

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2014
02

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XVIII. évf.

Jégbontó Hava



Pécsi Mérlegstúdió Kft.

... labormérlegtől
a hídmérlegig ...



Lásd a 114. oldalon

Jó úton haladunk?

Virtuális kerekasztal a napraforgóról

Lap a lapban - Gazdasági körkép

Fókuszban Csongrád megye

Jumbo Turbo®

Erős és megbízható megoldás



akár
5000 Ft
/csomag
árkedvezménnyel



A BASF Hungária Kft. 5000 Ft/csomag nettó árkedvezményre jogosító kupont ad azoknak a kukoricatermesztőknek, akik az akció időtartama alatt internetes megrendelési szándéknyilatkozatot adnak le a JUMBO TURBO®-ra a www.jumboturbo.basf.hu weboldalon.

Az akció feltételei:

- A kedvezmény már 1 kiszerelési egység megrendelése esetén érvényesíthető, azaz egy csomag Jumbo Turbo rendelése esetén is kedvezményhez juthat.
- Az akciós kedvezménykupon kizárólag internetes regisztráció útján szerezhető meg, és a promócióban résztvevő kereskedők üzleteiben váltható be.
- A kereskedők listája www.jumboturbo.basf.hu weboldalon tekinthető meg.

Siessen, regisztráljon és rendeljen a kedvezménykuponért, nehogy lemaradjon!

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

BASF
The Chemical Company

A DEKALB HD hibridekkel Ön mindig a lehető legtöbbet hozhatja ki a kukoricájából



DKC3811



Alacsony növénymagasságú, erektív levélállású, jól sűrítendő hibrid. Stressztoleranciája kiemelkedő, erős szár és gyökérzet, valamint jó korai fejlődés jellemzi.

DKC3811* vs. DK391

2009–2010–2011–2012–2013

A kísérletek termésátlaga: 0–5 t/ha

Nyerési esélyek (%)



A FAO 300 elejei hibrdek közül a legnagyobb termőképességű hibrid, alacsonyabb és magas termésszintű helyeken egyaránt.



DKC4025



A hibridet alacsony termet, kiváló szár- és gyökértulajdonságok jellemzik. Vastag, kúpos csövei mélyen ülnek a kocsányon. Az elmúlt szezonban éréscsoportjában az első között végzett termésben és minden tesztelt versenytárs hibridet maga mögé utasított.

DKC4025* vs. Aszálytűrőként és

nagy teljesítményűként pozicionált

versenytárs hibrid

2009–2010–2011–2012–2013

A kísérletek termésátlaga: 5–10 t/ha

Nyerési esélyek (%)



Kiváló szárstabilitása miatt olyan helyekre ajánljuk, ahol a kapacitás vagy bér munkák miatt a betakarítás megcsúszhat.

*Forrás: DEKALB Nemessítői Kísérletek



DKC4717



Középmagas. Állóképessége és szárstabilitása kiemelkedő. Termőképessége alapján a FAO 400-as csoportba, vízleadását tekintve a FAO 300-as csoportba tartozó hibrid. 2012-ben a fejlesztési kísérletekben minden helyszínen éréscsoportja élén végzett.

DKC4717* vs. Aszálytűrőként és

nagy teljesítményűként pozicionált

versenytárs hibrid

2013: 32 kísérleti helyen

A kísérletek termésátlaga: 7.31 t/ha

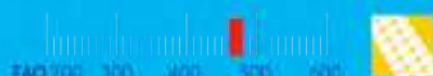
Nyerési esélyek (%)



A hibrid stabilitását jól mutatja hogy különböző termésszinteken is tudja tartani terméselőnyét a versenytárshoz és korábbi termékeinkhez képest.



DKC5031



Ennek az alacsony szárú hibridnek nagyon jó a termőhely-stabilitása. A DKC5276 feletti termésre képes. A középkésői csoport legújabb tagja, mely kiváló agronómiai tulajdonságai mellett, kiváló terméspotenciáljával hívja fel magára a figyelmet.

DKC5031* vs. Aszálytűrőként és nagy teljesítményűként pozícionált versenytárs hibrid
2013; 32 kísérleti helyen
A kísérletek termésátlaga: 10,05 t/ha

Nyerési esélyek (%)



Ajánljuk mindazoknak, akik mind a közepes, mind a magas terméspotenciálú helyeken a lehető legjobb eredményre törekcszenek.

Mikor kaphat egy hibrid HD Teszt minősítést?

- A hibrid teljesítményének stresszes körülmények között (0–7 t/ha) jobbnak kell lennie éréscsoportjában a kísérleti átlagnál*;
- A hibrid teljesítményének jó körülmények között is a kísérleti átlag* felett kell lennie éréscsoportjában;
- Az értékeléshez felhasználjuk a CHILLEI aszálynemesítési központ adatait is;
- A HD hibrideknek átlagon felüli termésstabilitással kell rendelkezniük;
- A döntést legalább 2 év eredményei alapján hozzuk meg;
- A minősítés két évente felülvizsgálatra kerül, ezért a HD teszt jelölés garancia arra, hogy mindig csak a portfólió legkiemelkedőbb aszálytűrő és egyben magas terméspotenciálú hibridjei rendelkezhetnek ezzel a minősítéssel.

* A kísérletek: DEKALB nemesítési kísérletek, amelyekben a portfólióink legjobb hibridjei mellett a versenytársak piacon lévő legjobb hibridjei szerepelnek.

**Kiváló aszálytűrés és
Kiemelkedő terméspotenciál
= DEKALB HD**



• **HD Teszt** = hőség- és szárazság tesztelt • **HD** = heat and drought, azaz hőség és szárazság

Terrano FM

– a Horsch leguniverzálisabb szántóföldi kultivátora

A Terrano FM egy négygerendelyes, félig függesztett szántóföldi kultivátor. **Miért a leguniverzálisabb kultivátor?** – mert univerzális az alkalmazási tartománya, a sekély 5 cm mély tarlóhántástól a 30 cm mély intenzív talajművelésig egyaránt használható.

A négygerendelyes felépítésnek köszönhetően kiváló az egyengetése, mert a talaj sokáig a gépben marad, és azt magával viszi, így tarlóhántásnál az esetleg csomóba lerakott szalmát, vagy a pelyvát is nagyon



jól teríti. A MulchMix kaparendszernek köszönhetően nagyon intenzív a bekeverés. Nagy mennyiségű szalma, lehet akár kukoricaszalma is, a nagy átömlő keresztmetszettel rendelkező Terranónak nem akadály, a kapák egy gerendelyen egymástól 112 cm-re vannak.

A járószerkezet bekerült a munkagépbe, ezáltal fordulékonyabb. Laza vagy nedves talajokon a futómű mélységvezetőként is használható. Őszi alpművelésnél henger nélkül is dolgozhatunk, és mivel a kerekek mögött kapa van, így nem lesz csíkos a megművelt talaj.

Egy újabb fejlesztés a három pont függesztésű műtrágya/vetőmag tartály, a **Partner HT**. 2800 l-es 60:40%-ban osztott. Alkalmas akár két féle műtrágya kijuttatására (a gép készíti el a komplex műtrágyát) vagy műtrágya és vetőmag, általában zöldtrágya kijuttatására.



Hogy lehet szántóföldi kultivátorral műtrágyát kijuttatni?



A Partner egy teljes értékű vetőgép elektronikával van felszerelve. Az adagoló a műtrágyát a légáramba adagolja, a levegő pedig elszállítja a kultivátor kapáig. A MulchMix kapa mögé háromféleképp lehet kijuttatni, csak sekélyen, csak mélyen a művelési mélységbe, vagy fele-fele arányban. Az ilyen módon kijuttatott műtrágya jobban hasznosul és pl. a foszfordepóba lerakva hosszabb ideig stabilan marad, a növények könnyebben fel tudják venni.

A Terrano 6.50 FM-mel a teljes átművelés mellett a kukorica sávos műtrágyázása is megoldható. Ez azt jelenti, hogy a 25 cm-es kapa húzástávolság mellett 75 cm-re tudunk mélyműtrágyázni, és erre jön majd tavasszal a vetőgép.

A még nagyobb pontosság végett a Terrano FM kultivátort GPS-vezérelten 2 cm pontosan tudjuk húzni, ezt a nagy kormányzó tárcsák segítségével végezzük. Az RTK-pontossággal elvégzett őszi művelet után, tavasszal úgyszintén GPS-vezérelt szemenkénti vetőgéppel pontosan eltaláljuk a sorokat.

A Terrano FM tulajdonosok a legmodernebb Horsch talajművelési technológiai tulajdonosai.



A tartalomról

Állandó rovataink

Aktuális támogatások	7.
Adóügy	9.
Jogi tudnivalók	10.
A szaktanácsadó válaszol	13.
Gabonapiac	14.

Lap a lapban – gazdasági körkép

Fókuszban Csongrád megye	15.
--------------------------	-----

Szójaoskola

A szójaatermesztés agrotechnikai követelményei	67.
--	-----

Jó úton haladunk?

Fontos kérdésekre keressük a választ: Mennyire intenzív kultúra a napraforgó hazánkban?	79.
---	-----

A szántóföldi növények tápanyagigényének meghatározása	96.
--	-----



Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.
A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja.
Az Agro Napló példányszáma auditált 12 300 db havonta.
Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aidinger J. u. 12. 1/3. Tel.: 06-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: 06-72/517-190 • info@agronaplo.hu • www.agronaplo.hu
Tulajdonos, ügyvezető: Zsigmond Ágnes (zsigmond.agnes@agronaplo.hu)
• Tulajdonos, kapcsolatok: Maul Vanda (+36-30/678-4783, maul.vanda@agronaplo.hu)
• Főszerkesztő: Gáspár Andrea (+36-30/678-4784, gaspar.andrea@agronaplo.hu)
• Média tanácsadó: Kun Zsófia (+36-30/678-4785, kun.zsofia@agronaplo.hu) • Tóth Zoltán (+36-30/678-4782, toth.zoltan@agronaplo.hu) • Gépesítési referens: Sik Milán (+36-30/423-1950, sik.milan@agronaplo.hu) • Szakmai tanácsadók: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, Benedek Szilveszter, dr. Gergács Zoltán, Prof. Dr. Jóri J. István, Antos Gábor

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Minden jog fenntartva.

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Nagy Róbert • Nyomda: Ipress Center Hungary Kft.
• Felelős vezető: Lakatos Imre ügyvezető • ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hírlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlaplofizetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

Tápanyag-kijuttatás

a precíziós gazdálkodásban

109.

**Több figyelmet és nagyobb teret
a kisebb jelentőségű növényeknek!**

Köles és pohánka

112.

A köles piaca

115.

Környező országok mezőgazdasága:

Lengyelország

118.

A lengyel mezőgazdasági gép szektor néhány
jellemzője

121.

Elektromos hajtások traktorokon

123.

Gépmustra

128.

Bérmunka – Mivel számolhatunk?

129.

Ivóvízkezelésre (savanyításra) szükség van

131.

Terrano FM

**A talajművelés jövője
elkezdődött**



**Terrano FM – a 4 gerendelyes univerzális szántó-
földi kultivátor: sekély és mély talajművelésre**

- / Fordulékony a központi járószerkezetnek köszönhetően
- / A kapák pontos mélységtartása már bizonyított a TerraGrip kaptartóknak köszönhetően
- / MulchMix kapák biztosítják a kimagaslóan jó bekeverést kis vonóerő igény mellett
- / Különböző hengerekkel szerelhető, mint például az új Dupla RollPack henger
- / Hidraulikus vonóerő rásegítés az optimális traktor vonóerő leadáshoz

Az Ön HORSCH kapcsolattartója: Szász Zoltán
z.szasz@horsch.com | T: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

Az Ön AXIAL kapcsolattartója: Szabó Gábor
szabogabor@axial.hu | T: +36 30/978-17-43 | www.axial.hu

MATESZ
print-audit
Kiadványunk példányszámát
a Matesz hitelesíti
auditált adatok, hiteles média
<http://www.matesz.hu>

Lapunkat rendszeresen
szemléli a megújult

OBSERVER
www.observer.hu

traktorpótl



MEGFOSZ
MEZŐGAZDASÁGI
FÖLD-ÉRTÉKELÉSI
SZAKMAI SZERVEZET

Megrendelem az **Agro Napló** 2014. évben
megjelenő példányait. Az újság előfizetési díját
(4680 Ft / év) a szerkesztőség
(06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által
küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:

Megjelenésével ön

„Az ajak és szájpadahasadékos gyermekekért alapítványt” támogatja.

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel

AXIÁL
Importőr - Forgalmazó

FF40SLK Homlokrakodó szett Joystick vezérléssel

terménykanállal traktorra szerelve



Traktor teljesítmény:	30-40 LE
Emelési magasság:	2,40 m
Max. terhelhetőség:	680 kg
Párhuzamvezetés:	igen
Kanál szélessége:	1,50 m
Kanál űrtartalma:	400 l

850 000.-

Ft+Áfa

Az akció érvényes 2014. március 31-ig.
Szállítási költség 110 Ft/km, melyet az ár nem tartalmaz.



8693 Lengyeltóti, Rákóczi u. 30

Tel: +36-85-330-069
Fax: +36-85-530-027
kereskedelem@ferroflex.hu
www.ferroflex.hu

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor



- Tárcsák, elmunkáló hengerek
- Kombinátorok, kompaktorok
- Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek



- Középmélylazítók
- Gyűrűhengerek
- Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.

Tel: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9603-009, e-mail: info@metalwolf.hu
www.metalwolf.hu

TERMÉKEK A P.Z.S. VÁLLALKOZÁSTÓL!

SIP termékek a legolcsóbb áron!



SILVERCUT 270, 300, 340



SILVERCUT 270F, 300F



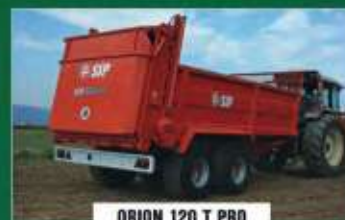
SPIDER 615 PRO 685 PRO



STAR 650/26



URO 320



ORION 120 T PRO



ELITE 245



ELITE L 130



MKM 245



SIP, INO SZLOVÉN GÉPEK FORGALMAZÁSA AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉN.
Viszonteladók jelentkezését várjuk.

DÍJTALAN HÁZHOZ SZÁLLÍTÁS!

P.Z.S. Vállalkozás, 5600 Békéscsaba, Péky u. 9. • Telefon/fax: 06-66/453-640 • Mobil: 06-30/9550-948 • E-mail: pzs@pzs.hu • www.pzs.hu

A Väderstad tavaszi kiválóságai



Rollex/Rexius simító-henger kombinációk

- 6,2–10,2 m munkaszélesség
- Crossboard hidraulikus simító
- Háromféle gyűrűtípus
- Gumiágyazású csapágyazás

NZ Aggressive magágykészítők

- 5–10 m munkaszélesség
- Menet közben állítható munkamélység
- Crossboard hidraulikus simító
- Agrilla Cobra kapák öt sorban, 7,5 cm osztásban
- Vonópad henger kapcsoláshoz



www.vaderstad.com

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.
Tel.: +36-22/709-000, fax: +36-22/709-023
E-mail: infohu@vaderstad.com

Garamvölgyi József: +36-20/9654-742
Hoffmann Attila: +36-20/2420-215
Kalmár Tibor: +36-20/3939-640
Kovács Gábor: +36-20/5233-242
Kuhinkó Gábor: +36-20/9441-484
Máté Csaba: +36-20/4554-296
Tolnai Péter: +36-20/2370-770

Újdonság



Kverneland Master



Kverneland Master

**Kverneland vontatott
magágykészítők 5 - 12m
munkaszélességben.**

- A profik választása -



Kverneland Tiger vontatott magágykészítő kombinátor



Kverneland Master Pro



Kverneland Maxer

Kverneland TIGER. A tigris megérkezett!

A Kverneland Tiger magágykészítő kombinátor 5 - 8m munkaszélességben kiváló választás azoknak a gazdálkodóknak, akik változatos talajtípusokon és különböző feltételek között gazdálkodnak.

A hosszú, jól elosztott váz, a 6 sorban elosztott kapák és a robosztus Clod Board simító biztosítja az optimális magágy elkészítését.

**További információk az alábbi elérhetőségeken
és kereskedő partnereinknél:**

Kverneland Group Hungária Kft. 5008 Szolnok, Karinthy út 63.
Tel.: 06-56/527-010 Fax: 06-56/527-019 e-mail: info@kvernelandgroup.hu
Renczes Miklós: 06-30/33-55-857 Weiland Róbert: 06-30/303-7285
www.kverneland.hu

A nemzeti agrárgazdasági kamarához tartozó falugazdászok továbbra is érvényesítik az östermelői igazolványokat, ami január 1-jétől, új kamarai szolgáltatásként ingyenes. A NATURA 2000, az AKG és a húsmarha szerkezetátalakítás támogatásokat igénylőknek célszerű a NAKVI honlapján feltüntetett kötelező képzések időpontjait nyomon követniük, hogy a támogatási feltételeknek meg tudjanak felelni.

Az MVH 20/2014. (I. 22.) számú közleménye

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a növénytermesztési létesítményeinek korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről

Kifizetési kérelmet az adott jogcím vonatkozásában az MVH által kibocsátott – támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó – jogerős támogatási határozattal rendelkező ügyfelek 2014. február 1-től május 31-ig elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül jogosultak benyújtani.

Az MVH 19/2014. (I. 22.) számú közleménye

A kertészeti gépek, technológiai berendezések beszerzéséhez a 2013. évben nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről

Kifizetési kérelmet az adott jogcím vonatkozásában az MVH által kibocsátott – támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó – jogerős támogatási határozattal rendelkező ügyfelek 2014. február 1-től május 31-ig elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül jogosultak benyújtani.

Az MVH 18/2014. (I. 22.) számú közleménye

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a kertészet korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről

Kifizetési kérelmet az adott jogcím vonatkozásában a MVH által kibocsátott – támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó – jogerős támogatási határozattal rendelkező ügyfelek 2014. február 1-től május 31-ig elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül jogosultak benyújtani.

A támogatási rendelet I. alapján ugyanazon jóváhagyó támogatási döntés alapján egy naptári évben legfeljebb két alkalommal nyújtható be kifizetési kérelem.

Az utolsó kifizetési kérelmet a támogatási rendelet I. alapján igénybe vett támogatás esetén legkésőbb a művelet megvalósulását követő egy éven belül, a támogatási rendelet II. alapján igénybe vett támogatás esetén legkésőbb a művelet megvalósulását követő 6 hónapon belül, de legkésőbb 2015. január 31-ig kell benyújtani.

Az MVH 17/2014. (I. 22.) számú közleménye

A baromfitelepek korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről

Kifizetési kérelmet az adott jogcím vonatkozásában az MVH által kibocsátott – támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben

helyt adó – jogerős támogatási határozattal rendelkező ügyfelek 2014. február 1-től május 31-ig elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül jogosultak benyújtani. Ugyanazon jóváhagyó támogatási döntés alapján egy naptári évben legfeljebb két alkalommal nyújtható be kifizetési kérelem.

Az MVH 16/2014. (I. 22.) számú közleménye

Az állattartó telepek korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről

Kifizetési kérelmet az adott jogcím vonatkozásában az MVH által kibocsátott – támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó – jogerős támogatási határozattal rendelkező ügyfelek 2014. február 1-től május 31-ig elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül jogosultak benyújtani.

ÁTK I-II. jogcím esetében ugyanazon jóváhagyó támogatási döntés alapján egy naptári évben legfeljebb két alkalommal nyújtható be kifizetési kérelem.

ÁTK III. jogcím esetében az ÁTK I-III. támogatási rendelet 2013. július. 29. napjával hatályba lépett módosítása szerint ugyanazon jóváhagyó támogatási döntés alapján az ügyfél az első kifizetési kérelem benyújtását követően háromhavonta nyújthat be kifizetési kérelmet a kifizetési kérelmek benyújtására nyitva álló időszakokon belül.

ÁTK IV. jogcím esetében az ÁTK IV. támogatási rendelet szerint ugyanazon jóváhagyó támogatási döntés alapján az ügyfél az első kifizetési kérelem benyújtását követően háromhavonta nyújthat be kifizetési kérelmet a kifizetési kérelmek benyújtására nyitva álló időszakokon belül.

Az MVH 12/2014. (I. 22.) számú közleménye

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból az erdészeti célra használt géppark fejlesztéséhez és korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről

Kifizetési kérelmet az adott jogcím vonatkozásában az MVH által kibocsátott – támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó – jogerős támogatási határozattal rendelkező ügyfelek 2014. február 1-től május 31-ig elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül jogosultak benyújtani. Ugyanazon jóváhagyó támogatási döntés alapján egy naptári évben legfeljebb két alkalommal nyújtható be kifizetési kérelem.

Az MVH 11/2014. (I. 22.) számú közleménye

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a mezőgazdasági termékek értéknöveléséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről

Kifizetési kérelmet az adott jogcím vonatkozásában az MVH által kibocsátott – támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben

helyt adó – jogerős támogatási határozattal rendelkező ügyfelek 2014. február 1-től május 31-ig elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül jogosultak benyújtani.

Az MVH 2/2014. (I. 21.) számú közleménye

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból finanszírozott fiatal erdők állományneveléséhez nyújtandó támogatások igénybevételeiről

Vissza nem térítendő támogatás vehető igénybe az erdők gazdasági értékét növelő

- a) befejezett ápolás,
- b) tisztítás,
- c) törzsnyesés

céljára, a támogatási rendeletben meghatározott feltételek szerint.

A jóváhagyható támogatás összege egy ügyfél egy támogatási kérelem benyújtási időszakban beadott kérelme alapján legfeljebb 70 000 eurónak megfelelő forint, de legfeljebb 21 millió forint. Az ügyfél a felsorolt tevékenységeket a támogatási határozat jogerőre emelkedésétől számított két évig, de legkésőbb 2014. október 31-ig végezheti el.

A támogatási kérelmet az MVH által, jelen közlemény mellékleteiként rendszeresített nyomtatványokon, az erdőrészlet elhelyezkedése szerint illetékes erdészeti igazgatóságához postai úton kell benyújtani egy példányban. A támogatási kérelem benyújtására nyitva álló időszak: 2014. február 1. – 2014. február 28.

A kifizetési kérelmet a támogatott tevékenység megvalósítását követően, legkésőbb 20 napon belül kell benyújtani az erdészeti igazgatóság székhelye szerint illetékes MVH területi kirendeltségéhez. A kifizetési kérelem benyújtható akkor is, ha az ügyfél még nem rendelkezik jóváhagyó támogatási határozattal.

1/2014. (I. 21.) számú MVH-közlemény

A nemzeti kvótatartalékból történő közvetlen értékesítési és beszállítási tejkvóta igénylésének feltételeiről

A kvótarendszerről szóló 14/2010. (II. 23.) FVM-rendelet alapján a nemzeti kvótatartalékból történő közvetlen értékesítési és beszállítási tejkvóta térítésmentes igénylésére pályázatot hirdet, jelen közlemény kihirdetésétől 2014. március 14-ig terjedő kérelembenyújtási időszakkal, a közleményben meghirdetett keret kimerültségig.

A kérelem benyújtására nyitva álló időszak: a közlemény kihirdetésétől a rendelkezésre álló keret kimerültségig, de legkésőbb 2014. március 14-ig. A kérelem a jelen közlemény 1. számú mellékletében található K1000-2013/14. számú, „A 2013/14. kvótaévre vonatkozó, a nemzeti kvótatartalékból történő kvótaigénylés” elnevezésű nyomtatványon nyújtható be a Magyar Tejgazdasági Kísérleti Intézet Kft. címére (1450 Budapest, Pf. 31.) postai úton.

Hegedűs Szilvia

www.agrogazda.hu

Több ezer mérőműszer kattintásra!



LD-AGRO SORVEZETŐ

LD-Agro



Mg Navigátor

245.000 Ft + Áfa

LD-AGRO SORVEZETŐ



Mg Navigátor V2

345.000 Ft + Áfa

LD-AGRO SORVEZETŐ

JOHN DEERE



LineGuide 800

575.000 Ft + Áfa

LD-AGRO SORVEZETŐ

LD-Agro



LineGuide 300

495.000 Ft + Áfa

LEICA SORVEZETŐ

Leica



Leica Mojo3D

695.000 Ft + Áfa

AUTOMATA KORMÁNYZÁS



Mojo3D + QuickSteer

1.490.000 Ft + Áfa

AUTOMATA KORMÁNYZÁS



Mojo3D + SteerDirect ES

1.975.000 Ft + Áfa

RTK BÁZISÁLLOMÁS



Leica GeoACE bazisállomás

2.400.000 Ft + Áfa

LD-AGRO TERÜLETMÉRŐ

LD-Agro



GPS Mapper

155.000 Ft + Áfa

LD-AGRO TERÜLETMÉRŐ

LD-Agro



Precision Mapper

350.000 Ft + Áfa

TRAILER KAMERA



AgriCam Trailer Easy

69.500 Ft + Áfa

WIFI KAMERARENDSZER



AgriCam WiFi Set Extra

345.000 Ft + Áfa

KÉZI MINTAVEVŐ



Mintavevő - stekker 1,5m

49.500 Ft + Áfa

MINTAVEVŐ ROBOTKAR



Pfeuffer Rakoraf

4.250.000 Ft + Áfa

MOBIL GABONASZELLŐZTETŐ



LD-Agro Tayfun

299.000 Ft + Áfa

KÉZI KOMBÁJN



Minibatt

170.000 Ft + Áfa

GABONA NEDVESSÉGMÉRŐ



Pfeuffer He Lite

118.000 Ft + Áfa

BELTARTALMI ELEMZŐ



Pfeuffer Granolyzer

5.490.000 Ft + Áfa

HEKTOLITER-SÚLY MÉRŐ



Pfeuffer Hecto

144.900 Ft + Áfa

MOBIL DIESELTARTÁLY



DT Mobile Easy 430I

240.000 Ft + Áfa

LANDASIN - AGROGAZDA KFT.

H-8000 Székesfehérvár, Zsombolyai utca 36.

Tel/Fax: 36-22/322-650, 36-70/618-6225

Web: www.agrogazda.hu

E-mail: info@agrogazda.hu

LD-Agro

ÉRTÉKESÍTŐ MUNKATÁRSAINK ELÉRHETŐSÉGEI

GPS-es rendszerek, automata kormányzás, precíziós gazdálkodás, biztonságtechnika, dieseltartály, hozammérők

+36-70/342-3887

Nedvesség és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, szárítószekrények, mintavevő robotkar, mérlegek, talajelemzés

+36-70/322-6145

2014. évi fontosabb adótörvény-változások – I.

Általános forgalmi adó törvény változása:

2014. január 1-jétől hatályos törvény alapján számos ponton változik az áfatörvény. A legfontosabb változások a következők.

2014. január 1-től:

- A sertés áfakulcsa 27 százalékról 5 százalékra csökken. Ez vonatkozik mind az élősertésre, mind az egészben vagy félben, frissen, hűtve vagy fagyasztott állapotban lévő házi sertésre.
- Jövőre akkor sem kell majd önellenőrizni, ha a felek utólagosan úgy változtatják meg a szerződést, hogy a korábban megállapodott ellenértéket csökkentik, vagy például átalánydíjas megállapodásoknál az időszak végén megállapítják, hogy többet számláltak ki a tényleges fogyasztásnál/vásárlásnál.
- A törvény tételesen bevezeti azt az Európai Bíróság ítéleteiben kimunkált lehetőséget, hogy az adóalany nem csak közvetlen vevője részére nyújthat az áfa rendszerében is elismert pénzbeli árengedményt, visszatérítést, hanem harmadik fél részére is. (Így például a termék gyártója akár a végső fogyasztónak közvetlenül visszatérített összeggel is csökkentheti utólag adóalapját). Megjelenik továbbá egy új elem a szabályozásban, mely segítheti a manapság oly népszerű pontgyűjtő-kártyás akciók áfakezelésének meghatározását.
- A törvény a vagyoni értékű jogokat is bevonja az áfa rendszerének tárgyi eszköz fogalmába. Így az arányos áfalevonást végző adózóknak a jövőben például szoftverekre, ingatlanok hasznosítási, hasznélvezeti jogára, és más vagyoni értékű jogokra is alkalmazniuk kell a tárgyi eszközökre vonatkozó 5–20 éves „figyelési időszakot”. Az új szabályozás csak a 2014-től szerzett jogokra vonatkozik kötelezően – a már korábban megszerzett jogok esetében az adóalany dönthet, hogy az új szabályokat kívánja-e visszamenőlegesen alkalmazni.

- Eddig a harmadik országba irányuló export áfamentessége határidőhöz volt kötve: a terméknek 90 napon belül el kell hagynia az unió területét. A 2014. évi módosítás gyakorlati megoldást kínál a későbbi kiszállítások áfakezelésére. A 90 napon túli kiléptetés esetében az eladó továbbra is áfás számlázásra és áfa megfizetésére lesz kötelezett. Ha azonban az értékesítéstől számított 360 napon belül a termék végül mégis elhagyja az unió területét, az eladó a korábban kibocsátott számláját helyesbítheti, és a megfizetett adót visszaigényelheti.
- A módosítás kiterjeszti az egyes mezőgazdasági termékek fordított adózására vonatkozó szabályok időbeli hatályát. A gabonafélék és olajos magvak vonatkozásában a fordított adózás 2018. december 31-ig hatályban marad.
- Lehetővé válik nyugta elektronikus úton történő kibocsátása, és egyszerűsödik a belépőjegyek nyugtaként való alkalmazásának lehetősége is.

2014. július 1-től:

Módosul az időszakos elszámolás („folyamatos teljesítés”) szabályozása. Időszakos elszámolás alá eső ügyletek teljesítési időpontjának az elszámolási időszak zárónapja minősül majd, míg jelenleg a fizetés esedékessége határozza meg a teljesítés napját. A jelenlegi szabályozás marad ugyanakkor érvényes a közszolgáltatási (közüzemi) szerződésekre. Az új szabályozást azon 2014. június 30-át követően kezdődő elszámolási időszak esetén kell először alkalmazni, amely esetében a fizetés esedékessége is 2014. június 30-át követő időpont.

Mivel az időszakos elszámolások fogalmát is, hasonló tartalom mellett, új szóhasználat szerint határozza meg a törvény, fontos lehet azt is felülvizsgálni, hogy minden, korábban „határozott időre szóló elszámolás” vagy „részfizetés” szabályai szerint kezelt ügylet az új fogalomrendszer szerint is „időszakonkénti elszámolás” szabályozása alá esik-e egyáltalán.

Kisadózó vállalkozások (KATA) adójának fontosabb változása:

A helyi adóról szóló törvény módosításával lehetővé válik, hogy a kisadózó vállalkozás adóévenként dönthesse az egyszerűsített, tételes helyi iparüzési adóalap alkalmazásáról. A döntés megváltoztatására már nem csak a KATA-alanyiség megszűnésekor lesz lehetőség. Emellett szabályozza a törvény a mentességek, kedvezmények, beszámítási szabályok alkalmazásának részleteit.

Magasabb, 75 ezer forint/hó tételes adó megfizetése lesz választható (50 ezer Ft helyett), amellyel a magánszemély magasabb nyugdíjra és táppénzellátásra szerez jogosultságot (így a társadalombiztosítási és munkanélküli ellátások ellátási alapja 136 250 Ft lesz, 81 300 Ft helyett). Választásáról a kisadózó vállalkozás az adózási mód választásakor, illetve később bármikor nyilatkozhat, amely a választás visszavonásig, illetve az adóalanyiség megszűnéséig hatályos. Az emelt összegű adót első ízben a választás bejelentésének hónapjára kell fizetni.

Szűkül a főállású kisadózó fogalma: 2014-től nem minősül főállású kisadózónak az a személy:

- akit egyidejűleg fennálló több munkaviszony keretében foglalkoztatnak, ha e foglalkoztatások együttes időtartama eléri a heti 36 órát,
- aki más vállalkozásban főállású egyéni vagy társas vállalkozóként biztosított, ideértve azt is, ha egy másik kisadózó vállalkozásban főállású kisadózónak minősül.

A felsorolt személyek után a továbbiakban csak havi 25 ezer tételes adót kell fizetni (50 ezer Ft helyett).

Előtársaságok is adózhatnak kisadózó vállalkozásként.

Már 2013-ra visszamenőleg a minden érintett adózót (a kisadózó vállalkozásnak minősülő üzleti partnereiről) terhelő adatszolgáltatási kötelezettség külön nyomtatványon, adóévet követő március 31-ig lesz esedékes.

Krenovszkyné Lovász Andrea

A tavaly elfogadott Földforgalmi törvény szabályai „lépcsőzetesen” lépnek hatályba. Első körben a haszonbérlet szabályainak változásával kell megbirkózni a jogalkalmazóknak. Nagyon sok a bizonytalanság az új szabályok alkalmazása körül. Jelen cikkemmel ebben szeretnék segítségükre lenni.

2013. decemberében elfogadásra került a kifüggesztések eljárásrendjét tartalmazó 474/2013. (XII. 12.) Korm. rendelet.

A haszonbérleti jogviszonyhoz kapcsolódóan a szerződésre vonatkozóan előír a törvény kötelező tartalmi elemeket. Ezeket amennyiben a szerződésbe nem kívánják belefoglalni, abban az esetben a szerződéshez csatolt teljes bizonyító erejű magánokiratban, vagy közokiratban nyilatkoznia kell a haszonbérbe vevőnek az alábbiakról:

- megfelel a földforgalmi törvény 5. §. 7., 6-7., 22., 19., vagy 26. pontjában foglalt feltételeknek,
- megfelel a földforgalmi törvény 40-41. §-ában foglalt feltételeknek,
- a föld használatát másnak nem engedi át, azt maga használja és ennek során eleget tesz földhasznosítási kötelezettségének,
- nincs jogerősen megállapított és fennálló földhasználati díjtartozása,
- a szerződés tárgyát képező föld haszonbérbe vételével a már birtokában lévő föld nagysága nem haladja meg a földforgalmi törvény szerinti birtokmaximumot,
- elfogadja és tudomásul veszi, hogy ha utólagos ellenőrzés során megállapítást nyer a birtokmaximumra vonatkozó nyilatkozatának valótansága, úgy az büntetőjogi felelősségre vonását és a szerződés tárgyát képező föld használata után részére folyósított költségvetési, vagy európai uniós támogatás visszafizetési kötelezettségét vonja maga után.

A pályakezdő gazdálkodónak a fentiekben túlmenően nyilatkoznia kell arról, hogy a föld használati jogosultságának megszerzésétől számított 1 éven belül a föld fekvése szerinti településen állandó bejelentett lakosként életvitelszerűen fog tartózkodni, vagy a településen mezőgazdasági üzemközpontot létesít és mező-, vagy erdőgazdálkodási tevékenységet, illetve kiegészítő tevékenységet folytat. Az újonnan alapított mezőgazdasági termelőszervezetnek pedig arról kell még kiegészítőleg nyilatkoznia, hogy a használati jogosultság megszerzésétől számított 1 éven belül a föld fekvése szerinti településen mezőgazdasági üzemközpontot létesít.

A haszonbérleti szerződést teljes bizonyító erejű magánokiratba, vagy közokiratba kell foglalni, melyben fel kell tüntetni, hogy a földhasználati jogosultságot szerző fél rendelkezik-e előhaszonbérleti joggal, illetve ha igen, akkor szükséges megjelölni az előhaszonbérleti jog jogalapját, továbbá a haszonbérletnek a sorrendben elfoglalt ranghelyét is.

A szerződés megkötését követően arról kell döntenük a feleknek, hogy az új szabályozás alapján a kifüggesztési kötelezettségük fennáll-e.

Az egyéb feltételek módosítása nélkül meghosszabbításra kerülő haszonbérleti szerződések kifüggesztésével kapcsolatban a legnagyobb a

bizonytalanság jelenleg. Ugyanis többen többféleképpen értelmezik a jogszabályt és a földhivatalok vagy nem nyilatkoznak az ügyben vagy eltérő gyakorlatot mutatnak. Körüljárva a témát – a jogalkotói szándékot is megvizsgálva – azt javasoljuk, hogy a kifüggesztést ne mulasszák el, legalább addig, amíg a jogalkotó egyértelművé nem teszi az előírást, elkerülendő a szerződéskötés későbbi esetleges támadhatóságát.

Az új szabályozás szerint a közzététel iránti kérelmet a kormányrendelet 2. számú mellékletében meghatározott adattartalmú formanyomtatványon, kizárólag a haszonbérbe adó nyújthatja be a jegyzőhöz. A közzététel iránti kérelem benyújtásának a határideje: a haszonbérleti szerződés aláírását követő 8 nap. A kérelemhez csatolni kell a haszonbérleti szerződés 3 darab eredeti példányát. 2014. december 31-ig lehetőség van még arra, hogy a haszonbérbe adó az általa elfogadott haszonbérleti ajánlatot közölje és ne a szerződést mellékelje. Ebben az esetben az ajánlatot teljes terjedelmében kell közölni, annak tartalmaznia kell a szerződés lényeges tartalmi elemeit, valamint a felek által meghatározott valamennyi kikötést és feltételt.

A közzététel időtartama: 15 nap, az eljárás díj- és illetékmentes.

Némileg eltérő a szabályozás az osztatlan közös tulajdonban álló földek esetében. A közzététel iránti kérelmet a tulajdonostársak által kijelölt tulajdonostárs nyújthatja be. Ha a haszonbérleti szerződést tulajdonostársanként külön-külön okiratba foglalták, azokat összefűzve kell a jegyzőnek megküldeni. A szerződéshez csatolni kell a haszonbérlet nyilatkozatát arról, hogy a szerződések tartalmilag megegyeznek, eltérés kizárólag a tulajdonostársak személyében és az őket megillető tulajdoni hányadnak megfelelő terület tekintetében áll fenn. Mellékelni szükséges továbbá a kormányrendelet 3. számú melléklete szerinti adattartalmú, a kérelmező tulajdonostárs által kitöltött közleményt.

Az ajánlatot is a haszonbérleti szerződéshez hasonlóan teljes bizonyító erejű magánokiratba, vagy közokiratba kell foglalni, feltüntetendő ugyanúgy, hogy a földhasználati jogosultságot szerző fél rendelkezik-e előhaszonbérleti joggal, valamint hogy milyen ranghelyen, továbbá a nyilatkozathoz csatolni kell az előhaszonbérleti jogosultságot bizonyító okiratokat is. A haszonbérbe adót az olyan elfogadó nyilatkozat köti, amelyet a jogosult határidőn belül tesz meg és amelyben a haszonbérleti szerződésben foglaltakat magára nézve teljes körűen elfogadja.

A kifüggesztést követően kerülnek a haszonbérleti szerződések hatósági jóváhagyásra.

Dr. Bacskai Edina

(A mezőgazdaságot érintő jogi témákban várjuk kérdéseiket a bacskaiedina@gmail.com címre.)

**AGRÁRJOG-PÁLYÁZATI JOGI TANÁCSADÁS-TÁMOGATÁSOKKAL KAPCSOLATOS
JOGI SZAKÉRTÉS-KÖZBESZERZÉSEK BONYOLÍTÁSA**

Dr. Bacskai Edina Ügyvédi Iroda: +36-20/452-9851 • www.drbacskaiedina.hu



ANTONIO CARRARO professzionális ültetvénytraktor



Az AGROmashEXPO
és az AgrárgépShow
TERMÉKVERSENY
PRÉMIUM OKLEVÉLLEL
KITÜNTETETT GÉPE
az
ANTONIO CARRARO MACH4
gumihevederes ültetvénytraktor

AGROLÁNC Kft.

TRADÍCIÓ • MINŐSÉG • INNOVÁCIÓ

2151 Fót, Jedlik Ányos u. 35.
Tel./fax: 06-27/539-640
agrolanc@agrolanc.hu
www.agrolanc.hu



STREAMJET FÚVÓKA
HASZNOSÍTSA VESZTESÉGMENTESEN
A FOLYÉKONY MŰTRÁGYÁT



Az SJ7 StreamJet a legkiválóbb folyékony műtrágyázásra alkalmazható fúvóka a piacon. Többé nem kell tartania a nitrogénellátás és a terméseredmények miatt.

- A telesugaras szórásképp közvetlenül a gyökerekhez irányítja a folyékony műtrágyát, csökkentve ezáltal a perzselést és az ebből adódó termésvesztéset
- A hét telesugárból adódó széles szórásképp egyenletes eloszlást biztosít nagyobb keretmagasság és keretlengés esetén is
- Az egyenletes trágyaeloszlás magasabb termésátlagot és -jövedelmet eredményez

További információ: www.teejet.com

TeeJet®
TECHNOLOGIES



Farmet kompaktorok: a magágykészítés bajnokai!



Függesztett és félig-függesztett kompaktorok

Munkaszélesség-választék:
2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 -
10 - 12,5 - 15,7 m

Vonóerőigény: 80 - 600 LE

Csökkentett menetszám
Talajnedvesség-megőrzés
Vetőpad-kialakítás
Kiváló minőségű magágy
Egyenletes kelés



**SZÁLLÍTÁS A
TAVASZI
SZEZONRA!**
**2 ÉV
GARANCIÁVAL!**

eXtra STEEL line®

Bővebb információkért érdeklődjének kollégáinknál:

Csáki Miklós

06-30/693-18-49

Régióvezető szakterületi felelős
Nyugat-Magyarország

csakim@euroeco.hu

Lőkös Gábor

06-30/438-57-61

Régióvezető szakterületi felelős
Kelet-Magyarország

lokosg@euroeco.hu

EURO-ECO Csoport - 4P AGRO LXV Kft.

9200 Mosonmagyaróvár, Kossuth Lajos u. 99.
4551 Nyíregyháza, Nyíregyházi u. 24/B. (41-es sz. főút)
Tel./fax: 06-96/213-788, 06-96/207-704, 06-30-487-0855
E-mail: gep@euroeco.hu

Web: www.euroeco.hu, www.farmet.hu

Facebook: Farmet gépek Magyarországon



Megoldásokat szállítunk

Támogatás - Vállalkozásfejlesztés - Biztosítás - Bank

Van-e jelenleg lehetőség az egységes okiratba foglalt haszonbérleti szerződés helyett a haszonbérleti ajánlatokat földkifüggesztésre használni?

► Nem. Az új földtörvény kiegészítő rendelkezéseit tartalmazó törvény új állapota szerint (2013. év végi módosítás) a haszonbérleti ajánlatokat csak 2013. december 31-ig lehetett földkifüggesztésre használni, 2014. január 1-jétől már magát a szerződést kell kifüggesztetni haszonbérlet esetében.

Ha az eddigi haszonbérbeadó elhalálozott, úgy az örökösök kérhetik a földbérlet felbontását?

► Ez esetben az örökösök nem mondhatják fel a szerződést, az továbbra is köti őket.

Csak, ha más módon – nem öröklés útján – következne be tulajdonosváltás a bérlettel érintett földön (pl. adásvétel), akkor mondhatná fel az új tulajdonos a szerződést, bizonyos feltételek mellett.

Az új földtörvény is tartalmazza a haszonbér-fizetési kedvezményt természeti csapás esetén?

► Igen. Az új földtörvény kiegészítő törvénye szerint a haszonbérlet arra az évre, amelyben mezőgazdasági káresemény vagy időjárási és más természeti jellegű elháríthatatlan külső ok (vis maior) miatt legalább 30%-os mértékű hozamérték-csökkenést szenved, és ezt az agrárkár-megállapító szerv igazolja, legfeljebb a hozamérték-csökkenéssel arányos haszonbér-mérséklés illeti meg arra a földre vonatkozóan, amelyen a hozamérték-csökkenés bekövetkezett.

A haszonbérlet a haszonbér-fizetési kedvezmény igénybevételét és mértékét a hozamérték-csökkenéssel érintett földre vonatkozóan kiállított hatósági bizonyítvány kézhezvételét követő 8 napon belül, írásban köteles közölni a haszonbérbeadóval.

Mekkora összegű a mezőgazdasági termelők ún. „de minimis” támogatási kerete?

► A hároméves időszakra egy és ugyanazon mezőgazdasági vállalkozásnak nyújtható „de

minimis” (csekély összegű) támogatás maximális összege 15 000 euró.

Az elmúlt 3 évben kapott „de minimis” típusú támogatások összegét kell venni, mely nem lehet több ennél a mértéknél. A támogatási keret 2013 decemberében növelte duplájára az unió, mely előtte csak 7500 euró volt.

Tehát, ha a termelő egy „de minimis” típusúnak minősített támogatást szeretne igényelni, úgy legfeljebb csak annyi összeget fizethetnek ki számára (amennyiben jogosult), amennyi az elmúlt 3 évben számára megítélt egyéb „de minimis” támogatások egyesített összegének és a 15 000 eurós 3 éves keretnek a különbözete.

Pl.: ha az elmúlt 3 évben 6000 eurónyi „de minimis” típusú támogatást már kapott a gazdálkodó, akkor egy újabb „de minimis” támogatás igénylése esetén legfeljebb 9000 eurót kaphat, még akkor is, ha a jogcím keretében egyébként magasabb összeget is igényelhetne.

A 3 évnél régebbi „de minimis” támogatások törölődnek a keret szempontjából, az összegük újból rendelkezésre áll a termelő részére.

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH) egy új típusú, összevont marhalevelet vezetett be. Meddig lehet állatokat exportálni a korábban kiadott útvevelekkel?

► A NÉBIH közleménye szerint 2014. január 5-től a jelenleg hatályban lévő 1926–1927 Belföldi Marhalevél – Igazolólapot és a 1928 Szarvasmarha Útlevelet felváltja egy új „Marhalevél”, amely a Magyarországon regisztrált (importált) szarvasmarhák mozgását, tartóváltását kíséri nyomon.

A még forgalomban lévő 1926–1927 Belföldi Marhalevelekkel és Igazolólapokkal továbbra is lehet jelenteni állatmozgásokat és kikerüléseket.

A korábban kiadott útvevelekkel 2014. június 30. napjáig lehet állatokat exportálni.

Melyek a vetőmag-előállítók vetésterveire vonatkozó kifüggesztési határidők?

► 2013 decemberében módosult a növényfajták állami elismerését, valamint a szaporítóanyagok előállítását és forgalomba hozatalát szabályozó törvény.

Eszerint a vetőmag-előállítónak – az érintett földterületrészek területének pontos meghatározásával együtt – a helyi önkormányzat hirdetőtábláján, az illetékes kormányhivatalban, illetve a járási hivatalban közzé kell tennie a vetéstervét:

- tavaszi vetésű növények esetében január 15-ig,
- őszi káposztarepce esetében július 1-jéig,
- egyéb őszi vetésű növények esetében augusztus 1-jéig.

A védőtávolságba eső földhasználónak az egyeztetés iránti igényét a közzétételt követően 30 napon belül kell bejelentenie a vetőmag-előállító részére, ha a meghirdetett vetésterv a saját vetéstervét kedvezőtlenül befolyásolja és számára jelentős eredményvesztést okoz.

A tavalyi év végi állattartás gépei pályázat nyertesei mikortól kezdhetik meg a gépek beszerzését?

► A vonatkozó jogszabály eltérően rendelkezik a mobil és a beépített gépek, technológiai berendezések tekintetében. Ennek értelmében:

- mobil gépek vásárlása esetén a beszerzés a támogatás feltételeiről szóló rendelet hatályba lépésének időpontjától, azaz 2013. december 13-tól a kérelmező saját felelősségére megkezdhető;
- ha az ügyfél a támogatási kérelmében építési tételekre is igényelt támogatást, úgy abban az esetben az építési tevékenység a támogatási kérelem befogadását követően kezdhető meg, de minden esetben csak az MVH helyszíni szemléje után.

Meddig tart a zöldség, gyümölcs és dohány szerkezetátalakítási program támogatási időszaka?

► A támogatási időszak eredetileg 2013. december 31-én véget ért volna, de a támogatást szabályozó rendelet módosításával a minisztérium ezt 2014. december 31. napjáig meghosszabbította.

A jogcím feltételei nem változtak, így a programban részt vevők (újként csatlakozni már nem lehet) az előző évekhez hasonló módon részesülhetnek a támogatásból a 2014. évre vonatkozóan is. @



Mezőgazdasági és vidékfejlesztési szaktanácsadás
Pályázatok, támogatások komplex menedzsmentje
Gép és alkatrész-kereskedelem, szervíz
Pénzügyi szolgáltatások (hitel, biztosítás)
Jog- és adótanácsadás
www.euroeco.hu

EURO-ECO Csoport
9200 Mosonmagyaróvár
Kossuth Lajos u. 99-101.
Tel./fax: 06-96/213-788
E-mail: info@euroeco.hu

TERMELJEN DURUM BÚZÁT ZÁRT INTEGRÁCIÓBAN!

**Miért éri meg Önnek
tavaszi durum búzát termelni?
Mert a durum búza:**

- **piaca kiszámítható**
- **az árak magasak és stabilak**
- **kurrens, keresett termék**
- **betakarítása a -
kukoricával szemben
- a nyári hőségnapok
előtt megtörténik**
- **a durum búza
termelése
jövedelmező üzlet
az Ön számára**

InfoTel.:

**30/955-0723
20/344-6321**

MF Agrária Kft.
5540 Szarvas,
Kossuth L. u. 31-33.
Iroda tel./fax.: 66/313-226
www.mfagraria.hu

Új év, új kihívások és újabb remények. Módosult a 2013. évi CCXLVI. törvény, ezen belül a szakmaközi szervezetekről és az agrárpiaci szabályozás egyes kérdéseiről szóló 2012. évi CXXVIII. törvény is, mely módosítást az Országgyűlés a 2013. december 17-i ülésnapján fogadta el.

A Magyar Gabonafeldolgozók, Takarmánygyártók és Kereskedők Szövetsége örül annak, hogy rendezni kívánják a határidős szerződések kérdését, és megváltozni látszik az a hibás felfogás, mely szerint a betakarítás előtt a termelő és a vevő között megkötött szállítási szerződés egyértelműen a termelőre hátrányos konstÉkció-nak tekintendő. Az elmúlt szezon bebizonyította, hogy a határidős ügyletek hiánya komoly bevételkiesést tud okozni a termelőnek is.

A törvénymódosítás ugyan nem oldja meg az alapvető problémát, de mindenképpen pozitív elmozdulást jelent a megoldás irányába, miszerint igyekszik átláthatóbb szerződéses viszonyt kialakítani a termelők és vevők között.

A módosítás többek között megszabja, hogy a szerződésben rögzíteni kell, hogy a termelő mely területéről, milyen terményre és – a térségre jellemző ötéves átlagos hozam alapján – milyen mennyiségre szerződik. Ahhoz, hogy a termelő elállhasson a szerződésben foglaltaktól, a szerződő felet még a termény betakarítása előtt értesítenie kell arról, ha rajta kívül eső ok miatt nem termett meg a leszerződött áEmennyiséget. A kieső mennyiséget az általa használt más mezőgazdasági földterületről (amennyiben ott megtermett) köteles pótolni.

Véleményünk szerint a törvénymódosítás valamilyen változást hozni fog a határidős piacon, de továbbra is egy szűkebb körben és csupán bizalmi alapon működik majd.

A határidős ügyletek lényege továbbra is az marad, hogy a felek megállapodnak a mennyiségről, árról, minőségről és a teljesítés időpontjáról, ahogyan ez a tőzsdén is történik. A lényegi különbség a két lehetőség között továbbra is a kockázat marad: míg a tőzsde teljes biztonságot jelent, nincs partnerkockázat, a közvetlen eladó és vevő között létrejött ügylet a vevőnek többletkockázatot jelent, saját kockázatán túl termelői kockázatot is vállalnia kell.

A határidős ügyletek előnyei:

- A termelő terményének egy részére bebiztosíthatja az eladási árat még a betakarítás előtt, ezáltal kihasználhatja a kedvező ártrendeket és többletbevételre tehet szert, előre tervezhet.
- A kereskedőnek lehetőséget nyújt az export tervezésére, folyamatosan a világpiacra lehet, építheti partnerkapcsolatait és előre megszervezheti a lebonyolításhoz szükséges logisztikát. Ezáltal megakadályozható az áÉtorlás, fuvarezközhány és biztosítható a folyamatos áÉszállítás.
- Az európai feldolgozó ipar, mely a legfontosabb felvevőpiaca a magyar gabonának folyamatosan szerződhet, vásárolhat, előre tervezhet, és ezzel kivédheti a hektikusan ingadozó árakból adódó veszteségeket (ma már fedezeti ügylet nélkül eredményesen nem is működhet a feldolgozó ipar).
- Az európai cégek a MATIF mellett a magyar piacot használták fedezeti ügyletek megkötésére, ezáltal jelentős likviditást biztosítva a piacnak. Ennek szintén a magyar termelők lehettek a hasznélvezői, hiszen így mindig volt elérhető piaci ár.



Magyar
Gabonafeldolgozók
Takarmánygyártók
és Kereskedők
Szövetsége

Lap a lapban – Gazdasági körkép

Fókuszban Csongrád megye

19

Aktuális gazdasági helyzetkép

23

- Példamutató amerikai gazdaság
- Mit érdemes tudni az MNB Növekedési Hitelprogram 2. igénylésekor?

27

Gyakorlati tanácsok

- a határidős gabonapiaccal most ismerkedők számára

30

41

33

Lakosság társadalom

- KSH
- Kamarai hírek: MVH
- KleffmannGroup

Mini portré

- Bakó kertészet
- a legfenntarthatóbb vállalkozás

38

Vidékfejlesztés, pénzpiac

- Közvetlen támogatások: főbb irányok 2015-től
- Papírmunkák
- mire figyeljünk 2014-ben

40

43

Tudja, hogy kié a legmeghatározóbb szója genetika
a magyar piacon?



Százféle újítással teli 90 év



Ünnepeljen velünk!

Keresse a 90 éves Gabonakutató
megújult tavaszi vetőmag kínálatát!



Ajánló

Példamutató amerikai gazdaság

19.

A tavaly decemberre vonatkozó makroadatokat tovább erősítették az év során kialakult képet: Amerikában a robosztus növekedés mellett az ingatlanszektorban is kitartott az élénkülés decemberben, miközben az inflációs adat is megnyugtató volt. Ezzel szemben az eurózónában továbbra is törekény a növekedés és az alacsony infláció is kockázatot jelent.

Mit érdemes tudni az MNB Növekedési Hitelprogram 2. igénylésekor?

23.

2013. szeptember 11-én a Monetáris Tanács a hitelprogram folytatása mellett döntött. A Növekedési Hitelprogram 2. az első szakaszhoz képest számos változást, illetve újdonságot hozott.

Gyakorlati tanácsok a határidős gabonapiaccal most ismerkedők számára

27.

A tőzsdéről és a tőzsdei árak aktuális helyzetéről már mindenki hallott. Tudjuk, hogy a magyarországi árak a párizsi gabonátőzsde árait követik, mégis csak nagyon kevesen kötnek fedezeti ügyleteket ezen a ma már nagyon könnyen elérhető piacon. Nem olyan bonyolult ez, mint sokan gondolnánk! Összegyűjtöttük mi szükséges a kezdeti lépésekhez.

Mezőgazdaság és agrártársadalom

Magyarország megyéiben: Csongrád megye

30.

A mezőgazdasági termeléshez kiváló adottságokkal rendelkező Csongrád megyében az agrárgazdaság súlya jóval nagyobb az országos átlagnál, az agráriumban megtermelt GDP-hez a megyék közül Csongrád járult hozzá az egyik legnagyobb mértékben. Jelentős burgonya-, illetve zöldségtermesztő terület, egyben meghatározó az őszibarack termelésben.

Csongrád megye növényvédelmi technológiai sajátosságai

33.

Mezőgazdasági értelemben Csongrád megye a stabilitás, kiszámíthatóság mintapéldája. Bár az időjárás időnként közbeszól, a helyi termelők kisebb ráfordítással is képesek hozni az országos termésátlagokat.

Hármat egy csapásra

36.

A Hód-Mezőgazda Zrt.-t jól ismerik Csongrád megyében, hiszen jogelődjeivel együtt több mint hatvan éve a térség meghatározó mezőgazdasági nagyüzeme. Kiemelhető, hogy vetőmag üzletága és vajhái tehenészete az országos élvonalba tartozik, de egyedüli a cég abban is, hogy 21 éve létrehozott kiállítása Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok néven az ország legjelentősebb állattenyésztési kiállításává és szakmai találkozójává vált.

90 év a magyar mezőgazdaság szolgálatában

37.

Hazai szántóföldi növénytermesztés elképzelhetetlen erős hazai kutatás, növénynemesítés és technológiai tanácsadás nélkül. A szegedi Gabonakutató már kilencven éve a hazai mezőgazdaság szolgálatában van. Megkérdeztük, hogyan látják magukat, mik vannak sikereik mögött? Hazai szereplőként hogyan állják a versenyt a vetőmagpiacon?

„A víz az alap, köré épül minden”

38.

Bakó Dániel környezetgazdálkodási agrármérnök, 2004 óta mezőgazdasági vállalkozó Szentesen. A családi gazdaság története 3 generációs. TV-paprikát, más néven szentesi paprikát hajtatnak. Fő tevékenységük, küldetésük is egyben: a termálvízre alapozott növényházi zöldségtermesztés.

Közvetlen támogatások: főbb irányok 2015-től

40.

Czerván György, a Vidékfejlesztési Minisztérium agrárgazdasáért felelős államtitkára 2014. január 18-án jelentette be a kormány tavaly évi végleges döntését a 2015-től alkalmazandó közvetlen támogatások főbb sarokpontjairól. Ez alapján, a közösségi jogszabály által előírt kötelező és önkéntes támogatási komponensek alkalmazása mellett 2020-ig alkalmazható az egyszerűsített területalapú támogatások rendszere, a SAPS. A kormánydöntés értelmében bevezetésre kerül a kisgazdaságok támogatása is.

MVH kifizetések 2013-ban Csongrád megyében

41.

Papírmunkák

43.

2014-ben különösen figyelni kell a permetezési napló megfelelő vezetésére, mert jó eséllyel ellenőrizni is fogják, illetve a jelentős bővülés miatt érdemes mindenkinek leellenőriznie a blokkjait, hogy nitrátérékeny területté lettek-e minősítve.

Szakmai tanácsadók:

OTP Bank, KSH Szegedi Főosztály, KLEFFMANN GROUP, Dr. Vásáry Miklós adjunktus, SZIE Gazdasági és Társadalomtudományi Kar, Dr. Weisz Miklós, AGRION Vállalkozásfejlesztő Iroda
Forrás: MVH

Lap a lapban szerkesztő:

Gombár Gabriella (06-70/946-2399, gabigombar@gmail.com)

ES Senator, ES Mentor, ES Gladiator,
Sponsor, Isidor, Astafor

Előzetesítés Zúbak Lajos (Tel: 30/950-0770)

www.eurais.hu



Dow Seeds™

A legjobbat adjuk **mag**unkból

Vessen Sonkát, arasson Pármái utat!



NYERJEN!

UTAZÁST PÁRMÁBA, WELLNESS HÉTVÉGÉT,
— vagy —
PÁRMAI SONKÁT!

Ha 2013. december 16. és 2014. május 1. között Dow Seeds DA Sonka kukorica vetőmagot vásárol, regisztráljon a weboldalon és küldje vissza a vásárlást igazoló szállítólevél másolatát, hogy részt vehessen a sorsoláson, ahol értékes nyeremények várnak Önre! Részletek: www.da-sonka.hu



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

©™Trademark of Dow AgroSciences LLC; Dow Seeds is a trademark of The Dow Chemical Company

Példamutató amerikai gazdaság

A tavaly decemberre vonatkozó makroadatok tovább erősítették az év során kialakult képet: Amerikában a robusztus növekedés mellett az ingatlanszektorban is kitartott az élénkülés decemberben, miközben az inflációs adat is megnyugtató volt. Ezzel szemben az euró zónában továbbra is törékeny a növekedés és az alacsony infláció is kockázatot jelent.

Amerika gazdasága

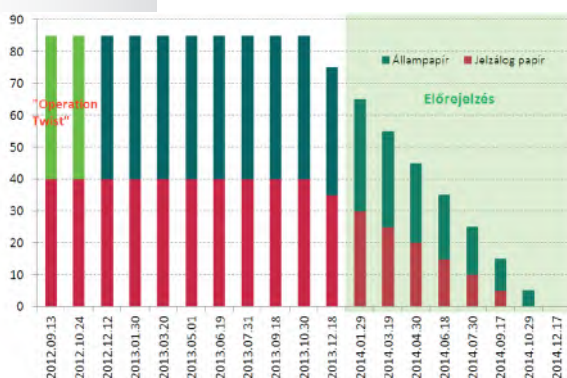
Amerikában minden abba az irányba mutat, hogy tovább csökkenthetik a nyomást a pénzpumpában, és januári ülésén a Fed 65 milliárd dollárra (az egy hónappal korábbi 75 milliárdról) mérsékli az egy hónap alatt a gazdaságba fecskendezett pénz mennyiségét. Ha a havi 10 milliárd dolláros csökkentési ütem fennmarad, akkor idén év végére kifuthat a QE3.

A lazítás visszafogása felerősítette a kamatemelési várakozásokat is, 2015 végéről 2015 közepére tolódott előre az első kamatemelési piac által várt időpontja. Azonban a Fed egyelőre jól menedzseli ezeket a várakozásokat, a decem-

berben meglepetésre 6,7%-ra csökkenő munkanélküliségi ráta megjelenését követően már nem történt jelentős változás a várakozásokban – a Fed korábban a 6,5%-os munkanélküliségi rátához kötötte az első kamatemelés időpontját, azóta azonban annyiban változott a kommunikáció, hogy a 6,5%-os ráta elérését követően tartósan fenn kell maradnia a kedvező munkapiaci körülményeknek, mielőtt kamatemelésről lehetne beszélni.

Nem mutattak azonban egyöntetűen kedvező képet a decemberi munkaerő-piaci statisztikák. Míg a megelőző hónapokban havonta átlagosan 200 ezer új munkahely

↓ **A QE3 kivételének várható menetrendje**
(havi keretösszeg az egyes ülések követően, milliárd USD)



Forrás: Fed, OTP Elemzés

↓ **Mikorra várja az első kamatemelést?**
(igennel válaszolók száma a FOMC tagjai között)

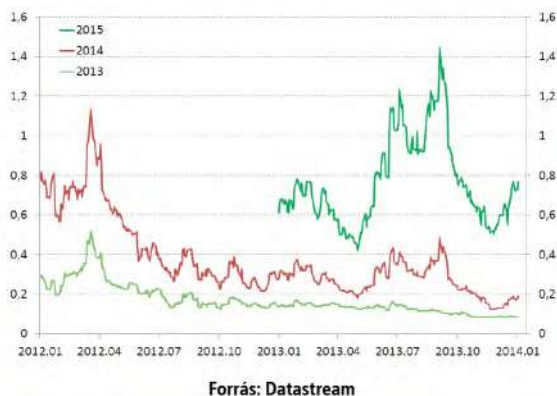


Forrás: Fed

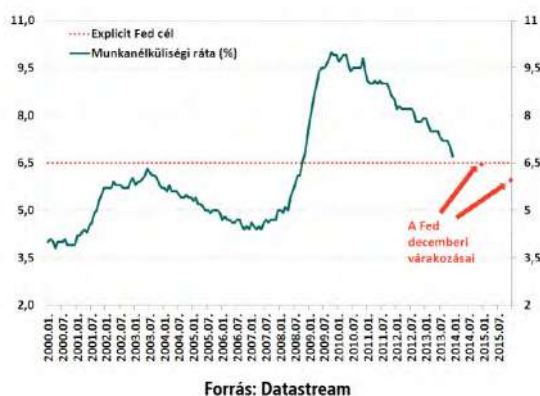
jött létre, decemberben ez a szám 74 ezerre esett vissza. Ez azonban szinte teljes egészében az Amerikában tomboló itéletidő ideiglenes hatása volt csak, az alapfolyamatok nem változtak, így januárban ismét 200 ezer körüli érték várható.

Az ingatlanpiaci statisztikák a mostoha időjárás ellenére is kedvezőek maradtak, a decemberi (évesített) adat is a várakozásoknak megfelelően egymillió darab új lakásépítésről számolt be, miközben a kiadott építési engedélyek száma 990 ezer darabban bővült (szintén évesített adat).

↓ **Az adott év végére várt Fed alapkamat**
(piaci árazásból számítva)



↓ **Munkanélküliségi ráta az USA-ban és a Fed explicit kamatemelési küszöbértéke (%)** (igazított)

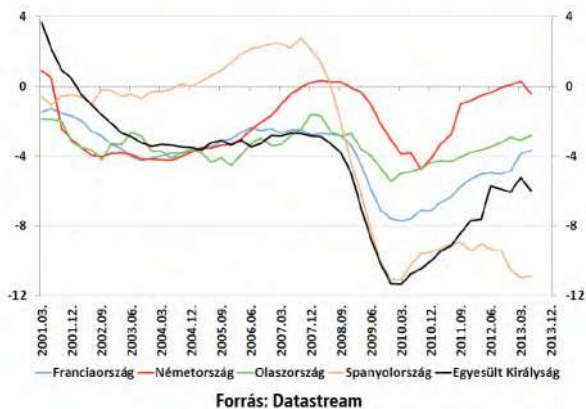


Az euró zóna gazdasága

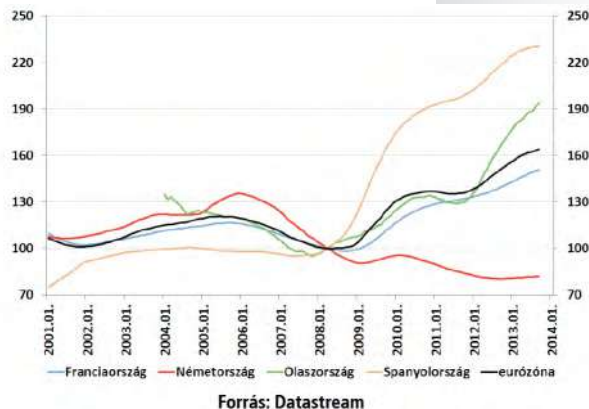
Jóval kedvezőtlenebb képet fest az euró zóna gazdasága. Költségvetési oldalról továbbra is nyomás alatt van a periféria, a munkapiacra még decemberben sem volt látható élénkülés, a Fed monetáris szigorításával ismét finanszírozási problémák léphetnek fel, miközben a fejlődő piacok gazdasági növekedésének várt lassulása a mag országok (elsősorban Németország) lehetőségeit korlátozza.

Mindezek ellenére az Európai Központi Bank idei első ülésén sem döntött jelentős mértékű beavatkozásról, azonban a fentiekhez hozzátéve, hogy az USA-val ellentétben az euró zóna közel kerülhet a deflációhoz idén, szinte biztosan számíthatunk valamilyen gazdaságélénkítő intézkedésre az EKB-től 2014-ben, ennek formája és időzítése azonban még kérdéses.

↓ **Költségvetési egyenleg Nyugat-Európában**
(ESA95, négy negyedéves gördülő átlag, a GDP %-ában)



↓ **Munkanélküliek száma Nyugat-Európában**
(2008 első féléve = 100, igazított)



A kínai gazdaság

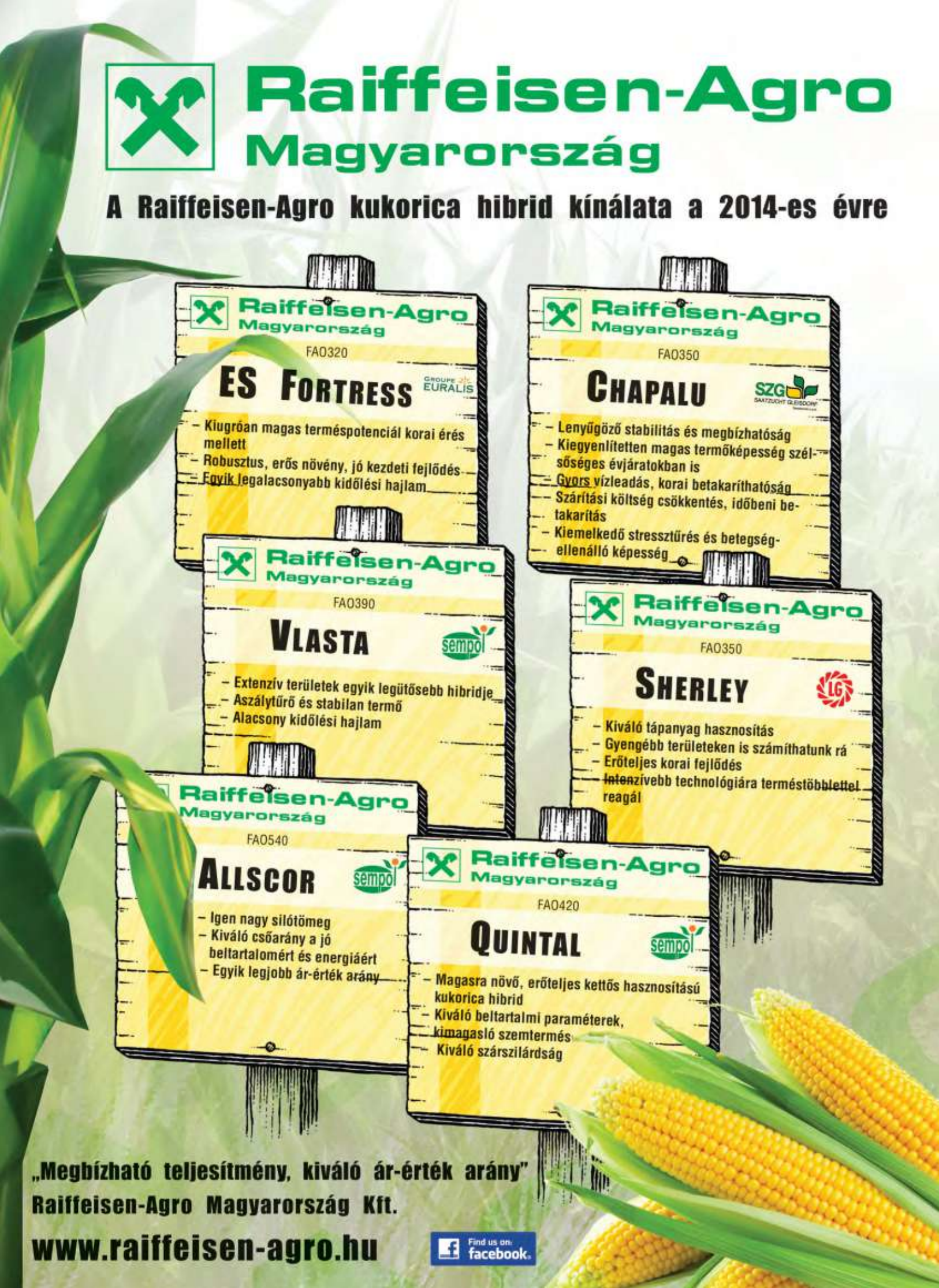
Az export, az ipari termelés, a befizetési aktivitás és a kiskereskedelmi forgalom utolsó hónapban megjelent statisztikáinak alakulása is azt jelzi, hogy a kínai

gazdaság lassuló pályán halad, és az egyre hangsúlyosabbá váló pénzügyi közvetítőrendszerbeli problémák árnyékában a folyamat 2014-ben is folytatódhat.



Raiffeisen-Agro Magyarország

A Raiffeisen-Agro kukorica hibrid kínálata a 2014-es évre



Raiffeisen-Agro Magyarország
FA0320
ES FORTRESS GRUPE EURALIS

- Kiugróan magas terméspotenciál korai érés mellett
- Robusztus, erős növény, jó kezdeti fejlődés
- Egyik legalacsonyabb kidőlési hajlam

Raiffeisen-Agro Magyarország
FA0350
CHAPALU SZG SAATZUCHT ZILBERSCH

- Lenyűgöző stabilitás és megbízhatóság
- Kiegyenlített magas termőképesség szélsőséges évjáratokban is
- Gyors vízleadás, korai betakaríthatóság
- Száritási költség csökkentés, időbeni betakarítás
- Kiemelkedő stressztűrési és betegség-ellenálló képesség

Raiffeisen-Agro Magyarország
FA0390
VLASTA sempol

- Extenzív területek egyik legütősebb hibridje
- Aszálytűrő és stabilan termő
- Alacsony kidőlési hajlam

Raiffeisen-Agro Magyarország
FA0350
SHERLEY LG

- Kiváló tápanyag hasznosítás
- Gyengébb területeken is számíthatunk rá
- Erőteljes korai fejlődés
- Intenzívebb technológiára terméstöbblettel reagál

Raiffeisen-Agro Magyarország
FA0540
ALLSCOR sempol

- Igen nagy silótömeg
- Kiváló csőarány a jó beltartalomért és energiáért
- Egyik legjobb ár-érték arány

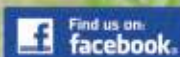
Raiffeisen-Agro Magyarország
FA0420
QUINTAL sempol

- Magasra növő, erőteljes kettős hasznosítású kukorica hibrid
- Kiváló beltartalmi paraméterek, kimagasló szemtermés
- Kiváló szárszilárdság

„Megbízható teljesítmény, kiváló ár-érték arány”

Raiffeisen-Agro Magyarország Kft.

www.raiffeisen-agro.hu



Méltán világhírű a magyar genetika

A Marton Genetics hibridkukoricái évről évre kiváló terméssel bizonyítanak. Tartogasson bármilyen meglepetést az időjárás, a hazai éghajlatra és talajviszonyokra nemesített hibridkukoricáinkat egyre több gazdálkodó választja meggyőződéssel.

A titok az elmúlt 60 év során kifejlesztett nagytokú alkalmazkodóképességben, gyors vízleadásban és kiemelkedő termőképességben rejlik.

Szakértő kollégáink segítenek a legmegfelelőbb fajta kiválasztásában, hogy a legújabb Marton Genetics hibridekkel Ön is sikert arathasson!

www.martongenetics.hu



Mit érdemes tudni az MNB Növekedési Hitelprogram 2. igénylésekor?

Változások az első szakaszhoz képest,
2014-ben bevezetett újdonságok

2013. szeptember 11-én
a Monetáris Tanács a
hitelprogram folytatása
mellett döntött.

A Növekedési Hitelprogram
2. az első szakaszhoz képest
számos változást, illetve
újdonságot hozott.
A továbbiakban bemutatjuk
ezen módosításokat.

Az MNB a második szakaszban jelentősen **megemelte a felhasználható forrás nagyságát**. Míg az első körben 750 milliárd forint állt rendelkezésre, a második szakaszban akár **2000 milliárd forint** kedvezményes hitelt is kihelyezhet a bankrendszer az ügyfelek részére. A megemelt keretösszeghez **hosszabb igénybevételei lehetőség** is párosul. A mostani programban **2014. december 31-ig van lehetőség a szerződések megkötésére, valamint a folyósításra**. Ez az idő első látásra talán hosszúnak tűnhet az előző program meglehetősen szűk határidejével szemben, azonban azt javasoljuk, senki ne hagyja az utolsó pillanatra a hiteligénylési folyamat elindítását. Ne feledjük, hogy még egy jól átgondolt beÉházáshoz is többféle engedélyt kell beszerezniünk és a papírmunka is sok időt elvisz. Érdemes tehát időben lépni. Egyébként kedvező változást hozott az a módosítás is, amelynek értelmében a korábbi 3 milliárd forintos **hitelfelvételi maximum 10 milliárd forintra emelkedett**. Ez a változás főleg a beÉházási hitelcélok megvalósításának ad nagyobb mozgásteret. Fontos, hogy beÉházási hitelcél esetén ebben a hitelprogramban nincs lehetőség az

épített, vagy vásárolt eszközök, valamint termőföld bérbe adására. A hitelcélnek a KKV saját üzleti stratégiáját kell szolgálnia, azonban a program módosítása **kivételként lehetőséget ad beÉházási hitel nyújtására üzleti célú ingatlan bérbeadási céllal történő építésére, valamint beÉházási hitel esetén a vásárolt eszköz (az ingatlant is beleértve) cégcsoporton belüli bérbe adására**. Az NHP 1-hez képest módosultak a hitel igénybevevőre vonatkozó rendelkezések is annyiban, hogy a szerződéskötést követően, a KKV törvény szerinti **KKV státusz fennállásának már nem kell teljesülnie** a teljes futamidő alatt. Lényeges változás, hogy a jelenleg rendelkezésre álló **MNB állásfoglalás alapján lehetőség van őstermelők és családi gazdálkodók számára is forrást nyújtani** a hitelprogram keretében. Továbbra is elvárás azonban, hogy kizárólag **2013. augusztus 31. előtt alapított KKV vehet részt a programban**. A hitel **maximális futamideje** a második szakaszban **2024. december 31.** Fontos változás, hogy a **forgóeszközhitel lejárat**a az első szakaszban megjelölt 5 éves helyett a második szakaszban **1 évre rövidült**. A **hitelcélok**at illetően a forrás felhasználható beÉházás finanszírozáshoz, forgóeszköz finanszírozáshoz, EU-támogatás előfinanszírozáshoz, valamint hitelkiváltáshoz (forint, deviza). Az MNB azonban elvárja a résztvevő bankoktól, hogy a **hitelkiváltás az általuk kihelyezett összeg maximum 10%-a lehet**, tekintettel arra, hogy a hitelprogram célja új forrás biztosítása. Fontos kiemelni, hogy őstermelők, **családi gazdálkodók, illetve egyéni vállalkozók esetében van lehetőség saját művelés céljára történő termőföld vásárlásra** (a termőföld bérbeadására nem megengedett).

Újdonság a vállalkozások számára az is, hogy a finanszírozási formák közül nem csak a pénzügyi lízing válik elérhetővé a program keretében (ideértve a nyílt végű és zárt végű pénzügyi lízinget, de nem ideértve az operatív lízinget), hanem mind a pénzkölcsönt, mind a pénzügyi lízinget pénzügyi vállalkozás is nyújthatja.



Az OTP Bank továbbra is az akvizíció fontos eszközeként tekint a Növekedési Hitelprogram nyújtotta lehetőségekre. Az első szakaszban a szerződött agrár vállalkozások fele új ügyfélként választotta az OTP Bankot finanszírozási partnerének. A második szakaszban ennek a finanszírozási aktivitásnak a fenntartását tűzte ki célul a bank, amelynek elérése érdekében a kedvezményes, **2,5%-os kamatozású hitel felhasználható az európai uniós területalapú és egyéb mezőgazdasági közvetlen támogatások előfinanszírozásához, termőföld vásárláshoz**. Továbbá állattenyésztéshez vagy élelmiszer-feldolgozás technológiai fejlesztéséhez kapcsolódó beruházás esetén a nyertes pályázat megvalósításához **támogatás-előfinanszírozási és beÉházási hitellel** áll az OTP Bank az ügyfelei rendelkezésére.

Sokan kérdezték –

Növekedési Hitelprogram 1X1

Mindenki kaphat hitelt?

► Tekintettel a hitel rendkívül kedvezményes kamatára, igen nagy az érdeklődés a forrás igénybevételére. Azonban nem árt, ha tisztában vagyunk azzal, hogy a bankok továbbra is a **hitelképes vállalkozásoknak**, valamint az életképes beÉházási elképzelések megvalósítására nyújtanak hitelt. Érdemes megemlíteni azt is, hogy a **bankok fedezeti elvárásai ennél a hitelnél sem változnak**.

Mit jelent a KKV státusz?

► A KKV törvény alapján azok a belföldi székhelyű mikro-, kis- és középvállalkozások (KKV-k), azok a **250-nél kevesebb személyt foglalkoztató** vállalkozások, amelyek éves árbevétele nem haladja meg az 50 millió eurót, és/vagy az éves mérlegfőösszegük értéke nem haladja meg a 43 millió eurót. Nagyon fontos, hogy a KKV törvény szerinti KKV státushoz szükséges létszám, nettó árbevétel, mérlegfőösszeg értékek megfelelését nem csak az adott ügyfél (konszolidált, ha nincs, egyedi) adatai alapján, hanem a KKV törvényben előírtak szerint, a **közvetlenül és/vagy közvetve**

kapcsolódó vagy partnervállalkozásnak tekintendő bel- és külföldi vállalkozások adatainak KKV törvényben szabályozott összegzése alapján kell vizsgálni.

Mit értünk beÉházási kölcsön alatt? Gépvásárlásra is felhasználható?

► A kedvezményes forrás **gépvásárlásra is felhasználható**, hiszen beÉházási kölcsön alatt a számviteli törvényben meghatározott immateriális javak és tárgyi eszközök beszerzésére, a már meglévő vagy bérelt, illetve lízingelt eszközök korszerűsítésére és kapacitásának bővítésére nyújtott hitelt kell érteni. Továbbá beÉházási kölcsön folyósítható a törvényben meghatározott tartós részesedések közül a belföldi székhelyű, 2013. augusztus 31. előtt alapított vállalkozásban legalább 10%-ot elérő tulajdoni hányadot eredményező részesedés elérésére.

Lejárt vevőkövetelés kiváltására felhasználható a hitel?

► **Nem**, tekintettel arra, hogy forgóeszköz finanszírozási kölcsönt egyebek között a szám-

veteli törvényben meghatározott, nem lejárt vevőkövetelések finanszírozására lehet nyújtani.

Van lehetőség lejárt vagy késedelembe esett hitel kiváltására?

► 2013. augusztus 31-ét követően átstÉkturált vagy 90 napon túl nem teljesítő kölcsön vagy pénzügyi lízing kiváltására nincs lehetőség.

Mennyi idő áll rendelkezésre a beÉházási hiteltelcélok megvalósítására?

► A megvalósításnak és a beÉházási hitel teljes kifizetésének a rendelkezésre tartási idő végéig (legkésőbb 2014. december 31-ig) teljesülnie kell.

Finanszírozható-e cégcsoporton belüli ügylet?

► Cégcsoport esetében a tagok egymás közötti ügyleteit az MNB előírásai alapján **nem lehet finanszírozni**.

Van lehetőség intézményi kezesség igénybevételére?

► **Igen, van lehetőség** a Garantiqa Hitelgarancia Zrt. (GHG), valamint az Agrár Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány (AVHGA) készfizető kezességvállalásának igénybevételére. Az intézményi kezesség díjának is bele kell férnie a 2,5%-os hiteldíjba.

TECHAGRO

Közép-Európa mezőgazdasági és erdőgazdálkodási szakembereinek legfontosabb találkozóhelye a Brnói Vásárközpontban.

A Brnói Vásárközpontban 2014. március 30. és április 3. között nagy kiemelkedő színvonalú szaktávás várja a szakmai látogatókat:

- **TECHAGRO**
– A mezőgazdasági gépek és berendezések nemzetközi vására
- **SILVA REGINA**
– Nemzetközi erdőgazdálkodási és vadászati vásár
- **ANIMAL VETEX**
– Nemzetközi állatorvosi és állattenyésztési vásár
- **BIOMASS** – A megújuló energia szaktávására

A **TECHAGRO** szaktávás 20. alkalommal nyitja meg kapuit a Brnói Vásárközpontban, amelynek csarnokaiban és szabad területein mezőgazdasági és erdőgazdálkodási gépek, berendezések, kísérő szakmai programok és állattenyésztési bemutatók várják az érdeklődőket. Az élő állatok bemutatóján 22 szarvasmarha fajtát állítanak ki. Idén is kiemelkedő érdeklődésre tart számot „A biomassza mint megújuló energiaforrás” program. A két évvel ezelőtti seregszemlére 40 országból több mint 100 000 szakmai látogató érkezett. 29 országból érkeznek kiállítók a rangos eseményre, mint a **John Deere, Zetor, New Holland, Case, Kuhn, FARMET, ZDT**. Magyarországról már bejelentkezett kiállítónak a **Michelin Hungaria Kft.** és a **Ledbox Kft.** További kiállítóként érdeklődését jelezte az **Optigép Kft.**, a **Linamar Hungary Zrt.**, a **Hevesgép Kft.**, a **Komáromi Gép Kft.**, a **Farmgép Kft.** és az **Omikron Kft.**

További információ

magyaÉl ► www.bdexpo.hu/techagro | angolul ► www.techagro.cz

TECH agro
Nemzetközi mezőgazdasági gépvásár

animal Vetex
Nemzetközi állatorvosi szaktávás

SILVA REGINA
Nemzetközi erdőgazdálkodási és vadászati szaktávás

BIOMASS
A megújuló energia szaktávására Mezőgazdaság és erdőszet

2014.03.30. – 04.03.
Brno – Csehország
www.techagro.cz

Magyarországi képviselő:
BD-Expo Kft.
1122 Budapest
Máros utca 12. B.
Tel.: 346-0273
Fax: 346-0274
E-mail: office@bdexpo.hu
www.bdexpo.hu

Central European Exhibition Centre

BVV
Veletrhy Brno

PlanStart

ÚJ, MIKROGRANULÁLT
STARTER MŰTRÁGYA

...a lendületes indulásért!

Arysta LifeScience Magyarország Kft.,
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Telefon: 06-1-335-2100 Fax: 06-1-335-2103
www.arysta.hu



Arysta LifeScience



Nincs más választás. Az új JAGUAR.

Létezik-e jobb választás a legjobb eredményhez? A legmagasabb hatékonysághoz minimális fogyasztás mellett? Az elvárások nőnek. Az igényei fontosak számunkra. Az elégedettsége hajtóerőként szolgál, hogy mindig új megoldásokat találjunk. Több erő, nagyobb termelékenység, nagyobb változatosság, több kényelem, magasabb eredmény: mindez megtestesül az új 800-as és 900-as sorozat silózóiban, amelyek egy egészen új osztályt teremtenek. Tökéletesség választások nélkül.

CLAAS

Gyakorlati tanácsok a határidős gabonapiaccal most ismerkedők számára

Az internet segítségével az okostelefonunk képernyőjén követhetjük a párizsi gabonatőzsde árfolyamainak aktuális mozgását akár a szántóföld közepén is. Amikor megpróbáljuk megbecsülni az árak jövőbeni alakulását, üzleti tervet készítünk vagy szerződést kötünk, lehívunk egy hosszabb távú grafikont az árjegyzések alakulásáról. A tőzsdét szinte minden nap használjuk passzívan, de mi kell ahhoz, hogy aktívan is tudjuk használni a börze által nyújtott árfolyam-fedezeti lehetőségeket?

Ahhoz, hogy tőzsdei ügyletet tudjunk kötni, először is szerződést kell kötünk egy bank treasury-ével vagy egy befektetési szolgáltató céggel. A szerződés (treasury keretszerződés, befektetési számlaszerződés) feltétele, hogy legyen számlánk a szolgáltatónál, amihez ugyanazokat a dokumentumokat kell bemutatnunk, amelyeket egy sima bankszámla megnyitásakor is elkérnek tőlünk: magánszemélyek esetében személyi igazolvány, lakcímkártya, adókártya, míg vállalkozások esetében aláírási címpéldány, társasági szerződés, adóbejelentkezési lap, egy hónapnál nem régebbi cégkivonat és a kitöltött tényleges tulajdonosi nyilatkozat.

Az egyetlen lényegi különbség a két számla megnyitása között az úgynevezett MIFID-teszt kitöltésének kötelezettsége. Ez nem magyar találmány, az Európai Unió 2007. november elseje óta kötelezővé tette az ügyfél kockázatvállalási hajlandóságának és tőkepiaci ismereteinek felmérését. A szolgáltató cég a teszt kiértékelése alapján befektetői kategóriákba osztja az ügyfeleket. A kevés tőkepiaci tapasztalattal rendelkező ügyfeleknek csak alacsonyabb kockázati profilú termékek köthetők, míg a bonyolultabb, magasabb kockázatú ügyletek csak a legmagasabb minősítést elérő ügyfelek számára elérhetők.

Mindez az ügyfelek érdekében történik, így nem fordulhat elő, hogy az ügyfél egy olyan bonyolult és kockázatos konstfűkció birtokosa lesz, amelynek működését és veszélyeit nem ismeri. Nem kell valami túlbonyolított teszt-sorra gondolni, 10–15 egyszerű kérdés, mint például:

- az utóbbi három évben milyen típusú pénzügyi eszközbe, befektetésbe fektette pénzét?

- milyen befektetési időhorizont áll az Ön elképzeléseihez a legközelebb?
- évente milyen rendszerességgel köt befektetési ügyletet? stb.

Ha a számlánk már megvan, a következő lépés az árfiazi ügylet megkötéséhez szükséges alapelét (margin, fedezet) biztosítása. Ez kétféleképpen történhet: pénzt utalunk vagy állampapírt transzferálunk a megnyitandó pozíciók fedezetéül a számlánkra. Az alapelét mértékére nincs általános szabály, de jellemzően a mögöttes tőzsdei ügylet értékének 10–20 százaléka, a termék és a lejárát függvényében. Ha az árak rövid időn belül nagy kilengéseket mutatnak, akkor a tőzsde megemeli az alapelét összegét, míg alacsonyabb volatilitású periódusokban csökkenhet a szükséges fedezet mértéke.

Ha megvan a számlánk és rendelkezünk a megfelelő fedezettel, már meg is adhatjuk az első tőzsdei megbízásunkat. Technikailag készen állunk erre, de ahhoz, hogy ne érjenek minket váratlan meglepetések egy számunkra egyelőre idegen terepen, mindenképpen érdemes személyesen találkozni a leendő ügyletkötőnkkel. Szánjunk időt arra, hogy kölcsönösen megismerjük egymást, mindkét fél számára hasznos, ha ismerjük a másik preferenciáit, elvárásait és tisztázzuk az alapvető szabályokat. Az ügyletkötő a tőkepiacokat ismeri jobban, folyamatosan követi az ármozgásokat, böngészi a megjelent híreket, ha elég tapasztalt, megérzi a piaci trendeket. A mezőgazdasághoz, a növénytermesztéshez az ügyfél jó eséllyel sokkal jobban ért, az ügyletkötőtől ilyen jellegű tanácsot ne kérjünk... Nem is ez a dolga. Egy ilyen beszélgetés általában jó hosszúra nyúlik, sok nyitott kérdést

érdemes ilyenkor tisztázni. (A mellékelt táblázatban – a teljesség igénye nélkül – a legfontosabb átbeszélendő témákat találjuk.)

De előbb-utóbb elérkezünk az első ügyletkötéshez. Felhívjuk az ügyletkötőt, aki hiába emlékszik ránk pontosan, ismeri a hangunk (vagy akár évek óta ismerjük egymást), mindenképpen meg fog kérni bennünket, hogy azonosítsuk magunkat. Cég válogatja, milyen módszert alkalmaz. Van, ahol a számlaszámot kell mindenképpen bemondani a nevünk vagy a cégnevünk mellett, van, ahol jelszót kell választanunk és csak ennek elhangzása után tehetjük meg a következő lépést. Mindezt a vonal túlsó végén ellenőrizni kell a nyilvántartási rendszerben, ami egy kis időbe telik. Néha fölöslegesnek érezzük ezt az eljárást, de ne feledjük, ez is a mi biztonságunkat szolgálja, csak a lejelentett, meghatalmazott személyek tudnak rendelkezni a számla felett, illetéktelenek nem.

Megkérdelhetjük, hogy az ügyletkötő mit gondol a piacról, mik mozgatták az árfolyamot az elmúlt pár napban vagy pár órában és megtudhatjuk, hogy pontosan hol áll a piac az adott pillanatban, milyen szinten vannak a legjobb eladók és vevők, hol tudnánk most ügyletet kötni.

Az ügyletkötő sosem dönthet helyettünk, minden tudásával segíti a döntéshozatást, de a megbízást nekünk, az ügyfeleknek kell kimondani. Itt is van néhány alapszabály, ami minden megbízás esetén el kell, hogy hangozzon: melyik termék melyik lejárátára, veszünk vagy eladunk, mi a limitár, mekkora mennyiségre és milyen időtartalommal szól a megbízás.

Az ügyletkötő ezeket az alapinformációkat vissza fogja mondani a telefonba, amire érdemes odafigyelni, hogy megbizonyosodjunk arról, hogy pontosan a szándékainknak megfelelő order (megbízás) kerül be a rendszerbe. Ha piaci árat adtunk és azonnal teljesülni tud a megbízás, akkor az ügyletkötő rögtön vissza is tudja igazolni az ügyletkötés paramétereit. A hivatalos visszaigazolás e-mailben (vagy ha valaki ragaszkodik hozzá, faxon) az ügyletkötést követően kapjuk meg. Az európai piacokon megkötött ügyletekről még aznap, ha már a késő estig nyitva tartó amerikai piacokon is kipróbáljuk magunkat, akkor a következő nap reggel tíz óráig.

A visszaigazolást mindig ellenőrizzük le, mivel ha bármi félreértés történt, ekkor még könnyen korrigálható a hiba!

A határidős tőzsdei piacok működése évszázadok során formálódott, mire kialakult a mai formája. Az elmúlt évek technológiai fejlődése sok folyamatot leegyszerűsített és gyorsabbá tett, de az alapelvek változatlanok. Ma már a legtöbb tőzsdén elektronikus lehet csak kötni, a színes kabátban, kívülálló számára érthetetlen kézzel kommunikáló tőzsdei alkuszok egyre kisebb szerepet kapnak a parketten.

A határidős tőzsdei kereskedés kapcsán a legtöbb félreértés a fizikai (le)szállítással kapcsolatban szokott felmerülni. Alapdefiníció szerint a legtöbb áÉpiaci termék mind a mai napig végződik az alaptermék leszállításával. De ez nagyon ritkán történik meg! Az összes megkötött ügylet 1-2 százalékában. Ha pedig valaki egy magyar bank treasury-én keresztül köt ügyletet, akkor pedig egyenesen lehetetlen. Már a szerződésben rögzítve lesz, hogy amennyiben az ügyfél a kifutás előtt nem zárja le az ügyletet egy ellenkező irányú ügylettel, akkor a bank teszi ezt meg.

Nem a gabonánk tényleges eladása miatt kötünk ügyleteket az áÉ-tőzsdén. Erre jelenleg nincs is lehetőségünk. Hanem a legjobb eladási ár elérése érdekében. Hogyan lehetséges ez? Két lépésben. Eladunk a tőzsdén, amikor számunkra már elég magasan járnak a jegyzések és lezárjuk a pozíciót, amikor az árak visszaesnek, vagy amikor a tényleges adásvételt idehaza megkötjük. Végül a terményért kapott ár és a tőzsdei árkülönbözetünk összege adja a teljes bevételt. Ha jó ütemben léptünk, akkor a tőzsdén nyereséget értünk el, ha elhamarkodtuk a tőzsdei ügyletet és az árak tovább emelkedtek, akkor is rögzítettük az áÉnkat egy számunkra már megfelelőnek gondolt szinten és további árfolyamkockázatot már nem futottunk.

Szűcs Örkény

Segítség Önnek

Az üzletkötő számára fontos információk

- A tevékenységünk legfontosabb paraméterei.
- Mit és mekkora mennyiségben termelünk?
- Van-e tapasztalatunk a tőzsdei ügyletekkel?
- Mekkora tételeket szeretnénk kötni és milyen gyakorisággal?
- Mik a terveink a következő években?
- Mi a mi elképzelésünk a piacról.
- Mik a stratégiai célok?
- Mik a legnagyobb kockázatok a gazdálkodásunkban?
- Kinek adtuk el eddig a terményünket és mik a tapasztalatok? (Nem teljesítés, vis major stb.)
- Milyen eladási árral lennénk elégedettek?

Mit érdemes ilyenkor megtudni az üzletkötőtől?

- Hánytól hányig van ügyfélszolgálat?
- Mikor köthetünk tőzsdei ügyletet?
- Milyen (közvetlen) telefonszámon érhetem el?
- Ki az akivel köthetünk, ha a dedikált üzletkötő nem elérhető vagy szabadságon van?
- Mi az elszámolás rendje?
- Milyen visszaigazolásokat kapok és azokat hogy kell értelmezni?
- Milyen esetekben szükséges további letételeket elhelyezni?
- Milyen költségek merülnek fel?
- Milyen elemzéseket készít az adott cég?

Kockázatkezelési Megoldások kiszámíthatóság és hatékonyság

Az OTP Treasury széleskörű deviza-, kamat- és árupiaci termékpalettáján ügyfeleink minden kockázattípusra megtalálják az üzleti céljaiknak legmegfelelőbb konstrukciót.



Elérhetőségeink:

Turai Ádám 06-1/288-7546
Szűcs Örkény 06-1/288-7547

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.

Mezőgazdasági eszközök gyártása

- Nehézboronák
- Hidraulikusan csukható húzóvázak
- Gyűrűshengerek
- Talajlazítók
- Kombinátorok
- Big-Bag rakodók

Közvetlenül a gyártótól



www.kovacs-ker.hu

Magyarország - 4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.
Tel.: +36 52/358-417, Fax: +36 52/559-259, Mob.: +36 30/9455-958

Eredeti német minőség

A jól ismert HW-80-as és HW-180-as pótkocsik,
megújult külsővel, erősített kivitelben ismét kaphatók különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók. Különböző **nagybálszállító pótkocsik** kaphatók.




Gyuris Gyula magyarországi képviselő
CONOW-HW Pótkocsi Kft. Szeged
Tel./fax: 06-62/311-397
Mobil: 06-30/9354-762

CoNow
HW PÓTKOCSI KFT.

Tisztelt Termelők!

A Syngenta meghirdeti **Synpont hűségprogram** akcióját, melynek keretén belül Syngenta termékek vásárlása esetén pontok gyűjthetők. A pontok értékes ajándékokra válthatók be.

Az akció részleteiről érdeklődjön területi képviselőinknél!

Területi képviselőink elérhetőségét keresse a www.syngenta.hu oldalon!

 **SynPont**

syngenta.

Syngenta Kft.

1117 Budapest, Alíz u. 2.

Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201

info.hungary@syngenta.com

www.syngenta.hu

Nufarmer Hűségprogram

A Nufarm Hungária Kft. végfelhasználói hűségprogramot indított a cég termékeit vásárló végfelhasználók, szaknácádók számára. A programba történő regisztráció után a Nufarm Hungária Kft. által forgalmazott egyes termékek vásárlása esetén, a vásárlás hitelt érdemlő igazolása mellett pontok gyűjthetők, melyek a program szabályzata szerint válthatók be. A Hűségprogram nyílt, bárki regisztrálhat, aki rendelkezik az I.-II. (egyes-kettes illetve „Professzionális felhasználásra”) forgalmi kategóriába sorolt növényvédő szerek vásárlására és/vagy saját célú felhasználására jogosító érvényes engedéllyel vagy MVH regisztrációs számmal és a szabályzatot elfogadja.

A részletekkel kapcsolatban a Nufarm Hungária Kft. munkatársai adnak felvilágosítást. Elérhetőségük megtalálható a www.nufarm.hu weboldalon.

 **ODESI**
Hűségprogram



Sekator^{OD}

a folyékony gyomolló

- Kiváló hatékonyság minden fontos kétszikű kalászos gyom ellen
- Kiemelkedő hatás a ragadós galaj, a mezei acat és a kamillafélék ellen
- Tökéletesen kultúrnövénykimélő
- Rugalmas felhasználási idő, megkészt gyomirtásra is használható
- Fokozott hatásbiztonságot nyújtó, könnyen kezelhető új formuláció



Bayer CropScience

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



Csongrád megye

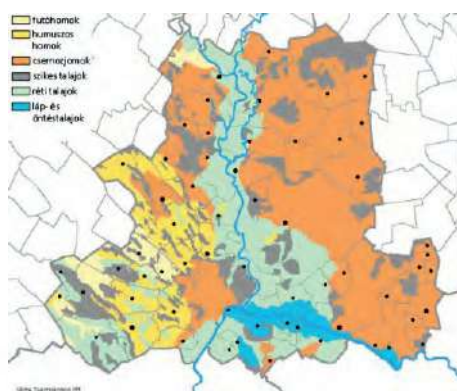
Csongrád, a napfény hazája

Csongrád megye az ország legalacsonyabban fekvő területén, az Alföld három eltérő talajadottságú vidékén fekszik. A kedvező éghajlat és talajadottságok magas színvonalú mezőgazdasági termelés kialakulását eredményezte, amely a helyi gazdaság egyik legfőbb erőforrása. 2011-ben a Csongrád megyei gazdaságok a megyében megtermelt GDP-hez mintegy 10%-kal, az országos átlag több mint kétszeresével járultak hozzá.

Természeti adottságok, híros termények

A Tisza magyarországi szakaszának alsó folyása mentén elterülő Csongrád megye egész területe csaknem tökéletes síkság. Magyarország legnapfényesebb, országos átlag feletti közép-hőmérsékletű vidéke, amely csapadékban szegény, különösen az északi területein szomjaznak a földek. A növénytermesztés biztonságát, kiszámíthatóságát az aszály mellett a gyakori tavaszi fagyok veszélyeztetik. Az Alföld három eltérő talajadottságú vidékén elhelyezkedő megye nyugati részét gyümölcs- és zöldségtermesztésre alkalmas homoki talajok, a középső részét – a Tisza és a Maros árterében – réti valamint öntéstalajok, míg keleti részét a gabona-termesztésre kiváló mezőségi talajok borítják.

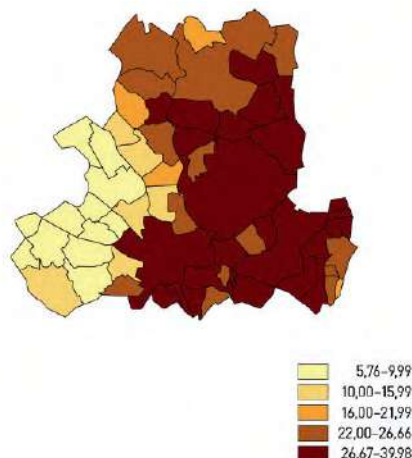
↓ Talajadottságok Csongrád megyében



Forrás: Csongrád Megye Területfejlesztési
Konceptiója Helyzetfeltárás 2012., 14. oldal

Makó és környéke a vöröshagymáról, fokhagymáról, Szeged a fűszerpaprikáról, Szatmáry pedig az őszibarackról vált híressé. A szántóföldjeinek átlagos aranykorona-értéke (26,7) magasabb az országosnál (21,9). A megye felbecsülhetetlen értékű természeti kincse a termásvíz, melyet a zöldség- és virágtermesztésben üvegházak, fóliasátrak fűtésére is használnak.

↓ A szántóterületek átlagos aranykorona- értéke Csongrád megye településein



Kevesebb egyéni gazdaság, átlagosnál magasabb piacra termelés

A mezőgazdasági összeírások adatai szerint 2000–2010 között, az országos tendenciához hasonlóan, Csongrád megyében is jelentősen visszaesett a gazdaságok száma, ami elsősorban az egyéni gazdaságok tömeges megszűnéséből adódott. 2010-ben a megyében mintegy 32 ezer egyéni gazdaságot számláltak össze, 38%-kal kevesebbet, mint tíz évvel korábban, a csökkenés mértéke azonban elmaradt az országos átlagtól (41%). Ugyanezen időszak alatt a gazdasági szervezetek száma gyakorlatilag nem változott, 2010-ben 329-et tartottak nyilván. Az egyéni gazdaságokban a megyék közül Csongrádban volt a legnagyobb a vegyes gazdálkodást folytatók aránya (37%), csak növénytermesztéssel 40, csak állattartással pedig valamivel több mint 22%-uk foglalkozott. Ugyanakkor a gazdasági szervezetek 51%-a növényt termesztett, 46%-a vegyes gazdálkodást folytatott, és kevesebb, mint 4%-a kizárólag állatot tartott. Az egyéni gazdák többsége nem csak saját fogyasztásra termelt, az országos átlagnál többen (27%) értékesítették a saját fogyasztáson felüli felesleget, 25%-uk pedig elsősorban a piacokra szánta termékeit.

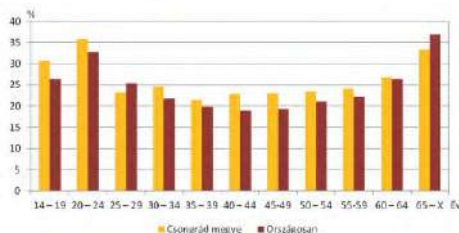


Az agrártársadalom összetétele

Nők a mezőgazdaságban

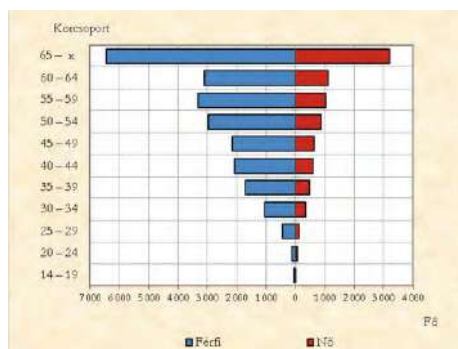
2010-ben az egyéni gazdálkodók között a férfiak és nők aránya, valamint a korcsoport szerinti megoszlás is az országoshoz hasonlóan alakult. Az összeírás időpontjában Csongrád megyében 100 egyéni gazdálkodó közül 73 volt férfi és 27 nő, de a nők aránya két korcsoport kivételével mindenhol meghaladta az országos átlagot.

↓ A nők aránya az egyéni gazdálkodók között, korcsoportonként, 2010



A 40 év alatti fiatal gazdák aránya a férfiaknál valamivel meghaladta a 14, a nőknél pedig megközelítette a 12%-ot, amely lényegében megegyezett az országos átlaggal.

↓ Az egyéni gazdálkodók száma korcsoportok és nemek szerint, 2010



Agrárvégzettség – mezőgazdasági gyakorlat

2010-ben az egyéni gazdálkodók csaknem 15%-a rendelkezett valamilyen szintű mezőgazdasági végzettséggel, ezen belül kevesebb, mint 3%-nak volt diplomája, és mintegy 7%-nak középfokú szakmai képzettsége. A megyében a gazdálkodók többségének csak mezőgazdasági gyakorlati tapasztalata volt (81%), és mindössze 5% gazdálkodott gyakorlati tapasztalat és szakmai képzés nélkül.

Munka mellett „második gazdaság” – magas hozzájárulás a GDP-hez

Az összeírás idején Csongrád megyében az egyéni gazdálkodók 43%-a főfoglalkozása mellett végzett mezőgazdasági tevékenységet, ami az országban a 2. legmagasabb részarány, ugyanakkor a nyugdíjasként gazdálkodók aránya (46%) a megyében az egyik legalacsonyabb.

Magyarországon 2011-ben az agráriumban megtermelt GDP-hez a megyék közül Csongrád járt hozzá az egyik legnagyobb mértékben, csaknem 7%-kal, ami lakosonként átlagosan 178 ezer forintot jelentett, és a megyei rangsor 5. helyére volt elegendő.

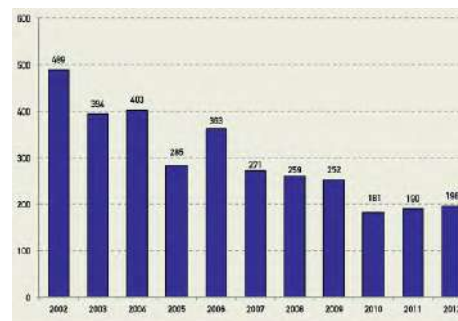
A mezőgazdasági termelés jellemzői

Csongrád megyében a termőterületek 76%-a szántó. 2012-ben a szántóföldön termelt növények közül csaknem 165 ezer hektáron gabonaféléket termesztettek. A búza és a kukorica mellett a talajviszonyok leginkább a napraforgónak kedveznek, 2012-ben a szántók mintegy 60%-át e három növény foglalta el. A megyében takarították be az országos gabona-, illetve napraforgótermés 5-5, a lucernaszéna 8, a cukorrépa 9%-át. Az országban Csongrád megye a 3. legnagyobb burgonyatermesztő, itt termelték az országos mennyiség 11%-át.

Mindemellett az ország második legjelentősebb zöldségtermesztő megyéje, a betakarított termés 16%-a származott erről a vidékről. A zöldségtermés közel 78%-át hétféle zöldség adta: a vöröshagyma, a sárgarépa, a petrezselyemgyökér, a paradicsom, a fejes káposzta, a zöldpaprika és a csemegekukorica. Az őszibarack a megye legjellemzőbb gyümölcse, itt terem az ország baracktermésének közel egyharmada.

Mind a sertés-, mind a baromfiállomány tekintetében Csongrád megye az 5. legnagyobb állattartó. A megye juhállománya ugyan elmaradt a jelentős juhtartó alföldi megyéktől (Hajdú-Bihar, Bács-Kiskun), mégis az országban az 5-6. helyen állt, a szarvasmarha-állomány alapján pedig a középmezőnyben található.

↓ A sertések számának alakulása Csongrád megyében, ezer db



Piaci árak

A megyében termelt fontosabb zöldségfélék közül 2011 és 2012 között a paradicsom és a fejes káposzta piaci átlagára emelkedett a legnagyobb mértékben, 80, illetve 36%-kal. 2012-ben a paradicsom kilója átlagosan 351, a fejes káposztáé 144 Ft volt, de még így is mindkettőt az országos árnál olcsóbban lehetett megvásárolni. Ezzel egy időben a burgonya piaci ára csaknem 20%-kal csökkent, az országos 125 Ft-os kilogrammonkénti árral szemben itt csak 90 Ft-ba került. Az őszibarack átlagára azonban meghaladta az országosát, a megye piacaín 404 Ft-os átlagáron lehetett megvenni kilóját, 60%-kal drágábban, mint az előző évben.

KSH Szegedi főosztály
Tájékoztatási osztály

Jubileum Pro gyűjtőcsomag

Az Ön kedvenc kalászos gabona
növényvédő szer csomagja

Most
ajándék
Decis Mega

A **Jubileum Pro** gyűjtőcsomag 20 ha
őszai búza, őszi és tavaszi árpa, tritikále
gyomirtására és betegségek elleni
védelmére, illetve kb. 6,6 ha gabona
rovarok elleni védelmére szolgál.

Összetétele:

3 liter	Sekator OD a gyommentes állományért
15 liter	Falcon Pro a betegségetől mentes nagy termést adó gabonáért
1 liter	Decis Mega a rovarkártevők elleni biztos védelemre

www.bayercropscience.hu

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



Bayer CropScience

Csongrád megye növényvédelmi technológiai sajátosságai

Áttekintés – minden a régiben

Csongrád megye megművelt mezőgazdasági területének kultúránkénti szerkezete az egyik legstabilabb az országban, pedig 2005 és 2012 között közel 25 ezer hektár lett bevonva a művelésbe. Évről évre a termőterület 96-97%-a körül alakult a szántóföldi növények részaránya a teljes művelt területet tekintve; ez a szám megfelel az országos átlagnak. Emellett egy-két – országos szinten is megfigyelhető – példától eltekintve a kultúraterületek aránya is viszonylag stabil.

Minden 20 hektár megművelt területre jut egy traktor, ez a mutató jobb az országos átlagnál (kb. 28 hektár/traktor). Az egy kombájnra (307 ha/gép), illetve permetezőgépre (44 ha/gép) jutó terület az országos átlaghoz közelít, ugyanakkor területre vetítve jóval magasabb a vetőgépek aránya (55 ha/gép) az országos átlagnál, így Csongrád megye gépesítettsége az átlagosnál jobbnak tekinthető. Ezzel szemben az egy vetett hektárra jutó növényvédő szerre fordított összeg összességében 22%-kal az országos átlag alatt van, mégpedig ez nem csupán a kultúraszerkezet sajátosságaiból adódik, mivel a repce kivételével az összes kultúrában jellemző. Bár az ország művelt mezőgazdasági területének 5,5% százaléka található itt, a felhasznált növényvédő szer értékének mintegy 4,4%-a jutott Csongrád megyére.

A legnagyobb területen hagyományosan kalászos kultúrákat vetnek a megyében, 2012-13-ban 116 ezer hektáron termesztettek búzát, árpát, tritikálét, rozst és zabot. Ez a teljes művelt terület fele. Kukoricát tavaly 59 ezer hektáron vetettek, ami a sokéves trendet tekintve átlagosnak mondható, mivel ez a szám 54-64 ezer hektár között mozgott 2005 óta. Ezzel szemben a napraforgó területe a 2005–2009 között stabilnak mondható 22–24 ezer hektárról folyamatos növekedésnek indult, 2013-ban elérte a 31 ezer hektárt. A repce vetésterülete a 2006-2007-es idényben nőtt meg jelentősen (5-ről 11 ezer hektárra) és a 2011-12-es szezonig a 11–13 ezer hektár közötti szinten maradt. Azonban a 2011-es őszi vetés utáni extrém időjárási körülmények hatására tör-

tént kiszántások – ami az Alföldet fokozottan sújtotta –, valamint a termés kiesés óvatosabbá tették a csongrádi gazdákat is, a 2012-13-as szezonban már csak alig több mint 3 ezer hektár repcét vetettek a megyében.

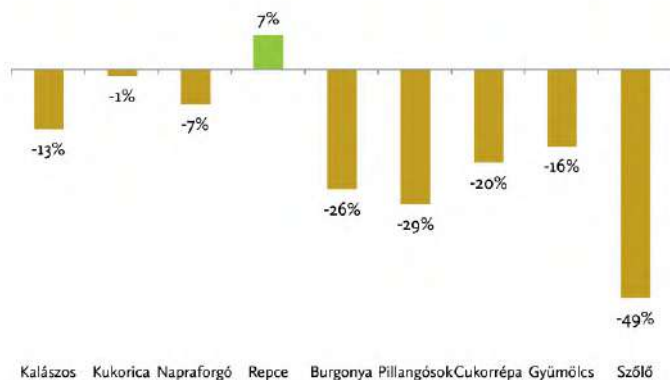
Ami az egyéb szántóföldi kultúrákat illeti: a burgonyaterület évről évre stabil a megyében (5 ezer hektár körüli), a pillangós kultúrák területe folyamatosan nő (elsősorban az utóbbi évek szója-területnövekedésének hála), azonban a cukorrépa-termesztés még lábadozik. 2005-ben még közel 3 ezer hektáron vetettek cukorrépát Csongrádban, azonban 2008-ra a kvótacsökkentés hatására ez gyakorlatilag megszűnt. Bár azóta kisebb területen újra elkezdték termesztetni, a vetett terület csak 2012-ben érte el az ezer hektárt.

Szeged egykoron Európa egyik legjelentősebb borkereskedelmi központja volt, a török megszállásig a város vonzáskörzetében termelt szőlőből készült bor fontos exportcikk volt az észak felé irányuló kereskedelemben, elsősorban Lengyelország irányába. A későbbiekben is kiemelkedő volt a Szegeden és környékén termelt homoki szőlő jelentősége, sőt, a filoxéra járvány hatására az itteni szőlőtermesztés szerepe tovább nőtt. Mára azonban jelentősen visszaesett a Csongrádi Borvidék súlya a hazai bortermelésben, akárcsak a megye művelt szőlőterülete, amely fokozatosan 2 ezer hektár alá süllyedt. Ennek helyét elsősorban a barackültetvények vették át, tavaly kb. 1,3 ezer hektáron termeltek barackot Csongrád megyében – gyümölcsöt összesen kb. 3 ezer hektáron.

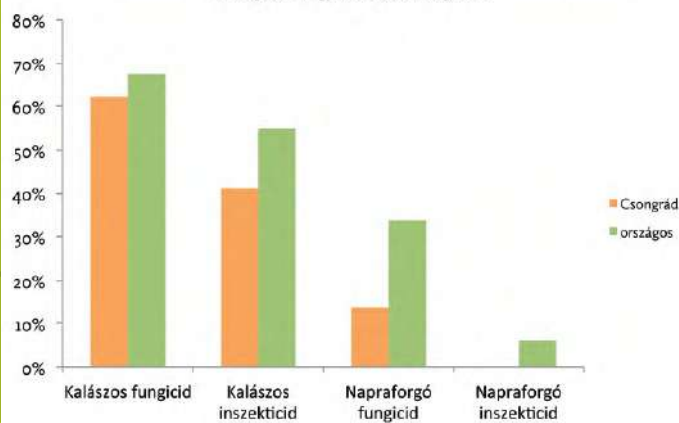
Csongrád megyének fontos szerepe van a zöldségtermesztésben is. A megyében országos szinten a legjelentősebb a hagymaterület, de az üvegházi paprika és a káposztatermelés is számottevő. Trendjében a megye zöldségterülete stabil, a Kleffmann Group által mért zöldségkultúrák* összterülete 3,5 ezer hektár körül alakult a 2005–2013 közötti időszakban, azonban a zöldségtermesztés jövője nagyban függ a felvevőpiaci kapacitás alakulásától.

* A Kleffmann Group által mért zöldség kultúrák: dinnye, hagyma, szabadföldi és üvegházi paradicsom, szabadföldi és üvegházi paprika, káposzta

Átlagosan egy hektárra kijuttatott növényvédő szer hektárra vetített volumene Csongrád megyében az országos átlaghoz képest



Nettó (adott szertípussal legalább egyszer) kezelt terület aránya Csongrád megyében és országosan



Termesztéstecacológia – ugyanazt kevesebbért

Összességében megállapítható, hogy Csongrád megye termesztéstechnológiájának intenzitása a növényvédelem tekintetében az országos átlag alatt van, bár a termésátlagai a főbb kultúrák esetében megfelelnek a magyarországi átlagnak. Ez egyrészt a földrajzi, valamint klimatikus sajátosságoknak köszönhető, másrészt a technológiai szokások és preferenciák is eltérnek.

Az egy hektárra jutó átlagos növényvédelmi kezelésszám kultúráként eltérő képet mutat, de szinte minden kultúrában alulmúlja az országos átlagot a 2013-as adatok fényében.

Szántóföldi kultúrák esetében kalászosban és napraforgóban a legnagyobb a különbség az országos átlaghoz képest. Mindkét esetben az inszekticid és a fungicid kezelések jelentik a különbséget, azonban nem elsősorban intenzitásban (egy, legalább egyszer kezelt hektárra jutó kezelések száma), hanem a kezelt terület arányában: Csongrádban arányait tekintve a vetett terület az adott szertípussal legalább egyszer kezelt aránya (nettó kezelt terület) elmarad az országos átlagtól mindkét kultúra esetében.

Kukorica esetében a teljes intenzitásbeli különbség nem jelentős. Azonban fontos kiemelni, hogy míg egy hektárra valamivel több herbicidkezelés jutott, mint országosan 2013-ban – igaz, jellemzően az átlagnál valamivel olcsóbb szereket használtak –, addig Csongrád megyében jóval alacsonyabb volt a talajfertőtlenítővel kezelt terület aránya, mint az országos átlag.

A repce volt az egyetlen kultúra 2013-ban (2012-13-as fenológiai év), amelyik esetében az egy hektárra jutó növényvédő szeres kezelési intenzitás meghaladta az országos átlagot. Ebben jelentős szerepe volt a 2011-12 telén tapasztalható időjárási körülményeknek, aminek hatására 2012-13-ra jelentősen csökkent a vetésterület.

Azonban az is látható volt, hogy azokon a helyeken, ahol vetettek, nagyobb energiát fordítottak a növényvédelemre, a nettó kezelt terület aránya minden esetben az országos átlag közelében volt, fungicid és herbicid esetében pedig az intenzitás meg is haladta az országos átlagot. Emellett a repce az egyetlen kultúra, amely esetében az országos átlagnál nagyobb összeget fordítottak egy hektárra.

A legnagyobb különbség azonban szőlőben tapasztalható: míg országos átlagban egy hektárra közel 7 növényvédelmi kezelés jutott, addig Csongrád megyében ez az arány kevesebb, mint 5. Ennek hátterében elsősorban a fungicid kezelések száma áll, azonban egy hektárra kevesebb inszekticid kezelés is jutott a megyében – igaz, míg országosan a művelt szőlőterületnek átlagosan a felét kezelték legalább egyszer rovarölővel 2013-ban, addig Csongrádban több mint háromnegyedét. Emellett a csongrádi szőlősökben jóval alacsonyabb volt a herbicidkezelések aránya, mint az országos átlag.

Stabilitás, biztonság

Csongrád megyére a stabilitás jellemző, de tekinthetjük ezt statikusságnak is. Az itteni termésátlagok 2013-ban az országos átlag körül alakultak, ami – figyelembe véve a termőterületi adottságokat – reálisan mutatja a megyei terméspotenciált a jelenlegi technológiai szint mellett. A számok alapján az látszik, hogy a helyi mezőgazdaság fő jellemzője a biztonságra törekvés, amit a regionális adottságokhoz való megfelelő alkalmazkodás tett lehetővé, amihez adaptálták a csongrádi gazdák a termesztéstechnológiát. Jelenleg nem látszik nagymértékű hajlam a termelés intenzívebbé tételére, így a Csongrád megyében rejlő további potenciál várhatóan továbbra is rejtve marad.

12 éve a helyes út.

Force 1,5 G a Syngentától.

Az egyetlen megoldás kukoricabogár lárvá ellen.



 **Force 1,5G[®]**

syngenta.

A készítmény III. forgalmi kategóriájú.
Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

Syngenta Kft.
1117 Budapest, Alíz u. 2.
Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com

HÁRMAT EGY CSAPÁSRA

– avagy növénytermesztés, állattenyésztés és kiállításszervezés a Hód-Mezőgazda Zrt.-nél

A Hód-Mezőgazda Zrt. a térség egyik legnagyobb mezőgazdasági üzeme, 6500 hektáron folytat mezőgazdasági alaptevékenységet. A részvénytársaság mindig is jelentős szerepet töltött be a térség integrációs feladatainak ellátásában és a korszerű, minőséget preferáló magatartás kialakításában.

Az 1600 tejelő holstein-fríz szarvasmarha szaporulatával együtt három és félezer szarvasmarhát, s közel 14 millió liter tejet jelent évente. Önma-gáért beszél a 10 000 literes átlagos laktációs tejtermelés a Zrt. Vajhái Tejtermelő Telepén, amit Magyarországon először ez a telep ért el, és folyamatosan e szint körül termel. Az állomány genetikai értékét jól mutatja, hogy Magyarország összes bikanevelő tehenének 25%-a Vajhától él.

A társaságnál jelenleg egy telepen történik a sertésenyésztés és a hízóállat előállítás. A 70-es évek elején épült telep teljes megújítását tűzték ki célul 2007-ben. A paléi sertéstelep felújítása 2008-ban kezdődött és több ütemben 2013. év közepére fejeződött be. A teljesen felújított 1800 kocás paléi sertéstelepen a 2013-as év folyamán teljes állománycsere is történt és a társaság szakemberei a jelenleg elérhető legjobb dán genetika mellett döntöttek. 2014-től a telep évi 50–55 ezer hízó kibocsátására lesz képes.

Nemcsak saját állatállományának, de a térség állattartóinak is kiváló minőségű takarmánnyal áll rendelkezésére a társaság takarmánykeverő üzeme. Minden állatfaj és korcsoport részére biztosít egységes, komplett premixeket, koncentrátumokat, takarmánykeverékeket és takarmánykiegészítő anyagokat. A növénytermesztés feladata a kalászos gabona és kukorica vetőmag termelés, termeltetés, a vetőmagüzemi feldolgozás utáni értékesítés,

valamint a meglévő állatállomány takarmány-szükségletének biztosítása a tej- és hústermeléshez. Piaci árnövények (cukorrépa, napraforgó, ékezesi búza) termelése is folyik a gazdaság területén. Hibrid kukorica (5-6 ezer t), kalászos gabona (2-3 ezer t), borsó, napraforgó vetőmagvak minőségi előállítása, feldolgozása és fémzárolása történik a Zrt. nemrégiben felújított, korszerű vetőmagüzemében. A vetőmag alapanyagot a Zrt. saját, az államtól bérelt területén és a vetőmag előállításba integrált partnereinél termelteti meg.

A Hód-Mezőgazda Zrt. jelentős integrációra képes jól szervezett gazdaság. A részvénytársaság az **Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok Szakkiállítás és Vásárt** 2014-ben már huszonegyedik alkalommal rendezi meg a Zrt. Kiállítási Centrájában. Az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok szakmai elismertségét jelzi, hogy a Magyar Állattenyésztők Szövetsége a hazai állattenyésztési kiállítások közül elsőként az Alföldi Állattenyésztési Napoknak adott „Országos Tenyészállat Kiállítás” rangot.

A kiállítás céljai:

- Az ország ellenőrzött- és törzstenyésztéseinek kiállítási, bemutatkozási és egyben megmérettetési lehetőség biztosítása;
- A tenyészállat-forgalmazási, kereskedelmi lehetőségek növelése;
- A szakmai ismeretek átadásának és bővítésének biztosítása, továbbképzési lehetőségek megteremtése;
- A hazai hús-, tojás- és tejfogyasztás növelése promóciós programokkal;
- Az állattenyésztési, tartástechnológiai, agrárinformatikai, szaporodásbiológiai, állategészségügyi, gyógyszeripari, takarmányozási és élelmiszeripari termékeket, eszközöket, berendezéseket gyártó és forgalmazó cégek bemutatása;
- Az állattenyésztés vezető szakembereinek találkozási lehetőség biztosítása;
- A főként az állattenyésztéshöz kapcsolódó növénytermesztés, agrotechnika, vetőmag és tápanyag, növényvédő szerek bemutatása, gépek felvonultatása szaktanácsadási háttérrel, elősegítve a cégek integrációs tevékenységét is.

A kiállítás helyszíne 1994-től folyamatosan bővül és fejlődik. Tavaly új karámmal is szépült, az évről évre növekvő létszámmal megjelenő húsmarha szekció egy második,

szintén 44 boksos férőhellyel bővült, hogy a többi állatfajhoz hasonlóan szép környezetben tudjanak megmutatkozni. Annál is inkább, mert 2013-ban először húsmarha árverést is rendeztek, a szakértők Franciaországból érkeztek. 2014-ben is szinte minden állatfajnál lesznek a neves hazai szakértők mellett külföldi bírálók is, mely a nemzetközi kitekintést segíti. A tejelő- és húsmarha mellett a sertés, a juh és kecske, ló, baromfi (intenzív és díszbaromfi), nyúl, hal látványos seregszemléje a kiállítás, sőt az utóbbi években a vadászat is egyre látványosabb, tavaly nagy sikerrel tartottak szakmai konferenciát is.

A standokon a kiállítás megnyitójára már kerülnek a Magyar Állattenyésztésért Termék Nagydíj és a Magyar Növénytermesztésért Termék Nagydíj 2014 pályázat díjai és oklevelei. A 3600 négyzetméternyi fedett pavilon mellett a kültéren is eredményesen mutatkoznak be a takarmányozási, tartástechnológiai, agrárinformatikai, állatgyógyászati, szaporodásbiológiai, élelmiszeripari és takarmány-előállító gépeket, eszközöket gyártó és forgalmazó cégek. A kiállításon szereplő állatok a Magyar Állattenyésztők Szövetségének ajánlásával kerülnek a megmérettetésre. A kiállítás egészére jellemző, hogy a nagy genetikai értékű, a hagyományos magyar állattenyésztést reprezentáló fajtákból a közvetlen termelésben legeredményesebb, funkcionálisan leghasznosabb, legszebb egyedek vonulnak fel.

A kiállítás tematikája a kialakult hagyományoknak megfelelően épül fel évről évre. Pénteken, mely a leghangsúlyosabb szakmai nap, a kihangosított, nyilvános tenyészállat bírálatokat tartják, emellett fajtabemutatók, tenyészállat árverések is szerepelnek a programban, melyek folytatódnak a többi napokon is. Szintén lesznek bemutató fejések és lovas bemutatók is. A szombati napon minden kategóriában eredményhirdetés lesz, a díjazott állatok nagy része újra felvonul a nagyközönség és a szakma előtt. A vasárnap a családoké, látványosságok, a kutyás, lovas bemutatók, versenyek java is ezen a napon történik.

Nemcsak a hármas határ közelsége, de a kiállítás szakmai elismertsége is megmutatkozik abban, hogy a három napos szakmai rendezvény egyre inkább nemzetközivé vált az évek során a részt vevő kiállító cégek és a szakmai látogató közönség miatt is. A programot a nagy érdeklődésre való tekintettel már hat nyelven jelentetik meg, azaz a magyar mellett angol, német, román, szerb és szlovák nyelven is. ©

90 ÉV A MAGYAR MEZŐGAZDASÁG SZOLGÁLATÁBAN

Kutatás, nemesítés, fejlesztés
a csongrád megyei Gabonakutató
Nonprofit Közhasznú Kft. szemszögéből



↑ Dr. Pauk János

Akik csak vetőmagos zsakjaink címkéjéről ismerik intézetünket, talán sokszor meg is feledkeznek arról, hogy egy növényfajta vagy hibrid születését hosszú évek kutatása előzi meg. Automatizált világunkban hozzászoktunk, hogy

egy sokat ígérő vegyszert, számítógépet, vagy traktort, egy automata gépsor rövid idő alatt csodával határos módon összerak és ez után kiszerve, felfényezve vesszük meg a terméket. Talán a szépen csomagolt vetőmagról is azt gondoljuk, hogy hasonlóan születik? Valami hasonlóság persze van, főleg a vetőmagvak feldolgozási fázisában, de az ezt megelőző szakasz sokkal izgalmasabb. Az élő növényi szervezet maga is változik. A biotikus és abiotikus hatások ugyanis alkalmazkodásra kényszerítik a növényeinket is. Szoktuk mondani, hogy a kórokozók, de a gyomnövények is „nemesítik”, változtatják magukat! Ezek az „ellenségek” saját természetes szelekciójukkal próbálják legyőzni a haszonnövényeinket. Mi nemesítők, persze a növények oldalán állunk!

Amire nagyon oda kell figyelni

A Gabonakutató Nonprofit Közhasznú Kft. kutatási stratégiájának talán egyik legfontosabb arcéle, hogy a kutatást, a nemesítést és az érre épülő innovációt mindig együtt és nagyon szorosán kezeljük. Nálunk nem fordulhat elő kalandorkutató, aki valami távoli kutatási témának szentel éveket. Már azért sem, mert nincs rá forrás, de legfőképpen azért, mert minden kutatási eredménynek be kell épülni a kutatott és nemesített növényfajok fajta-előállító nemesítésébe és az innovációba. Új genotípus úgy nem születhet, hogy a fajtaválasztékot csak azért bővítsük, hogy több elismerés legyen a nevünk mellett.

Minden fajtának, hibridnek meg kell találni a piaci rést, a felhasználási területet. Azért veszünk részt sok helyi, országos és nemzetközi fajtavizsgálatban, bemutatón (NÉBIH, GOSZ stb.), hogy minél jobban megismerjük genotípusainkat és valós eredmények alapján ajánljuk őket a gazdálkodóknak. A huszonhárom faj között - amely ma a portfóliónkat alkotja - vannak ökológiailag kevésbé érzékeny fajok is (pl. kukorica, repce, napraforgó), amelyekkel külföldi országokban is próbálkozunk.

Ugyanakkor, határainkon belül, nehezen, olykor alig bírjuk a versenyt a tőkeerős, reklámmal, promócióra nagyon sokat költő cégekkel szemben. Nemesítő intézetünk, a Gabonakutató, még alig jutott túl a rendszerváltást követő leépítési és elszegényedési hullámon. Műszereink, technikánk csak lassan épülhetnek fel az optimális ellátottságra. Egyes helyzetekben szárnyszegettségünk kívülről is látszik. Reméljük, hogy lesz segítség és lesz megoldás a további erősödéssre, hogy jól felkészült szereplők lehessünk a piaci versenyben!

Miért fontos a növénynemesítésben, hogy magyar legyen?

Néhányan ezt a kérdést politikai síkra terelik, pedig a kérdés szakmai, genetikai megválaszolásában sokkal több a szakmai tartalom. Egy részről, a hazai nemesítők alapanyag gyűjteménye jórészt abból a környezetből származik (tájfajták, régi fajták) és a nemesítés is ott történik, amely környezetben az új genotípus teljesíteni fog. Ezért fontosak a hazai nemesítő iskolák, vagy ahogy ma sokan mondjuk, a magyar nemesítő házak. Annak, hogy intézetünk ebben az évben tölti be 90. évét, szakmai szempontból sokkal több üzenete van, mint csak az idő múlásának regisztrálása. A saját rögzített szelektált, előállított anyagnak genetikai összetételben alapvetően jelentős előnye van. Ezek konkrét adatokban is mérhetők, pl. a termést kialakító komponensekben, az abiotikus,

a kór- és kártani rezisztenciában. Másrészt, a felhasználás szempontjából a humán-, takarmányozási- és beltartalmi értékek a meghatározók, és ezek legtöbbször speciálisan magyar értékek (hungarikumok). A nemesítésben ezeket a géneket térképezzük, megismerjük és tudatosan használjuk fel. Összegezve ezeket, a „hazai pályának” nemesítési szempontból előnye van. Helyesebben lehet, ha jól gazdálkodunk értékeinkkel!

A Gabonakutató él a lehetőséggel!

Intézetünk közel egy-évszázados életében, sokféle szerkezetű mezőgazdaságot szolgált ki fajtákkal, hibridekkel és technológiákkal. Az elmúlt évtizedek során akkor növekedett partnereink érdeklődése vetőmagjaink és technológiai ajánlásaink után, amikor hazánk mezőgazdaságában a komplex előnyök, pl. a jó minőség és a megfelelő rezisztencia, biztonságos terméssel párosult. Ekkor tudja a hazai genotípus - vetőmag és technológia - a legtöbb előnyt adni.

Annak ellenére - hogy saját vetőmag-üzemünk és vetőmag-előállító területeink is vannak, vetőmagjaink előállítása, minősítése, feldolgozása és forgalmazása nem csupán társaságunk belső üzleti érdeke, hanem országos ügy is. Vetőmagos partnereink az ország minden pontján megtalálhatók. Számukra a legfontosabb szolgálat, hogy vásárlóink, akik GK terméket keresnek, már néhány tíz kilométeren belül megtalálják legjobb anyagainkat.

Ha az elmúlt időszak fajtaismertetőit (kukorica, búza és egyéb gabonafélék, szója, repce stb.) áttekintjük látható, hogy intézetünk a gazdálkodóknak nem csak fajtákat, hibrideket ajánl és nem csak vetőmagot értékesít, hanem termesztési tanácsokat is ad. Ennek érdekében kutatjuk fajtáink és hibridjeink specifikus agrotechnikai (tőszám-, műtrágya-, vetésidő- és öntözési reakció, valamint herbicid-érzékenység) tulajdonságait. Eredményeink korábban a termelési rendszerek (KITE, IKR, KSzE és BKR) komplex technológiájába épültek be. Napjainkban, pedig a szakmai információkat a gazdaságirányító szakembereknek és a gazdálkodóknak marketing tevékenység formájában juttatjuk el. Az írott (GabonaKutató Híradó: Kutatás és Marketing) és szakmai előadások mellett a legfontosabb a személyes jelenlét, melyet az ország minden pontján dolgozó területi képviselők biztosítanak. Ők tartják a gazdálkodókkal a szakmai kapcsolatot. Az országot jelenleg hét képviselőnk fogja át és egy képviselőnk már külföldön is van. Persze kezeink mindig kevesebbek és szűkebbek annál, amit ideálisnak tartunk. Reméljük, bázisainkat folyamatosan bővíteni tudjuk és terjeszkedünk mind bel- és külföldön, sokak gazdasági sikerét segíti majd!

Dr. Pauk János

kutatási igazgató helyettes

„A víz az alap, köré épül minden”

Bakó Dániel szentesi fiatal gazda geotermikus energiával fűtött paprikatermesztése nyerte a legfenntarthatóbb vállalkozás díját Brüsszelben. Az Európai Néppárt által az Európai Parlamentben rendezett Fiatal Gazda Kongresszus célja a fiatal gazdák munkájának elismerése és népszerűsítése, a legjobb gyakorlatok bemutatása volt. A kongresszuson 19 tagállamból több száz fiatal gazda vett részt. „A megújuló energia hasznosítása nem csak vállalkozásom megőrzéséhez, hanem a munkahelyek megtartásához is hozzásegített, valamint lehetővé teszi a további fejlődést” – emelte ki a fiatal gazda a díj átvételét követően. A díjról: www.agronaplo.hu/hirek.

Köszönöm, hogy elvállalta a beszélgetést és azt, hogy Égálmisan kezelte az időpont egyeztetést!

► Nálunk az esti órák alkalmasak a beszélgetésre. Azt pedig nagyon fontosnak tartjuk, hogy megfelelő információközlés legyen folyamatosan. Ezen sokat dolgozunk.

Ahogy a honlapjukból látszik, azon is, hogy a közgondolkodást befolyásolják a szakmájukban, és tanítsanak.

► Mindig közösségben gondolkodó voltam, ahogy édesapám is. Ő harminc éve dolgozik a termálvizes kertészet területén. Én 2004-ben végeztem Szarvason, majd rögtön elkezdtem a vállalkozást, és bár akkor csatlakoztunk az EU-hoz és kinyíltak a lehetőségek, a hazai politika nem látta a termálkertészetben és hajtásban rejlő lehetőségeket, csak sodródott az ágazat. Egyértelmű volt, hogy szakmai összefogásra van szükség, majd a jogszabályi és kommunikációs anomáliákat kell ágazati szinten orvosolni. Az alföldi szakma összefogott, én

2007-ben kerültem kapcsolatba az Agryával. Akkor kezdődött a lobbizás és párbeszéd a politikai és szakágazati szereplőkkel. Egyébként az AGRYA már korszerűségi támogatás miatt is figyelemre méltó szervezet. Fiatalos, sokszor szókimondó és a vállalt célkitűzésekért a végső eredmény eléréséig küzdeni tudó közösséget ismertem meg tagjai által.

A jogszabályi feltételek jelenleg mennyire támogatják a termálvizes gazdálkodást?

► Az elmúlt év végén jelentős változások érték a termálvízhasználatot. Egyrészt a jogszabályok, amik már kormányrendeleti és miniszteri rendeleti szinten rögzítik a gyakorlati feltételrendszerét annak, hogy hogyan végezhető a termálvíz felhasználás fenntartható módon úgy, hogy a lefűtött termálvizet létesített vízes élőhelyeken helyezzük el. Ezenkívül a felhasználókat terhelő bírság és járulékok szintje is mérséklődtek, továbbá a hatósági jogkörök áthelyeződtek, új hatóság jött létre. A változások úgy hiszem, megalapozzák és növekedési pályára állítják a hosszútávon fenn tartható termál üzemi gazdálkodást.

A környezet- és egészségvédelem mellett milyen érvek szólnak a termálvíz mellett?

► Ha a termálvízre épülő hő hasznosítást vesszük alapul, ki kell emelnünk a növényházi hajtatót. Fontos azért, mert az itt megtermelt zöldségek elérhető áron kerülhetnek a teljes lakosság számára fogyaszthatóvá, ezzel biztosítva a garantáltan vegyszermentes, friss természetes vitaminforrást. Fontos azért is, mert ez az ágazat, munka intenzív jellege miatt jelentős foglalkoztatást tud lekötni a vidéki térségekben. 2-3000 hektár hajtatót terület van. Néhány hektár pedig termálvízre alapozott. Az ebből élők tízezres nagyságrendben vannak, hiszen nem lehet gépesíteni, mindent kézzel kell csinálni. Dél-Alföldön sok elnéptelenedett falu van, ahol korábban termesztéssel foglalkoztak, de a növényházi hajtatós termesztés alapvetően megmaradt. Szerencsére az idősebbek mellett sok fiatal is foglalkozik ezzel a területtel.





↑ Bakó Dániel



↑ A Bakó család kertészetének munkatársai



Hogy alakul a versenypiac? A mércéket a hazai vagy a nemzetközi színtér definiálja?

► Az Európai Unióban a zöldség-gyümölcsre nincs kvótarendszer, úgynevezett kereslet-kínálati piac van. Az áé szabadon mozoghat EU-n belül. Hogy a rendszer mennyire nem jól működik, azt misem bizonyítja jobban, hogy a termelői árak a 90-es évek óta nem tudtak növekedni pl. paprika, paradicsom vagy akár az uborka esetében sem.

Hogy zajlik az értékesítés?

► Több generációs családi gazdálkodás a miénk. Áéinkat kizárólag a szentesi DÉL-KERTÉSZ TÉSZ-en keresztül értékesítjük. A TÉSZ-en keresztül termékeink egyaránt eljutnak a belföldi áéházak polcaira, mint ahogyan exportra is. A TÉSZ paprika féléből 7-10 ezer tonnát értékesít, ennek kb. 20%-a kerül export piacra, főleg Németországba. Az áé így megtalálja a helyét, csak az ár nem jó.

Hogy alakul az ár-érték arány a hajtott paprika esetében?

► Rosszul. Sajnos nem minősítik bio-nak a terméket a fűtés és a trágyázás miatt. Így nincs megkülönböztető jelölés az áén, tehát nem jelenik meg az árban semmilyen különbség az egyéb paprikákhoz képest. A fogyasztó nem is tudja, mit fogyaszt, számára nem jelenik meg a különbség. Ráadásul a paprika azonos vámtarifa alá tartozik, ez pedig csak a kereskedők számára jelent hasznot.

Mik a fenntarthatóság biztosításának feltételei a kertészet területén?

► A már lefektetett koncepciók mentén, mihamarabb el kell kezdeni a fejlesztéseket, beéházásokat, meg kell teremteni a kutatás-fejlesztési lehetőségeket és ezek alapján határozott termelési és piaci célokat kell kitűzni. A központi célnak a termelés hatékonyságnak és gazdaságosságnak kell lennie, de mindezt olyan optimalizált termelési erőforrás használatával és alacsony környezeti kihatás szinttel

kell tudni megvalósítani, ami a környezeti fenntarthatóságot is magával hozza.

A fenntarthatóságról, mint paradigma-váltásról beszélnek. Volt-e igazi reform – gondolati reform az Önök területén e tekintetben?

► Vagyunk-e annyira bölcsek, hogy előre tudjuk mi fog történni, ezt nem tudom. Sokkal megbízhatóbbnak és egyszerűbbnek tartom, ha a megfigyeléseinkre a megéléseinkre hagyatkozunk, mondhatnám csak könnyen és természetesen. Így tettünk akkor is, amikor többekkel amellett a termálvíz hasznosítási rendszer mellett kardoskodtunk, ami már 40 éve működik szentesi térségünkben, ez kellő bizonyítékot ad ahhoz, hogy meggyőződéssel álljunk az ügy mellé. A reform 40 évvel ezelőtt volt, amikor ezt a rendszert megalkották, és mint azt az idő bizonyította, mind ezt fenntartható módon tették. Köszönettel tartozunk mindazoknak, akik megalkották és fenntartották ezt.

Milyen a támogatási és finanszírozási rendszer jelenleg e területen?

► Sajnos elég csak megnéznünk, hogy milyen és mekkora egy átlag magyar kertészet és levonhatjuk a következtetéseket, ágazatunk a 24. órában van. Ennek oka, hogy a mindezidáig hatályos jogszabályok, bizonytalanságot ez pedig befektetői passzivitást eredményezett. Pályázatok még csak-csak lettek volna, de az önerőt annyira nem tudták a kertészek előteremteni, hogy a 2007-2013-as tervezési időszakban kb. 80ha növényház épült. Látva a 2014-2020-as fejlesztési terveket, valamint a már hatályos jogszabályokat, szerintem okunk lehet bizakodni a növekedésben. Napjainkban az uniós trend, a holland és lengyel minta lenne követendő. Azonos termelési színvonal és homogén áé szükséges. A fejlődéshez pedig fegyelem és együttműködés kell. Egymást kell erősíteni az ágazatért, és így lesz több jövedelem is. Tehát az egyéni és közösségi érdek ugyanaz. Ami biztos, mi ehhez értünk, ezt szeretjük csinálni, és nem is akaÉnk mást csinálni. @

Közvetlen támogatások: főbb irányok 2015-től

Több tagállami döntési lehetőség

A 2015. január 1-jét követően alkalmazandó jogszabály jelentős újdonsága, hogy a jelenlegi működéshez képest jóval több tagállami döntési lehetőségre nyílik mód. Ez növeli a tagállamok szabadságát az agrárpolitikai intézkedések megválasztása terén, egyúttal jelentős Égalmasságot biztosít a hazai igényeknek megfelelő intézkedések kialakításakor. A közvetlen támogatások rendszere több kötelező és önkéntes elemből építhető fel.

A kötelező elemek sorában megjelenik az alaptámogatási rendszer (Basic Payment – Scheme BPS), mely új, jogosultságon alapuló támogatás kiosztást tenne lehetővé. A KAP-reformról szóló megegyezés lehetővé teszi ugyanakkor, hogy a jelenlegi konst-Ékcio, azaz az egyszerűsített területalapú támogatások rendszere (SAPS) akár 2020-ig alkalmazható legyen. Megjegyzést igényel, hogy ez csak az alaptámogatás összegére vonatkozik, a többi jogcím esetében 2015 után az új rendszer egyéb elemeit kell alkalmazni. A reform szigorú szabályokat ír elő az aktív mezőgazdasági termelőkre vonatkozóan annak érdekében, hogy azok részesedjenek támogatásban, akik fő tevékenysége mezőgazdasági jellegű. Így kizárhatóak a közvetlen kifizetések köréből egyes üzleti (pl. repülőterekhez, vízművekhez, állandó sportpályákhoz kapcsolódó) tevékenységek.

Zöldítés – avagy az új támogatás

Új kötelező elem a tagállami pénzügyi keret 30%-át kitevő, az éghajlat és a környezet szempontjából előnyös mezőgazdasági gyakorlatokra nyújtott támogatás, röviden a zöldítés.

A zöldítés keretében 3 alapvető intézkedés alkalmazandó:

- a terménydiverzifikáció: 10 ha alatt 1 növényt, 10 és 30 ha között min. 2 különböző növényt, 30 ha felett pedig min. 3 növényt kell termesztetni;
- az állandó legelők fenntartása: 5%-kal lehetne csökkenteni 7 év alatt a területét és nem csak termelői, hanem nemzeti szinten is teljesíthető;
- ökológiai célterület: csak azokat érinti, akiknek a szántóterülete meghaladja a 15 hektárt. Az első évben 5%, majd akár 7%-ra is emelkedhet a kijelölendő célterület mértéke.

A fenti intézkedések betartása révén a közvetlen támogatások, a korábbi időszakokhoz képest, környezetbarátabbá tehetőek. Így biztosítható a KAP további működtetésének és finanszírozásának a széles társadalmi támogatottsága.

A fiatalok támogatása, a termeléshez kötött támogatás

A generációváltás elősegítése érdekében a mezőgazdasági tevékenységet megkezdő vagy bizonyos feltételekkel folytató fiatal (40 évesnél nem idősebb) mezőgazdasági termelők a tevékenység megkezdését követő első öt évben az alaptámogatáson felül kiegészítő támogatásra lesznek jogosultak. A kötelező, a tagállami keret maximum 2%-át kitevő intézkedés esetében a felső területi korlát 90 hektár lehet.

Önkéntes tagállami intézkedésként jelennek meg a termeléshez kötött támogatások. A jelenlegi közvetlen EU-s támogatási keret közel négyszeresét, összesen 15%-ot lehet a társadalom által is elfogadott, a valós teljesítményeken nyugvó termeléshez kötött jog-

A Közös Agrárpolitikáról (KAP) szóló, több éven keresztül tartó egyeztetések végére a 2013. december 16-17-i uniós agrárminiszteri ülésen került pont.

A megállapodás révén elfogadták az elkövetkezendő évek agrárpolitikájának kereteit meghatározó alaprendeleteket. Talán a legjelentősebb témakörrel, a 2014 és 2020 közötti teljes hazai KAP-forrás (12,3 milliárd euró) közel 72%-át lefedő közvetlen támogatásokról az Európai Parlament és a Tanács 1307/2013/EU rendelete szól.

címek révén, a munkaintenzív, úgynevezett érzékeny ágazatok (pl. zöldség, gyümölcs, szarvasmarha) támogatására fordítani.

Szintén a tagállamok dönthetnek a kisgazdaságok támogatási rendszerének bevezetéséről. Ennek keretében, kedvezőbb adminisztratív feltételek mellett, az egyéb jogcímeket felváltó átalányösszeg kerül meghatározásra, mely legfeljebb 1250 euró lehet. Fontos megjegyezni, hogy a tagállami döntésen nyugvó önkéntes elemek alkalmazása, a maradékelv érvényesülése révén, csökkenti a területalapú támogatás összegét.

Kormánydöntések: SAPS, redisztribúció, kisgazdaságok

A változásokra történő mielőbbi felkészülés érdekében a rendszert érintő legfontosabb kérdések alkalmazásáról döntött a kormány. Czerván György, a Vidékfejlesztési Minisztérium agrárgazdasáért felelős államtitkára 2014. január 18-án jelentette be a tavalyi év végén meghozott – a Nemzeti Agrárgazdasági

Kamarával egyeztetett – döntés főbb elemeit. Ezek közül kiemelendő, hogy az egyszerűsített területalapú támogatás (SAPS) rendszere 2021-ig, azaz a mostani tervezési periódus végéig alkalmazható. A jelenleg is működő SAPS rendszer továbbvitele mellett szól, hogy a magyar gazdák által már jól ismert konstÉkció biztosítja a közvetlen támogatások széles körű igénybevételét. A SAPS elvéből fakadóan a termőföld tényleges használója kérelmezheti a területalapú támogatást. Ezzel együtt a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatalt (MVH) érintő költséges áttétel nem nehezíti a kifizetések határidőre történő teljesülését.

A kormány döntött arról, hogy az alaptámogatás összegét csökkentő redisztribúció nem kerül alkalmazásra. Így elkerülhető a hektáronkénti alaptámogatások szintjének jelentős átrendeződése, ami az 50 és 500 ha közötti középbirtokok és életképes családi gazdaságok megerősítését veszélyeztetné. Az átrendezés helyett viszont, az uniós jogszabályok alapján, a támogatások bizonyos értékhatár fölötti csökkentését (degresszivitás) alkalmazni kell. Ez azt jelenti, hogy 150 ezer euró felett legalább az alaptámogatások 5%-át el kell vonni.

A gazdasági folyamatok fehéritése és a nemzetgazdasági célok elérése tekintetében fontos feltétel, hogy a megfizetett munkabérek és járulékok összege figyelembe vehető lesz az intézkedés során.

A kormánydöntés értelmében a kisgazdaságok egyszerűsített támogatási konstÉkciójának alkalmazására is lehetőség nyílik 2015-től. Így a termelők 2015-ben választhatnak, hogy a valamennyi termelőre vonatkozó feltételek mellett („normál rendszer”) a számukra az MVH által jóváhagyott támogatási összeget kérik vagy egy egyszerűsített rendszerben, kevesebb feltétel teljesítésével átalány összegre tartanak igényt. Az éves átalányösszeg keretében egyszerűbben jutnak támogatáshoz a termelők és mentesülhetnek a zöldítés követelménye alól. Ezen túl az uniós felhatalmazás alapján lehetőség van, bizonyos feltételek mellett, a támogatási összegek felkerekítésére is. Az intézkedés keretében várhatóan több mint 80 ezer termelő számára válik egyszerűbbé a támogatások igénybevétele.

Dr. Vásáry Miklós, adjunktus

SZIE Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar



Unipur SZIGETELÉS

SZÓRT POLIURETÁNHABOS SZIGETELÉS

- Minden felületre felhordható
- Hő- és vízszigetelés
- Jelentős energiamegtakarítás
- Páralecsapódások megszüntetése
- Új épületeknél és felújításoknál is alkalmazható
- Hőhidmentes épületkonstrukció
- Mosható felület





UNIPUR Kft. 7700 Mohács, Bajcsy Zs. u. 29/A.
Tel.: +36-30/5738-602, e-mail: info@unipur.hu
www.unipur.hu




+ Az MVH
Csongrád megyére
2013-ban összesen
33 350 863 508 forint
támogatást fizetett ki.

Ebből a legjelentősebbek:

Területalapú támogatás:	16 657 724 670 Ft
Állattartó telepek korszerűsítése:	2 258 355 806 Ft
Zöldség, gyümölcs és dohány szerkezetátalakítás:	1 309 839 789 Ft
Kertészet korszerűsítése:	1 298 623 009 Ft
Agrár-környezetgazdálkodás:	923 953 042 Ft

Zárja ki a gyomokat kukoricájából!

SUMICORN



www.sumiagro.hu



Papírmunkák

– mire figyeljünk 2014-ben

A cikkben néhány fontos adminisztratív kötelezettségre hívjuk fel a gazdálkodók figyelmét. 2014-ben különösen figyelni kell a permetezési napló megfelelő vezetésére, mert jó eséllyel ellenőrizni is fogják, illetve a jelentős bővülés miatt érdemes mindenkinek leellenőriznie a blokkjait, hogy nitrátérzékeny területtől minősítve. A részletes előírásokat a vonatkozó jogszabályok és közlemények tartalmazzák. A felhasznált források: VM, MVH, NAK, NAKVI, NÉBIH

Permetezési napló vezetése

A növénytermesztéssel foglalkozókat érinti, hogy egy európai uniós előírás alapján a 2014-es gazdálkodási évben adatot kell szolgáltatni a Magyarországon kiemelt fontosságú növénykultúrákban felhasznált növényvédő szerekéről, illetve azok mennyiségéről.

Az Európai Parlament és a Tanács 2009. november 25-i 1185/2009/EK rendelete a peszticidekre vonatkozó statisztikákról adatszolgáltatási kötelezettséget ír elő a tagállamok számára. A rendelet szerint a növényvédő szerek fontosabb növényenkénti felhasználásáról öt évente (először 2010–2014-es periódus egyik évéről) kell a tagállamoknak adatot szolgáltatnia.

Magyarországon az adatgyűjtés 2014-ben a Vidékfejlesztési Minisztérium, a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal és a Központi Statisztikai Hivatal együttműködésében, a permetezési naplók adatainak begyűjtésével valósul meg. A növényvédelmi tevékenységről szóló 43/2010 (IV. 23.) FVM rendelet előírásai alapján **a felhasználási tevékenységet folytatóknak a növényvédőszer-felhasználásról naprakész nyilvántartást kell vezetni**, melynek formai követelményeit a rendelet tartalmazza.

A permetezési napló naprakész vezetése nem csak a hatóságok számára szükséges, hanem a gazdálkodókat is védi az esetlegesen felmerülő élelmiszer-biztonsági, illetve technológiai problémák esetén.

Az adatgyűjtés sikeres lebonyolításának érdekében az érintett hatóságok kéri a gazdálkodókat, hogy a 2014-es gazdálkodási évben fokozottan ügyeljenek a permetezési napló naprakész és pontos nyilvántartására, hogy ha a NÉBIH, a megyei kormányhivatalok növény- és talajvédelmi igazgatóságai vagy a KSH munkatársai megkeresik őket, az adatszolgáltatási kötelezettségüknek maradéktalanul eleget tudjanak tenni.

A permetezési napló tartalma:

- a kezelt kultúra,
- a kezelés helye (hrsz., tábla, parcella-azonosító, termesztő berendezés, raktár),
- a kezelt terület nagysága,
- a kezelés időpontja,
- a használt növényvédő szer (megnevezése, mennyisége, mértékegység),
- a permetlé mennyisége, mértékegysége,
- élelmezés-egészségügyi várakozási idő,
- a betakarítás időpontja,
- a felelős aláírása.

Nitrátérzékeny területek bővülése

Az Európai Unió nitrát irányelve a vizek védelmében előírja, hogy négyévenként felülvizsgálni, és szükség esetén kiegészíteni, módosítani kell a nitrátérzékeny területek listáját. Kötelezettségének eleget téve Magyarország a nitrátérzékeny területek listáját felülvizsgálta, és kijelölte az újakat. **A kijelölt nitrátérzékeny területek kibővültek az ország területének 68-69 százalékára.** A módosítás 2013. szeptember 1-től hatályos, de csak 2014. szeptember 1-től kell végrehajtani az újonnan átminősített területeken a helyes mezőgazdasági gyakorlatot.

A vonatkozó jogszabályok:

- 43/2013. (V. 29.) VM rendelet,
- a nitrátérzékeny területeknek a MePAR szerinti blokkok szintjén történő közzétételéről szóló 43/2007. (VI. 1.) FVM rendelet és a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet módosításáról,
- 171/2013. (V. 29.) Korm. rendelet,
- a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet módosításáról,

- 170/2013. (V. 29.) Korm. rendelet,
- a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, valamint a vízgyűjtő-gazdálkodás egyes szabályairól szóló 221/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet módosításáról.

A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet szerint:

A 2013. szeptember 1-jétől kijelölt nitrátérzékeny területeken üzemelő vagy engedéllyel rendelkező állattartó telepek trágyatároló, feldolgozó műtárgyai kialakításának határideje:

a) az állattartó telepek hígrágyatárolóira legkésőbb 2014. december 31.,

b) az állattartó telepek istállótrágya-tárolóira legkésőbb 2015. december 22.

Nem nitrátérzékeny területeken fekvő, a 16. § (1) bekezdésének a) pontja alá nem tartozó állattartó telepek trágyatároló, feldolgozó műtárgyait a leghatékonyabb megoldást kielégítő műszaki védelemmel kell ellátni:

a) az állattartó telepek hígrágyatárolóira legkésőbb 2014. december 31-ig,

b) az állattartó telepek istállótrágya-tárolóira legkésőbb 2015. december 22-ig.

A nitrátérzékeny területen gazdálkodóknak folyamatos nyilvántartást kell vezetnie.

Ez a nyilvántartás a gazdálkodási napló tápanyag-gazdálkodásra, trágyázásra, parcelálművelési adatokra, valamint állattartásra vonatkozó lapjainak a vezetését, vagy pedig ettől esetleg eltérő formátumban, de adattartalmailag megegyező nyilvántartás vezetését jelenti. A gazdálkodási napló formanyomtatványai az NÉBIH honlapján is megtalálhatóak.

A nitrátérzékeny területen gazdálkodóknak, illetve az ország egész területén mindazoknak, akik a háztartási igényt meghaladó mértékben állatot tartanak, nitrát **adatszolgáltatási kötelezettségük van.** Az adatszolgáltatás határideje minden évben szeptember 1-től december 31-ig tart.

A nitrát jelentést a gazdálkodó tevékenységi helye szerint illetékes megyei Kormányhivatal Növény és Talajvédelmi Igazgatóságához kell beküldeni.

Nitrátérzékeny területen a műtrágya-felhasználás feltétele, hogy a gazdálkodó rendelkezzen 5 évnél nem régebbi talajvizsgálati eredménnyel.

Figyelni kell továbbá a trágyázási tilalmi időszakra, mert ez is változott: október 31.–febr. 15. között tilos a trágyakijuttatás, ill. nem megengedett az őszi kalászosok fejtrágyázása febr. 1. előtt. Fagyott, vízzel telített, összefüggő hótakaróval borított talajra trágyát kijuttatni továbbra sem szabad.

Az előírások megsértése a gazdálkodó/gazdaság által kapott összes közvetlen támogatás egy részére vagy akár egészére vonatkozó szankciót is jelenthet.

Dr. Weisz Miklós

AGRION Vállalkozásfejlesztő Iroda

Megoldások a bővülő világnak

A Dow AgroSciences (DAS) öt helyszínen (Hajdúszoboszló, Bika, Cserkeszőlő, Egerszalók, Sümeg) átívelő nagy sikerű rendezvénysorozaton mutatta be a cég megújult arculatát és lendületes csapatát – a növényvédő szer és a vetőmag-kereskedelmi csoportot –, amely 2013 szeptemberétől már szervezetileg is egy csapatban dolgozik.

Az öt felejthetetlen program mind-egyikét Dr. Erdei Imre, a DAS ügyvezető igazgatója nyitotta meg, aki a köszöntő beszédekben kiemelte, hogy a **The Dow Chemical Company** a világ második legnagyobb vegyipari vállalata, amely több mint **ötvenezer embernek ad munkát világszerte**. Az 1897-ben alapított Dow Chemical termékek a mindennapi életünk részévé váltak az elmúlt évszázad során. Megtalálhatók a házfalak szigetelésében, az autók lökhárítójában, éppúgy, mint az elektromos készülékek félvezetőiben.

A világcég leányvállalata, a DAS az ötvenes évek elején kezdte meg működését. Az éves forgalmi adatok alapján jelenleg a **negyedik a növényvédő szer gyártók világranglistáján**. A folyamatos innovációra épülő vállalat

Felismerve a globális változásokat évekkel ezelőtt elindította vetőmag üzletágát Dow Seeds márkanéven – mondta el a rendezvényeken Endes Péter, a Dow Seeds közép-európai kereskedelmi vezetője. A Dow Seeds elsősorban szántóföldi vetőmagok nemesítésére és előállítására fókuszáló vállalként mára a globális piacon az ötödik legnagyobb céggé nőtte ki magát. Kukoricában – amely a világon talán az egyik legfontosabb szántóföldi kultúra – az előkelő negyedik helyet foglalja el a globális piacon. Hasonló helyezéssel büszkélkedhetnek az olajos növények – a napraforgó és káposztarepce – piacán is. A Dow Seeds európai történetében Magyarország kiemelt szerepet kapott, mivel hazánkban folyik a kukorica- és napraforgó nemesítés, valamint az európai országoknak történő előállítás és termékfejlesztés is.



↑ Dr. Erdei Imre

nyolcezer munkatársának több mint 20 százaléka kutatás-fejlesztéssel foglalkozik. A folyamatos termékfejlesztésnek köszönhetően a Dow AgroSciences mindig a **legelőnyösebb megoldást kínálja az agrárgazdálkodóknak a változó környezethez való alkalmazkodásban**.

Az ügyvezető igazgató kifejtette, hogy a Dow AgroSciences folyamatosan megújuló termékei, növényvédő szereik – szakszerű felhasználás mellett – meghálálják a termelők bizalmát a gazdálkodás során és segítik az agrárium szereplőit, hogy minden helyzetben jó döntést hozzanak.

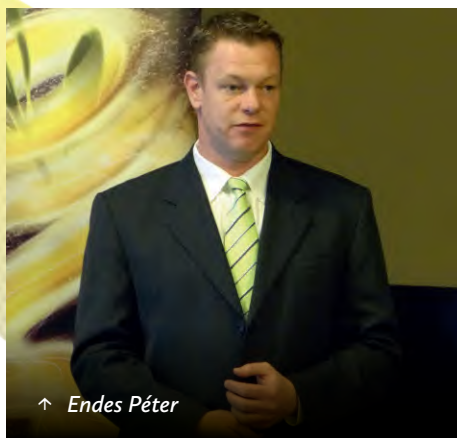
A napraforgó portfólióban a magas olajsavas 8H449 CLDM és a 8H463 CL hibridek kimagasló olajtartalommal és terméspotenciálal bírnak. A hazai nemesítés elsősorban az olajtartalom stabilitására fókuszál. Hasonlóan az újonnan bevezetett hagyományos napraforgófajta, a 8N421 CLDM, mely kiváló eredményeket ért el. A Dow Seeds által kifejlesztett Omega-9 olajprofil élelmiszertechnológiai oldalról stabil és hosszú sütési periódusú, míg fogyasztói oldalról egy jó ízű és rendkívül egészséges olaj. Ezek az „Egészséges Olajok” csökkentik a rossz koleszterint, a szív- és érrendszeri megbetegedések rizikóját is.

A Dow AgroSciences nagy múltra tekint vissza a növényvédő szerek kifejlesztésében és előállításában. A cég újdonságai közül a következő termékek szerepeltek: a **Python Duplo**, a **Perenal**, a **Gett** és a **Runway**.

A repce növényvédelme esetében a **Nurelle D** a kártevők elleni tökéletes védelem, amely

- kiváló hatással bír ősszel a repcebolha, a repcedarázs, a kis káposztalégy, a repce gubacsormányos és a mocskospajor lárvák ellen;
- legjobb hatású mindkét repce szárormányos faj ellen → csökkenti a főmafertőzést;
- megalapozza a védelmet a később betelepülő repcefénybogarak ellen;
- hosszú tartamhatású hideg időben is (10°C alatt) → kiváló gázhatás;

A kalászosoknál a legszélesebb hatásspektémű gyomirtó egy- és kétszikűek ellen a **Genius WG** még a fejlettebb (szárbaindult) szélitippant és vadzabot is elpusztítja; az élőlő mezei acat ellen is kiváló hatással rendelkezik és hatékony az árvácska és veronika-fajok ellen is. A Genius WG kezelés után az őszi káposztarepce korlátozás nélkül vethető.



↑ Endes Péter

A kukorica gyomirtása napjainkra átalakult. Prémium megoldás a magról kelő egy- és kétszikű gyomok, valamint az élőlő kétszikűek (mezei acat) ellen a **Python Optima**. A fejlettebb, magról kelő gyomok ellen is radikális, megbízható hatású, és a kukorica 6 leveles koráig engedélyezett kijuttatásnál, a szegmens legéghalmozható alkalmazható termékeivé teszi a **Python**okat. 2014-től a **Python Duplo** egy költség-hatékony, de az Optima-val meg- egyező hatékonyságú megoldást kínál azokra a területekre, ahol az élőlő kétszikű fertőzés nem számottevő.

A nehezen irtható gyomok elleni megoldás a **Colombus EC**. A Colombus EC a termékpa- letta egyik legéghalmozható alkalmazható kétszikű gyomirtó szere, amelyet állományke- zelésre ajánlják kalászosokban és kukoricában. Kiváló megoldás a nehezen irtható kétszikű gyomok (mezei acat, parlagfű stb.) ellen. Biz- tonságos a kukorica 6 leveles és a kalászosok zászlósleveles állapotáig, kiváló szelektivitású. Széles hatásspektéma több mint 80 gyomfaj ellen jelent megoldást, köztük sok ellenállóval. A Colombus EC a gyomok 2–4 és 6–8 leveles állapota között nyújtja a legbiztosabb hatást.



↑ Sándorfy András

A **Runner 2F** egyedi hatásmechanizmu- sű készítmény a kukoricamoly és a gya- pottok bagolylepke ellen is, amely elő- segíti az aflatoxin fertőzés megelőzését. Jellemzői:

- gyors hatás: mivel kijuttatást követően a lárvák táplálkozása néhány óra alatt megszűnik;
- hosszú hatástartam: amely a környezeti tényezőktől függően eléri a 14–16 napot (UV-stabilitása és tojásölő hatása miatt);
- környezetbarát: mivel sem a méhekre, sem a vizekre, sem az emberre és a környezetre nem veszélyes készítmény;
- rezisztencia törésre vagy annak elkerülé- sére tökéletesen alkalmas, mivel a piacon leggyakrabban alkalmazott hatóanyagoktól eltérő hatásmechanizmusú;
- szabad forgalmú termék (III. kategória).

2014-től újra a termelők rendelkezésére áll egy olyan legendás készítmény, amellyel szelek- tívén és hatékonyan irthatjuk mind a magról kelő, mind az élőlő gyomokat. Ez a készítmény a **Perenal**.

A vállalat munkáját az innováció és a hazai piaci szereplőkkel történő szoros együttműkö-



↑ Szűcs Gabriella logisztikai koordinátor

Mustang Forte – a legszélesebb ha- tásspektémű kétszikű gyomok ellen, mert:

- kiemelkedő hatású mezei acat, ragadós ga- laj, herbicid-toleráns napraforgó, szarkaláb fajok, árvácska fajok, imidazolinon repce árvalék és parlagfű ellen;
- háromszoros hatása állományban, tarlón és a következő évi kultúrában is pozitív hatással van a gyomosodásra (különösen igaz ez mezei acat esetén);
- biztonságos és szelektív minden gabona- félében;
- biztonsággal vethető utána őszi káposzta- repce és napraforgó;
- gyorsabb hatású.

A napraforgó gyomirtási technológiá- jában alapvető a **Goal Duplo** használa- ta a magról kelő kétszikű gyomok ellen. Jellemzői:

- kiváló tartamhatás → nincs késői gyomo- sodás;
- hatékony parlagfű, selyemmályva, libatop fajok, varjúmák, vadkender ellen is;
- gátolja, késlelteti a gyomok csírázását, fejlődését → könnyebb és egyszerűbb a posztemergens kezelés időzítése;
- kiválóan alkalmas a hagyományos naprafor- gó alapkezelésére egyszikűirtó partnerrel;
- 300–400 kg/ha-ral növeli az átlagtermést a csak posztemergens kezelésekhez képest.

dés határozza meg. – hangsúlyozta lapunknak **Sándorfy András**, a cég marketing vezetője. Olyan csúcstechnológiát kínálnak a termelők- nek Magyarországon és a nagyvilágban, amely biztosítja a sikeres és eredményes gazdálkodást.

Dr. Erdei Imre ügyvezető igazgató össze- foglalta, hogy a célok megvalósítása csak a partnerek megelégedettségén keresztül és a körülvevő világ növekvő igényeinek figyelem- bevételével válik lehetővé. Ezt a hitvallást tük- rözi a Dow AgroSciences jelmondata:

„Solutions for the Growing World
– Megoldások a bővülő világunknak”

Dow Seeds™

A legjobbat adjuk **magunkból**



- DS0493B
- MT261
- DS0336
- DS0610C
- DS0791C
- DA Sonka
- DS0747D
- DS1089C
- DS1071C
- METALANA
- MT MATADO



www.dowseeds.eu/hu
+36 1 202 41 91



Dow AgroSciences

® TMTrademark of Dow AgroSciences LLC;
Dow Seeds is a trademark of The Dow Chemical Company.



Solutions for the Growing World

Dow Seeds™

A legjobbat adjuk **magunkból**

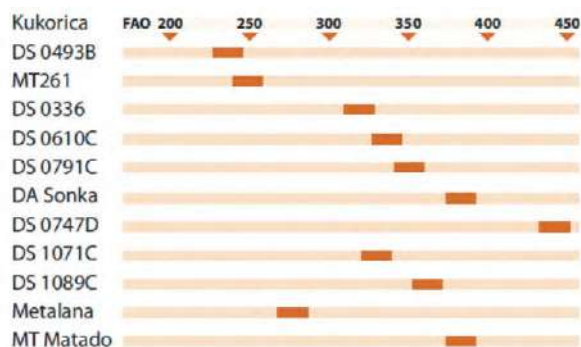
Innováció újratöltve!

Az utóbbi évek sikerei nyomán döntött úgy a **Dow Seeds**, hogy Magyarországon, Szegeden építi fel **Európa egyik legnagyobb és legmodernebb**, minden igényt kielégítő **nemesítő állomását**. Ehhez kellett, hogy az előző években itt elvégzett munka sikeres legyen és a Magyarországon felhalmozott tudás, tapasztalat, megújuló körülmények között még hatékonyabban működve szolgálja a magyar és európai gazdálkodókat.

Szegeden 2004-ben kezdődött a nemesítési munka, mára nem csak kukorica- és napraforgó nemesítéssel foglalkozik az állomás, de kibővült a termeltetés-kutatási, illetve a vetőmag-felszaporítási csoportokkal is.

A **Dow Seeds** európai kukoricánemesítési programjai közül a legjelentősebb a **Kontinentális nemesítési program**, melynek keretein belül amerikai és helyi vonalak, illetve tisztán amerikai szülők hibridjeit teszteljük, szelektáljuk és csak a legjobbak kerülnek a **fejlesztési kísérleti hálózatkba**. Ez egy kelet-közép-európai hálózat, melynek a bázisát Magyarországon találjuk. Több helyszínen folyik a vetésidő- és tőszámbeállítások tesztelése kis parcellán, mindezek mellett pedig összehasonlító kísérleteket állítottunk be nagy parcellákra az egész ország területén, ahol a **Dow Seeds** hibridek mellett hibridjelöltjeinket és a legfontosabb konkurens hibrideket is teszteljük. A folyamat végére **hibridspecifikus ajánlást** tudunk adni a gazdálkodóknak, mindenkinek a termelési környezetéhez legjobban illő hibridet, hibrideket javasolva.

Az idei esztendőben egy teljesen **megújult Dow Seeds portfólióval** állunk a termelők rendelkezésére:



Új hibridjeink már a dihaploid nemesítési technológia segítségével előállított kukoricák. Ez a technológia biztosítja, hogy 100%-ban homogén, beltenyésztett vonalakat kapjunk. Ez nagyon fontos az általunk kiemelt tulajdonságok (mint például a szárazságtűrés) biztonságos öröklődése érdekében.

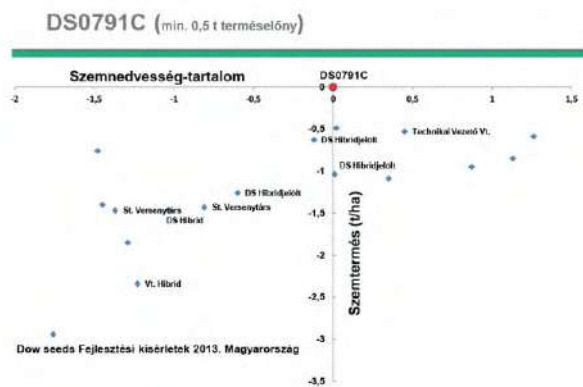
Első, tisztán amerikai felmenőkkel rendelkező hibridünk a **DA Sonka** (FAO 380), amely komoly elismerésre tett szert az elmúlt években. **DA Sonka**, már a névválasztás is felhívja a figyelmet erre a termékre. A DA Sonka különleges terméke a **DOW SEEDS**-nek. A 2011-es bevezetése óta minden termőhelyen és évszázadban bizonyította versenyképességét a konkurens piacvezető hibridekkel szemben. A nagyon aszályos 2012-ben szintén a legjobbak között találtuk, eredményei a top hibridek közé emelte. A **DOW SEEDS** nagyparcellás összehasonlító fajtakísérletében a legnagyobb termést produkálta. 2013-as évben mind a fejlesztési, mind a DEMO kísérletek egyik legjobbjá. Több ezer ha-on szavaztak neki bizalmat a magyar termelők. Üzemi átlagaikat növelve nagymértékben hozzájárult gazdaságuk versenyképességéhez. Agrotechnikai háttérrel kiváló, mind betakarításkori szemnedvessége, mind termése mint egy jó sonkának íze és illata igazi nyújtást ígér.

Ez a hibrid a megújított portfólió alapja.

Ajánljuk mindazoknak, akik magas szinten űzik a kukoricatermesztés művészetét!

Mostanra **minden éréscsoportban található** legalább egy új Dow Seeds hibrid, de a Magyarországon legfontosabb FAO 300-as kategóriában több is a gazdák rendelkezésére áll, ezáltal mindenki megtalálja a neki legmegfelelőbb hibridet amivel optimalizálhatja a termelést és maximalizálhatja a profitot.

Ilyen hibrid a korai éréscsoportban a **DS0791C** (FAO 350), amely a Sonka után a második „legfinomabb” **Dow Seeds** hibrid, a **Karaj!** Generatív típusú növény, alacsony-közepes növénymagassággal és csőeredéssel. Feltűnően erektív levélállásáról könnyen kitűnik versenytársai közül. Nagyon korán virágzik (éréscsoportjánál 2-3 nappal korábban), hím- és nővirágzása szinkronban van, ezáltal elkerüli a virágzáskori stressz okozta hátrányokat. Intenzív körülményeket meghálálja. Terméspotenciálját normál vetésidőben vetve maximalizálja. A **Dow Seeds** fejlesztési és DEMO kísérleteiben egyaránt éréscsoportjának a legjobbjá volt.



„Testvére” a **DS0336C** (FAO 330), ez a hibrid folytatja a **Dow Seeds** „hagyományokat” és a már ismert **korai koncepció** előnyeit ötvözi a nagy termőképességgel. Korai fejlődési erélye az egyik legjobb a piacon szereplők közül, így nagyon korán vethető. Fejlődése a hidegebb tavaszi körülmények között is töretlen.

Meggyőzően, minden évben kiemelkedő teljesítményt mutatott. Kiváló termőképesség, **rendkívül jó vízleadása** jellemzi a **DS0336C**-t. Generatív típusú hibrid. Növénymagassága és csőtűzése is alacsony-közepesen magas, ami jelzi, hogy a kontinentális klímához kitűnően alkalmazkodó hibrid. Üzemi eredményei és a fejlesztési kísérletek is mutatják az amerikai vérvonal kvalitásait.

Az innováció folytatódik, jobbnál jobb hibridek kerülnek ki a kutatási-fejlesztési hálózatunkból, hogy mindenkor a legjobbat adhassuk „magunkból”.

Rácz Béla
fejlesztőmérnök



Dow AgroSciences

® TMTrademark of Dow AgroSciences LLC; Dow Seeds is a trademark of The Dow Chemical Company

Solutions for the Growing World



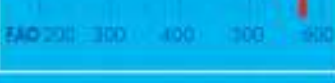
DEKALB KUKORICA HIBRIDEK-2014

HIBRID	FAO szám		Termőképesség 	Vízleakás 	Aszolytűrés 	Korai fejlődési erő 	Szárszilárdság 	Gyökénerősség
DKC3705		✓	9	10	8,5	10	9	9
DKC3623		✓ ✓	9	10	9	9	9	9
DKC3811 ⁰¹		✓	9	10	10	9	10	10
DKC4014		✓	9,5	10	9	8	8	10
DKC3511		✓	9	9,5	9	7,5	8	10
DKC4025		✓	9,5	10	9	8	10	10
DK440		✓ ✓	9	9	8,5	7,5	8	9
DKC3511 Waxy ⁰¹		✓	ÉA*	ÉA*	ÉA*	ÉA*	ÉA*	ÉA*
DK315 Waxy		✓	8	9	7	8	8	9
DKC4626 Waxy ⁰¹		✓	ÉA*	ÉA*	ÉA*	ÉA*	ÉA*	ÉA*
DKC4590		✓	10	9	10	8,5	9	8,5
DKC4522 ⁰¹		✓	10	9	ÉA*	9	10	9

Az összehasonlítási ércsoporton belül érvényesek és a rendelkezésre álló kísérleti adatok alapján készülték.

* értékelés alatt

A termékek és azok teljesítményére vonatkozó információk a Monsanto Hungária Kft. által szűrt és ellenőrzött adatok alapján készültek, azonban nem minősül a Monsanto Hungária Kft. által készített vizsgálatokhoz a termékek teljesítményére vagy alkalmazására vonatkozóan. A helyi éghajlat és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a teljesítményre.

HIBRID	FAO szám							
DKC4490		✓	9,5	8,5	10	9,5	10	10
DKC4964		✓	9,5	9,5	9,5	8,5	8,5	9
DKC4795 		✓	10	8,5	10	9	10	10
DKC4608		✓	10	8	9	9,5	10	10
DKC4717 ^{új} 		✓	10	9	9	9	10	9
DKC5143		✓	9,5	9	9	8	8	9
DKC5007		✓	10	8,5	9	7,5	8,5	9
DKC5031 ^{új} 		✓	10	8,5	10	9	10	10
DKC5276 		✓	10	8	9,5	9	10	10
DKC5222		✓	10	8	8,5	8,5	10	9,5
DKC5190		✓	10	7,5	9	8	8,5	9
DKC5542		✓ ✓	10	6,5	8	8,5	9,5	9,5
DKC6031 ^{új}		✓ ✓	10	6	EA*	10	9	8

A nagy mindent visz!

30 hektárnyi **ES Sensor**
vagy **ES Mosquito**
BigBag kiserelésben



Design: Opal Média

www.euralis.hu



BigBag: „A nagy mindent visz!”

Az EURALIS új kukorica-vetőmag csomagolása

2014 tavaszán
cégünk,
az Euralis Kft.,
a magyar piacon bevezet
egy technikai újdonságot,
a **BigBag**
kiszerezést.

Mit jelent ez?

Két hibridünk, az **ES Mosquito** (FAO 350) és az **ES Sensor** (FAO 390) vesz részt a „programban”. Vegyük sorra a szereplőket. Az **ES Mosquito** egy háromvonalas (TC) hibrid, melyet magas termésszint jellemez, különböző termőhelyeken is.

Saját üzemi kísérleteinkben 13 hely átlagában 8,84 t/ha termést ért el. Jó kompenzációs képességgel rendelkezik (kisebb tőszám, dupla csövek). Zöld száron érik, magas növekedésű, akár silónak is jó. Kiváló a Fusarium-toleranciája, egészséges növények jellemzik.

A hibrid eleve igen jó ár/érték aránnyal rendelkezik, melyet a BigBag csak tovább fokoz.

Az **ES Sensor** szintén háromvonalas (TC) hibrid. Kiemelkedő termésre képes intenzív körülmények között, kiegyensúlyozott a termésszintje normál és száraz viszonyok között. Kiváló kezdeti fejlődés jellemzi, sokáig zöld marad. Az ún. ROOTS POWER hibridjeink közé tartozik, azaz kiemelkedően erős gyökérrendszere (hosszú és vastag főgyökér, nagy számú másodlagos gyökér, valamint megfelelő szögállás a szár és a gyökérzet között) miatt átlag feletti az aszálytűrése.

Mindkét hibrid a normál, 80 ezer szemes kiszerezés mellett BigBag-ben is kapható lesz, mely 2,4 millió szemet jelent, azaz kb. 30 ha-ra elegendő vetőmagmennyiséget biztosít.

Miért érdemes a BigBag-et megvásárolni?

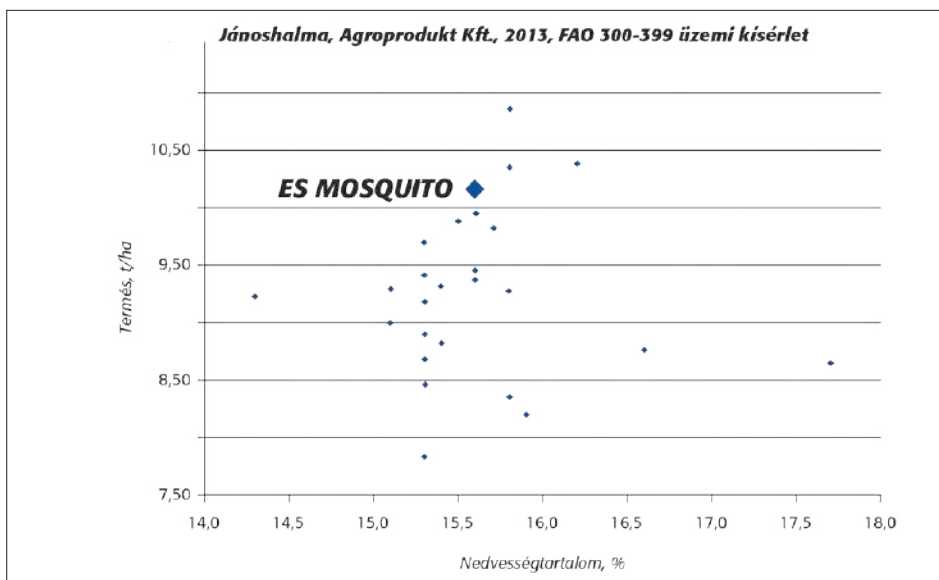
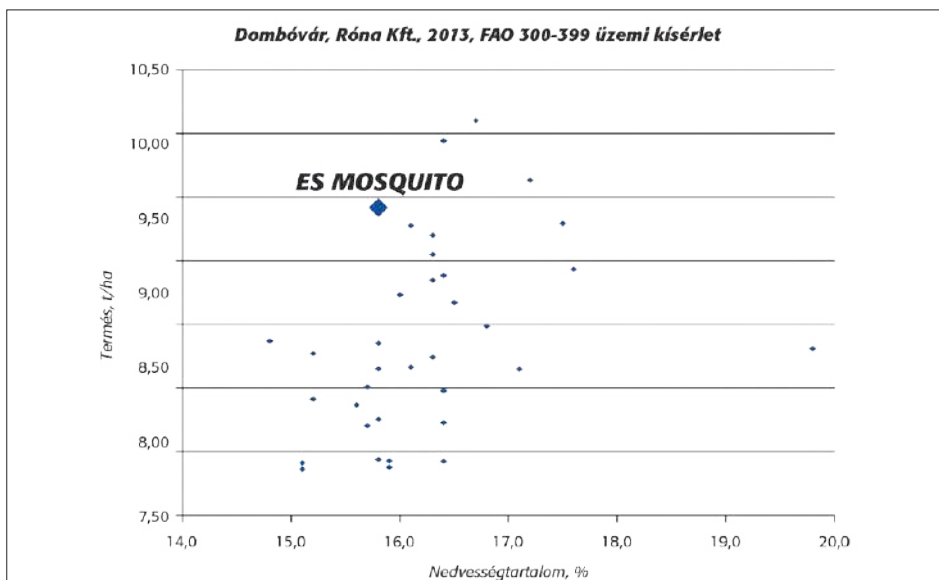
Például azért, mert további jelentős árelőnyt biztosít a normál zsákhoz képest. Ezenkívül megkönnyíti a vetés technikai folyamatát: a vetőgép feltöltése gyorsabb és egyszerűbb, valamint az elhasznált göngyöleg kezelése kisebb problémát okoz. Cégünk igény szerint flexibilis kiöntő csövet is biztosít a BigBag-hez.

Az Euralis versenyképes kukorica kínálatában természetesen más hibridek is találhatóak, melyek minden termőhelyre és minden elvárást kielégítő megoldást nyújtanak a sikeres és jövedelmező kukoricatermesztéshez.

Ide tartoznak az ún. Tropical Dent© hibridjeink (nagyobb termés, stabilitás és jobb vízleadás a megnövekedett heterózis hatás miatt):

- ES Cubus (FAO 320),
- ES Gallery (FAO 340),
- ES Cortes (FAO 410),
- ES Method (FAO 420),
illetve a hagyományos típusúak
- ES Sigma (FAO 280),
- ES Flato (FAO 330),
- ES Antonetti (FAO 390),
- ES Blason Duo (FAO 420), és
- ES Zodiac (FAO 450).

Csigó György Tamás
termék- és marketing menedzser



Primag Kft.
Tel.: +36-96/618-860 | +36-30/444-6941
Honlap: www.primag.hu
Webáruház: www.primamag.hu

NE
DOBJA EL

**ÖSSZETÖRT PERMETEZŐ VAGY
HALSZÁLLÍTÓ TARTÁLYÁT,
POLIÉSZTER GABONASILÓJÁT!**

Olcsobb lesz az újnál, javítható, újszerű állapotba hozható. Régi gabonasilók (fémek is) beázásmentesítése. Palatetők bontás nélküli felújítása, beázásmentesítése ragasztással. Gabonátároló színek vízfolyó rendszerének bontás nélküli szigetelése, üvegszálas technológiával. Maróanyagot tároló tartályok szigetelése és lapostető-szigetelés.

DURKÓ GYŐZŐ, 5630 Békés, Nyíl u. 35.
Telefon: (20) 9620-896 • (66) 415-733

AGRO NAPLÓ KÜLÖNDÍJ A 2013. ÉVI KUKORICA TERMÉSVÉRSÉNYEN

Az Agro Napló 2013-ban is különdíjat ajánlott fel a Kukorica terméversenyre. Minden évben egy újonnan induló



sorozata kapcsán díjazta a legeredményesebb versenyzőt. Ez alkalommal a 2014-ben induló *Környező országok mezőgazdasága* című új sorozatának hangot adva, a legeredményesebb határon túli versenyzőt jutalmazta.

Borsos Csaba 39 éves
adornáni gazdálkodó az
Agro Napló különdíja
mellett a Szerbia-Vaj-
daság Régió I., a Kárpát
medencei Nagydíj II. és
az Öntözéses kategória III.
helyezettjeként vehetett
át további díjakat.
Gratulálunk!

INTERAT ZRT.

www.interatzrt.hu

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM

Ha **GASPARDO**, akkor INTERAT ZRT.!

„Miattunk
nem állhat meg
a vetés...”

**Az országban egyedülálló SZAKÉRTELEM
és ALKATRÉSZBÁZIS!**

GASPARDO vetőgépek MTR vetőkocsikkal*

- Erősített MTR vetőcscsik csak az INTERAT-nál!
- GASPARDO MTE vetőgépek többféle verzióban
- Dupla mikrogranulátum adagoló (talajfertőtlenítő és UMG műtrágya egyidejű kijuttatásához)

* Biológiai értékelés értékesítői áll

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM
TELEPHELY: 2060 BICSKE, CSABDI ÚT 2.
TELEFON: +36 22 350 045, FAX: +36 22 350 774
E-MAIL: INFO@INTERAT.HU

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM 2.
TELEPHELY: 7200 DOMBÓVÁR, GAGARIN U. 30.
TELEFON: +36 74 565 095, FAX: +36 74 565 096
E-MAIL: DOMBOVAR@INTERAT.HU

Komplex szerviz a silózásban



Növény

táblára adaptált
hibridajánlatok

Termesztés

agronómiai tanácsadás

Betakarítás

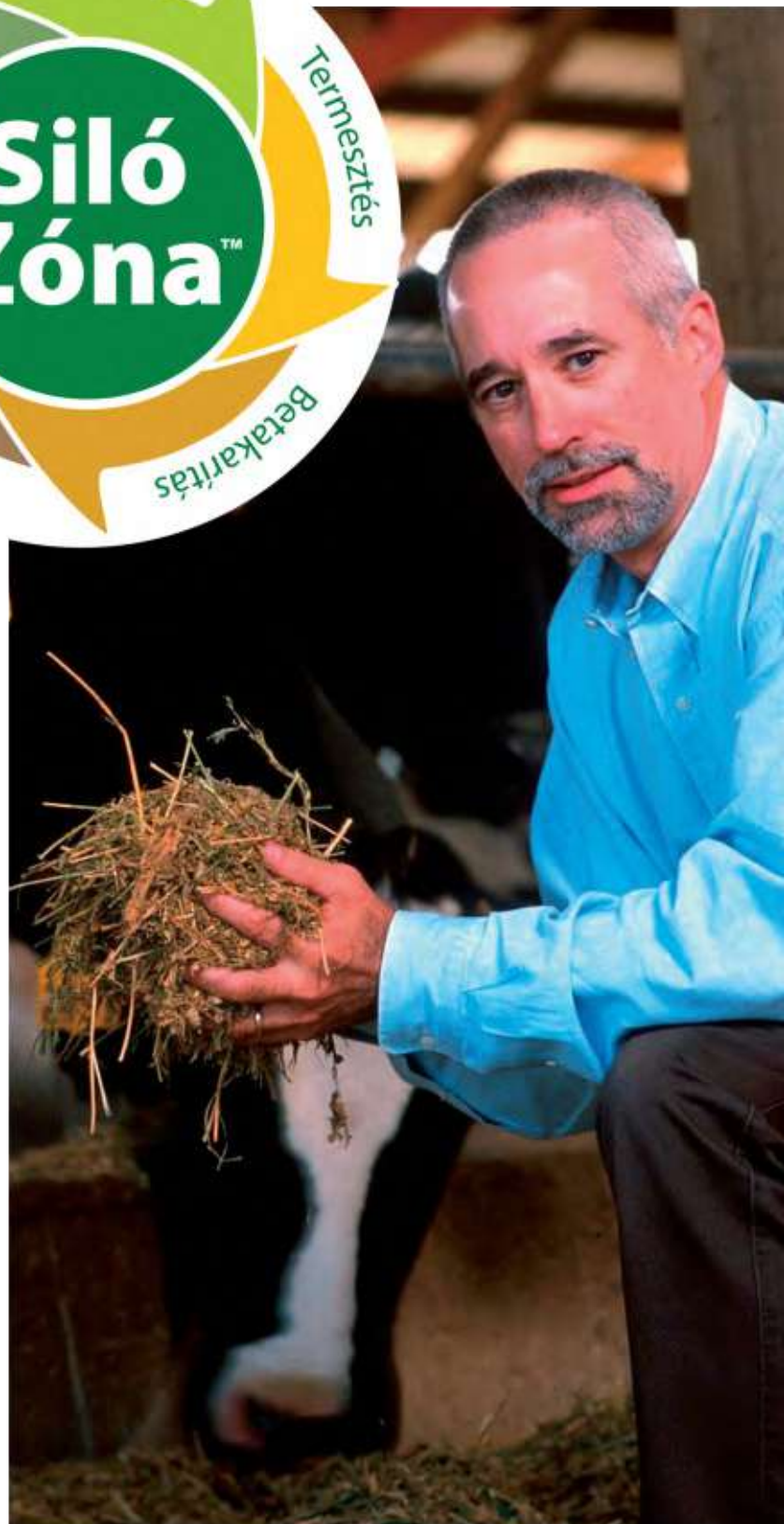
a teljes növény
szárazanyag-tartalmának és
az optimális betakarítási
fenofázis megállapítása

Tárolás

szilázs-készítés management
oltóanyag ajánlat

Takarmányozás

a megfelelő szilázs
mennyiség és minőség
biztosításának elősegítése



PIONEER

pioneer.com/hungary

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye. ®, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2014 PHIL.

P1114 új silókukorica hibrid a DuPont Pioneer ajánlatában.



Hibridjeinket az egész ország területén, 50 helyen, átlagosan 0,5 hektáros méretű parcellákon vetjük el és teszteljük. A vegetáció során megfigyeléseket végzünk, betakarítjuk, mintát veszünk a termésből, laboratóriumban megvizsgáljuk, majd kiértékeljük, és ennek alapján hozunk döntéseket az egyes hibridek be illetve kivezetéséről.

Az elmúlt 15 évben 550 parcellán folytattunk tesztelést, 5358 mintát gyűjtöttünk be és vizsgáltunk.

DuPont Pioneer silókukorica koncepció:

• NEL hozam (MJ/hektár) szemlélet.

Az alapvető minőség, az **energia tartalom** melyet a **cső:szár arány** határoz meg. Ebben a tulajdonságban az ajánlott hibridjeink vezető helyet tudhatnak magukénak.

- Az emészthetőség a második az értékmérők fontossági sorrendjében.
- A végtermék/szilázs és nem az alapanyag/silókukorica növény emészthetőségét hangsúlyozzuk, **ezért a végtermék emészthetőségét enzimtermelő baktériumokat tartalmazó oltóanyagok (FT) alkalmazásával javasoljuk növelni!**

A DuPont Pioneer silókukorica hibrid ajánlatot a tenyésztő tekintetében 2005-től nagyjából 60% arányban a FAO 500-as hibridek teszik ki. Ezt a tendenciát követve 2013-ban is ebben az érécsoportban teszteltünk hibrideket és 2014-re is a fent említett késői érécsoportban ajánlunk egy új hibridet, a **P1114-et** (FA0560).

A 2013-as esztendő nem számított a silókukorica termesztése szempontjából a jó évek közé! A DuPont Pioneer elmúlt 15 évben végzett saját nagyüzemi teszt eredményeit alapul véve az idei évi silókukorica zöld és energia termése csak az első harmadban található. (1. sz. grafikon)

1. sz. grafikon



2013-ban a növények a viaszérésnek megfelelő szárazanyag-tartalommal (33,6%) kerültek betakarításra. (Nagyon fontos, hogy a silókukorica betakarítása optimális fenofázisban

történjen. A táplálóanyag-tartalomra és a táplálóanyagok emészthetőségére a betakarítás fenológiai fázisa általában nagyobb hatással van, mint a hibrid.)

A **P1114** (FA0560) teljesítményét **Magyarországon 2013-ban - 30 kísérleti hely adatainak átlagában** az 1. sz. táblázat mutatja.

Pioneer nagyüzemi silókukorica kísérletek eredménye, 2013. Magyarország STT (30 kísérleti hely)

hibrid	NEL hozam (MJ/ha.)	NEL előny (MJ/ha.)	NEL előny (%)	tejemelés előny (kg/ha.)
P1114	88 116	4 476	5,4%	1 492
Coralba	83 640			

1. sz. táblázat

A **P1114** (FAO 560) zöld termése gyakorlatilag a Coralba szintjén van, **energia hozama** (NEL MJ/kg. szárazanyag) viszont **meghaladja** azt. A P1114 energia hozam előnye (+2,8%) a Coralbával szemben 1 492 liter többlet tej termelését eredményezheti hektáronként.

A **P1114** (FAO 560) keményítő tartalma átlagosan **3,1% ponttal haladta meg a Coralba értékeit. 1,45% ponttal alacsonyabb az NDF tartalma és ezért jobb az emészthetősége is.**

A **P1114** (FA0560) teljesítményét **Szlovákiában 2013-ban - 3 kísérleti hely adatainak átlagában** a 2. sz. táblázat mutatja.

Pioneer nagyüzemi silókukorica kísérletek eredménye, 2013. Szlovákia STT (3 kísérleti hely)

hibrid	NEL hozam (MJ/ha.)	NEL előny (MJ/ha.)	NEL előny (%)	tejemelés előny (kg/ha.)
P1114	81 535	6 198	8,2%	2 066
Coralba	75 337			

2. sz. táblázat

A **P1114** (FAO 560) zöld termése gyakorlatilag a Coralba szintjén van, **energia hozama** (NEL MJ/kg szárazanyag) viszont **meghaladja** azt. A P1114 energia hozam előnye (+8,2%) a Coralbával szemben 2 066 liter többlet tej termelését eredményezheti hektáronként.

A **P1114** (FAO 560) **keményítő tartalma** is a Coralba szintjén van. **0,64% ponttal** **alacsonyabb az NDF tartalma és ezért jobb az emészthetősége is.**

A **P1114** (FAO560) teljesítményét a **versenyárssal** szemben **Magyarországon 2013-ban - 14 kísérleti hely adatainak átlagában a 3. sz. táblázat mutatja.**

Pioneer nagyüzemi silókukorica kísérletek eredménye, 2013.

Magyarország SBS (14 kísérleti hely)

hibridek	NEL hozam (MJ/ha.)	NEL előny (MJ/ha.)	NEL előny (%)	tejtermelés előny (kg/ha.)
P1114	81 421	2 218	2,8%	739
versenyárs	79 203			

3. sz. táblázat

A **P1114** (FAO 560) zöld termése (+3,8 t/ha) valamint, **energia hozama** (NEL MJ/kg. szárazanyag) is **meghaladja** a versenytársét. A P1114 energia hozam előnye (+2,8%) 739 liter többlet tej termelését eredményezheti hektáronként.

A **P1114** (FAO 560) **keményítő tartalma 1,1% ponttal haladta meg a versenytárs értékét. 1,86% ponttal alacsonyabb az NDF tartalma és ezért jobb az emészthetősége is.**

A fenti tesztelési eredményeket is alapul véve az 500-as éréscsoportban a jól bevált **PR34A92** (FAO560) mellett bevezetésre kerül 2014-ben a **P1114** (FAO560). Ezzel végérvényesen befejezi 15 éves életciklusát a Magyarországon az elmúlt években a legnagyobb területen termesztett silókukorica hibrid, a Coralba (FAO580).

A 2014-ben bevezetésre kerülő **P1114** (FAO560) a **DuPont Pioneer silókukorica portfólió legmagasabb NEL tartalmával rendelkezik, így a hibrid jelentős előnyt hordoz a termelők számára.**

Támaszkodva a DuPont Pioneer sok évtizedes nemesítői munkájára, a magyar piacon kiharcolt hitelére, javasoljuk a termelőknek, hogy a **P1114-et** bátran használják már a bevezetés évében is!

dr. Knódel János
termékmenedzser – takarmánytermékek, Közép-Európa



A sikeres **kukoricaszilázs** készítése már a **vetőmag megválasztásával** kezdődik, ahol döntésünkkel befolyásoljuk a leendő szilázs energiatartalmát. A minőségi kukoricaszilázs alapanyag előállításához magas csőarányú, nagy zöld tömeget biztosító, speciális silókukorica hibrideket ajánlunk.



Kérdés esetén keresse területileg illetékes Pioneer agronómusát!



A DuPont ovalis logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye. ®, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2014 PHIL.

Lumax – A legjobb a kukoricánknak

Gyomirtás:

- egyszerűen, profi módon,
- minél korábban,
- biztonságosan,
- a maximális termésre törekedve,
- jövedelmezően.

Mi a legfontosabb a kukorica termesztés során?

A jövedelmezőség. A jövedelmezőség egyik fontos eleme a maximális termés, a termésbiztonság.

A kukorica gyomirtása három lábon áll, a korszerű, tervszerű gyomirtásban mindhárom – preemergens, korai posztemergens és hagyományos posztemergens – kezelési módra egyformán támaszkodnunk kell, elsősorban munkaszervezési, illetve gyomfertőzöttségi okok miatt, de a legjobb dolog, amit gyomirtás terén a kukoricával tehetünk az, ha alapgyomirtást végzünk, preemergensen vagy korai posztemergensen. A korai gyomirtás a leghatékonyabb gyomirtási forma, a termésmaximalizálás egyszerű formája (500-1000 kg/ha termésmentés).

A kukorica nagyon érzékeny a korai fejlődési stádiumában a gyomnövények jelenlétére. Fekete talajon, gyommentes körülmények között zavartalanul fejlődik, de gyomokkal versenyezve ebben a rövid, de érzékeny időszakban (1-5 leveles állapot) jelentős terméskieséssel reagál. A csőhossz és a sorok száma, ami a magas termés alapja, már ebben a nagyon korai állapotban eldőli.

Korai gyomirtással megalapozhatjuk a magas termést.

A **Lumax** stílussteremtő a kukorica gyomirtásában.

Az első nagy területen használt korai posztemergens készítmény, ez a termék alapozta meg ennek a gyomirtási formának a nagy területen való elterjedését. 9 éve töretlenül bizonyít, akár száraz, akár csapadékos tavaszon számíthatunk rá.

Jellemző tulajdonságai: profi, erős, megbízható, türelmes, egyedülálló, rugalmas, töretlenül bizonyít.

Profi: Gyomirtás minél korábban. Kijuttatható preemergensen és korai posztemergensen is, mind az egyszikűek, mind a kétszikűek ellen. Az egyszikűek 1-3 leveles állapotban, a kétszikűek 2-6 leveles állapotban a legérzékenyebbek.

Erős: Három hatóanyag gyári kombinációja (mezotrion, terbutilazin, S-metolaklór), mindhárom hatóanyag magas dózisban. Kiemelkedő hatékonyság, még a nehezen irtható, mélyről csírázó gyomok ellen is – pl. csattanó maszlag, szerbtövis, selyemmályva, árva kelésű napraforgó, varjúmák, parlagfű ellen. Teljes spektrum, még a gyakran ki-selektálódó fehér libatop ellen is kiváló hatékonyság.

Magbízható: A hatóanyag kombinációnak köszönhetően talajon és levélen keresztül is hat, kiemelkedően hosszú tartamhatással rendelkezik, jó időzítéssel, elegendő csapadékkal a tábla betakarításig gyommentes marad.

Türelmes: A benne lévő hatóanyagok jól kötődnek a talajszemcsékhez. Fotostabilak, a kijuttatást követően hosszú ideig megőrzik hatékonyságukat, ha a bemosó csapadék megkésve érkezik – akár három hét múlva, akkor is ad hatást.

Egyedülálló: Az alap gyomirtó szerek közül szinte egyedülálló módon jó hatékonysággal rendelkezik a mezei acat ellen korai posztemergensen alkalmazva. Ez a gyomnövény országszerte egyre nagyobb gondot jelent a száraz, gyorsan melegedő tavaszokon.

Rugalmas: Minden kukoricában használható (takarmány, csemege, vetőmag), kiemelkedő szelektivitással rendelkezik, a kukorica fejlettségétől függetlenül bármikor kijuttatható, bármilyen talajtípuson. A vetésváltás szempontjából fontos szántóföldi növényekre nincs káros utóhatása.

Töretlenül bizonyít: Kilenc éve, akár száraz, akár csapadékosabb tavaszokon megbízható gyomirtást ad, évről-évre folyamatosan növekvő területen használva.

Kijuttatási javaslat:

Dózis: 4,5 l/ha

Korai posztemergens időpontban a nedvesítő szer (FixPro 0,1 l/ha) használata elengedhetetlen.

3-4 kg/ha ammonium-nitrát vagy bármilyen nitrogén tartalmú lombtrágya hozzáadásával fokozhatjuk a gyomirtóhatást.

Használjunk kettős réses szórófejet, 200-300 l/ha permetlevet, ügyelve az optimális borításra.

A kukoricával akkor teszünk a legjobbat, ha Lumaxot használunk: korai gyomkikapcsolással termést mentünk, tartamhatással, a legszelektívebb módon. Igényesen, profi módon. Azoknak, akik tudják mit akarnak, akiknek fontos a termésbiztonság és jövedelmezőség.

Tóth Csantavéri Szilvia
Syngenta Kft.



Sakk-matt a gyomoknak egyetlen lépésben.



Korai gyomirtással
végső győzelmet arat a gyomok felett.

 **Lumax[®]**

syngenta.

A készítmény II. forgalmi kategóriájú.
Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

Syngenta Kft.
1117 Budapest, Alíz u. 2.
Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com

Design: Opell Media

TM

KONGSKILDE VibroCrop

sorközművelő kultivátor

Kapásnövények művelésére 3–5 kapás kivitelben, a tagok külön-külön mélységhatároló kerékekkel, sorvédő tárcsával, hidraulikus felcsukással. 45–80 cm állítható sorkávolsággal és 4 különböző kapával felszerelhető. Igényeknek megfelelően APV vagy MaterMacc BIG-BAG műtrágyaszóró adapterrel.



KONGSKILDE VibroMaster kombinátor

Könnyűszerkezetű kivitel minőségi anyagokból, mely változatos kialakításával kínál megoldást mind tavaszi, mind őszi talajmunkákhoz. Fokozatmentes mélységállítás, pontos mélységtartás, 2,1–8,5 m munkaszélesség.



MasterSpray IN280

vontatott szántóföldi permetezőgép

Az MasterSpray IN sorozat a nagygazdaságok részére ajánlott 2800, 3600 és 4600 literes tényleges tartálymérettel. A konstrukció magában foglalja az összes műszaki megoldást, amit a modern növénytermesztés igényel. 18 méteres permetező kerettel és hidraulikus magasság- és dőlésszög állítással akció árán elérhető.



Vogel & Noot ProfiDrill D

mechanikus vetőgép

Kitűnő vetési pontosság és minimális karbantartási igény jellemzi. Függesztett kialakítású, 3–4 méteres munkaszélességű, 620 l-es magtartállyal, hidraulikus nyomjelzővel, Drillmat elektronikával és „S” magtakaró pálcákkal.



HE-VA rögtörő hengerek

Művelés, magágy-előkészítés, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Egyedülálló SAT súlykiegyenlítő rendszer az egyenletes talajtömörítés érdekében. Egyénre szabott méret- és hengerprofil-választékkal.



GÜTLER rögtörő hengerek

Búzák tavaszi ápolása műtrágya bedolgozással, szántás elmunkálása, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Széles méretválaszték!



Ki mit vet,
úgy arat.



**Tropical Dent®
Corn Hybrid**

Kiszáradt az Eurálisról

Termés +++
Stabilitás +++
Vízleadás +++



www.euralis.hu



Pyrinex I.S. Tecqológia

Megoldás a talajlakó kártevők ellen

A legnagyobb területen termesztett szántóföldi növényünk, a kukorica vetésterülete az elmúlt évben csupán néhány százalékot csökkent, így továbbra is jelentős arányt képvisel szántóföldjeinken. Előveteményre nem különösebben érzékeny, bár meghálálja, ha kalászos vagy önmaga után kerül. A leszűkült vetésszerkezet és a jelentős részarány miatt azonban a legtöbbszor kukoricát kukorica után vetünk, a kukorica-övezetben akár többéves monokultúrában is, megfelelő tápanyagellátást biztosítva.

A kalászos-kukorica bikultúra, illetve a kukorica-kukorica monokultúra esetén azonban mindig számolnunk kell azzal, hogy a vetésforgó hiányában annak kórokozó- és kártevőgyérítő hatása nem érvényesül. Egyes talajból fertőző kórokozók (fuzárium, rostosüszög stb.) illetve a talajlakó kártevők (terrikolok) megjelenésével már a kukorica csíranövény korábban számolnunk kell. Ezek ellen a korai károsítók ellen a vetőmag csávázása, illetve a talaj kezelése („fertőtlenítése”) adhat megfelelő védelmet.

• Talajfertőtlenítés az unióban

A nemzetgazdaságunk máig jelentős hányadát kitevő mezőgazdaság, illetve azon belül a növénytermesztés a következő években komoly technológiai változáson kell, hogy keresztül menjen. A növényvédelmi technológiák a kezdeti drasztikus beavatkozásoktól letisztulva a közelmúltra kifinomodtak, a folyamatos hatóanyag-fejlesztésnek és az erős szakemberképzésnek köszönhetően mind a környezetre, mind a fogyasztóra nézve alacsony, kezelhető kockázatot jelentettek. Az Európai Unió mindezt felülbírálván, a kockázatot eleve veszélyként értékelve sorra von ki korábban technológiai elemként használt növényvédőszer hatóanyagokat. Legutóbbi, nagy vihart kavart rendeletével (485/2013/EU) három, a kukoricatermesztés biztonságát jelentő rovarölő hatóanyag használatát tiltotta meg, illetve korlátozta be (*imidakloprid*, *klotianidin* és *tiametoxam*). Ezek a hatóanyagok korábban a talajlakók elleni védelemben jelentős szerepet játszottak csávázószerként, illetve talajfertőtlenítő szerként.



• Nem marad védetlen

A csávázásnál jóval nagyobb hatékonysággal alkalmazható talajfertőtlenítésre szerencsére továbbra is van megoldás: a **Pyrinex**. A Makhteshim által kidolgozott **Pyrinex I.S. Technológia** alkalmazásával sikeresen védekezhetünk mind a talajból támadó drótférgek, áldrótférgek, pajorok, mind pedig a kukoricabogár lárvája ellen. A kezelés ugyanakkor védelmet nyújt a korai levélkártevők, bolhák, barók ellen is. Így a kukorica továbbra is védve marad a csírázás és kelés folyamán.

• Mi az I.S. Tecqológia?

A legkülönbözőbb körülmények között felhasználható, Égalmas talajfertőtlenítő megoldás. Ereje és sokoldalúsága a Pyrinex 48 EC (48% klórpirifosz) előnyös tulajdonságainak és a kiforrott, könnyen alkalmazható technológiának köszönhető. Folyékony formulációja lehetővé teszi, hogy az erős gáztenzió révén a talaj szilárd frakciói közti járatokat átgőzölje. A dózis, a kijuttatás időpontja és eszközei a helyi igényekhez és adottságokhoz nagymértékben adaptálhatók, így rendkívül Égalmas, megbízható és költséghatékony megoldást jelent.

• Hogyan használjuk?

1. Teljes területre, bedolgozva. Ez esetben különleges kijuttató eszközt nem igényel, a legnagyobb egyedszámú kártevőket is hatékonyan irtja. A vetés előkészítés technológiai sorába jól illeszkedik, a technológia költségszintje nem haladja meg egy átlagos, sorba adagolt granulátumos talajfertőtlenítés költségét.

2. Sorkezelés formájában történő talajfertőtlenítés: a vetéssel egy menetben, a vetőgép sorpermetező adapterével (**Pyrinex pumpa**) az egyenletes kijuttatáshoz szükséges minimális hígítással (20 liter/ha vízmennyiség) kell elvégezni.

A Pyrinex pumpát, amely bármely vetőgépre vagy sorközművelő kultivátorra könnyen felszerelhető precíziós adagoló pumpa – vásárlási limithez kötötten –, cégünk bocsátja a termelők rendelkezésére.

Kukoricában a sorkezelés nem csak a vetéssel egy menetben történhet, hanem – célzottan az amerikai kukoricabogár lárvája ellen – a kukorica 6–8 leveles állapotában is. Kelés után legfeljebb négy hétig, a kultivátorozással egy menetben kell elvégezni. A folyékony formulációnak köszönhetően a talajoldattal a gyökérhez eljutva így is teljes védelmet nyújt.

3. Kapcsolt technológiával, folyékony műtrágyákkal vagy baktériumkészítményekkel egy menetben, azok kijuttató eszközein keresztül. (Vizsgálataink során sem a Pyrinex 48 EC, sem a vele tankkombinációban kijuttatott termékek hatáscsökkenését vagy fizikai kicsapódását nem tapasztaltuk, de természetesen konkrét felhasználás esetén keverési próba elvégzése, és a partnertermék gyártója véleményének figyelembe vétele szükséges).

Számoljon, megéri!

További információért keresse kereskedelmi képviselőinket vagy látogasson el a www.mahun.hu oldalra!

Dr. Lukács Domonkos, fejlesztési menedzser
Makhteshim Agan Hungary Zrt.

Starter trágyázás tudatosan

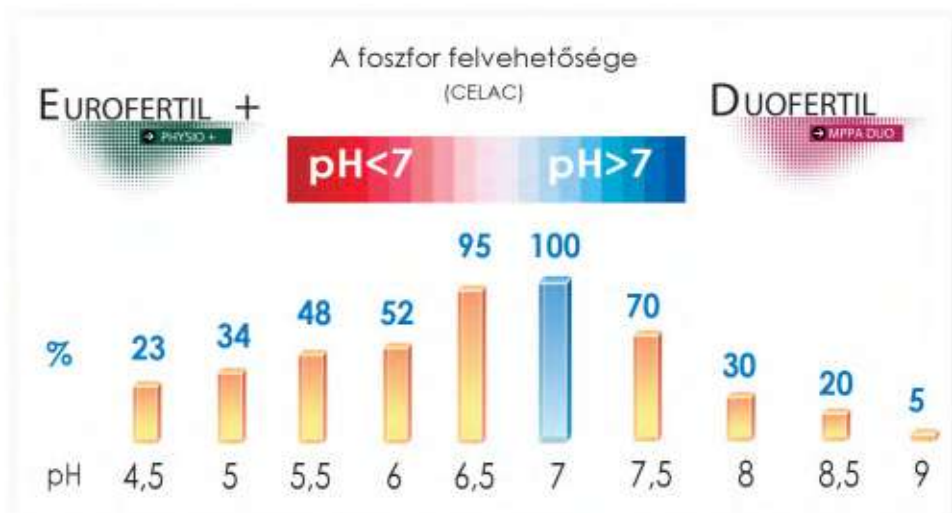
Kérjen talajértékelést és javaslatot szaktanácsadónktól! Telefonszámát keresse közvetlen a <http://www.hu.timacagro.com/ertekezesi-teruelet/szaktanacsadok.html> linken. Vagy hívja központi telefonszámunkat: +36 23 889 719.

Miért?

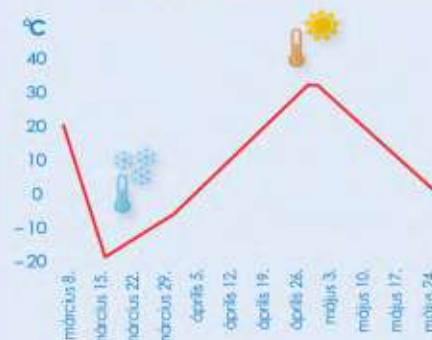
1. A kelő növény gyökérzete még fejletlen, ezért nem képes elérni a talajban lévő tápanyagokat. A tápanyagfelvételt a kelés idején általános alacsony talajhőmérséklet is nehezíti. Az ezekből fakadó tápanyaghiány egy stresszhelyzetet teremt a kelő növény számára, amit a maghoz közel helyezett gyors segítséggel tudunk csökkenteni.
2. A kikelt, fiatal növény számára az egyre gyakrabban előforduló időjárási szélsőségek további fejlődési problémát okoznak. Hosszútávú tápanyag-hasznosulási gondot jelentenek a talaj kémhatásától függő tápanyagveszteségek és tápanyagfelvételi korlátok.

Hogyan?

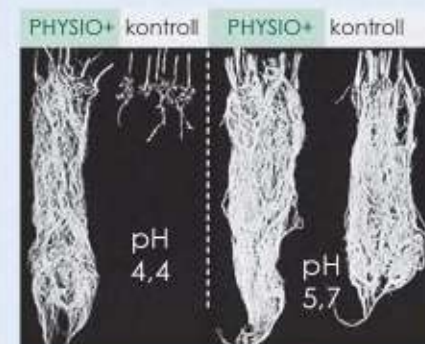
1. Segítsük a gyökérnövekedést **Physio+** biostimulátorral és tegyük a növény „szájába” a tápanyagot, hogy az minél hamarabb „önki-szolgáló” lehessen! Ezt a célt komplexen szolgálja a **PHYSIOSTART®** mikrogranulátum a csírázástól 2–3 leveles fejlettségig.
2. 2–3 leveles fejlettségtől a fiatal növénynek további segítséget biztosítanak az **EUROFERTIL+** vagy a **DUOFERTIL** startertrágyák. Biostimulátor tartalmuk segíti a növények megerősödését a szélsőségekkel szemben és hatékony tápanyagellátást biztosítanak a különböző talajtípusok korlátozó hatásának figyelembevételével. Használja savanyú kalciumhiányos talajokra az **EUROFERTIL+ komplex** startertrágyáinkat **Physio+** biostimulátorral és a pH hatást kompenzáló **Mescal** talajjavítóval! Vagy válassza meszes, lúgos kémhatású talajokra a **DUOFERTIL komplex** startertrágyáinkat **Mppa Duo** biostimulátorral, amely mind a gyökérnövekedés fokozásában, mind a tápanyagfelvétel javításában plusz hatást nyújt!



Tudta, hogy 2013-ban márciustól május végéig 2-szer esett 30 °C-kal a hőmérséklet?



Tudta, hogy a kedvezőtlen talaj-kémhatás nemcsak a tápanyagok felvehetőségét, de a gyökérzet fejlődését is korlátozza?



Tudta, hogy a TIMAC AGRO a talaj kémhatását és tápanyag-szolgáltató képességét figyelembe véve külön termékcsaládot fejlesztett a savanyú és lúgos talajokra?



Physiostart®



ÚJ FIZIOLÓGIAI HATÁSÚ
Starter mikrogranulátum

www.timacagro.hu +36 23 889 719

Kedvezmény!

Kérje a Physiostart®-ot
mikrogranulátum szóróval!



KÉRJE A KEDVEZMÉNYPROGRAM ÉS A TERMÉK RÉSZLETES
TÁJÉKOZTATÓJÁT SZAKTANÁCSADÓNKTÓL!



Timac AGRO
Hungária

Seguris® a kalászosokban

Új hatóanyag a még hatékonyabb gombák elleni védelem és termésfokozás érdekében – ismerje meg a Syngenta új kalászos gombaölőszert, a Seguris-t!

A kalászos kultúrák gomba betegségei súlyos termésvesztést okozhatnak egyes évjáratokban. Elsősorban a rozsda-, levélszáritó-, illetve kalász betegségek jelentősége kiemelkedő, így a gombaölőszeres védekezés ma már elengedhetetlen része a kalászos gabonák magas szinten alkalmazott, okszerű termesztés-technológiájának. A Syngenta új, 2013-ban bevezetésre került gombaölő szere a Seguris® ennek a technológiának egyik alapkészítménye lehet.

A fungicidek fejlesztési stratégiája új irányvonalat vett az elmúlt időszakban. Az ismert triazolok és strobilurinok mellett a kórtani trendeknek megfelelően új hatóanyag csoport kifejlesztésére fektetett nagy hangsúlyt a Syngenta. A sukcinát-dehidrogenáz (SDHI) enzim gátlók hatásmechanizmusa eltér az eddig ismert fungicidektől, így kiválóan alkalmazhatóak a kórokozók rezisztencia törése ellen. A hatóanyag a kórokozók energiaellátását blokkolja.

A Syngenta izopirazam hatóanyaga ebbe a csoportba tartozik. Pirazol gyűrűjének köszönhetően a kezelt növények viaszrétegéhez szorosan kötődik, elsődleges védőbástyát képezve a felszínen, megátolva a kórokozó növénybe jutását. A benzonorbornen gyűrű kapcsolódik a gomba lipidrétegéhez is, ezzel a „kettős kötődéssel” biztosítva a kalászos gabonák védelmét. A kontakt hatóanyagoktól eltérően, az izopirazam – bár a viaszréteghez kötődik – folyamatosan felszívódik a növény szövetébe is, ezzel lehetővé téve, hogy a hatóanyag kedvező élettani hatásait kifejtsen. Az esőállóságának és UV stabilitásának köszönhetően sokáig magas koncentrációban marad meg a növény felületén. Hatását kiegészíti egy szisztémikus triazol amely a növény szövetébe felszívódva a gomba ergoszterol bioszintézisét gátolja. Az epoxikonazol tehát megfelelő kuratív hatást is biztosít a készítménynek.

A **Seguris** széles hatásspektrumú készítmény, az összes levélbetegség ellen, így a levélszáritó és rozsdabetegségekkel szemben is kiemelkedő hatékonyságú.

Kultúra	Betegség	Hatékonyság
Kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa)	Lisztharmat	+++
	Helmintosporium	+++
	Szeptóriás betegség	+++
	Rozsdabetegség	+++
	Sárga levélfoltosság	+++
	Ramuláriás betegség	+++
	Pirenofórás betegség	+++
	Kalászfuzáriózis	+
+++ Kiváló hatékonyság, + Csökkent hatékonyság		

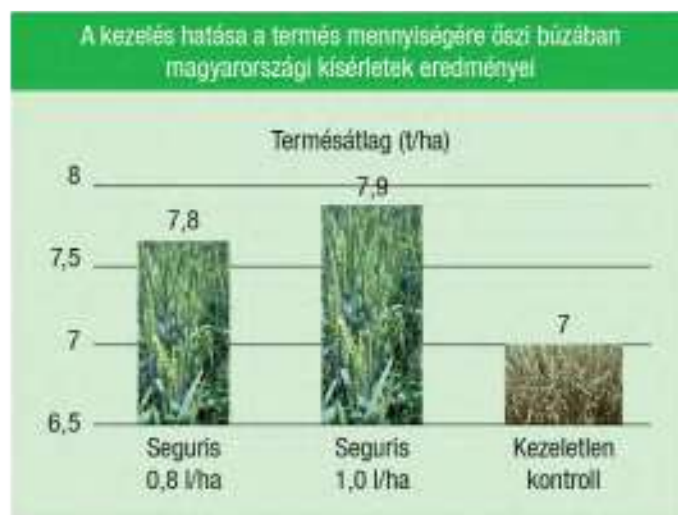
A készítmény a kiemelkedő hatékonysága mellett, jelentős hatással van a növény élettani folyamataira. Száraz, betegségmentes körülmények között is jelentős – akár a strobilurinokét meghaladó - zöldítő hatással rendelkezik fokozva a termést mind mennyiségi, mind a minőségi paraméterek vonatkozásában. Hatására javul a növények hő-stressz tűrése, mivel a fokozott fotoszintézis miatt csökken a levelek hőmérséklete. Vízihiányos állapotban a légzőnyílások hamarabb bezáródnak, ugyanakkor a szervesanyag termelés csak kisebb mértékben csökken, mint a kezeletlen gabonák esetében. Hatására a tenyész-

időszak nem tolódik ki, csupán a levelek tovább maradnak zöldek, tovább fotoszintetizálnak, az asszimiláció folyamatos és hatékonyabb. A kezelt parcellákról jelentős terméstopplettet takaríthatunk be.

A készítmény rugalmasan kijuttatható két-három nóduszos állapotól egészen a zászlóslevél kiterüléséig. Elsősorban preventív jelleggel használjuk, legkésőbb az első tünetek megjelenésekor. A készítmény dózisa 0,8-1,0 l/ha, 250-300 liter permetlével kijuttatva hektáronként. A Seguris-t elsősorban levélszáritó- és rozsdabetegségek ellen ajánljuk, kalászbiztonságra továbbra is a piac egyik - ha nem a legjobb - ár-érték arányával rendelkező megoldása, a **Cherokee** szerepel ajánlatainkban.

A Seguris egy új hatóanyag csoport képviselője, amely új hatásmechanizmussal, és kiváló élettani hatással a termésbiztonsághoz, a hosszútávú, okszerű védekezés alapjaihoz járul hozzá.

Bíró János – Dr. Varga Zoltán – Harmat Ákos
Syngenta Kft.



A fenntartható agrárium jövője

A klíma megváltozásához és az ezzel járó következményekhez a mezőgazdaságnak is változnia kell – ez pedig lehetetlen a jelenleg működő mezőgazdasági gyakorlat alkalmazásával. Az egyre összetettebb környezeti változások komoly kihívások elé állítják a termelőt. Ezek leküzdésében nyújt segítséget a Contivo program, amelyről a Syngenta által szervezett „Intenzív, fenntartható és jövedelmező gazdálkodás – Contivo” címen tartott konferencián tudhattak meg többet az érdeklődők.

Extrém időjárás, környezeti és társadalmi nyomás, törvények és szabályozások, a feldolgozóipar és a kereskedők folyton változó elvárásai, növekvő költségek – mind-mind a mezőgazdasági termelő munkáját nehezítik. Nem is beszélve a gyorsan szaporodó népességről, ami bár egyre nagyobb mezőgazdasági ellátást igényel, egyre több helyről szorítja ki a növénytermelést és az állattenyésztést: a városok egyre csökkentik a termőföld méretét. Ördögi a kör, amibe a Föld népessége került, és ha nem változtat rajta, végzetes következményekkel kell számolnia. Ha a népességnövekedés a mostani ütemben folytatódik, 2050-re már 9 milliárdan leszünk a bolygón. Ahhoz pedig, hogy ennyi ember jóllakjon, 70–100 százalékkal kell nőnie az élelmiszerellátásnak.

A jelenleg alkalmazott agrártermelői gyakorlaton változtatni kell – szögezte le a konferencia első felszólalójaként – *Lubos Grepl*, a Syngenta délkelet-európai régióvezetője. Ebben nyújt segítséget a Syngenta kezdeményezésére létrejött *Contivo program*. Problémát okozhat továbbá, hogy a városi emberek – akik javarészt a mezőgazdaság sorsáról döntenek – nem ismerik az agráriumot meghatározó szabályokat. Egyértelmű, hogy fenntarthatóvá kell tenni a mezőgazdaságot is, az azonban már korántsem az, ki, milyen mértékben gondolkodik erről. A Syngentánál a cél a fenntartható, intenzív mezőgazdaság, ahol javul a termelékenység, csökken a mezőgazdaság környezetre káros hatása, és a vidéki jólét. Mert fiatal gazdálkodók nélkül nem lehet fenntarthatóságról beszélni, az ő létfenntartásukhoz (is) a jövedelmezőség sem utolsó szempont. Összefoglalva: többet kell termelni, kevesebb erőforrásból.

„Az elkövetkező években a növénytermesztés kiemelt lesz a lakosság élelmiszerellátása, a takarmányipar ellátása és az egyéb ipari igényeket kiszolgáló képessége szempontjából. A jövőben azok a gazdálkodók lesznek versenyelőnyben, akik ehhez az összetett feltételrendszerhez igazítják a termesztéstechnológiájukat” – mutatott rá *Czigány Tibor* ügyvezető igazgató. „A Syngenta 2011-ben arra vállalkozott, hogy nem csak az adott, szűken a működési köréhez tartozó növényvédelmi technológiával, fajta- és hibridválasztékkal támogatja a termelőket, hanem olyan szolgáltatásokat dolgoz ki, amelyek átfogó támogatást nyújtanak a termelőknek. Magyarországon ezt az új stratégiai irányt a *Contivo szakmai szaktanácsadói programban* fémjelzi.”

Dióskálon már tíz éve kísérletezik a Syngenta: a Zala megyei településen kímélő talajművelést és hagyományos, szántásos művelést is végeznek. Vizsgálják a tevékenység talajra, növényre és környezetre mért hatását, no meg persze a jövedelmezőséget is. Több termesztett növényen is próbálják a programot, eltérő vetésforgóban. A dióskáli mellett az elmúlt két évben máshol is végeztek hosszú távú tartamkísérletet és állítottak fel országsszerte több demonstrációs területet. Ez évtől a termelőknek itt lesz alkalmuk közelebbről is megismerni a Contivo technológiát.

Ahhoz, hogy a Contivo valóban a legjobb megoldást nyújtsa a problémára, a Syngenta a szakma legjobbjaival hívta segítségül. „Olyan egyedülálló stratégiai partnerség született, amely összefogja a termelői, gyártói és a hazai tudományos oldalt egyaránt – számolt be

Heicz Péter, a program vezetője. A gyártásban nem csak a Syngenta vett részt, de a növénytermesztési technológia felépítését segítette és végezte a Väderstad, az Agro.bio és a Yara Hungaria Kft. A tudományos háttér sem maradhat ki a szakszerűen véghezvitt programból: a Debreceni Egyetem Karcagi Kutató Intézete, a Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kara és a Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományi Kutatóközpontja segíti a megfelelő tudásbázis felépítését, és biztosítja hosszú távon a kísérleti platformot.

A Contivo program középpontjában a termelő és az üzem áll, ez pedig három nagyon fontos pillérre épül: ezek közül is első a talaj. Elengedhetetlen ugyanis a megfelelő, egyben kímélő talajművelés, a szükséges tápanyag-utánpótlás és a talaj minőségének, életének javítása. Enélkül nem következhetne a második pillér, a növény. A megváltozott talajművelési rendszerhez és tápanyagszinthez alkalmazkodó hibridek és más fajták kellene, amelyeket hatékony növényvédelem mellett kell nevelni. Az utolsó pillér ehhez kapcsolódik: ez pedig a termelési stratégia. Ide tartozik a beéhházások, fejlesztések alapjainak kialakítása, pénzügyi háttérének biztosítása, valamint az átlátható, jól szervezett adminisztratív háttér, amely kiszolgálja a termelő napi munkáját. A finanszírozásban is leveszik a terhet a gazdák válláról, a programhoz kapcsolódó pénzügyi szervezetek ugyanis kiemelt beéhházási finanszírozási ajánlatokat kínálnak, emellett pedig teljes körű vagyoni- és terménybiztosítást nyújtanak. Hogy a legjobb megoldást válasszák, a termelőket tapasztalt szakemberek segítik.

Az előadások és a kerekasztal-beszélgetések végén a Contivo partnerségben részt vevő vállalatok és tudományos intézmények együttműködési szándéknyilatkozat aláírásával szentesítették: mindannyian elkötelezték a fenntartható és jövedelemtermelő magyar mezőgazdaság iránt.

Hardi Judit



↑ *Czigány Tibor, a Syngenta igazgatója*



↑ *Heicz Péter, a program vezetője*



↑ *A közreműködő vállalatok és intézmények vezetői aláírják a megállapodást*

A fű ne a vetését díszítse...



Új, szuperszelektív egyszikűirtó készítmény repce, napraforgó, szója, borsó, bab, lencse, cukorrépa, lucerna, len, továbbá paradicsom, paprika kultúrákban, valamint almatermésűekben, szőlőben és erdészetben.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

Ahol a növény és a védelem találkozik
www.nufarm.hu





Nufarm szezonnyitó, új termékekkel

Szezonnyitó kereskedelmi rendezvényén mutatta be elmúlt évi eredményeit és jövőre vonatkozó terveit a Nufarm Hungária Kft. A friss céginformációk és termékújdonságok mellett szó volt a Nufarm idei akciós ajánlatairól, valamint a változások kezeléséhez is ötleteket kaptak a résztvevők.

A budapesti Novotel Hotelben tartotta évadnyitó kereskedelmi rendezvényét a Nufarm Hungária Kft. A január 16-ai, tavaszi délelőtti folyamán megtelt a terem, több mint ötvenen fogadták el a cég meghívását.



A vendégeket Salamon György (képünkön), a Nufarm Hungária Kft. cégvezetője köszöntötte, majd a környezet változásaira hívta fel a hallgatóság figyelmét. Bevezetőjében utalt a szokatlanul enyhe európai időjárás mellett az észak-amerikai hideghullámra, a terménypiaci kereslet és kínálat kiegyensúlyozatlanságaira, a hektikusan mozgó alapanyag árakra, továbbá a jogi és gazdaságpolitikai szabályok változásaira. A változások a növényvédő szerek piacát is érintik, ahol

a lejárt szabadalmi oltalmú hatóanyagot tartalmazó termékek a globális forgalomnak már 77%-át adják. Eközben évről évre csökken az új engedéllyel rendelkező hatóanyagok száma.

Az ausztrál székhelyű Nufarm a világ vezető növényvédőszer-gyártóinak sorában a 8. helyen áll. A vállalat a világszerte legnagyobb és leggyorsabban növekvő szegmensre, a szabadalmi oltalommal nem rendelkező hatóanyagok termékfejlesztésére fókuszál. A magyar leányvállalat a megalapítása óta eltelt hat évben megnégyszerezte területi képviselőinek létszámát és meghatszorozta a forgalomba hozott termékek számát is. Tavalyi árbevétele megközelítette a 3 milliárd forintot, amiben nagy szerepe volt a Cheyenne 1 G talajfertőtlenítő szer első éves sikereinek. A bevezetés évében mintegy 40 ezer hektáron alkalmazott készítményt azonban hátrányosan érinti a neonikotinoid hatóanyagok használatának ideiglenes korlátozása. A főként kukoricában alkalmazott talajfertőtlenítő granulátum forgalmának kiesését ezért új termékek bevezetésével igyekszik pótolni a vállalat.

Idén már több mint 30 termék és kombináció szerepel a palettán, amit az intenzív termékengedélyeztetési munkának köszönhetően továbbiak követnek majd. Hörömpő László értékesítési csoportvezető mutatta be az idej ajánlatot, melyben a jól ismert márkanek, széles körben használt termékek és termék kombinációk mellett újdonságok is helyet kaptak. Az életpálya elején járó Kyleo, az elmúlt nyáron bevezetett Gizmo és az ősszel debütált Nuprid Max, továbbá Agility + Mezzo kombináció mellé sorakozik fel a Zoom 11 SC atkaölő szer, valamint a Tazer és a Prolectus gombaölő szerek.

A Tazer a Nufarm egy új és egyben első strobilurin hatóanyagú gombaölő szere, melyet Tazer Kombi gyűjtőcsomagban is beszerezhetnek a kalászosokat és repcét termelő gazdálkodók. A csomag tartalma 2x5 liter Tazer és 2x5 liter Mystic 250 EC, amely együtt jelentős árkedvezménnyel kerül forgalomba. A Mystic Pro gombaölő szerhez kapcsolódó akcióban pedig a szakszerű kijuttatást szolgáló fúvókával együtt szerezhető be a nagy hatékonyságú gabona fungicid. Az akció részleteiről a www.nufarm.hu weboldalon tájékozódhatnak az érdeklődők.

Teljesen új hatóanyagot tartalmazó termék a Zoom 11 SC atkaölő szer és a Prolectus gombaölő szer, melyeket Farkas Ádám fejlesztőmérnök mutatott be a résztvevőknek. Az egyedi hatóanyagot tartalmazó Zoom atkaölő szer szőlőben és gyümölcsösben, hajtattott paradicsomban, tojásgyümölcs és számóca kultúrákban, továbbá hajtattott és szabadföldi dísnövényekben lesz elérhető. A növekedésszabályozó készítmény hatása 4-5 hetes, melyet az atkák tojás, lárvá és nimfa alakja ellen fejt ki. Az akaricid a hasznos élő szervezeteket kíméli. A Prolectus egy új, botritisz és monília elleni gombaölő szer. Szőlőben, csonthéjasokban, zöldségfélékben és számócában kap engedélyt. Új, egyedi hatóanyagot tartalmaz, hatása hosszan tart, esőállósága kiváló. A két termék új lehetőséget kínál egy-egy olyan szegmensben, melyekben az utóbbi évek termékkivonásai miatt csökkent az elérhető hatóanyagok száma, ugyanakkor a célkárosítók gyors szaporodása miatt nagy a rezisztencia kialakulásának veszélye. ©



Magasabbra tette a mércét a KARINTIA Kft.

A Pannon régióra nemesített, közkedvelt LEGUAN tavaszi búzafajta az idei évtől új formában kerül a piacra, „**LEGUAN PLUS**” néven.

A növénynek a kezdeti fejlődése során egy olyan könnyen felvehető tápanyagforrásra van szüksége, mely a kialakuló gyökér közvetlen közelében biztosítja a makro- és mikroelemeket. Erre válasz a LEGUAN tavaszi búzafajta esetében alkalmazott új, 2 komponensű technológia. A mag felületére a fémzárolást megelőzőleg a csávázószeren túl egy speciális magtrágya is felvitelre kerül, fokozva ezzel a

növények számára a kiváló gyökeresedést és növelve a csírázás időszakában a kedvezőtlen környezeti feltételekkel szembeni ellenállást. A premium vetőmagok értékesítésén túl továbbá a Karintia Kft. az olaszországi malmok által is keresett búzafajtáit törekszik minden évben magasabb áron megvásárolni. A LEGUAN PLUS tavaszi búza korlátozott mennyiségben áll az érdeklődők rendelkezésére.

A kétkomponensű technológia a magas minőségű szója vetőmagok körében már évek óta ismert fogalom. A hazai fémzárolt szója-vetőmagpiacon magát közel 20%-os arányban képviselő KARINTIA Kft. 2014-ben 3 szójafajtával is piacra lép. A korai betakaríthatóságot szem előtt tartó gazdáknak a kiemelkedő terméspotenciállal rendelkező, évek óta bizonyított SIGALIA és a néhány nappal hosszabb tenyészidejű, valamivel magasabb terméspotenciál-

al rendelkező SINARA szójafajtáinkat ajánljuk. Ezeket a fajtákat, a szójatermesztők között igen kedvelt, a már említett a mag felületére felvitt kétkomponensű oltófolyadékkal és egy növekedést serkentő anyaggal kínáljuk. Idén ismét egy újabb, a déli régióra ideális szója vetőmaggal léptünk piacra. A REGALE nevű, hosszabb tenyészidejű szójafajta előző évi nagyüzemi terméseredményei, továbbá a NE-BIH 2013. évi kísérleti eredményei alapján komoly érdeklődésre számíthat a KARINTIA Kft. A cég piacot is teremtve, az ellenőrzött körülmények között, a Duna Szója Program keretében termesztett szójafajtáiból származó termésért felárat fog tudni fizetni.

► A fajtákról bővebben a www.karintia.hu oldalon, a 2014. évi vetőmag-katalógusban olvashat.



KARINTIA
VÁLASZ A MAGVAS KÉRDÉSEKRE

A KARINTIA KFT
TAVASZI FAJTAKÍNÁLATA
www.karintia.hu

XANADU | tavaszi árpa | akik a bevált fajtát tartják fontosnak

LEGUAN | Tavaszi búza | akik tavasszal is számolnak a mennyiséggel

LEGUAN PLUS | Tavaszi búza | mennyiség és minőség új technológiába zárva

FLORADUR | Tavaszi durum búza | a legkeresettebb fajta, biztos értékesíthetőséggel

KÉT KOMPONENSŰ TECHNOLOGIÁK = BIZTOSABB JÖVEDELMEZŐSÉG A NÖVÉNYTERMESZTÉSBEN

SIGALIA | korai érésű szója | magas termés, korai betakaríthatósággal

SINARA | korai érésű szója | „a nagy testvér” kimagasló terméspotenciállal

REGALE | középérésű szója | dél bajnoka, az igazi bőtermő

Vetőmagüzem | H-9800 Vasvár, Mártírok u. 50. | Tel.: +36 94/371-652 | Fax: +36 94/371-203
Központi iroda | H-9800 Vasvár, Dr. Tretter L. u. 4/A | Tel.: +36 94/572-050 | Fax: +36 94/572-056



A szójatermesztés agrotecaikai követelményei

Környezeti igények, növényi sorrend, talajművelés

A szója – tágabb értelemben az abraktermény hüvelyesek – termesztése számos közvetett előnnyel is jár, amelyeket az ún. „nem forintosítható” kategóriába sorolunk, s amelyek kétségtelenül léteznek és hatnak. Mindezek a tapasztalt gazdák előtt ismertek, akik mindent megtesznek annak érdekében, hogy ezen hozadékokat profitra váltsák. Azt gondoljuk, hogy a szójatermesztéssel ismerkedők számára hasznosak lehetnek az alábbiak:

A hüvelyesek termesztésének létjogosultságát több – általában ismert – indokkal támaszthatjuk alá:

- javítják a talajszerkezetet,
- gyarapítják a talaj szerves anyag, elsősorban nitrogéntartalmát. Az általuk megkötött légköri nitrogén mennyisége hektáronként 30–50 kg is lehet,
- energia- és víztakarékos talajművelést tesznek lehetővé,
- a hüvelyes növények vetésterületi arányának növelésével csökkenthetőek a talaj vízkészletét fokozottan igénybe vevő (pl. napraforgó!) növények aránya,
- lehetőséget teremtenek egyes nehezen irtható egyszikű gyomok szabályozására,
- jó az ágazati társíthatóságuk (a gabonatermesztés gépei **alapjaiban** alkalmasak),
- a hüvelyesek termelése általában is növeli a gazdálkodás színvonalát.

Összegezve tehát kijelenthetjük, hogy a szója és a többi hüvelyes is a növénytermesztés szerkezetében mással nem igen pótolható szerepet **tölthetnének be!**

Természetesen az előbbieken megfogalmazott termesztési előnyök nem „önmaguktól” hatnak, hanem abban az **összehangolt rendszerben**, amely az elővetemény lekerülésétől a betakarításig tart, s amelyet termesztési technológiának ismerünk.

Ennek valamennyi eleme külön-külön is hangsúlyos és fontos, ám lényegét pontosan az adja, hogy az egyes egységeket a technológia szervezi rendszerbe, összekapcsolva a biológiai elemeket a technikával.

Hasonlít egy nagy zenekarra: az egyes szekciók a maguk területén kitűnőek, ám **az összhangzat kulcsa a karmester**. Esetünkben a gazda, a maga rendszerében gondolkodni és azt megvalósítani képes tudásával.

Fontosnak tartottam ezek előrebocsátását, hiszen a következő „iskolai órák” a termesztéstechnológia egy területeit tárgyalják, de közben egy pillanatra sem tévesszük szem elől, hogy az egyes fejezetek szerves, elválaszthatatlan egységet alkotnak.

A szója ökológiai igényei

Úgy tartjuk, hogy Magyarország a szójatermesztés északi körzetében fekszik (megítélése a nemesítés újabb eredményeinek következtében változhat), ez a termeszthető fajták körét meghatározza.

Hőösszeg vonatkozásában azt jelenti, hogy azok a fajták termeszthetők sikeresen, amelyek a tenyészidőben 900–1300°C hőösszeget igényelnek. Ahol a szemes kukorica jól díszlik, ott a szója is eredményesen termelhető.

A szója **a legtöbb vizet** a virágzás, magtelés időszakában igényli. Ez időszak alatt a vízigénye 160–180 mm, ha ez természetes módon nem biztosított, célszerű öntözésre készülni.

Talajigényét tekintve is helytálló a kukorica-hoz hasonlítani, ugyanis a szója a jó kukoricatermő talajok növénye.

Fontos a termőréteg vastagsága, a megfelelő levegő- és vízgazdálkodás. Ilyenek elsősorban a csernozjom típusú és a barna erdőtalajok is. A szélsőséges talajok kivételével mindenütt jól díszlik. Igazán jó terméseket a jó erőben lévő, könnyű művelésű, kedvező hő-, és vízgazdálkodású talajokon várhatunk.

Helye a növényi sorrendben

Táblakiválasztás: Úgy gondolhatnánk, hogy a vetéstervek elkészítése során a tábla megválasztása viszonylag a könnyebb feladatok közé tartozik. Ám ez csak kezdetben tűnik annak, aztán következnek a feltételek (köztük olyanok, mint a helyes mezőgazdasági gyakorlat, AKG stb...) követelmények, amelyeket szigorúan kontrollálnak), amelyeknek szakmailag eleget kell tenni:

- szem előtt tartani a növény biológiai igényeit,
- a megvalósítható növényvédelmi (különös figyelemmel a gyomirtásra) eljárásokat. Már a tervezés ezen szakában fontos kritériumként kell kezelni az évelő gyomoktól való alacsonyabb fertőzőtséget. (Erre a növényvédelem című fejezetben visszatérünk!)

Vetésváltás, növényi sorrend: Az okszerű növényi sorrend – lehetséges korlátaival is – mód arra, hogy a lehető legelőnyösebb mértékben fordítsuk javunkra a termesztési körülményeket. Másképpen fogalmazva a vetésváltásban is rejlenek azok az előnyök, amelyeket az előzőekben a „nem forintosítható” kategóriába soroltunk.

A szója általában nem igényes az elővetemény iránt, úgy is fogalmazhatunk, hogy különösen alkalmas a vetésváltásban, mert a legtöbb termelt növény számára jó elővetemény és fordítva, a legtöbb termelt növény után vethető.

Azonban vannak korlátok és kivételek, amelyekre nagyon szigorúan tekintettel kell lennünk.

Az elővetemény – mondjuk ki! – napraforgó és repce semmiképpen nem lehet! A napraforgó nagy tömegű számaradványa, részben gyomrezisztencia miatt, de legfőképpen a szóját, napraforgót és a repcét is károsító fehérpenészes szárrothadás (Schlerotinia sclerotioEm) közös károsító okán.

Gyakran felmerül, hogy vethető-e önmaga után? Ha lehetséges – éppen a betegségek, kártevők és gyomok miatt – kerüljük, bár még mindig kisebb kockázatot rejt, mintha napraforgó, repce után tennénk ezt!

Ugyanakkor szakmailag nehezen védhető az AKG azon követelménye, amely 4 év (!) tilalmat ír elő az újravetésre!

Talajművelés, talaj-előkészítés

Napjainkban – többféle elméleti megközelítés és külhoni példák alapján – terjednek és hatnak a forgatás nélküli talajművelési eljárások. Anélkül, hogy az egyik (szántás nélkül) vagy másik (forgatással) mellett vagy ellen foglalnánk állást, igyekszem azokat az **általános kritériumokat megfogalmazni**, amelyeket a növény (jelen esetben a szója) támaszt a talajműveléssel szemben.

A talajművelést alapvetően az előveteményhez és annak betakarítási idejéhez, és a szója igényeihez kell igazítani.

Magyarország szárazságra hajló viszonyai között különösen fontosak a vízmegőrző talajművelési eljárások. A termesztett kultúrától függetlenül ezt kell tekintenünk a legfontosabb prioritásnak. A korán lekerülő elővetemények (kalászosok) után az első művelet a tarlóhántás, amit késedelem nélkül le kell zárni. A tarlóhántás céljai ismertek (vízmegőrzés, tarlómaradványok lebomlásának, biológiai élet megindulásának elősegítése, gyomok, károsítók gyérítése).

A tarlóművelés feltétel az alpművelésekhez, amelyek lehetnek forgatás nélküliek és forgatásos-szántásos eljárások. A forgatás nélküli alpművelést lazító eszközökkel végeztjük, elősegítve a talaj levegőztetését, a csapadék mélyebb rétegekbe jutását. A lazítást a kívánatos repesztő hatás eléréséhez száraz talajállapot mellett kell elvégezni.

Amennyiben szántunk és az időjárás is engedi, annak őszi elmunkálásával – időt, költséget takarítva – a tavaszi művelések számát csökkentjük.

Talajművelési eljárástól függetlenül, változatlanul érvényesek a velük szembeni követelmények, elvárások:

- minőségi gyökérágy készítése,
- a talajszerkezet megóvása,
- a talaj alkalmassá tétele a csapadék befordására és megőrzésére,
- a talajélet feltételeinek biztosítása,
- mechanikai gyomirtás
- egyenletes talajfelszín kialakítása a betakarítási veszteségek minimalizálására.

A talajművelés a szántóföldi növénytermesztés alfája és omegája. Az általános törvényszerűségek ismeretével és szem előtt tartásával a gazda maga dönti el, hogy az adott táblán, adott időben és körülmények között, a rendelkezésre álló technikával melyik eljárást tartja helyén valónak.

dr. Balikó Sándor

mezőgazdasági szakmérnök, c. egyetemi docens

Felhasznált irodalom:

dr. Balikó Sándor – Fülöpné Kuszák Katalin: *Amit a szójáról tudni kell* 1997.

Hartmann Péter: *A szójatermesztés technológiájáról* Gyakorlati AgrofóEm, 1998. IX. év. 2. szám

szója fajtaajánlat 2014



TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT KERESSE MUNKATÁRSAINKAT!

Fodor Péter
+36 30/587 7807
fodor.peter@lajtag.hu

Galankó Attila
+36 30/267 0647
galanko.attila@saatbaulinz.hu

Kovács-Csomor Zsolt
+36 30/225 6560
kovacs.csomor@lajtag.hu

Csikós Zoltán
+36 30/998 4762
csikos-zoltan@chello.hu

Dr. Kiss János
+36 30/719 9584
dr.kiss.janos@saatbaulinz.hu

A Raiffeisen-Agro korszerű genetikát képviselő szójafajtáiról

A szója a hüvelyesek közül az egyik legsokoldalúbban hasznosítható növényünk, amely a kedvező beltartalmi paramétereinek köszönhetően emberi táplálkozásra és állati takarmányozásra, valamint széles körű ipari feldolgozásra egyaránt alkalmas.

A szója őshazája Délkelet-Ázsia. Hazai hasznosítására a múlt század végén indultak el a kísérletek, de rendszeres termesztésre csak 1935-ben került sor.

A szója vetésterülete növekvő tendenciát mutat az utóbbi években, és kb. 40–45 millió ha világviszonylatban. A termőterület növekedését a szója széles körű felhasználhatósága indokolja.

2012 elején indult a „Donau” Szója program, melynek keretében a minőségi szójatermesztést kívánják támogatni a Duna-régióban. Ennek keretében a GMO-mentes, kiváló minőségű szójatermesztés kap kiemelt szerepet, amelyhez cégünk is kapcsolódik, hogy a szója nagyobb jelentőséget képviselhesen a magyarországi vetésszerkezetben. Jelenleg Európa a legnagyobb szójadara és a második legnagyobb szójabab importőr, így teljes joggal indult a „DS” program, hogy mi magunk termeljük meg a szükséges szójamennyiséget a Pannonikumban. Az osztrák agrárkamara szerint a térségben az elkövetkezendő években 4 millió hektárra, hosszú távon 10 millió hektárra lehetne növelni a szója vetésterületét. Magyarországon a jelenlegi kb. 35 ezer ha szójatermő terület egyes vélemények szerint akár 100 ezer hektárra is fejleszthető, ami már jelentősen növelné az itthon megtermelt szójamennyiséget.

A Raiffeisen-Agro Mo. Kft. kiváló szójafajtákat képvisel hazánkban. Büszkén mondhatjuk, hogy olyan korszerű genetikát képviselő fajtákat sikerült bevezetnünk a hazai piacra, amelyek a NÉBIH hivatalos kísérleteiben az élmezőnyt képviselik.

WALLACE

Minősítés éve: 2010. MgSzH.

A korai éréscsoport jeles képviselője. Ezt a fajtát bátran merjük ajánlani a Dunántúl északi megyeibe is, hiszen ez a fajta Ausztriában is biztonsággal termesztethető. Tenyészideje 130–140 nap közé tehető. Magasan fekvő hüvelyek jellemzik, amelyek a betakarítási veszteséget jelentősen csökkentik. Kimagaslóan termő, korán betakarítható, kipergésre nem hajlamos, egyöntetűen beérő fajta, amely az elmúlt – a szójának kifejezetten nem kedvező – két évben is biztonsággal hozta a jó eredményeket.

Magtermése 7,6%-kal meghaladta az összehasonlítható fajták átlagát (NÉBIH 2012.). Javasolt tőszám: 500 000 tő/ha. Bevizsgált GMO-mentes vetőmag áll rendelkezésre.

ANGELA

Minősítés éve: 2011. MgSzH.

Középérésű csoportba tartozó szójafajta. Magyarország szójatermő területein biztonsággal termesztethető fajta. Közepes növénymagasság jellemzi, megdőlésre nem hajlamos, tenyészideje 145–150 nap. Magtermése 8,6%-kal haladta meg a standard fajták átlagát (NÉBIH. 2012.). Javasolt tőszám: 500.000 tő/ha. Garantáltan GMO-mentes vetőmaggal tudunk szolgálni.

DH4173 – ÚJ!

Minősítés éve: 2012. MgSzH.

Korai éréscsoportba tartozó szójafajta. Magtermése a legjobb volt az éréscsoportjában, amely 13,5%-kal haladta meg az összehasonlítható fajták átlagát (NÉBIH 2012.). Termesztési tulajdonságai kedvezőek, megdőlésre és pergesésre nem hajlamos. Átlagosnál magasabb olaj- és fehérjetartalom jellemzi.

Jól alkalmazkodott a változó időjárási viszonyokhoz, de előnyben részesíti a jó tápanyag-ellátottságú és jó vízgazdálkodású területeket. Több szintű virágképzés mellett kiváló magkötése biztosítja a kiemelkedő terméshozamot, ami korai éréssel párosul.

Javasolt termőtő: 500.000 tő/ha. A vetőmag előállításánál garantált GMO-mentesség. 2014-ben tervezzük köztermesztésbe történő bevezetését.

Fajtáink 150 000 szem/zsák kiszerelésben kaphatóak, rhizóbium baktériummal kezelve.

FitoHorm®

...ami természetesen jár a növénynek!



Minőségi
Magyar
Termék



www.fitohorm.hu





A legszélesebb hatásspektrumú
gyomirtó szer
egy- és kétszikűek ellen
kalászosokban.

- Kiemelkedő hatás nagy szélthippán és vadzab ellen
- Az évelő mezei acat ellen is kiváló hatással rendelkezik
- Az árvácska- és veronikafajok ellen is hatékony
- GENIUS WG kezelés után az őszi káposztarepce korlátozás nélkül vethető



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu

GENIUS WG



A nagy széltippán (*Apera spica-venti*) a búzákat fertőző egyszikű gyomnövények közül a legelterjedtebb. Magyarországon 220 ezer ha az általa fertőzött terület nagysága. A 2008. évben lezárt országos gyomfelvételezés adatai alapján a 3. leggyakoribb gyomnövényünk, fertőzöttsége megkétszereződött (0,9%-ról 1,8%-ra). Az egyszikű gabonagyomok közül gazdasági kárt okoz még a héla zab (*Avena fatua*), a parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*), de a különféle rozsok fajok (*Bromus spp.*) is terjednek (az elmúlt 10 évben több mint háromszorosára).

Továbbra is jelentős károkat okoznak a klasszikus kétszikű gabonagyomok (a mezei acat, az ebszifű, a parlagfű, a pipitérfélék, a ragadós galaj, a sebforrasztó zsombor, a szarkalábfélék, a mezei tarsóka, a pásztortáska, a repcsényretek, az árvalélessű napraforgó [az IMI és tribenuron-metil rezisztens árvalélessű] stb.) megjelenése.

A javaslatunkban szereplő Genius WG a legszélesebb hatásspektrumú gyomirtó szer egy- és kétszikűek ellen:

- Még a fejlettebb (szárba indult) széltippant és vadzabot is elpusztítja.
- Az évelő mezei acat ellen is kiváló hatással rendelkezik.
- Az árvalélessű és veronika-fajok ellen is hatékony.
- Genius kezelés után az őszi káposztarepce korlátozás nélkül vethető.

A GENIUS WG felhasználható őszi és tavaszi búza, rozs és tritikále állományokban a bokrosodás kezdetétől 2 nódusos állapotig. Az egyszikű gyomok elleni permetezést már 5 °C hőmérséklettől javasoljuk, amint a területre rá tudunk menni. Ezek a gyomok 2-5 cm-es stádiumban a legérzékenyebbek, amikor a kezelés a leghatékonyabb ellenük. A készítmény a mezei acat föld alatti rizómáiba (gyökerébe) is eljut, komoly gyökérpusztulást okozva, így nagyon erősen csökkenti az újrachajtás valószínűségét (tarlón, utóveteményben).

Vizsgálataink és a hazai tapasztalatok szerint a felhasználható (ún. keresztspektrumú) készítmények közül a **Genius* WG** jelenti a **prémium kategóriát**, mert az egy- és kétszikű gyomnövények ellen jelenleg a legszélesebb gyomirtó spektrummal és legbiztosabb hatással rendelkezik őszi búzában.

Összességében a Genius kiváló hatékonyságú az egyszikűek közül

- a nagy széltippant,
- a vadzab,
- a parlagi ecsetpázsit,
- és a rozsok fajok ellen.

Míg a kétszikűek közül

- a mezei acat föld feletti és föld alatti (rizóma) részei,
- a szélfű fajok,
- a ragadós galaj,
- a pipacs,
- a sebforrasztó zsombor,
- az árvalélessű napraforgó (IMI- és Express-toleráns is),
- a szarkalábfélék,
- a vadrepce,
- a repcsényretek,
- a tyúkhúr,
- a pásztortáska,
- a búzavirág,
- a tarsóka fajok ellen,

Jó hatékonyságú a veronika- és árvalélessűfajok ellen is.

Nagyon fontos az időzítés. Bár a készítmény képes a fejlettebb egyszikű gyomokat is pusztítani, de jobb, ha a kezelés a gyomok szárbaindulás előtti állapotában történik.

A Genius WG használata után a kezelés évének őszi káposztarepce és kalászos gabona, míg a következő évben többek között napraforgó, kukorica, cukorrépa vethető.

Felhasználási javaslat és technikai információk:

- Engedélyezett kultúra az őszi búza, a rozs és a tritikále.
- Dózisa 200 g/ha + nedvesítő szer: Polyglycol 0,5 l/ha.
- A gabonák 2. nódusos állapotáig lehet kijuttatni.
- A gyomok aktív növekedésénél hatékony (+5 °C felett kell kijuttatni).
- Jól keverhető más készítményekkel (gombaölő szer, rovarölő szer, levéltrágya stb.), kivétel a szárszilárdítás. Ez a technológia a Genius kezelést követően 2 héttel végezhető. Ha EC formulációjú készítménnyel vagy nitrogén tartalmú folyékony trágyával együtt történik a kijuttatás, akkor nincs szükség a nedvesítőszere.
- II. forgalmi kategória.

Területi szaktanácsadók:

HORVÁTH ZSOLT Tel.: (30) 444-9107 • RAJCSÁNYI MÁTÉ Tel.: (30) 429-7354
PIRGI ZOLTÁN Tel.: (30) 351-3363 • HORVÁTH PÉTER Tel.: (30) 967-7121
CSÁVÁS LÁSZLÓ Tel.: (30) 326-3131 • MAROSI ROLAND Tel.: (30) 868-1426
DANKÓ RÓBERT Tel.: (30) 228-7435 • PAPP ZOLTÁN Tel.: (30) 249-8074



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu

Güttler SuperMaxx – a sokoldalú kultivátor

Milyen lehetőség van most ebben a gépben?

A kiállításokon és a gyakorlati bemutatók alkalmával már bemutatkozott a **Güttler SuperMaxx** kultivátor.

Ami a legtöbb gazdálkodónak elsőre feltűnt, hogy ez a gép jóval erősebb kapákat tartalmaz, mint a hagyományos ilyen típusú gépek. Ami még különlegessé teszi, hogy a rugóskapák öt sorban vannak elhelyezve, így a szármadaradvány nem okozhat eltömődést a kapák között, és nem kell a tábla végén megállni, hogy kitisztítsuk a gépet, mert már nem dolgozik megfelelően.

Tavasszal nem érdemes forgatásos művelést alkalmazni, ráadásul soká szárad ki annyira a talaj, hogy mélyebben meg lehessen művelni. A bevált, régi gyakorlat szerint ilyenkor hagyományos fogasboronával a legjobb szellőztetni a talajt, de sok gazdálkodó ma már nem dolgozik ezzel az alapvető eszközzel.

Helyette javasoljuk alternatív megoldásként a Güttler SuperMaxx kultivátort, amely elég erős ahhoz, hogy akár tarlót hántsunk vele, és elég könnyű ahhoz, hogy a problémás, korábban vízzel borított területeken is magányat lehessen vele készíteni.

Kora tavasszal a még nedves talajok megművelésére alkalmasabbak az egyszerű, könnyű, függesztett munkagépek, mert ezekkel jobban meg lehet közelíteni ezeket a területeket, mint az egyéb nehéz gépekkel. A kultivátor felépítése egyszerű, de nagyon erős.

A Güttler SuperMaxx a hagyományostól jóval erősebb Őgőskapákkal van szerelve, így nem jelent problémát, ha mégis a kemény rögökkel kell megküzdeni.

A SuperMaxx kultivátor a hagyományostól eltérően nem pálcás hengereket tartalmaz a talajfelszín megmunkálásához, hanem egy soros pálcás boronát, amellyel elkerülhető a pálcás hengerekre jellemző „beragadás” nedves talajviszonyok esetén.

Páska Norbert, agrármérnök-tanár

Telefonáljon, és kollégáink hasznos információkkal látják el Önt aktuális akcióinkkal és a Güttler gépek beszerzési lehetőségeivel kapcsolatban!

Vörös Endre: +36-30-2369503
Szögi Gyula: +36-30-5554948
www.guttler.hu

GÜTTLER® SUPERMAXX®



Güttler® SuperMaxx®

- * sokoldalú felhasználás – gyors megtérülés
- * kedvezőbb üzemanyag-fogyasztás
- * alacsony fenntartási költség



GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur

A jól ismert Güttler henger egy Güttler találmány, mely mögött több mint 30 évnyi, folyamatos fejlesztés áll.

Vörös Endre +36 (30) 236 9503 | Szögi Gyula +36 (30) 555 4948 | www.guttler.hu



**HEMAN
KOMPAKT
RAKODÓK**

**R.TOP
RÖNKFÚRÓ**

**HINOWA
LÁNC TALPAS
TARGONCA**

KÖRMENDI KFT.
www.kormendi-online.hu

Telephely: 2310 Szigetszentmiklós, (külföldi) Csepeli út 32.
Telefon: 06 (24) 530-710, 06 (24) 530-711 Fax: 06 (24) 530-790
E-mail: kormendi.info@t-online.hu
www.kormendi-online.hu



Righetto
SERBATOI

**Gázolajkút az Ön
igényeire hangolva!**

Tartsa kézben
üzemanyagköltségeit.
Spóroljon velünk akár
20,-Ft-ot literenként!
Ingyenes helyszíni
felmérés, telepítés, tanácsadás.
Egyszerűbben, mint gondolná!

WWW.GAZOLAJKUT.HU

Derby-Túr Bt.
5400 Mezőtúr, Szolnoki út 21. Tel.: +36 20/9331-906; +36 56/354-222
e-mail: derby-tur@derby-tur.hu



**GIMEX
HIDRAULIKA**

**HIDRAULIKA
SZAKÜZLET és SZERVIZ**

GIMEX-HIDRAULIKA KFT. Győr, Selyem u. 1.
Tel./fax: (96) 525-587, 336-079
Email: info@gimex.hu www.gimex.hu

**MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK
HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEINEK
KERESKEDELME ÉS JAVÍTÁSA**

HIDROTESZTERES DIAGNOSZTIZÁLÁS

TÖMLŐGYÁRTÁS MÉRETERE

HIDRAULIKUS SZAKTANÁCSADÁS

**VÁRJÁ A SZEZONT
FELKÉSZÜLTENI!**

Raktári tételek
országos
kiszállítása
1 munkanap
alatt!



BAYER

ODESI
fluid power

**huszár®
aktív**

**a magyar
huszár**

**aktiváló hatású
egy- és kétszikűek elleni
kalászos gyomirtó szer**

Bayer CropScience

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

Huszár aktív

– a magyar huszár

Az intenzív mezőgazdaságú országokban a növényvédelmi technológiák egyre szélesebb körű alkalmazásának köszönhetően a károsítók által veszélyeztetett termés legnagyobb része megmentésre kerül. Ugyanakkor – elsősorban a helytelen gyakorlat miatt – ez bizonyos károsítók esetén rezisztens típusok megjelenéséhez vezethet. Európában – a betegségekhez hasonlóan – ma már megjelentek az egyes herbicid hatásmódokra (pl. az ALS-gátló szulfonil-karbamidokra) rezisztens gyomnövény rasszok is. Magyarországon szerencsére ez a jelenség még elenyésző, a kalászos gabonákban alig ismerünk gyomrezisztencia eseteket.

A Bayer CropScience – mint a világ egyik vezető mezőgazdasági vállalatának – fejlesztői már a jövőre gondoltak, amikor – többek között a kétszikűek rezisztenciája elleni küzdelem jegyében – megalkották a Huszár OD gyomirtó szer két hatóanyagú változatát, a **Huszár aktívot**. Ez a készítmény most Magyarországra is megérkezett, és az idei szezonban már a gabona-termesztők rendelkezésére áll (a cikk lejegyzésekor engedélyezés előtt állt).

A Huszár aktív az immár klasszikus jodoszulfuron és mefenpir széfener mellett 2,4-D-EHE-t, azaz 2,4-D-etil-hexil-észtert tartalmaz. A 2,4-D észter formájának előnye a változatlan gyomirtó hatás mellett jelentkező jobb toxikológiai profil, jobb felszívódás és keverhetőség. A Huszár aktív összetétele: 10 g/l jodoszulfuron, 377 g/l 2,4-D-EHE és 30 g/l mefenpir-dietil széfener. Formulációja OD, így a felhasználás szempontjából ugyanazokat az előnyöket hordozza magában, mint elődje. Sőt, míg a Huszár OD alacsony dózisa (0,1 l/ha) miatt a csomagban ajándékba adott 1 l/ha Mero alkalmazása mindig javasolt, a Huszár aktív magasabb dózisának (1 l/ha) és a benne lévő adjuvánsoknak köszönhetően – az esetek igen nagy részében – felesleges az olajos adjuváns hozzáadása.

Hatóanyagok

A Huszár aktív fő hatóanyaga elődjéhez hasonlóan a jodoszulfuron. A készítménnyel teljes dózisban (10 g/ha) juttatjuk ki ezt az egyedülálló módon egy- és kétszikű gabonagyomok ellen önmagában is kiváló hatékonyságú szulfonil-karbamid hatóanyagot. Így természetesen az új formuláció ugyanazzal az egyszikűirtó spekttel rendelkezik, mint a Huszár OD. A Huszár aktív kétszikűek elleni hatását is elsősorban a jodoszulfuron nyújtja.

A hozzávetőlegesen féldózisú 2,4-D-EHE szerepe kettős: (a) gyomirtó szerként működik, illetve (b) egyfajta „aktivátor” szerepet tölt be azért, hogy bizonyos esetekben érzékenyebbé teszi a gyomnövényeket a jodoszulfuronra. Ennek figyelembevételével a 2,4-D-EHE a következő módon egészíti ki a szulfonil-karbamid hatást:

1. az érzékeny kétszikűek esetén **gyorsítja** a tünetek kifejlődését, és fokozza a **hatásbiztonságot** nehezített viszonyok (pl. túlnőtt gyomok, viaszos levelek) esetén,

2. Az ALS-gátlókra kevésbé érzékeny kétszikűek időben való kezelése esetén nem csak gyorsítja a tünetek megjelenését, hanem **a végső hatékonyságot is javítja**.
3. A kevésbé érzékeny kétszikű fajok (pl. veronika-félék) a kezelés idejére sokszor elvirágzanak, és kilépnek a gyomirtó szerekre érzékeny stádiumból. Ilyenkor segít a 2,4-D-EHE „aktiváló hatása” azáltal, hogy hormonként működve stimulálja, „újraindítja” a gyomnövények életfolyamatait (azaz aktiválja a gyomokat), melyek ezáltal érzékenyebbé válnak a jodoszulfuronra. Ezt a jelenséget összefoglalóan a „**kor-rezisztencia**” **megtörésének** hívhatjuk.

Formuláció

Az OD a Bayer CropScience saját formulációs technológiája. Kipermetezéskor a készítmény felületaktív anyagai a permetecseppek külső felületére kerülnek és töredékére csökkentik azok felületi feszültségét. A csepp így a becsapódáskor nem pattan le, hanem megtapad és elterül. A hatáskifejtéshez szükséges hatóanyag-mennyiség a levélen marad. A szétterült permetecseppből a víz gyorsan elpárolog, az olaj mikrocseppek pedig befedik a hatóanyag molekulákat. Az eső ekkor már nem tud hatékonyság-csökkenést okozni. A hatóanyagok az olajos fázisból igen gyorsan felszívódnak, s a levél belsejében azonnal kifejtik hatásukat.

Biológiai hatás

A Huszár aktív két gyomirtó hatóanyaga két teljesen különböző hatásmódot képvisel. A jodoszulfuron ALS-gátló, a 2,4-D-EHE hormonhatású. Az optimalizált aránynak és a kitűnő formulációnak köszönhetően a hatóanyagok között szinergizmus lép fel, a Huszár aktív tehát több mint a hatóanyagokat tartalmazó szólótermékek arányos elegye.

Hatásspektrum

A Huszár aktív széles hatásspektrumú kalászos gyomirtó szer, mely kiváló hatékonysággal rendelkezik jó néhány fontos egyszikű gyomnövény és a kétszikű gyomok igen széles skálája ellen. A készítmény hatékony többek között a következő egyszikű gyomok ellen: nagy széltippan, vadzab (fejlettségtől függően), kanáriköles és perje-félék (Lolium- és Poa-fajok egyaránt). A kétszikűek közül említésre méltó a mezei acat, a ragadós galaj, az árvakelésű napraforgó, a parlagfű, az ebszékfű, a kamilla, a mezei pipitér, a pipacs, a tyúkhúr, a szarkaláb-félék, a vadrepce, a pásztortáska, a búzavirág, a repcsényretek, a disznóparéj-félék, a fehér libatop, a veronika-félék, az árvacsalán-félék, a mezei árvácska és a zsombor. A sort természetesen még hosszan lehetne folytatni. A szulfonil-karbamidokra kevésbé érzékeny kétszikű gyomok azok, amelyeknél a 2,4-D-EHE a legtöbb esetben hatékonyságjavulást hoz. Ide tartoznak például a veronika-, illetve árvacsalán-fajok és a mezei árvácska. Késői kezelésnél ezeknél a fajoknál jól érvényesül az említett „aktiváló” hatás is. A Huszár aktív a herbicid-toleráns napraforgó és repce árvakelések ellen is kiváló hatású.

Aurora® Full

Ha WUXAL® RÉZ TOP-pal
egyszerre rendeli weboldalunkon,
20%
kedvezményt adunk
az AURORA® FULL árából.
www.kwizda.hu

Szinte teljes hatásspektrumával tökéletesen
alkalmas a szulfonil-karbamidokra (SU)
ellenálló és az évelő kétszikűek irtására is.

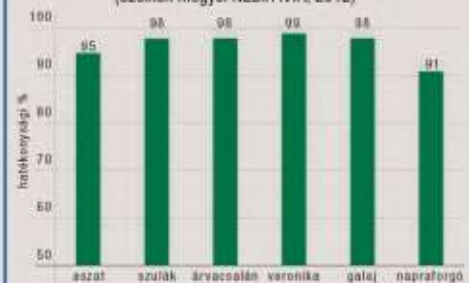


GYORSAN KIPIPÁLHATJA A GYOMIRTÁST!

Gyors és látványos hatás három hatóanyaggal
a teljes kétszikű spektrum ellen

Amíg több gyomirtó szer hatása még alig-alig látszik meg, addigra az Aurora® Full már csörgőre szárította a gyomokat. Ezért a kalászosok versenytársak nélkül, töretlenül fejlődnek, és így a termés is nagyobb lehet!

Aurora® Full gyomirtó hatása
(Szolnok megyei NÉBIH NTA, 2012)



Táplálunk
és védünk

Agro

20 szezon
tapasztalata

Gyorsan pipálja ki Ön is a kalászos gyomirtást!

2013 gabonavetésének időszakában a természet a termelővel volt. Az időjárás kedvezően alakult, a jó talajmunkákhoz megfelelő csapadék hullott, a vetést kiváló minőségben el lehetett végezni. Szemek talajba kerülése után is megjött az eső, egyenletesen keltek a növények, szép állományok alakultak ki. Viszont az időjárás nem csak a búzáknak kedvezett, hanem a konkurens gyomoknak is. Régen látott gyomosodás tapasztalható országszerte, amit bizonyít az is, hogy ilyen sok búzát még nem gyomirtottak őszei elmúlt tíz évben.

Határszemlék során a termelő azt tapasztalja, hogy a nem gyomirtott területeken szinte szőnyegszerűen borítja a talajt a veronikák, tyúkhúrok, pásztortáskák, árvacsák, árvacsálnok, ebszíkfüvek és galajok különböző fejlettségű példányai.

↓ *Hogy mennyire fontosak ezek a gyomnövények, mutatja az országos gyomfelvételezési táblázat (2007-2008)*

	Országos gyomfelvételezés/ fontossági sorrend				
	1.	2.	3.	4.	5.
Ebszíkfü	44	15	1	1	1
Mezei acat	2	3	10	2	4
Ragadós galaj	103	30	3	3	5
Tyúkhúr	63	16	9	11	11
Mezei árvacska	40	18	15	22	13
Pásztortáska	56	42	14	19	14
Borostyánlevelű veronika	101	70	21	24	17

Az elmúlt években a fejlesztések az ebszíkfü, mezei acat és ragadós galaj ellen folytak. A táblázatot megnézve, láthatjuk, hogy ezeknek a gyomok egy részének a fontossága csökkent, viszont nagyon szépen jönnek fel a T1-es gyomok, mint a tyúkhúr, mezei árvacska, veronikák. Gondolkodjunk el azon, hogy vajon ennek mi lehet az oka. A természeti környezet változása, technológiai hiányosságok (késői kijuttatások), vagy az egyoldalú szerhasználat (kizárólag az ALS-gátlók alkalmazása)?

A gyomfelvételezést végző kollégák részben meg is adják a választ:

„A mezei árvacska jelentősen előbbre lépett. Oka a gyomirtási technológiák jelentős részének mezei árvacska elleni mérsékelt hatékonysága.”

„Ősszel csírázó, kora tavaszi áttelelő egyéves gyomnövények közül legfontosabb tyúkhúr borítása lényegesen nem változott, továbbra is a 11. helyen szerepel a búza gyomnövényeinek fontossági sorrendjében. Az adatainkból egyértelműen kitűnik a pásztortáska, a borostyánlevelű veronika, a perzsa veronika és a fénys veronika jelentős előretörése.”

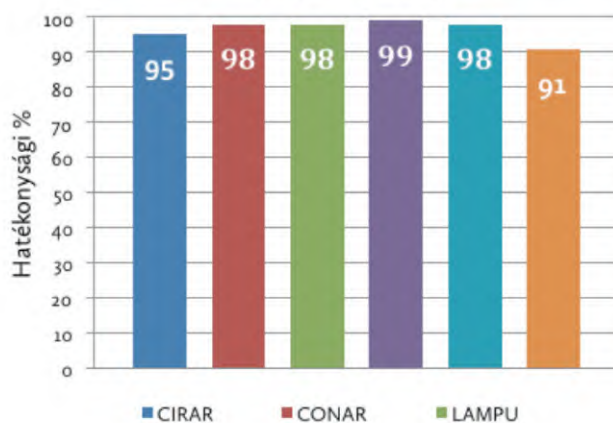
Sokan gondolhatják úgy, hogy ezek a gyomok nem okoznak jelentős kárt, mert kicsik! Pedig a veronika-félék, az árvacska, az árvacsáln-félék is jelentős mennyiségű vizet, tápanyagokat vonnak el a búzától, sőt fejlődésük során allelopatikus (a kultúrnövény fejlődését gátló toxinok) anyagokat bocsátanak ki. Ezzel a kalászos gabonák termését, árbevételét, végeredményként a jövedelmet csökkentik.

Ezek a gyomok is részben toleránsak, illetve rezisztensek az ALS-gátló herbicidekre. Ebből következik az, hogy amit eddig nem vettünk figyelembe (tolerancia, rezisztencia), most már alapkövetelmény a szervélasztásnál. Ezért olyan hatóanyagot (karfentrazon), készítményt (Aurora Full) kell alkalmaznunk, amivel ezt az egyre súlyosbodó problémát meg tudjuk oldani.

Az Aurora Full tartalmaz Aurora 40 WG (karfentrazon) és Overdose SE (floraszulam és 2,4-D) készítményeket. A három hatóanyag három különböző hatásmechanizmussal támadja meg a gyomnövényeket és ráadásul egymás hatását erősítik is, vagyis valódi szinergizmus tapasztalható.

Ha a szokásos kétszikűek, valamint ebszíkfü, veronika-félék, árvacska, ragadós galaj, árvacsáln és mezei acat is van a táblánkon, akkor az ideális gyomirtó szer az Aurora® Full, mely kiválóan irtja még a zsombort, a pipacsot és a pipitér-féléket is.

Aurora® Full gyomirtó hatásának értékelése
2012. Szolnok Megyei MGSZH NTI
(Értékelés: 05.11.)



Az oszlopdiagramon látható, hogy az Aurora® Full nemcsak a hagyományos gyomok, hanem az ALS-gátlókra és hormonhatású gyomirtó szerekre toleráns vagy rezisztens gyomok ellen is jó/kiváló gyomirtó hatást adott.

Az Aurora Full kombinálható szárszilárdítóval (Stabilan® SL), réz lombtrágyával (Wuxal® Réz Top) és a korai gombabetegségek ellen vizes bázisú gombaölő szerrel (Eminent® 125 SL).

A repcés gazdaságok is nyugodtan használhatják, mivel talajhatásuk nincs, utóvetemény hatással nem kell számolni.

Vig József, Kwizda Agro

Így teljes a kép.



Az új Listego állománykezelő gyomirtóval teljes a Syngenta Clearfield® technológiája:

- Piacvezető Syngenta Clearfield® hibridek (NK Neoma, NK Alego, NK Adagio, Talento, SY Estiva)
- Első osztályú alap gyomirtó szerek: Gardoprim Plus Gold, Dual Gold
- Listego, az új készítmény poszt kezelésre



 **Listego®**

syngenta.

A Listego azonos a Pulsar 46424/2004 számon engedélyezett növényvédő szer készítménnyel.

A készítmény I. forgalmi kategóriájú. Kérjük, figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

A Listego® logó és a Listego® márkanév a Syngenta bejegyzett védjegye. A Clearfield® logó és Clearfield® márkanév a BASF bejegyzett védjegye.

Syngenta Kft.

1117 Budapest, Aliz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com

JÓ ÚTON HALADUNK?

Fontos kérdésekre keressük a választ

NAPRAFORGÓ:



Mennyire intenzív kultúra
a napraforgó hazánkban?



Dr. Csikász Tamás

Takarmánytermesztési
Kutató Intézet

A kérdésre, laikusként, aki év, mint év látja az országutak mellett a rengeteg napraforgó-táblát, azt felelném: – természetesen intenzív kultúra, ez nem lehet vitás. Kissé továbbgondolva a kérdést azonban kiderül, nem is olyan egyszerű a válasz.

Valamikor a XX. század elején, a műtrágyák alkalmazásának kezdeti időszakában alakult ki a „belterjesség”, illetve a „külsőterjesség” fogalma, melyet később az „intenzív” és „extenzív” jelzők váltottak fel. Akkori felfogás szerint ezek a jelzők az adott gazdaság „fejlettségének” és „korszerűségének” szintjére utaltak.

Összeegyeztethető-e az intenzitás régi és új értelmezése napjainkban, amikor a mezőgazdasági termelés elsődleges szempontja a nyereséges és biztonságos működés, mely nem elsősorban a műtrágya-felhasználáson vagy a gépesítettségen múlik?

Próbáljunk meg felelni az alábbi kérdésekre:

- Társadalmi és természetvédelmi szempontból pozitív vagy negatív jelzőnek tekintjük, ha egy vállalkozásról azt olvassuk, intenzív formában termeszt a napraforgót?
- Meg tudunk határozni releváns paramétereket, melyek a napraforgó termesztés intenzitásának jellemzésére alkalmasak a környezeti körülményektől függetlenül?
- Egyáltalán, beszélhetünk-e kultúra szinten az intenzitás kérdéséről, vagy inkább a gazdálkodás egészen keresztül kellene vizsgálni a kérdést?
- Viszonyulhat-e azonosan az integrált mezőgazdasági termelés, a precíziós mezőgazdaság, vagy az ökológiai termesztés fogalma az intenzív termelés fogalmával? Vajon alapvető

jellemzője az intenzív termesztésnek a birtokméret, a gépesítettség foka, a táblák mérete és adottsága?

- Ugyanazon szempontok alapján, mint az olajipari napraforgó tömegtermelés, lehet-e beszélni „intenzív” napraforgó vetőmagtermesztésről vagy bionapraforgó termesztésről?

Az elmúlt évtizedekben, főleg a száraz évjáratok gyakoriságának növekedésével, a napraforgó az egyik alapvető kultúrává vált hazánkban. Egyes régiókban, ahol az aszálynak való kitettség miatt a kukoricatermesztés nagy felületen túl kockázatos lenne, az őszi kalászos gabonák mellett az első számú „pénzes növény”.

A vetésterület változása jól jelzi, hogyan növekedett a „termelési kedv” a 2000-ben tapasztalt negatív rekord után (1. ábra). Ennek az emelkedésnek nem csak a természeti körülmények változása kedvezett. Egyrészt az EU piaci kereslet folyamatos növekedése pozitív irányban befolyásolta a nemzetközi piaci árakat és így a hazai felvásárlási árakat is. Állandósult a keresleti piac, azaz a felvevő piac igényei gyorsabban növekedtek, mint a termelés volumene, így már vetéskor is nagy biztonsággal lehetett számítani a kedvező felvásárlási árakra. Ráadásul a garantált áras felvásárlási előszerződések rendszere kiszámíthatóbbá tette a termelést. Ez utóbbi, első látásra talán nem annyira jelentősnek tűnő momentum azt eredményezte, hogy a nagyobb hozamok és a nagyobb haszon „biztos” reményében a termelők többsége hajlandó volt a termelés emeltebb szintű finanszírozására is olyan régiókban, ahol a termőföld minősége, vagy egyéb környezeti tényező miatt az elérhető gazdasági eredmény rendszerint kisebb.

* „Az integrált mezőgazdasági termelés egymással szorosan összefüggő elemek középpontja az egész működés sikerét meghatározó gazdálkodói szemlélet, melynek kiemelkedő hatása van a gazdálkodás minden egyes elemére és a környezetre is. Előrelátó és összehangolt tervezéssel kell kialakítani a vetésszerkezetet, kiválasztani a termőhelyhez leginkább illeszkedő fajtákat, a domborzati viszonyoknak, a talajtípusnak és a helyi időjárási viszonyoknak megfelelő talajművelést, a talajvizsgálatra alapozott tápanyag-utánpótlást, a gépesítést, és meg kell tervezni a vetésváltást. Mindezek mellett szem előtt kell tartani a termőterületek körülvérvő természeti környezetet.”

Másrészt jelentős szerepe volt a termelési kedv növekedésében azoknak az újgenerációs olajhibrideknek, melyek termésstabilitása és termőképessége jóval (1–1,5 t/ha többletermés) meghaladja a korábbi időszak hibridkínálatának képességeit. A fajta mellé a vetőmag-forgalmazók a kedvező hozamokat elősegítő fajtaspecifikus termesztéstechnológiát is kínálnak. A faj genetikai potenciálja valójában ezekben az „intenzív” hibridekben kezd kiteljesedni.

Azt nagy biztonsággal kijelenthetjük, hogy Földünk növénytermesztésre alkalmas természetes felülete tartósan nem fog növekedni, sőt az urbanizáció, az iparosodás, környezeti-, időjárási szélsőségek növekedése miatt egyre nagyobb ütemben csökken. Mindezekben felül természetvédelmi, környezetvédelmi és egyéb társadalmi szempontok is abba az irányba terelik a mezőgazdaságot, hogy a szükséges élelmiszer és takarmány alapanyagokat a lehető legkisebb területen a lehető legnagyobb termelési intenzitás mellett termelje meg. Az összes termesztett kultúrának ezen az egyre csökkenő területen kell osztozni, így a kultúrák bizonyos értelemben egymással is versengenek a nagyobb vetésterületért.

A szakemberek többsége egyetért abban, hogy a mezőgazdaság jövője az „intenzív” gazdálkodás, amely alatt azt értik, hogy a föld lakosságának élelmiszer szükségletét kisebb felületen, de „intenzív” módon kell megtermelni, a felszabaduló területeken pedig a természetvédelmi programokat kell előtérbe helyezni. Mások szerint a jövő az ökológiai és biogazdálkodásé, ők elutasítva a „nem természetes” technológiákat, bizonyos piaci szegmenseket megcélözva tudnak eredményesen gazdálkodni. A napraforgó termékpálya piaci szereplőinek a nemesítőktől és vetőmag-forgalmazóktól a termelőkön keresztül a feldolgozó üzemekig egyaránt érdeke, hogy a keletkező végtermékek után folyamatos társadalmi kereslet valósuljon meg olyan elfogadott árszínvonalon, mely biztosítja az egész vertikum gazdaságos működését, fejlődőképességének fenntarthatóságát.

A napraforgó vertikum fenntartható fejlődési pályán tartása megkívánja az összes szereplő sikeres „együtműködését”, függetlenül attól, hogy ez tudatosan valósul-e meg. Talán kiderül az eddigiekből is, hogy a kultúra intenzitásának megítélése napraforgó vonatkozásában elég összetett szemléletet igényel, és talán nem is célravezető, hiszen a sikeres napraforgó termesztéshez gazdálkodónként valószínűleg más-más intenzitási szintet lehet és kell megvalósítani. Nincs egyedül üdvözítő

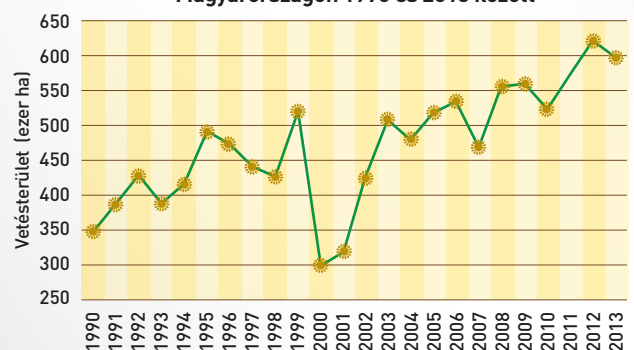
megoldás, valójában „egyedi optimális intenzitás” meghatározásáról beszélhetünk.

Az „optimális intenzitás” kérdése vizsgálható genetikai, környezeti-területi, technológiai-technikai, finanszírozási, piaci szempontból, és a jogszabályi környezet adta lehetőségek oldaláról is.

Az összes tényező együttesen hat a termelői döntésekre, amelyek végső soron évről évre meghatározzák a termesztés intenzitását.

A termesztéstechnológia és a hozzá kapcsolódó gépi technika az egyik meghatározó eleme a termesztés intenzitásának. Az „agrárrolló” jelenség, azaz a mezőgazdasági input anyagok (gázolaj, műtrágya, növényvédők szerek, alkatrészek, vetőmag stb.) árának szinte folyamatos emelkedése, és az értékesítési árak ehhez képest csökkent mértékű emelkedése, gyakori ingadozása a befektetett eszközök területegységére vetített megtérülésének csökkenését vagy veszteséget eredményez.

Napraforgó vetésterület alakulása Magyarországon 1990 és 2013 között



Ez a folyamat hosszú távon csökkenti az egységnyi földterület eltartó képességét, ezért a mezőgazdasági termelésből élők igyekeznek egy viszonylag optimális birtokméretet kialakítani. A nagyobb birtokméret, a későbbiekben nagyobb logisztikai, tárolási, és értékesítési feladatok elé állítja a gazdálkodókat, ami további beruházási igényeket gerjeszt, azaz a fejlesztésben nincs megállás. Minél nagyobb egy gazdaság, annál jelentősebb szerepe van a termelési intenzitás optimális beállításának. Az optimalizálás kiterjedhet az erőgépek és művelő eszközök teljesítményének összehangolására a birtokméret alapján, precíziós eszközök bevezetésére és alkalmazására, öntözés alkalmazására, az adott környezeti feltételekhez kialakított integrált tápanyag-gazdálkodásra, vetésforgóra, talajvédelemre és növényvédelemre, a munkafolyamatok és a tárolási kapacitások kihasználtságának összehangolására stb.

A modern technológiák alkalmazása azonban tárgyi tudást és felkészültséget is igényel, tehát a gazdálkodók akkor képesek „topon maradni”, ha képesek folyamatosan követni és helyesen alkalmazni a legújabb technológiákat, technikákat.

Az agrárkutatással, fejlesztéssel, szaktanácsadással, egy szóval tudástranszferrel foglalkozó szakemberek (természetesen ideértve a technológiát vagy fajtát forgalmazó cégek szakembereit is) felelősségteljes feladata, hogy a termelőket elegendő információval lássák el az eredményes döntések meghozatalához az optimális termelési intenzitás szintjének kialakításában.

Technológiai oldalról összefoglalásképpen elmondható, hogy a napraforgó termesztés nem attól intenzív, hogy valaki nagy területen termel, vagy a legmodernebb gépeket alkalmazza, hanem attól, hogy a saját lehetőségein belül, felhasználva az elérhető legújabb ismereteket, optimalizálja a technológiai elemeket, és ezáltal növeli a gazdálkodás eredményességét.





Szekrényes Gábor

NÉBIH

eredmények születtek. A napraforgó betakarított vetésterülete a 2013-as tenyésztési időszakban hazánkban 602 011 ha volt. Az előző év betakarított területéhez viszonyítva a betakarított terület 1,8%-kal csökkent.

Az országos termésátlag 2,493 t/ha volt, az előző évi eredményhez képest a termésátlag 0,419 t-val több volt. A megtermelt napraforgó mennyiség 1 506 384 t, ami a 2012-es év eredményénél 229 724 t-val volt több.

A Dunántúlon a betakarított napraforgó terület 173 274 ha volt, a 2012 évhez viszonyítva 7,7%-kal több, az Alföldön 350 987 ha-t takarítottak be, a területcsökkenés 3,0%-os volt. Észak-Magyarországon pedig 13,64%-kal csökkent a betakarított terület, ami 80 252 ha volt. Ezek az elmúlt év statisztikai adatai napraforgó termesztésünkről a nem éppen optimális időjárási körülmények ellenére.

A hazai napraforgó termesztés jelentős fejlődésen ment keresztül az elmúlt 16 évben. 1997-ben az országos termésátlag csak 1,1

t/ha volt. Az elvetett 444 ezer ha-on összesen 488,4 ezer t napraforgó termett. A termés kiesés a gazdaságilag nagy károkat okozó Diaporthe helianthi-nak volt tulajdonítható. Azóta a napraforgó vetésterületének növekedése csaknem folyamatosnak tekinthető, csak 2000-ben volt tapasztalható erőteljes vetésterület csökkenés. 2004-től az országos termésátlagok meghaladták a 2 t/ha-os eredményt, sőt 2008-ban 2,707 t/ha országos termésátlaggal kiemelkedő eredményt ért el az ország. Az összes 555 ezer ha-on megtermelt napraforgó termésmennyisége meghaladta az 1,5 millió t-át. A vetésterület-növekedés 2012-re elérte a 616 ezer ha-t. Az ország napraforgó termelése 2004-től folyamatosan 1–1,5 millió t között változik.

A napraforgó termesztés az elmúlt időszakban jelentős genetikai és termesztéstechnológiai változáson ment keresztül. A magyar termelő igényes a fajtaválasztásnál és fogékony új termesztéstechnológiai megoldások iránt.

A fajtahasználat rendkívül koncentrált, a piacvezető tíz hibrid adja a vetésterület több mint 80%-át és van olyan hibrid, melynek vetésterülete 220–250 000 ha-ra tehető.

Jelenleg a vetésterület 60–65%-án imazamox-rezisztens napraforgóhibrideket, míg 15–20%-án a szulfonil-karbamid csoportba tartozó tribenuron-metil hatóanyagra rezisztens hibrideket termesztnek. A hagyományos napraforgók vetésterületi részesedése már csak 20–25%, ami a jövőben tovább csökkenhet. Az ilyen mértékű herbicidrezisztens napraforgó termesztés új problémák elé állítja a termelőket. A jövőben meg kell majd oldani a herbicidrezisztens gyomok és árvakelések kezelésének problémáját.



Ruthner Szabolcs

VSZT

Megítélésem szerint ez egy sok tényezőből álló bonyolult kérdés, és ennek megfelelően a felvetésre adható válaszok is többféleképpen lehetnek, illetve viszonylagosak. A szűkebb szakmánál maradván elsősorban a fajtaválaszték szempontjából próbálom megvizsgálni a kérdést. Ebből a szempontból úgy gondolom, a hazai növénytermesztőknek nem lehet okuk a panaszra, hiszen

szinte minden jelentős nemesítőház meglehetősen gazdag kínálattal van jelen Magyarországon. Konkrét számokkal illusztrálva ez 10–12 fajtatulajdonost és közel 80 hibridet jelent. Nem túlzás tehát kijelenteni, hogy a legújabb fejlesztésű „top genetikák” mindenki számára elérhetők és megvásárolhatók. Az elmúlt évek azt bizonyították, hogy a termelők nagymértékben éltek is ezzel a lehetőséggel, hiszen az értékesített hibridszerkezetben jelentős változás történt. Amíg az új, drágább prémium termékek iránt folyamatosan nőtt a kereslet, addig a legolcsóbb szegmens szinte teljesen eltűnt.

Emellett jelentősen nőtt a nagy értékű rovarölő szerrel csávázott vetőmagok aránya az összes értékesítésen belül.

A herbicidtoleráns hibridek (HT) piaci 80%-ot elérő részesedése európai szinten is magasnak számít, illetve Franciaország mellett hazánkban kerültek bevezetésre először a magas olajsavas (HO) + HT hibridek.

Az érem másik oldala pedig az, hogy a termelők valójában mennyit tudnak kiaknázni abból a magas genetikai potenciálból, amellyel a piacon elérhető hibridek rendelkeznek. Ebben a tekintetben már egyáltalán nem ilyen kedvező a kép. A tavalyi országos napraforgó termésátlagok 2,5 t/ha körül alakultak. Ezzel szemben a hatóság által végzett, hivatalos fajtaregisztációs kisparcellás kísérleti eredmények éréscsoporttól és technológiától függően 3,5–4,0 t/ha között alakultak. Fontos kihangsúlyozni, hogy ezek minimális tápanyag-utánpótlással végzett öntözetlen kísérletek, ahol a gyom- és kártevő védelem ugyan engedélyezett, azonban a gombabetegségek elleni vegyszeres kezelés már nem alkalmazható. Az alapkérdés tehát az, hogy hol tűnik el az 1–1,5 tonna hektáronként. Bízom benne, hogy a többi hozzászólónak lesz válasza erre a kérdésre.



Bíró János

Syngenta Kft.

az államilag elismert hibridek száma, amely jelenleg meghaladja a százat, s megjelentek a magas olajtartalmú, majd herbicidrezisztens hibridek, illetve ezen tulajdonságok nemesítési kombinációi. A termelés biológiai alapjainak ez a mennyiségi változása egyúttal minőségi változással is együtt járt. A minőségi változás kettős irányú volt: egyrészt az új, nagyobb termőképességű hibridek ökológiai és agrotechnikai igénye megnövekedett, másrészt a nagyszámú, eltérő nemesítési céllal (LO, HO, IMI, SU) létrehozott, így genetikai-

A napraforgó biológiai alapjaiban a hagyományos fajtákat felváltó magas olajtartalmú fajták jelentették az első jelentős változást az 1970-es évek elején. A hamarosan megjelenő hibridek azonban még nagyobb változást idéztek elő: kezdetben a termésmennyiség, majd az olajtartalom is megnőtt a hibridek esetében a szabadelvírágzású fajtákhoz képest. Az 1980-as

lag jelentősen különböző hibridek termesztéstechnológiai igénye eltér egymástól. A fentiek azt jelentik, hogy a jelenlegi napraforgóhibridek kikerültek az extenzív termesztéstechnológiával termesztendő növények köréből, legalább átlagos vagy jobb termőhelyi feltételek mellett, átlagos vagy annál intenzívebb technológiával szükséges azokat termesztetni.

Teljesen nyilvánvaló, hogy a hazai napraforgó termesztés kulcselmét a napraforgó genetikai alapok jelentős termés meghatározó szerepe hordozza, jóval nagyobb mértékben, mint más szántóföldi növények esetében (kukorica, őszi káposztarepce), melyek jóval kitettebbek a kedvezőtlen abiotikus és biotikus tényezők alakulásának, s ezek esetében az 1 ha-ra fordított összes változó költség magasabb is. Az egyes napraforgóhibridek ökológiai, agrotechnikai igénye, beltartalmi paraméterei eltérőek, ezért nagyon fontos a hibridspecifikus technológiák kidolgozása, illetve adaptálása különböző ökológiai tájakra.

Az elmúlt években a Syngenta napraforgóhibridjei meghatározó jelentőségűek voltak és jelenleg is azok a hazai hibridportfólióban. E piacvezető hibridek sokoldalú, gyakorlati tapasztalatra épülő széles körű ismerete eredményesen szolgálta, és szolgálja a napraforgó termésmennyiségének, -minőségének és termésstabilitásának javítását a belterjes gazdálkodás fenntartása mellett.



Kolop László

KITE Zrt.

belül tartható és a gabonatermesztés géprendszerével megvalósítható a technológia. A KITE Zrt. kísérleti és üzemi tapasztalatai alapján bizonyosan állítható, hogy ahol a szokványos, hagyományos technológia mellett 2 tonna hektáronkénti termésátlag elérhető, ott biztonságos megtérülés mellett lehet – nyilvánvalóan e miatt érdemes is – fokozni a termesztés intenzitását. Ilyen körülmények

A napraforgó nagyon változatos termesztési feltételek között termelhető növény. A feltételekhez alkalmazkodó technológiával elfogadható eredményt hozhat mostoha, extenzív viszonyok esetén is, de jelentős hozamemelkedést képes produkálni a termesztés intenzitásának fokozásával. Mindezt úgy, hogy a termelés költségei a gabonafélék – kukorica, kalászosok – költség szintjének az intervallumán

között reális a táblánkénti 4 tonnás átlaghozam elérése. Melyek ennek a legfontosabb feltételei?

Annak ellenére, hogy a napraforgó alá közvetlenül a kijuttatott tápanyag hatását alig lehet érzékelni, ne feledjük el azt, hogy 3-4 t/ha terméshez megfelelő mennyiségű tápanyagot kell felvennie a növényállománynak. A vetésforgóban a folyamatos ésszerű és harmonikus trágyázást a napraforgó igenis meghálálja! Nem igaz az, hogy a napraforgónak nem kell, vagy nem szabad nitrogént adni, csak ehhez kellő mennyiségű felvehető foszfor szükséges. A nitrogén-foszfor arány megbomlása vezet az olajtartalom csökkenéséhez és a betegségérzékenység növekedéséhez. Az intenzitás fokozása nem képzelhető el a termő tőszám hektáronkénti 50 000 fölé emelése nélkül! A gombabetegségek ellen pedig az állományban fungicid kezelés, kezelésekkal kell védekezni, nem az alacsony tőszám alkalmazásával. A fenti technológiai elemek együttes és konzekvens alkalmazásával valóban el lehet érni a termesztés intenzitásának a növelését, ami a fentebb említett termelési feltételek mellett feltétlenül meggondolandó.



Légrádi Miklós

gazdálkodó, Lengyeltóti

igény, verseny és lehetőségek, ez a három szó a kérdés alapja. Ezek önmagukban is jelentős tudományos és tapasztalati háttérrel rendelkeznek. Aki ismeri az én gondolkodásomat az már tudja, hogy ezeket a szavakat szituációba kell helyezni, és módosítani növényvilágban, állat-

világban és emberek között. Néha az egyik, néha a másik helyről kell példát hozni, hogy a szinkron jobban érthető legyen. A szántóföldi növény, hogy közelítsünk a kérdéshez a gyökerezés pillanatától, helyhez kötött és mindennek kitett részben megfosztva azon tulajdonságától, mely ősei kizárólagos túlélését garantálta. A dolgunkat nehezíti, hogy az életünket nagyban meghatározó termőföld elrejt szemünk elől azokat a bonyolult folyamatokat, melyek szintén függnek egy másik, a nap vezérelte rendszertől, mely a közvetlen és generált impulzusaival nagy szélsőségek között

működteti a rendszert. Megpróbálva láttatni a láthatatlant, abban a közegben, mely a kezdet és a vég színtere, ahol csendben forog az „óriás szerencsekerék”, és mi mindnyájan megteesszük tétjeinket, lehetőségünk szerint, bízva a magba zárt csoda újabb és újabb meglepetésében. Korszerű ismeretek, technika, eszközök, anyagok, szaporítóanyagok együttesen, lehetőségek az akaratát megvalósítani szándékozó ember kezében összpontosulnak, kiegészülve azokkal a természeti tényezőkkel, melyeket, ha jól sikerül befognunk, hasznunkra válhatnak.

Ehhez viszont kell a jó felkészültség, és az állandó fogadókészség, az együtt rezdülés kiváltotta gondoskodás, mely jelentésében is felülmúlja a gondozást és az ápolást. Legkézenfekvőbb erre emberi példát hozni, de a napraforgó esetében is meghatározó, hogy a ciklusok között hogyan gondoskodunk a káros gombákkal fertőzött talajunk rehabilitálásáról.

Márpedig, ha ezt komolyan gondoljuk, akkor közvetlen „bál” után takarítsunk, nem pedig öt év múlva, amikor ismét igénybe akarjuk venni a „termet”. „Akkor már csak portalánítani és szellőztetni kelljen.” Aki igazi intenzív módon akar napraforgót termeszteni, ne tekintse befejezettnek az aratással a ciklust sem repcénél, sem napraforgónál, hisz az első tarlómunkával tudjuk a kártevő gombákat a mesterségesen bevitt rokonainak felkínálni.

Ezzel a módszerrel tudjuk elérni a legjobb eredményt, hisz a további mélyítő műveletekkel átmenthetjük és konzerválhatjuk az egyébként masszív képleteket. Amint látjuk, minden egyes beavatkozás vagy impulzus versenyt indít el, folyamatokat gyengít vagy felerősít. Itt kell megtalálni helyünket és szerepünket, és tisztelve a lehetőségeink határait, folyamatos alkalmazkodással és éberséggel megszerezni ami jár nekünk.

Mivel a fokozódó igény minket is versenybe kényszerít, bármilyen szintűnek is ítéljük meg a mai technológiánkat, amely jó néhány gazdaságban már intenzívnek mondható, viszont ezzel elindult egy olyan folyamat, mely által az egyik legfiatalabb kultúrnövényünk robbanásszerű fejlődésen átment genetikai potenciálját ki tudjuk használni. Ehhez technológiai oldalról a precíziós vetés eszközei világszínvonalon rendelkezésünkre állnak. Így a növény habitusának megfelelő éleletteret akár a legújabb GEO seed kétdimenziós elektronikus vezérléssel ellátott vetőgéppel biztosítani tudjuk.

A vetéssel egy menetben starter műtrágya, mikrogranulátum, továbbá a talajlakó kártevők távoltartására szolgáló szerek kijuttatására is megvan a lehetőség, akár egyidejűleg.

A vetést követően alkalmazásra kerülő eszközök közül, úgy mint az automatikus szakaszolású, GPS -vezérlésű permetezővel megbízható pontossággal szinte ráfedés nélkül elvégezhető a gyomirtó és egyéb növényvédelmi munka. A precíz és gyors sorközművelésnek megvan az eszköze.

Az utóbbi években elterjedt hidas permetezőgépekkel megoldottá vált a vegetációs időszak bármely szakaszában úgy a növény védelmét, mint a növénylevélen keresztül történő táplálását szolgáló beavatkozások elvégzése. Ez utóbbinak azon túl, hogy az életfunkciókat, a vitalitást, a megtermékenyülést javító, könnyen és gyorsan felvehető tápanyagokhoz juttatjuk a nagy levélfelülettel rendelkező, erre kiválóan alkalmas napraforgó növényünket plusznitrogénnel tudjuk ellátni anélkül, hogy számottevő mennyiség a talajra kerülne. Mint tudjuk, nem véletlen a napraforgó esetében a nitrogénadag limitálása, mert főleg csapadékos és hosszan párás időszakokban az ismert okok miatt kortani szempontból labilissá válik, nem beszélve arról, hogy a gombák is jobban aktivizálódnak. A maximális hozamra beállított agro ökoszisztémák ennél fogva sérülékenyebbek is mint a hagyományosak. Intenzív technológiához használjunk két alkalommal is megbízható fungicidet, melyek védőhatása inkább fedésben legyen, mint sem. Várjuk meg a biológiai érést az olajtartalom beépülése végett és csak utána deszikkáljunk.

Ne várjuk meg, hogy lábon 6%-osra száradjon. Használjunk speciális adaptert és egy jó kombájnnal takarítsunk be legalább 4 tonnát hektáronként. Aki ennek éveken keresztül nem jutott a közelebe, a leírtakban keresse a megoldást, miután buzgó szorgalommal tanulmányozta neves professzoraink, Birkás, Pepó és Berzsényi szemléletteremtő könyveit és aktuális írásait.

Úgy látom, hogy a szándék és a kényszer a napraforgó esetében is rövid időn belül intenzív pályára állítja a magyar termelők többségét, de közben ne tévesszük össze az intenzív termelést a gyorsasággal, a kapkodással és a sok felesleges tevékenységgel.

Tartsuk szem előtt a mikor, mivel, hogyan fő szempontokat annak tudatában, hogy a néha a sok is kevés, néha a kevés is sok és néha a kevés a több.



Kovács Károly

gazdálkodó, Jászkisér

Az állattenyésztők mondják, hogy a juh nem igénytelen csak szerény, de a gondoskodást meghálálja. Ugyanezt mondhatjuk el a napraforgóról is. Ez a növény életerejét erőteljes gyökérzetének köszönheti. Azon kívül ez a nagy tömegű gyökérzet olyan szívóerővel rendelkezik, hogy olyan – a talaj által kötött – vizet is képes hasznosítani, amit kultúrnövényeink többsége már nem tud. Ezzel a képessé-

gel azonban nem érdemes visszaélni. Ha olyan feltételeket teremtünk számára, mint az igényesebbnek tartott növényeknek, akkor

a viszonylag magasabb költség bőségesen megtérül. Ezt már egyre többen felismerték. Bizonyítja ezt az utóbbi évtized átlaghozamai trendje, ami folyamatos emelkedést mutat. Azonban ugyanabban az évben hasonló természeti adottságok között gazdálkodók termésátlagai között jelentős különbségek mutatkoznak.

Ezek kiegyenlítése további előbbre lépést jelenthet. Jól tudom, hogy az intenzívebb gazdálkodás felé történő elmozdulás sokszor nem csak szándék kérdése. Ennek mélyebb okai vannak. Mégis, amikor csak tehetik, a „szigorúbb” körülmények között gazdálkodók is tegyék meg ezt a lépést. Azon gazdálkodók számára, akik nem tanulták és még nem is tapasztalták a különböző technológiai elemek ok-okozati összefüggéseit, gondot jelenthet a sok információ, adat és új anyagok használata közötti eligazodás. Ebből a sokaságból kiragadnék néhány elemet, melyet különösen fontosnak tartok.

- Biztosítsunk harmonikus tápanyagellátást. Vegyük figyelembe a talajvizsgálati eredményeket. A makroelemeken túl az esetleges mezo- és mikroelem igényt is elégítsük ki.
- Talajművelésnél törekedjünk, hogy a talaj képes legyen befogadni az időszakosan jelentkező vízbőséget. Szárazságban pedig a lehető legkevesebb víz távozzon el feleslegesen. Az előbbi szükség szerinti közép mély lazítással, míg az utóbbit talajlezárással, illetve sorközműveléssel – különösen repedezésre hajlamos talajtípusoknál – oldhatjuk meg.
- Válasszunk termőhelyünknek megfelelő fajtát, illetve hibridet. Ha a gyomflóra indokolja, ez gyomirtó szer toleráns legyen.
- Növényvédelemmel kapcsolatos kérdésben kérjük a növényorvos tanácsát. Ne engedjük, hogy gyomos legyen a terület,

mert ez csak az értékes vizet és a tápanyagot apasztja.

- Ne csak a technológiai elem megvalósítására törekedjünk, hanem azok időzítésére is nagy gondot fordítsunk. Ebben tapasztalt gazdák tanácsa segíthet.
- Manapság nagyszámú kémiai és biológiai terménynövelő anyag van forgalomban, azonban ezek sem csodaszerek. Ha technológiánk alapjai hiányoznak, könnyen lehet, hogy az ilyen anyagok nem hozzák a várt eredményt.

Úgy gondolom, hogy a józan költséghatárok között igényesen termelt napraforgó reális alternatívája lehet a korábban „pénzesebbnek” ítélt, de öntözés nélkül termesztett növényeknek. Különösen azokon a területeken, ahol az aszály gyakrabban jelentkezik. Ilyen területeken a napraforgó termésbiztonsága a túlélést jelentheti.



Rozsi József
gazdálkodó, Sükösd

Az elmúlt 30 év szakmai visszatekintése alapján periférián lévő növényből az elsők között szerepel a napraforgó. Ehhez nagyban hozzájárul a technológiai fejlődés, a hibridválaszték és a kemikáliák alkalmazása a termesztés során. Az intenzitás hatása, hogy a költség oldal igen jelentősen emelkedett, de ezzel együtt a felvásárlási árak is az elmúlt 3-4 évben. Ezek együttes hatásaként jövedelmezőségi szempontból jelentős

helyet foglal el a vállalkozásunkban. Az Agro-Sükösd Kft. 2150 ha területen gazdálkodik és 950 ha területen integrációt folytat. Napraforgó termesztést 2010-ben kezdtük újra,

az előző 15 évben nem volt vetésszerkezetben. Ennek fő oka a jövedelemtermelés elmaradása volt. A változást igen jelentősen befolyásolta a közelünkben felépült gyár, mely az árakra pozitív hatással van. Mi az intenzitás egyik pillérében a HO napraforgó termesztést láttuk, mert az értékesítés során plusz prémium felárat jelent. A termőterület változása az elmúlt 4 évben jelentős volt, mivel a napraforgó területe 340 ha-ról 1000 ha-ra emelkedett az integrációval együtt. A termésátlagok 3 t/ha felett alakultak, kivételt képez az elmúlt év, amikor kicsit szerényebb volt, 2,9 t/ha. A technológiai elemek betartása igen szigorú feladattá vált. Okszerű tápanyag-gazdálkodás, a megfelelő talajművelés, hibridválasztás, előrejelzésre alapozott növényvédelem és a betakarítás együttesen befolyásolják a tenyészidőszak végén a jó termésátlagot, minőséget és az eredményt. Jelentősen növelhetik vagy csökkenthetik még a költség oldalt az évjáratok közötti hatások. Mindent figyelembe véve a tapasztalatom, hogy az intenzív napraforgó termesztés jelentős jövedelemtöbbletet biztosít, ha körültekintően végezzük munkánkat a termelési ciklus során.

A záró gondolatok szerzőjeként kiemelném a hozzászólók legjellemzőbb gondolatait:

SzG: A termésátlagok növekedtek, jelentős a genetikai és technológiai fejlődés. A magyar termelő igényes a fajtaválasztásnál és fogékony új termesztéstechnológiai megoldások iránt.

RSz: Gazdag a fajtakinálat, a top fajták iránti igény növekszik. Az országos termésátlag jelentősen elmarad a top hibridek kísérleti szinten kimutatott termőképességétől.

BJ: A jelenleg piacon levő hibridek intenzív technológiát igényelnek, de ennek változó költsége kevesebb a kukoricához vagy őszi káposztarepéhez hasonlítva. Nagyon fontos a hibridspecifikus technológiák adaptálása a termelők szintjén.

KL: A KITE Zrt. kísérleti és üzemi tapasztalatai alapján bizonyosan állítható, hogy ahol a szokványos, hagyományos technológia mellett 2 tonna hektáronkénti termésátlag elérhető, ott biztonságos megtérülés mellett lehet – nyilvánvalóan e miatt érdemes is – fokozni a termesztés intenzitását (tápanyag, vetésszorgó, növényvédelem).

LM: Korszerű ismeretek, technika, eszközök, anyagok, szaporítóanyagok együttesen, lehetőségek az akaratát megvalósítani szándékozó em-

ber kezében összpontosulnak, kiegészülve azokkal a természeti tényezőkkel, melyeket, ha jól sikerül befognunk hasznunkra válhatnak.

KK: Ha olyan feltételeket teremtünk számára, mint az igényesebbnek tartott növényeknek, akkor a viszonylag magasabb költség bőségesen megtérül (harmonikus tápanyagellátás, nedvességtartó talajművelés, táblaszintű fajtaválasztás, integrált növényvédelem, technológiaszervezés-logisztika).

RJ: A technológiai elemek betartása igen szigorú feladattá vált (okszerű tápanyag-gazdálkodás, a megfelelő talajművelés, hibridválasztás, előrejelzésre alapozott növényvédelem és a betakarítás). Mindent figyelembe véve a tapasztalatom, hogy az intenzív napraforgó termesztés jelentős jövedelemtöbbletet biztosít, ha körültekintően végezzük munkánkat a termelési ciklus során.

A megkérdezett szakemberek válaszaik egyértelműen jelzik, hogy a napraforgó inkább intenzív kultúra napjainkban. A termelés intenzitásának további fokozása, illetve optimalizálása lehetséges, ajánlott, de még inkább szükséges a genetikai potenciál kiaknázása és a fenntartható fejlődés érdekében. Ennek feltételei biztosítottak fajta-kínálat és technológiai oldalról egyaránt. A többi a termelők felkészültségén és pénztárcáján, a csapadék mennyiségén, valamint a piaci, finanszírozási, és jogszabályi környezeten múlik.

CST

Vetéstől a betakarításig a maximális termésért

A Syngenta Clearfield technológiai ajánlata



Ajánlatunk 10 hektárra:

- 4 zsák Syngenta Clearfield napraforgó vetőmag
- 40 l Gardoprim Plus Gold
- 5 l Dual Gold
- 10 l Listego
- 10 l Amistar Xtra

A szülő termékekhez képest jelentős árkedvezménnyel.

A részletekről kérdezze területi képviselőnket!

Az ajánlat a készlet erejéig érvényes.

A Listego azonos a Pulsar 46424/2004 számon engedélyezett növényvédő szer készítménnyel.

A készítmény I. forgalmi kategóriájú. Kérjük, figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

A Listego® logó és a Listego® márkanév a Syngenta bejegyzett védjegye. A Clearfield® logó és Clearfield® márkanév a BASF bejegyzett védjegye.

Syngenta Kft.

1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201

www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com

TM

OPTImális választás – időt és pénzt spórol!



Napraforgó betakarító adapterek

NAS



Fix vázú 2, 3, 4, 6, 8, 10,
12 és 16 soros kivitelben

NAS CS



Összecsukható vázú
6 és 8 soros kivitelben

PSM



6, 8 és 12 soros szárzúzás változat

OPTIGÉP Kft.

5630 Békés, Vésztői u. 1/1.
Tel.: 06-66/411-833
Fax: 06-66/411-045
E-mail: optigep@mail.datanet.hu
www.optigep.hu

Kukorica betakarító adapterek

OptiCorn



Fix vázú 2, 4, 5, 6, 8 és 12 soros
kivitelben

OptiCorn CS



Összecsukható vázú 6 és 8 soros kivitelben

További termékeink:

- OPTI-RAK 150/M
szemestermény-felszedő és
-rakodó gép
- OptiTrans adapterszállító kocsi

Nálunk biztosan megtalálja az igazit...



...feltéve, hogy napraforgó vetőmagot keres.



Clearfield napraforgók teljes választéka a legkorábbiól
a magas olajsavas hibridekig.



www.euralis.hu



Miért érdemes Euralis napraforgóhibrideket termesztetni?

Magas termőképesség és stabilitás

A napraforgó hazai vetésterülete az utóbbi évben kismértékű csökkenést mutatott: 2012-ben 617 ezer hektáron, 2013-ban összesen mintegy 605 ezer hektáron vetették Magyarországon (Forrás: VSZT). Az országos termésátlag 2,46 t/ha lett, ami lényegesen jobb, mint a tavalyi (2,08 t/ha). Helyenként ennél magasabb terméseredmények is születtek (3,2–4,7 t/ha). A terméseredmények javulását az időjárás június végéig tartó csapadékosabb jellege okozta, amely aztán július–augusztusban sajnos átváltott aszályos periódusba.

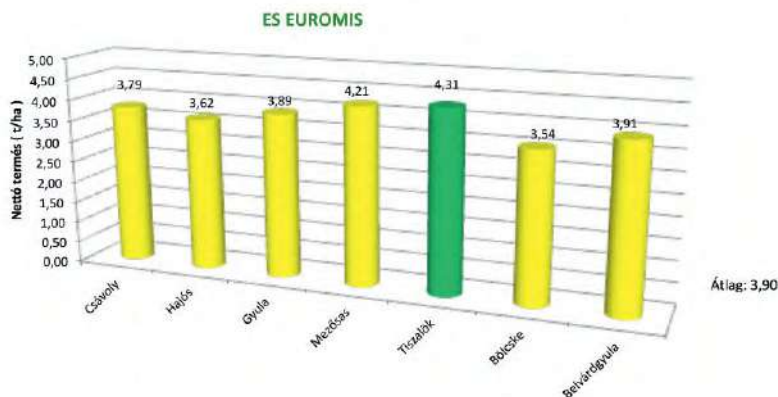
A napraforgó sajátossága, hogy jól alkalmazkodik a gyengébb talajokhoz, valamint rendkívül jól képes tolerálni a száraz, meleg időjárási feltételeket is. Ezt a tényt érdemes figyelembe venni, amikor a vetésszerkezet összeállítása kerül szóba.

A világ olajsmag piacán a jövőben a kereslet meglétére lehet számítani, ezért a napraforgó iránti igény hosszabb távon is fenn fog állni. Meg kell jegyezni, hogy amint az idén is tapasztalhattuk, az átvételi árak képesek a nagyon hektikus mozgásra, és ezzel tudnak kellemetlen meglepetéseket okozni a termelőknek. Mindemellett mégis érdemes napraforgót termesztetni, de az időjárás szélsőségei közepette törekedni kell a stabilan magas termésszint elérésére a jövedelmezőség fenntartása miatt.

Az Euralis minden szegmensben:

a linolsavas (LO) Clearfield, a magas olajsavas (HO) CL, valamint a hagyományos gyomirtású LO-csoportban is kiemelkedő és versenyképes napraforgó kínálattal rendelkezik. Termelő partnereinknek minden termőhelyre, és minden elvárásnak megfelelő megoldást tudunk nyújtani az eredményes napraforgó termesztéshez.

Az Euralis napraforgók nemesítési hátterét a cég rész tulajdonában álló Soltis adja, mely a világpiacra ma napjaink egyik vezető napraforgó nemesítője. A nemesítési munka a Soltis magyarországi állomásán is folyik. A legfőbb cél a termőképesség, az olajtartalom, a betegség ellenállóság, a szárazságtűrés és a koraiság elérése a termésstabilitás megőrzése mellett.



Forrás: saját üzemi kísérletek, 2013.

Ma Magyarországon a napraforgó termesztésben a Clearfield szegmens aránya 70% körül van. Az Euralis hazánkban eladott napraforgó vetőmagjainak döntő hányada is ebbe a csoportba tartozik. Hibridjeink méltán szereztek maguknak elismerést eredményeikkel az utóbbi években.

Az alábbiakban röviden bemutatjuk napraforgó portfóliónkat, amelyből kedvére válogathat Kedves Partnerünk!

A korai Clearfield csoportban 2012-ben bevezetett újdonság az **ES Amis CL** hibridünk. A 2013. évi KITE üzemi kísérletekben 13 hely átlagában 3,67 t/ha eredményt hozott. Kezdeti fejlődése gyors, az állomány zömök, szárszilárdsága átlagon felüli. A napraforgó szádor hazai rasszaival (A-E) szemben ellenálló. Ikertestvére az **ES Novamis CL**, mely a szádor A-F rasszaival szemben toleráns.

2014-es újdonságunk a szintén korai **ES Euromis CL** hibrid, mely saját üzemi kísérleteinkben az 1. helyen végzett, 7 hely átlagában 3,90 t/ha termésszinttel. Szádor rezisztens, stressz ellenállósága és stabilitása kiemelkedő.

Az Euralis másik vezető hibridje a középerős **ES Florimis CL**. Termőképességét és magas termésbiztonságát (cv%=14,41) évek óta bizonyítja a Clearfield szegmensben. Szádor rezisztens, tányér és szártő Sclerotinia ellenállósága nagyon jó.

A középerős **ES Aramis CL** a Florimis-nél néhány nappal később érkei. Szádor rezisztens. Elsősorban gyengébb termőhelyekre ajánljuk, elsősorban itt nyilvánul meg termésbiztonsága. Kelési ereje, stressz rezisztenciája és szártő Sclerotinia ellenállósága átlag feletti.

A középerős **ES Balistic HO CL** a viszonylag új Clearfield – magas olajsavas (HO) piac egyik meghatározó hibridje. Olajsav tartalma ideális esetben elérheti a 89%-ot, olajtartalma pedig

a 47-48%-ot. Rendkívül jól tolerálja a szártő Sclerotinia fertőzést.

A másik magas olajsavas újdonságunk 2014-ben az **ES Grafic HO CL**. Néhány nappal később érkei a Balistic-nál. Szádor rezisztens. A KITE 2013-as kísérleteiben 3 hely átlagában 3,35 tonnát termelt hektáronként, és ezzel 3. lett a 8 db HO CL hibrid között!

Cikkünk elején említettük, hogy a hagyományos csoportban is képviseltetjük magunkat, ezért ne feledkezzünk meg ezekről a hibridekről sem.

Az **ES Performa** nagyon jó kezdeti fejlődéssel rendelkezik, termésszintje magas. Hibridjeink közül neki a legmagasabb az olajtartalma: 50-51%. A jó Diaporthe (Phomopsis) ellenálló képesség mellett a szártő Sclerotiniát is jól tolerálja, valamint szádor rezisztens.

Az **ES Petunia** erősségei hasonlóak, mint azt az ES Performa esetében láttuk. Olajtartalma valamivel kisebb, stressztűrése nagyobb.

Összefoglalva elmondhatjuk, hogy az Euralis napraforgói igen modern genetikai háttérrel rendelkező, stabilan magas termőképességű, betegségekkel szemben jó ellenálló képességű hibridek.

Keresse vetőmagjainkat forgalmazóinknál 2014-ben is!

Csigó György Tamás
termék-, marketing menedzser
www.euralis.hu





A hazai napraforgó termesztés sokat változott az elmúlt másfél évtizedben a kultúra megítélése, a termesztés intenzitása, és a használt genotípusok jellemzői tekintetében. Előtérbe kerültek az olyan technológiai fejlesztések, melyek választ adhatnak az egyre változékonyabb időjárás okozta viszontagságokra, majd a biztonságosabb termelést zászlóra tűzve körvonalazódott, hogy új megoldásokat igényel a gyakorlat. A **SAATEN-UNION** ezért a **napraforgó hibridek** európai fejlesztését a versenytársakkal szemben gyökeresen más genetikai alapokra helyezve kezdte el néhány évvel ezelőtt. A nemesítési munka fókuszában már a kezdetektől a termelői igények állnak, így egyszerre több, a termesztés biztonságát, rugalmasságát szolgáló jellemzőt alapvető megoldásként nyújtunk a gyakorlat számára.

Kiemelten kezeljük az **imidazolinon-ellenálló** napraforgó hibridek fejlesztését, mivel hazai körülmények között – a genetikai fejlődésen túl – a gyomirtás hatékonyságában rejlő tartalékok kiaknázása teszi lehetővé a napraforgó-termesztés biztonságának és jövedelmezőségének növelését. Ennek megfelelően valamennyi napraforgó hibridünk beilleszthető a **CLEARFIELD** technológiába, ami a hazai piacon jelenleg egyedülálló. A hagyományos **linolsavas** (LO) hibridek mellett **magas olajsavas** (HO) hibridjeink termesztése során is alapvető előnyként jelenik meg a **herbicid-tolerancia**, ami a nagy termések elérésének egyik alappillére. A gyomirtó szernek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia fejlődése töretlennek tűnik egész Európában, ezért az ehhez kapcsolódó napraforgó hibridek nemesítése a SAATEN-UNION részéről kiemelt jelentőségű. Mindezt a törekvést jól tükrözi, hogy a jövőben bevezetésre kerülő, továbbfejlesztett CLEARFIELD gyomirtási rendszerhez illeszkedő, újgenerációs SAATEN-UNION hibridek üzemi tesztelése is hamarosan megindulhat.



Clearfield
gyomirtási rendszer

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

NAPRAFORGÓ 2014

PARAISO 102 CL Valamennyi termőhelyen kiemelkedő termés és termésbiztonság jellemzi. Kezdeti fejlődése erőteljes, felépítése robosztus. Kiválóan sűrítendő, betegség-ellenállósága kimagasló.

MAXIMUS HO-CL Középkorai hibrid. Évjáratonként nagyfokú stabilitás és kimagasló eredmények jellemzik termőképességét, olaj- és olajsavtartalmát. Jó általános betegségtolerancia, egészséges állomány és szádorrezisztencia jellemzi.

SUNFLORA CL Az intenzív területek korai favoritja. Kiemelkedő plazmopara- és szklerotinia-ellenállóság, erős gyökérzet és jó szártulajdonságok jellemzik.

ARMADA CL Szárazság- és stressz tűrő hibrid. Magas olajtartalom, alacsony növénymagasság és kiváló állóképesség jellemzi.

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

BAYER REPCE CSOMAG



Önhöz eljutott már?

Korszerű válaszok az új kihívásokra

Beszámoló a SAATEN-UNION és a RAPOOL évnitó kereskedelmi rendezvényéről

Tájékoztatót tartott nagykereskedő partnerei számára a SAATEN-UNION Hungária Kft. és a RAPOOL Hungária Kft. Január 16-án, a budapesti Novotel Hotelben gyorsan megtelt a terem, közel kilencven résztvevővel kezdődött a délutáni program.

Blum Zoltán, a SAATEN-UNION Hungária Kft. ügyvezetője az Őszi szezon után, tavaszi szezon előtt című bevezetőjében bemutatta a cégcsoport tevékenységét és eddig elért eredményeit. A SAATEN-UNION 7 különböző, ma is családi tulajdonban lévő nemesítőház termékeinek forgalmazására alakult 1965-ben.



↑ Blum Zoltán

A vetőmag-forgalmazás terén kialakított együttműködésnek köszönhetően, a cégcsoporthoz tartozó RAPOOL termékpalettájával együtt, a teljes szántóföldi kultúrnövény spektrum vetőmagigényét ki tudja elégíteni. Nemesítési tevékenysége 20 nemesítő állomáson, Európa-szerte 100 kísérleti helyszínen zajlik és több mint 40 növényfajra kiterjed. Ennek köszönhetően mintegy 240 elismert fajta és hibrid forgalmazását végzik 8 európai leányvállalat, köztük a hazai SAATEN-UNION Hungária Kft. közreműködésével. Az alapítás évében elért árbevételt a következő tíz évben megtízszerezte az anyavállalat. 1995-ben a forgalom már meghaladta a 100 millió eurót, a tavalyi évben pedig a 200 millió eurót közelítette. Kutatásra, termékfejlesztésre az éves forgalom 13%-át fordítják vissza.

A hazai leányvállalat pozíciói kifejezetten jók a kalászos gabonafélék vetőmagpiacán. A NÉBIH 2012-13. évi nyilvántartása szerint például a SAATEN-UNION Hungária Kft. vezeti a sort 23 őszi búza fajtabejelentéssel, megelőzve a hazai vetőmagcégeket is. Nem csak a belföldi vetőmag-előállítás területe növekszik évről évre, hanem a hibrid búza forgalma is dinami-

kusan emelkedik. A hibrid búza mellett hibrid rozs is található a palettán, melynek kereslete szintén növekvő.

A SAATEN-UNION napraforgó-vetőmag kínálatában megtalálhatók a hagyományos (LO) és a magas olajsavtartalmú (HO) hibridek is. Mindegyik hibrid alkalmas a CLEARFIELD gyomirtási rendszerben történő termesztésre. Sőt, idén már 2 új SAATEN-UNION hibrid a továbbfejlesztett CLEARFIELD PLUS gyomirtási rendszerben is bemutatkozik Romániában és Bulgáriában. Hazai bevezetésük 2015-ben várható. A kukorica hibridek különlegessége a genetikai alapok mellett a PRIMUS SEED vetőmagkezelés. A bioaktív anyagok vetőmagon történő alkalmazása mérhető termésteremtéssel jár, amit a kísérletek eredményei évről évre bizonyítanak is. A korszerű, központi vetőmag-tartályos vetőgépek gyors kiszolgálása érdekében pedig már MAXI PACK kiszerezésben is elérhető a cég SURREAL hibridje.

Az őszi és tavaszi vetésű nagy kultúrák mellett a kisebb területen vetett silócirok, szója, borsó, mustár, olajretek, takarmányrepe és facélia vetőmagjai is elérhetők a kínálatban. A széles körű, bővülő termékválasztéknak köszönhetően a cégcsoport forgalma a 2011-12. gazdasági évben megközelítette a 1,5 milliárd forintot, amit az elmúlt évben sikerült megduplázni (3,1 milliárd Ft).

A vetőmagüzemi beélezés idén lezárta első üteme egy új csávázó és csomagoló sor kialakítását teszi lehetővé, továbbá a fejlesztés része egy szín szerinti válogató is. A mintegy 200 millió Ft értékű beélezés célja a legkorszerűbb technológia alkalmazása révén a legmagasabb minőségi követelményeknek történő megfelelés. Ezzel a lépcsényi vetőmagüzem a közép- és kelet-európai ellátás egyik alappillérvé válik. A növekvő kereslet zökkenőmentes kiszolgálása érdekében sikerült új munkatársakat is megnyerni, így több kulcsterületen, összesen hét kollégával erősödött a csapat.

A SAATEN-UNION aktuális tavaszi termékinálatát Varga Gábor fejlesztési vezető mu-

tatta be. A termékjellemzők mellett részletesen ismertette az egyes fajták és hibridek felhasználási területét, illetve ezek gyakorlati jelentőségét. A repce piacról és a RAPOOL újdonságairól Marcus Bankert termékfejlesztő számolt be. A repcehibridek vetésterületi részaránya a fémzárolt vetőmag piacból az EU 28 tagállamának átlagában – szakértői becslések szerint – 82%-os. Magyarországon az arány 90% körül alakul, ugyanez Romániában 93%, Bulgáriában 95%. Ezen belül a RAPOOL részese Európa-szerte stabil, illetve növekvő.

A szakmai programot Pierre-Louis Carrier, a SAATEN-UNION France termékmenedzserének előadása zárta. A francia szakember a hibrid búza nemesítésének helyzetét, a szántóföldi vetőmag-előállítás gyakorlatát, továbbá a hibrid búza piacának jelenét és jövőbeni alaku-



↑ Pierre-Louis Carrier

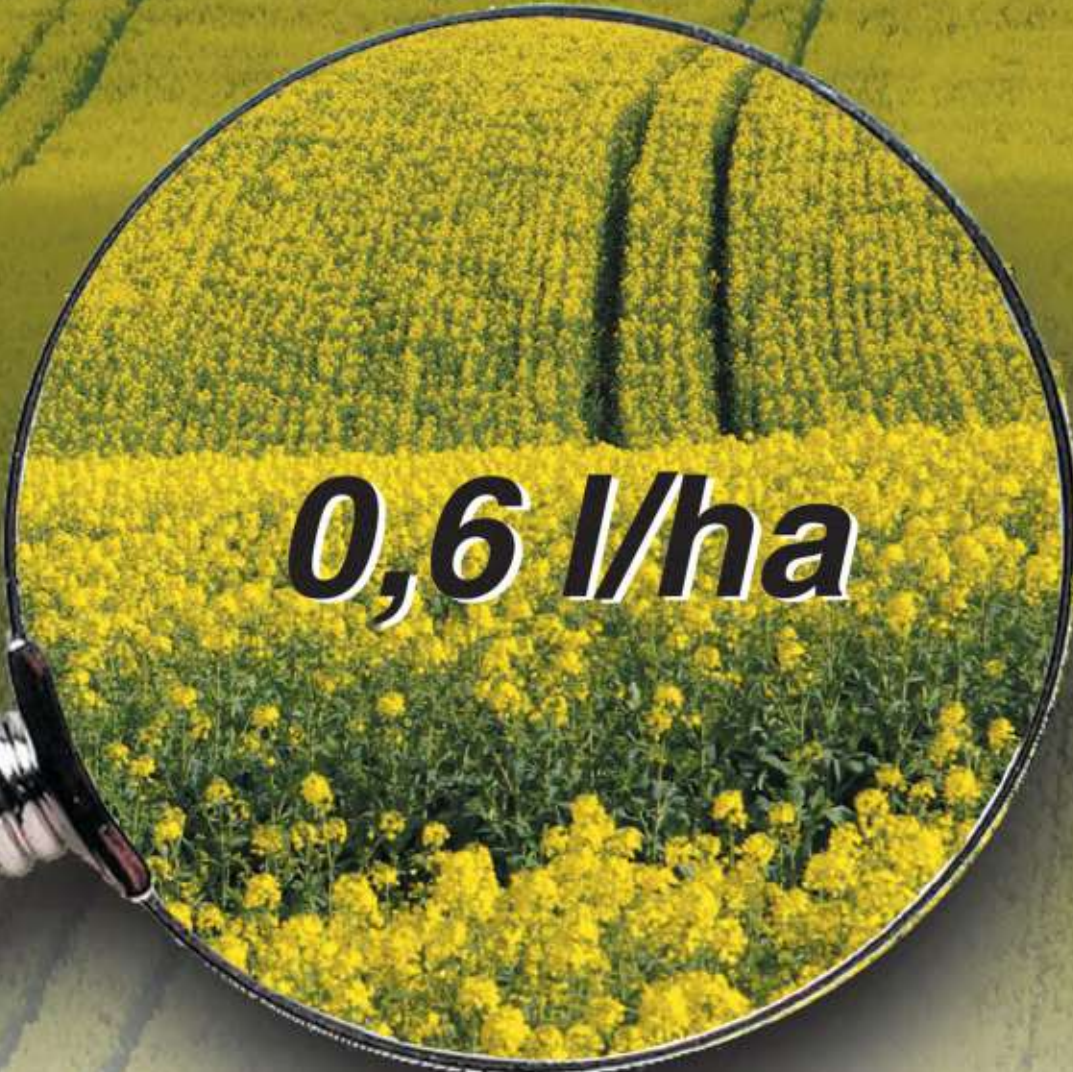
lását mutatta be. A közel negyedmillió hektáros európai vetésterület 8%-ával Magyarország az előkelő második a vezető Franciaország (76%) után. Hazánk a hibrid búza vetésterületi részarányát tekintve is dobogós az európai országok között. Az elmúlt 5 év forgalmi adatait vizsgálva kiderül, hogy évente átlagosan 15%-kal nőtt az európai hibrid búza vetésterület. A hazai vetésterület eközben egy év alatt megduplázódott, amit az ideai várakozások további 95%-kal haladnak meg. Középtávon ezért szükségessé válik a hazai vetőmag-előállítás, ami nem csak a belföldi, hanem a környező országok növekvő keresletének kiszolgálását is célozza. @



Hozza ki növényeiből a
maximumot!

Atonik

biostimulátor



0,6 l/ha

Nagy segítség az indulásnál!

Arysta LifeScience Magyarország Kft.,
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Telefon: 06-1-335-2100 Fax: 06-1-335-2103
www.arystalifescience.hu



Arysta LifeScience

A piaci igényeket szem előtt tartva folyamatosan bővül az Arysta termékpalettája

Újdonságokról és a már meglévő növényvédő szereik engedélyokirataiban bekövetkező változásokról számolt be Herpai Sándor ügyvezető igazgató az Arysta LifeScience Magyarország Kft. évindító kereskedelmi találkozóján Budapesten, a Ramada Hotelben.

Az elmúlt két esztendőben mintegy húsz új termékkel bővült az Arysta kínálata, felduzzasztva ezzel termelői igényekre alapozott mintegy 70 készítményt felvonultató termékportfóliót. 2014-ben új gombaölő szerek, gyomirtó szer, regulátorok, illetve az okszerű tápanyag-gazdálkodást szolgáló készítmények gazdagítják az igencsak változatos termékpalettát.

Az Arysta Magyarország Kft. értékesítői és logisztikai vonalon is új munkatársakkal bővült az elmúlt két esztendőben, mely létszámnövekedés a piaci szereplőkkel való szoros és hatékony együttműködést, valamint a vevői elégedettséget szolgálja a disztribútori és a végfelhasználói területen egyaránt.

Az engedélyokiratokban bekövetkező változásokról

Az Európai Bizottság 485/2013/EU végrehajtási rendelete, amely a neonikotinoid típusú hatóanyagok felhasználását felfüggesztette, illetve korlátozta a méhekre vonzó kultúrákban, két terméket is érintett a kínálatból. A **Santa-na 1G** klotianidin hatóanyagú talajfertőtlenítő készítmény kukoricában való felhasználásának lehetőségét az engedélyező hatóság az engedélyokiratból 2013. 09. 30. naptól kezdődően törölte. Ezt követően a készítmény felhasználására kizárólag erdészeti csemetekertben van lehetőség, talajlakó kártevők elleni védekezés során, 4 g/folyóméter, vagy pedig 1-2 g/ültetőgödör mennyiségben.

Az Európai Bizottság korábbiakban már említett döntése alapján 2013. 09. 30.-i hatállyal módosul egy másik klotianidin hatóanyagú készítmény engedélyokirata is. E szerint az **Apacs 50 WG** az eddigi III-as forgalmazási kategóriából átkerül a II-es kategóriába. Felhasználását a méhek által látogatott, virágzó növénykultúrákban kizárólag a virágzást követő időszakokban teszi lehetővé. Így alma-, körte- és szőlőkultúrák esetében a felhasználására az 5-10 mm-es gyümölcskezdemény állapottól, míg őszibarack esetében a magháznövekedés fenológiai állapotától van lehetőség. A készítmény engedélyezésre került dísznövény kultúrákban is, ahol üvegházi molytetű és nyugati virágtripsz elleni védekezés során használható fel, 0,04%-os töménységben.

Az **Agrol Plusz** készítményük engedélyokirata 2014. 06. 30.-cal lejár. A termék forgalmazására 2014. 12. 31-ig van lehetőség, felhasználása pedig az eltarthatósági idő végéig engedélyezett.

Új termékek

Új réztartalmú készítménnyel bővül a cég kínálata. A WG formulációjú **Copernico Hi Bio** gombaölő szer

423,7 g/kg rézhidroxid hatóanyagot tartalmaz, ami 250 g/kg fémréz tartalomnak felel meg. A termék egyik alapvető jellemzője a részecskeméret jelentős csökkenése a hatóanyag esetében a korábbiakban megszokottakhoz képest. Ez a Hi Bio technológia egyben azt is jelenti, hogy több szabad réz-ion áll a rendelkezésünkre. A biológiailag aktív hatóanyag mennyisége a Copernico Hi Bio esetében 30 g/kg, szemben a más, ugyancsak modern formázású készítmények esetében tapasztalható 17 g/kg mennyiséggel.

Ugyancsak 2014-től jelenik meg a bentazon hatóanyagú gyomirtó szer, a **Troy 480**, mely széles hatásspektrummal rendelkezik, hatás módja kontakt, hatáskifejtése gyors, mindez a magról kelő kétszikű gyomok ellen „vethető be”, elsősorban szója-, borsó- és babkultúrákban.

Fókuszban a tápanyag-utánpótlás

Az **Adob** vízzeloldható lombtrágya termékcsalád már évek óta szerepel az Arysta kínálatában. Az Adob termékek különlegessége a vízzeloldható levéltrágyák lényegében, a mikroelem-tartalomban rejlik, mely nagy átlagban 2-4 szerese, esetenként 10-szerese a jelenlegi forgalomban lévő komplex levéltrágyáknak. A mikroelemek nem por, hanem mikrogranulátum formában vannak jelen, mely több előnyös tulajdonságot hordoz magában, mint például az egyenletesebb eloszlást, a jobb oldódást, vagy a kisebb összetapadási kockázatot.

Szántóföldi kultúrák starterműtrágyázására ajánlja a cég a vetéssel egy menetben kijuttatható **PlanStart** nevű készítményét, mely foszfor- és cinktartalma miatt elősegíti a korai gyökérfejlődést. Azokban az évjáratokban is képes a kultúrnövény korai tápanyagigényét kielégíteni, amikor pl. az alacsony talajhőmér-



↑ Herpai Sándor

séklet miatt a foszfor nehezen felvehető. Hatására a kultúrnövény növekedése erőteljesebb, gyorsabb. A PlanStart jellemzői, hogy minden szemcse azonos mennyiségben és arányban tartalmazza a tápelemeket, porosodásra nem hajlamos, a meleg granulálási eljárásnak köszönhetően a szemcse a felhasználás során nem esik szét. A PlanStart pontos kijuttatásához az alábbi vetőgéptípusokhoz rendelkezik a cég beállítási javaslattal: Amazone, Gaspardo, John Deere, Kverneland, Monosem.

Két készítmény, melyekre a forgalmazó külön felhívta a figyelmet

Valamennyi kalászos kultúrában engedéllyel rendelkezik a **Nautius** kalászos gyomirtó szer, mely a magról kelő és egyes évelő kétszikű gyomok ellen rendelkezik kiváló hatékonysággal. Ha felhasználásakor a **Flurostar** nevű kombinációs partnerrel együttesen alkalmazzuk, szinte teljes lefedettséget tudunk biztosítani a gyomok ellen. A készítménynek nincs utóvetemény-korlátozása.

Almakultúrában, almamoly elleni **CarpoviĖsine** rovarölő biológiai készítményére hívta fel a figyelmet az előadó. A szert az almamoly-lárvák tömeges kelésekor szükséges kijuttatni. A viĖs táplálkozás során kerül be a fiatal lárv a tápcsatornájába, ahol a középbélben fejt ki hatását. Az első virionok replikálódásakor a lárv azonnal abbahagyja a táplálkozást. Pár nappal később a lárv a fertőzés következtében elpusztul. A készítmény a legtöbb almában engedélyezett gombaölő, illetve rovarölő készítménnyel tankkeverékben kijuttatható. Mikronizált kénkészítményekkel, illetve Ca-tartalmú lombtrágyákkal nem ajánlott keverni.

Nekünk már bizonyított a CAFFINI



Caffini Small
Vasas Barnabás, Besenőtelek

A gazdaság

Családunk közel 200 ha-on gazdálkodik családi gazdálkodóként. Gazdaságunk alapja a szántó-földi növénytermesztés. Elsősorban búza, napraforgó, lucerna és repce termesztésével foglalkozunk, ehhez társul némi kaszáló terület, valamint egy kis borsó, vagy egyéb pillangós.

Mikor és miért választotta a Caffini permetezőt, s mi volt döntésének alapja?

2013-ban vásároltuk a SZEKÁNA Kft.-től a Caffini Small permetezőnket. Több gépről kértünk információt és árajánlatot, de végül a Caffini Small megvásárlása mellett döntöttünk, elsősorban az egyszerűsége és nagyon jó ár-érték aránya miatt. Döntésünk helyesnek bizonyult, minden szempontból meg vagyunk elégedve a márkával.

Milyen felszereltségű gépet vásároltak?

Egy 2200 literes Caffini Small permetezőt vásároltunk, 18 méteres munkaszélességű hidraulikus szórókerettel, függőleges csukással. A szivattyú teljesítménye 170 liter/perc. Az alapfelszereltségen kívül a gép elektromos szelepcsomaggal és szabályzó számítógéppel rendelkezik, amely biztosítja a sebességfüggetlen vegyszerkijuttatást. Ezenkívül nagy hajlásszögű kardán, Premixer vegyszerbekeverő flakonmosóval, valamint Oleomatic 3 elektrohidraulikus útváltó van a gépen, mellyel egyetlen szeleppárról vezérelhető a keretmozgatás. Trijet fúvókákkal szerelt a gép, melyhez mi választottuk a számunkra megfelelő Teejet fúvókákat.

Üzemeltetési tapasztalatai?

2013-ban vásároltuk a gépet, tehát eddig egy év tapasztalatáról tudok beszámolni. A növekvő vegyszerárak miatt feltétlenül szükségessé vált a precíz vegyszerkijuttatás, ezért is volt szükség a régi permetezőnket lecserélni. A Caffini eddig maradéktalanul teljesíti az elvárásokat, a precizitása megkérdőjelezhetetlen. A számítógépes vezérlésnek köszönhető-

en a változó munkasebesség ellenére azonos a kijuttatott permetlémenység. A keret stabil, nagyobb munkasebességnél is stabilan működik. A három különböző kialakítású szórófej garnitúra biztosítja a nagyobb variálási lehetőségeket. A tapasztalataim összességében jók a permetezővel kapcsolatban. A gép kezelhetősége egyszerű, megfelelő karbantartás mellett hosszú ideig lehet használni.

Milyen a kapcsolata a forgalmazóval?

A forgalmazó SZEKÁNA Kft.-vel a kapcsolatunkat jónak, korrektnek mondanám. Mind a területi képviselőjük, mind a szervizeik munkájával meg vagyunk elégedve. A szervizesekkel csak a permetezőgép beüzemelésakor találkoztam személyesen, de azóta is készségesen állnak rendelkezésemre bármilyen kérdéssel fordulok hozzájuk telefonon. Eddig a permetezőn kívül még nem vásároltunk a cégtől, de most egy Dal-Bo simítóval szerelt Cambridge henger vásárlásában gondolkodunk.

Kinek ajánlaná a Caffini permetezőket?

Akik megbízható és ár-érték arányban jó permetezőgépet akarnak vásárolni, annak mindenképp ajánlom a Caffinit. Egyszerű a használata, a kisebb tapasztalattal rendelkező gazdák is gyorsan megtanulhatják a kezelését. Hasonló birtokmétréssel rendelkező gazdálkodók számára biztosan ideális választás. Amennyiben lecserélem ezt a permetezőt, a következő is Caffini lesz.



Caffini Starter
Szabó Imre, Rákóczi falva

A gazdaság

A vállalkozásunk az 1990-es években kezdett kialakulni, eleinte szinte csak bér munkával foglalkoztunk, kezdetleges technikával elég nagy területet műveltünk, nagyon lassan korszerűsítettük a gépparkunkat, ezzel egy időben növekedett a bérelt területek nagysága. Jelenleg 406 ha-on gazdálkodunk, ami még kiegészül némi bér munkával, alkalmasszerűen.

Mikor és miért választotta a Caffini permetezőt, s mi volt döntésének alapja?

Időközben rájöttünk, a permetezési munkálatoknál csak precízen, időben, és rövid idő alatt nagy területet kell lepermetezni. A környezetvédelmi szigorú követelményeknek is meg kell felelni, nem beszélve a magas vegyszerárakról. Ezért 2013-ban eldöntöttük, lecseréljük az idős permetezőnket. A választásnál figyelembe vettük a piaci árakat, minőséget és nem utolsósorban azt is, hogy nem egy-két évre tervezzük. A CAFFINI permetező stabil futóműve, erős vegyszertartálya és stabil szórókerete hamar elnyerte tetszésünket.

Milyen felszereltségű gépet vásároltak?

Egy 2800 literes, erős polietilén tartállyal szerelt Caffini Starter permetezőt vásároltunk, 18 méteres munkaszélességű hidraulikus kerettel. Egyetlen szeleppárról vezérelhetők a hidraulikus funkciók – nyitás-zárás, keretemelés, keretdöntés. A lengécsillapítás nitrogéntartállyal történik. Az alapfelszereltségen kívül az elektromos szelepcsomaghoz egy Müller számítógép is csatlakozik, amely biztosítja a sebességfüggetlen vegyszerkijuttatást. Ezenkívül egy automata tartálytisztító rendszer volt még az opcionális tétel, két 360°-ban forgó fúvókával.

Üzemeltetési tapasztalatai?

A választás során döntő szerepet játszott az a tényező, hogy bármilyen haladási sebességgel haladhatunk (így figyelembe vehető a talajegyenetlenség), a kiszórt mennyiség nem változik a számítógép vezérlésnek köszönhetően. Az előző permetezőinknél ez nem volt megoldott, bármennyire is megerősítettük a keretet, állandó problémát okozott a nem függetlenített haladási sebesség, és a vegyszerből is több fogyott. A Caffini szórókerete minden körülmény és menetsebesség mellett stabil, nem kell erősíteni. Egy éve használjuk a Caffini Starter permetezőt, de nem tudnánk olyan funkcióját említeni, amivel nem lennék maradéktalanul elégedett.

Milyen a kapcsolata a forgalmazóval, kinek ajánlaná a gépet?

A forgalmazóval már a kezdetben kialakult a jó kontaktus, a gép üzemeltetését nagyon hamar elsajátítottuk, az üzemeltetés közben fellépő kérdéseket telefonon meg tudtuk beszélni, készséggel álltak a rendelkezésünkre. A széles termékpalettaival rendelkező CAFFINI permetezőcsaládot szinte minden gazdátársamnak merem ajánlani.

Ádám Tamás

CAFFINI Small 2200/18

- ▶ Számítógépes szabályozás
- ▶ Hidraulikus keretmozgatás
- ▶ Premixer flakonmosóval
- ▶ Trijet fúvókátartók

4 990 000 Ft + áfa

CAFFINI

Striker 4000/24
önjáró permetező



AKCIÓS ÁR!

**RÖVID
SZÁLLÍTÁSI
HATÁRIDŐ!**

A Caffini Small 2200/18 mellé

Teejet Matrix 570GS

+ RXA30 antenna

440 000 Ft + áfa

Boom Pilot

automata

szakaszoló egység

330 000 Ft + áfa

Összesen:

770 000 Ft + áfa helyett

499 000 Ft + áfa

Dal-Bo RolloMaximum

Szántásból 1 menetben magágy készíthető



▶ 6,2-12,4 m
munkaszélesség

▶ 4 kapasor

▶ simító, Crosskill
henger

▶ simító-tömörítő
hengerkombináció



MASCAR
Antonio Maschio

Mascar Maxi

6 soros szemenkéntvető gép

▶ Kéttárcsás csoroszlya

▶ 2x290 literes műtrágyaszóró

▶ 3x25 literes granulátumszóró

▶ Kettős teleszkópos váz

▶ Vetésellenőrző

Előrendelési akció:

5 860 000 Ft + áfa helyett

5 200 000 Ft + áfa

boqballe

műtrágyaszórók



Újdonság!

Automata szakaszolás
Calibrator Zurf-fel!

Számítógépes szabályozás esetén

Teejet Matrix sorvezetővel

automata nyitás-zárás

lehetőségek!

Teejet Matrix 570GS

+ RXA30 antenna

440 000 Ft + áfa

SZEGÁNA

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

Telefon/Fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624

E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

Telefon/fax: 82/510-254 • Mobil: 30/383-7851

DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: Mobil: 30/928-2730

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/445-7599

TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/383-7852

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2576

ZALAEGERSZEGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571

Az akciók 2014. február 20-ig érvényesek, és 300 Ft/€ árfolyamon kalkuláltak.

A szántóföldi növények tápanyagigényének meghatározása



Két havi rendszerességgel jelentkező tápanyag-gazdálkodási cikksorozatunk részletesen taglal olyan témákat, amelyek **tervezési segédletet kívánnak nyújtani az intenzív, fenntartható és gazdaságilag hatékony növénytapláláshoz**. Elsőként – az alapokhoz visszanyúlva – a szántóföldi növények tápanyagigényének meghatározását tárgyaljuk.

A helyesen végzett tápanyag-utánpótlás nem csak mennyiségileg kell, hogy biztosítsa a növény tápelemigényét a talaj természetes tápelem-szolgáltató képessége és az elővetemény után esetlegesen visszamaradt tápanyagok mellett, hanem mindezt megfelelő időben, a növény intenzív tápanyag-felvételi időszakában. Amikor tehát a növények tápelemigényét határozzuk meg, a növény igényéből kell kiindulni. Egyrészt ismernünk kell a tervezett termés függvényében szükséges tápelemszintet, másrészt úgy kell összeállítanunk annak kijuttatási technológiáját (alap-, starter-, fej-, ill. levéltrágyázás), hogy a tápelemek ténylegesen rendelkezésre is álljanak a növény számára felvehető formában az adott fenofázisban. Jelen cikk azzal a céllal született, hogy összefoglalja azokat az adatokat és számítási eljárásokat, amelyek alapján kiszámíthatjuk a növények tápelemszükségletét. A műtrágya-kijuttatás a konkrét fenológiai igényekhez igazított megtervezése külön cikk témája, amelyet a későbbiek során fogunk közölni.

A trágyaszükséglet számítása

A fenntartható tápanyag-gazdálkodás filozófiája szerint trágyázás útján annyi tápelem juttatandó a talajba, amennyit a termés betakarításával elviszünk a tábláról. Ennek viszont előfeltétele az optimális tápelem-ellátottság elérése, hiszen ellenkező esetben talajzsarolásról lenne szó. Gazdaságossági és ökológiai megfontolások alapján a termőhely adottságaihoz alkalmazkodó, termőhely-specifikus trágyázásra kell törekednünk.

Az említett célok megvalósításához figyelembe kell vennünk a növény igényét, tápanyag-hasznosító képességét, a talaj tápanyagtartalmát és szolgáltató képességét, továbbá a trágyák érvényesülését az adott talajon. A Magyarországon alkalmazott tápanyag-gazdálkodási szaktanácsadási rendszerek – hasonlóan a többi európai országhoz – mérlegelven nyugszanak, vagyis azon, hogy a terméssel a talajból elvont tápelemeket részben, vagy egészben pótolnunk kell. A termésképzéshez szükséges tápanyagok mennyisége arányos a termés nagyságával és annak kémiai összetételével. Az elméleti tápanyagszükséglet az alábbi képlettel számítható:

Tápanyagszükséglet (kg/ha) = Q x f

Q: a tervezett termés (t/ha)

f: a terméshez szükséges tápanyagmennyiség (kg/t)

A főbb szántóföldi növények tápelemfelvételét az 1. táblázat foglalja össze. Ezzel kapcsolatban fontos leszögezni, hogy a vonatkozó szakirodalmakat tanulmányozva több forrás is rendelkezésre áll, különböző évjáratokban, eltérő fajtákkal végzett adatokkal, de az átlagértékek között nem található nagyságrendi különbség. Évjáratok és fajták szerint is lehet különbség az egyes növényfajok tápelemfelvételében, de ezek nem akkora eltérések, amelyek alapján módosulna az egyes tápelemek mennyiségi felvételéről alkotott ismeretanyagunk. Az itt is bemutatott adatsornak feltétlen előnye, hogy főtermék- és melléktermék szerinti megoszlásban is mutatja a tápelemfelvételt. Ennek ismerete olvasatunkban két szempontból különösen fontos.

- Az a tápelemmennyiség, ami a termésben transzlokálódik, biztosan kikerül a tápelem körforgalomból a termés betakarításával, pótlásának hiánya tehát negatív irányba tolja el a tápelemmérleget.
- A növényi melléktermék tápelemtartalma, amennyiben a szármaradványok a táblán maradnak és lebomlanak, tápelemtartalmuk szerves formába kerülve felvehető lesz a következő növénykultúrák számára. Különösen a kálium esetében nem szabad azonban figyelmen kívül hagyni, hogy a növényi tápelemfelvétel nagy része a szárból transzlokálódik. Így ha betakarításra kerülnek a szármaradványok, nagy mennyiséget vonunk ki a tápelemmérlegből, amely mennyiséget pótolni kell. (Lásd 1. táblázat)

A Magyarországon használt műtrágyázási szaktanácsadási rendszer – kalibrációs kísérleti adatok alapján – a talaj foszfor-, ill. kálium-ellátottsága függvényében növényfajonként és termőhelyenként megadja az egy tonna termés előállításához szükséges tápelem mennyiségét. Ez az 1. táblázatban közölt adatok korrekcióját jelenti a talaj ellátottsága függvényében. Ezeket az adatokat itt nem közöljük külön, a rendszer lényege azon túl, hogy fajonként eltérő a növények tápelemigénye, az, hogy rosszul ellátott talajon több tápelem kerüljön kijuttatásra, mint amennyit a növények felvesznek, jól ellátott talajon pedig kevesebb. A közepes tápanyag-ellátottságú talaj gyakorlatilag optimálisnak tekinthető, ebben az esetben anynyi tápelemet kell trágyázás útján a talajba juttatni, mint amennyit a növények felvesznek. (Lásd 2. táblázat.)

A talaj tápelem-ellátottságának megítélését a foszfor- és a kálium esetében a 2., ill. 3. táblázatot közli. Jól látható, hogy ugyanaz az AL-oldható tápelemérték a termőhely és a tápelem-felvételt leginkább befolyásoló fizikai, ill. kémiai tényező szerint akár eltérő ellátottsági kategóriába eshet. Legalább ugyanannyira fontos információt jelent a több, ötéves periódusokban egymást követő talajvizsgálatai eredmények alapján a tápelem-ellátottság változásának, tehát a talaj tápelem-dinamikájának ismerete, mint az aktuális tápelem-ellátottsági státusz. A nitrogénellátottság megítélésére rendelkezésre áll egy táblázat a humusztartalom alapján a fentiek mintájára. Lényeges azonban, hogy a ténylegesen felvehető ásványi nitrogénformák mennyiségéről csak az $N_{\min}$ -vizsgálat képes kielégítő információt szolgáltatni, amely eredmény a talajban folyamatosan zajló mineralizációs folyamatok miatt csak a mintavétel idejére érvényes.

A műtrágya hatóanyag-mennyiség korrekciója

Az elővetemény hatása

1. Pillangós növények N-igényt csökkentő hatása

A IV. és VI. termőhelyek kivételével a közepes és az annál jobb nitrogén-ellátottságú talajokon, valamint a termőhelyre jellemző közepes termésszintet meghaladó pillangós esetén a számított N-műtrágya hatóanyagot:

- egyéves pillangós után 50 kg/ha-ral,
- évelő pillangós után – az első évben – 50 kg/ha-ral csökkentjük,
- lucerna után még a 2. évben is számítható 30 kg/ha levonás.

2. Nagy tömegű szerves anyag leszántása-kor (kukorica, napraforgó vagy egyéb), nagy szóróteget visszahagyó – tág C/N arányú – növények esetén

- A szerves anyag káliumtartalmát a számított K_2O -műtrágya hatóanyagból levonjuk, mégpedig kukoricaszár esetében 5–10 kg K_2O /t betakarított szemtermés, napraforgó esetében 20–30 kg K_2O /t betakarított kaszattermés, őszi búza-szalma esetén – leszántás vagy tarlóégetés esetén egyforma – 5–10 kg K_2O /t betakarított szemtermés szerint számolva. A szerves anyag hasznos hatóanyag-tartalmát az első évben csak megfelelően aprított és időben bemunkált termék esetében szabad figyelembe venni.
- A szerves anyag időbeni lebontása céljából a IV. az V. és a VI. termőhelyen minden 1 t száraz anyaghoz (a betakarított szemtermésnek megfelelő mennyiségből számítva) 8 kg N-t adunk, vagyis ennyivel emeljük a kiszámított N-adagot, ha az nem éri el a 150 kg N/ha-t. Amennyiben ezt a N-szintet meghaladja, el lehet tekinteni a

↓ 1. táblázat: Főbb szántóföldi növények átlagos tápelem-felvétele fő- és melléktermék szerinti megoszlásban (KTBL, 2009).

	N (kg/t)	P_2O_5 (kg/t)	K_2O (kg/t)	MgO (kg/t)
búza	29	10	17	4
szem	25	8	6	2
szár	4	2	9	2
repce	46	25	53	7,8
becő	33,5	18	10	5
szár	12,5	7	43	2,8
napraforgó	49	34	97	13
kaszat	29	16	24	6,6
szár	20	18	73	6,4
kukorica	24	10	26	6,8
szem	15	8	5,5	3,5
szár	9	2	20,5	3,3
silókukorica	3,8	1,6	2,8	1

↓ 2. táblázat: a talajok AL-oldható foszfortartalmának határértékei az ellátottság megítéléséhez (Füleky, 1999)

Szántóföldi termőhely	$CaCO_3$ (%)	Igen gyenge	Gyenge	Közepes	Jó	Igen jó
I. (mezőszéki talajok)	>1	<50	51–90	91–150	151–200	>250
	<1	<40	41–80	81–130	131–200	>200
II. (erdőtalajok)	>1	<40	41–70	71–120	121–200	>200
	<1	<30	31–60	61–100	101–160	>160
III. (réti talajok)	>1	<40	41–70	71–110	111–180	>180
	<1	<30	31–60	61–100	101–150	>150
IV. (laza és homoktalajok)	>1	<50	51–80	81–130	131–250	>250
	<1	<30	31–60	61–100	101–200	>200
V. (szikések)	>1	<40	14–70	71–120	121–180	>180
	<1	<30	31–60	61–100	101–140	>140
VI. (sekély termőrétegű talajok)	>1	<50	51–80	81–130	131–200	>200
	<1	<30	31–80	61–100	101–150	>150

nitrogén-kiegészítéstől. Jobb termőhelyi viszonyok között – (I. és III. termőhelyek) ilyen korrekcióval nem számolunk.

Az istállótrágyázás hatása

Az egyes szervestrágyák tápelem-tartalma között jelentős lehet a különbség, ezért pontos adatot csak az adott trágyatételből elvégzett laboratóriumi vizsgálat eredménye

tud szolgáltatni. A 4. táblázat tájékoztató jelleggel közli az istállótrágyákra általánosan jellemző tápelem-tartalmakat. A hígtrágya ásványi formában tartalmaz nitrogént, foszfort és káliumot, így ez a mennyiség a növény számára azonnal felvehető tápelem-tartalomként beszámítható. A nitrogénnél figyelembe kell venni, hogy ammónium formában található benne, ami némileg lassabb felvehetőséget jelent a nitrát komponensnél is tartalmazó műtrágyákhoz képest. (Lásd 4. táblázat.)

↓ 3. táblázat: a talajok AL-oldható káliumtartalmának határértékei az ellátottság megítéléséhez (Füleky, 1999)

Szántóföldi termőhely	KA	AL-K ₂ O					
		Igen gyenge	Gyenge	Közepes	Megfelelő	jó	Igen jó
I. (mezősségi talajok)	<42	-150	151-200	201-240	241-280	281-320	321-
	>42	-200	201-250	251-300	301-340	341-380	381-
II. (erdőtalajok)	<42	-120	121-150	151-180	181-210	211-250	251-
	43-50	-140	141-170	171-200	201-235	236-275	276-
III. (réti talajok)	<50	-160	161-190	191-220	221-255	256-300	301-
	>50	-150	151-210	211-300	301-380	381-450	451-
IV. (laza és homoktalajok)	<30	-50	51-75	76-110	111-170	171-250	251-
	31-38	-75	76-100	101-140	141-200	201-280	281-
V. (szikések)	38-50	-150	151-200	201-275	276-365	366-445	446-
	>51	-180	181-225	226-300	301-380	381-480	481-
VI. (sekély termőrétegű talajok)	<42	-120	121-160	161-200	201-250	251-300	301-
	>42	-160	161-200	201-240	241-290	291-340	341-

A mikroelem-ellátottság megítélése

- A mikroelemek a makro- és mezoelemekhez képest lényegesen kisebb mennyiségben szükségesek a növények növekedéséhez és fejlődéséhez, azonban szintén nélkülözhetetlenek. Sokszor bár jelen vannak a talajban, de nehezen felvehetőek, így előtérbe kerül levéltrágya formájában történő kijuttatásuk. De hogyan értelmezzük a talajvizsgálatban szereplő mikroelem-tartalmakat? Magyarországon nincs egy egységes, közfoglalomban lévő táblázat erre nézve! Ezért született a lenti táblázat, amely remélhetően a gazdálkodók segítségére lesz a talajvizsgálati eredmények értékelésében és a mikroelem-trágyázás megtervezésében. (Lásd 5. táblázat)

Benedek Szilveszter
szaktanácsadó

↓ 4. táblázat: a közepes minőségű almos trágya átlagos tápanyag szolgáltatása kg-ban 10 t istállótrágyára számítva

Tápelem (kg/10t)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Első év	18	20	40
Második év	12	15	20

↓ 5. táblázat: a talajok mikroelem-ellátottságának megítélése (saját összeállítás Fischer, 1995; Steffens et al., 2002 és BAD „Mikronährstoffe”, 2007 alapján)

mikroelem	talaj fizikai félesége	pH	optimális ellátottság (mg/kg)	gabonafélék átlagos felvétele (g/t)	
				szem	szár
Bór (B)	homok	<5,5	0,1-0,4	7	4
		>5,5	0,15-0,5		
	vályogos homok	<6	0,12-0,6		
		>6	0,2-0,8		
	vályog	<6	0,15-0,8		
		>6	0,25-1		
Réz (Cu)	homok- vályogos homok	<6	0,2-0,8	5	5
		>6	0,35-1,2		
	homokos vályog-agyag	---	0,8-2		
Mangán (Mn)	homok- vályogos homok	<7	1,5-4	20-40	30
		>7	1-3		
		<5	3-8		
		5-5,5	6-15		
		5,6-6	10-30		
		6,1-6,5	25-50		
Cink (Zn)	homokos vályog-agyag	>6,5	30-60		
		---	30-60		
Vas (Fe)	---	---	1,1-3	30-40	40
Molibdén (Mo)	---	---	---	50	110
				0,5	0,3

Yara tápanyag-ellátási megoldások

Szaktanácsadók:

Éri Ferenc
kereskedelmi vezető
+36 30 2772 556
ferenc.eri@yara.com

Dr. Térmeg János
szaktanácsadó, Észak-Dunántúl
+36 30 3498 084
janos.termeg@yara.com

Gyuris Kálmán
szaktanácsadó
Dél-Magyarország
+36 30 3839 341
kalman.gyuris@yara.com

Kovács András
kertészeti szaktanácsadó
Kelet-Magyarország
+36 30 6898 095
andras.kovacs@yara.com

Tóth Gábor
szaktanácsadó
Észak-Magyarország
+36 30 6898 094
gabor.toth@yara.com

Benedek Szilveszter
szaktanácsadó
Dél-Dunántúl / technikai referens
+36 30 6545 504
szilveszter.benedek@yara.com

Ügyfélszolgálat:
+36 88 577 944

www.yara.hu • www.facebook.com/YaraHungaria



Knowledge grows



Büszkék vagyunk a növekvő termésre

- FERTILIZERS
- TECHNICAL NITROGEN

Használja az L.A.T kiváló minőségű műtrágyáit és Know-how-ját a magasabb terméshozam és a nagyobb siker érdekében. Kollégáink felelősségteljes szaktanácsadása és termékeink megbízható hatása gondoskodik arról, hogy növényei és terméshozama velünk együtt, örömmel növekedjen.

Tudjon meg többet az L.A.T minőségi műtrágyáiról a honlapunkon: www.borealis-lat.com

L.A.T growing with joy.



www.borealis-lat.com

Termelők a *Mikro-Vital*[®]-ról

A Mikro-Vital[®] baktériumtrágya hozamra és beltartalmi értékekre gyakorolt előnyös hatását igazolta a 2013-ban Sárádon végzett kísérletünk is. A kísérletben hat különböző kukoricahibriddel vizsgálta dr. Tóth Szilárd egyetemi docens (Debreceni Egyetem) a Mikro-Vital[®] terméshozamokra gyakorolt hatását. A hat hibrid átlagában 0,978 t/ha terméshozam-növekedést igazolt, a baktériumtrágyázott terület javára. A beltartalom is kedvezően változott: javult a termény P-, K-, Ca-, Mg-, Zn-, S-, Fe-tartalma, két vizsgált hibridnél pedig minden makro- és mikroelemnél a Mikro-Vital[®]-al kezelt területen magasabbak voltak az értékek.

A Mikro-Vital[®] hatásosságát megelégedett felhasználóink is bizonyítják. Íme néhány véleménye:

Csike Szabolcs, Tamásiban 2011-ben ismerkedett meg a Mikro-Vital[®]-al. A termék kipróbálásában, mint mondja „a fenntartható termelés irányába való elmozdulás, valamint szakmai kíváncsiság hajtotta.”

A Tarcsai Agrár Zrt. Köröstarcsán mintegy 3200 hektáron gazdálkodik. A Mikro-Vital[®]-t 1999 óta használják folyamatosan mind biotermesztésben, mind pedig hagyományos áé-termelésben. „Megfigyelhető – ha egyébként van nedvesség a talajban –, hogy omlanak a rögök, lazábbá válik a talaj a rendszeres használat után. A biotermesztésben a 2 l/ha dózisban kijuttatott Mikro-Vital[®]-ra hagyatkozik a növények tápanyag-utánpótlása, ezeken a gyenge termőképességű talajokon a terméshozamok rendszerint szinkronban vannak a műtrágyás technológiájú területeken elértekkel” – számolt be Bátor Sándor.

Balaton László, 53 éves családi gazdálkodó a Duna-Tisza köze déli részén, Hajóson él és gazdálkodik. „A sógorommal 200 ha szántóterületet művelünk. Főleg szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozunk. A Mikro-Vital[®] baktériumtrágyát a kezdetektől használom, főleg a tavaszi vetésű növényeknél. Saját tapasztalatom, hogy a tápanyagellátás, azon belül a nitrogéntrágyázás, igenis megoldható a Mikro-Vital[®] készítménnyel, minimális nitrogén műtrágya használattal. A nyári kánikulá-

ban egy Mikro-Vital[®]-al kezelt nem fuÉlyázó kukorica elég meggyőző tud lenni!”

A Mikro-Vital[®]-t az olyan szakemberek építik be növénytermesztési, illetve kertészeti technológiákba, akiknél nem csak a tonnákban mért hozamok, hanem a zsebekben csengő forintok is számítanak. Természetesen az sem mellékes – amint azt fentebb olvashattuk –, hogy a Magyar Biokultúra Szövetség tanúsítása szerint a Mikro-Vital[®] a biotermesztésben és az agrárkörnyezet-gazdálkodási programban is használható.

Munkatársaink az egész ország területén állnak partnereink és a kedves érdeklődők rendelkezésére!

Bio-Nat Kft.

www.mikro-vital.hu | bionatkft@yahoo.com

Tel.: 06-30/747-5544



Legyen nagyobb hatással terméseredményeire!

RAJ PÉTER • termékmenedzser • Timac Agro Hungária Kft.



Miért?

A természet hatásai egyre nagyobb kockázatot jelentenek a növénytermesztés eredményére. Ezt láthattuk az elmúlt 10 évben, és láthatjuk az idei szokatlan téli időjárásán is. A költségminimalizáló, extenzív termesztést folytató **gazdák a mellékelt diagram adatai szerint 65%-ban kitétek a talaj és az évjárat, azaz a környezet hatásainak** és csak 25%-ban tudják befolyásolni terméseredményüket. Az ábrán további 10%-ot foglal el az öntözési tényező. Ezzel a lehetőséggel csak néhány gazda rendelkezik Magyarországon. Intenzív gazdálkodást folytatva sokkal nagyobb befolyásunk lehet a termésre, de még így is 25%-os a növénytermesztés kitétsége.

A Timac Agro kutatói, termékfejlesztői a tápanyag-utánpótláson túl a talaj- és évjárat hatások csökkentését, azaz **nem kevesebb, mint a termesztési tényezők 75-50%-át célozzák meg megoldásaikkal**, a magasabb hozam és stabilitás érdekében.

Hogyan?

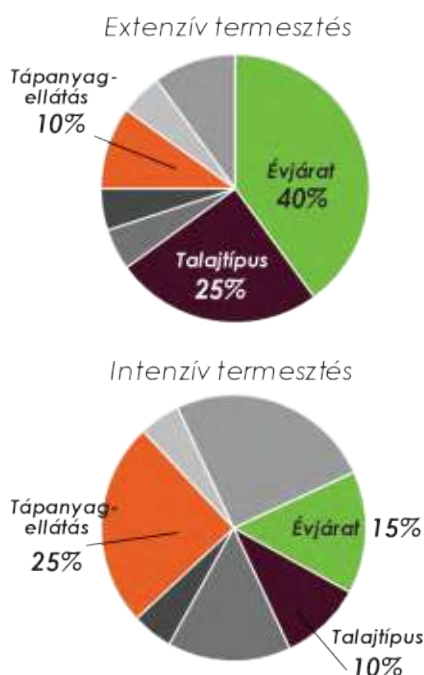
Fertiactyl és Fertileader biostimulátor készítményeinkkel védjük a növényt a stresszhatásoktól és aktiváljuk a termelő folyamatokat.

A stresszkezelés során segítséget adunk a növénynek, annak érdekében, hogy a különböző időjárási hatások ne, vagy a lehető legkisebb mértékben okozzanak termés kiesést. A termelő folyamatokat aktiváló hatóanyagokkal pedig javítani tudjuk a növény rendelkezésre álló erőforrások hatékony felhasználását, amivel **magasabb minőség és hozam elérését célozzuk meg**.

Segítjük a növényi anyagcsere folyamatokat, illetve a termelés folyamatos fenntartását, így megelőző kezeléssel felkészíthetjük a növényt a hidegre, aszályra, forróságra... A tápanyagtranszport és a fotoszintézis aktiválásával sikeresen gyorsítható a regeneráció és csökkenthető a károk mértéke.

A termesztési tényezők szerepe a kukoricatermesztésben

(Pepó Péter, 2007)



Repce tavaszi indítására és a regeneráció gyorsítására válassza a Fertiactyl STARTER biostimulátort!



A Timac Agro a kalászosok tél utáni regenerálására és a bokrosodás javítására fejlesztette ki a Fertileader TONIC biostimulátort, ami hatékonyan gyorsítja a másodlagos gyökerek fejlődését is.



FARKAS LÁSZLÓ Zimány

Szántóterület: 440 ha +
200 ha teljes körű integráció

Kalászos terület: 150 ha

2013 átlagtermés: 7,3 t/ha
(malmi minőség)

Startertrágya: 6 éve
Eurofertili+ 34 NPK

Kora tavaszi stresszkezelés,
bokrosodás: 6 éve
**Fertiactyl Starter,
Fertileader Tonic**

**„A kiszámítható
eredményes gazdálko-
dáshoz elengedhetetlen
a termésátlagok
stabilizálása, amihez
fontos a stresszhatások
megelőzése, kezelése.”**

Kérjen javaslatot
szaktanácsadónktól!

Telefonszámát keresse
honlapunkon
www.timacagro.hu
vagy hívja központi
számunkat
+36 (23) 889 719



SZERVESTRÁGYÁZÁS PLANTELLA ORGANIKKAL
– A SIKERES TERMELÉS ALAPJA
**A SZŐLŐSKERTekben, ZÖLDSÉG-
 ÉS GYÜMÖLCS TERMESZTÉSben,**
SZÁNTÓFÖLDEKEN.

Szakemberek ajánlásával!

ORGANIK

Hosszan tartó hatású
 100% szerves trágya



- Növeli a talaj termőképességét, javítja a terméshozam mennyiségét és minőségét, elősegíti a gyorsabb érést.
- Hőkezelt = nincs kellemetlen szaga, nincs benne gyom és kórokozó, granulált formájának köszönhetően egyszerűen kiszórható.
- Javasolt felhasználás: szőlőkertek, konyhakerti- és szántóföldi növények, cserepes- és kerti dísnövények, gyümölcsfák, fű és más növények tavaszi és őszi trágyázására.



0,5 t ORGANIK helyettesít
 15 t istállótrágyát



20 kg ORGANIK helyettesít
 600 kg istállótrágyát

PLANTELLA

UNICHEM

Unichem Gaia Kft., 1172 Budapest, Cinkotai út 26.
 Tel./fax: +36-1/2597-466, e-mail: info@unichemgaia.hu,
 http://hu.unichem.si

Szervestrágyázás Plantella Organikkal

Hamarosan beköszönt a tavasz és választanunk kell, hogy földjeink tápanyag-utánpótlására milyen módszert választunk. Azt is mérlegelnünk kell, mi a fontosabb: a terméshozam vagy a talaj védelme. Ha mindkettőre szeretnénk hangsúlyt fektetni, akkor Plantella Organikkal trágyázzunk.

► A **Plantella Organik** granulált szerves trágya, mely a szerves trágya minden jó tulajdonságával rendelkezik:

- Mindhárom nélkülözhetetlen tápanyagot (N, P, K) tartalmazza, de míg a hagyományos szerves trágyák változó, addig a **Plantella Organik** mindig állandó mennyiségben és összetételben. A Plantella Organik 5% nitrogént, 3% foszfort és 2% káliumot tartalmaz.
- 90% szárazanyag-tartalmú, míg a hagyományos szerves trágya csak 15% szárazanyagot tartalmaz.
- Tartalmazza a másodlagos, de nélkülözhetetlen tápelemeket is.
- Megtalálhatók benne a mikroelemek is: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.
- Aminosavakban gazdag.
- A hőkezelésnek köszönhetően gyommagvaktól és patogén szervezetektől mentes.

► **Miért használjunk Plantella Organikot szervestrágyázáshoz?**

- A **Plantella Organik** javítja a talaj szerkezetét. Homokos talaj esetén növeli a vízmegtartó képességet, csökkenti az eróziót, javítja a talaj biológiai aktivitását. Agyagos talajnál csökkenti a talajnedvességet, megnövekszik a vízáteresztő képesség, lazább talajszerkezetet biztosít, ezért elősegíti a talaj jobb szellőzését, javítja a talaj biológiai aktivitását.
- A tápanyagok egész évben fokozatosan szabadulnak fel, a talaj hőmérsékletének függvényében. Így akár kora tavasszal is kijuttatható, nem fenyeget a tápanyag kimosódásának veszélye, mivel csak +10°C felett kezdenek a tápanyagok felszabadulni.
- Granulált alakjának köszönhetően könnyen szállítható, műtrágyaszóróval is kijuttatható. Többféle kiszerelésben kerül forgalomba: kisfelhasználók számára 7,5 és 20 kg-os zsák, míg nagyfelhasználók számára 500 kg-os Big-Bag formájában.
- Mivel a **Plantella Organik** szerepel a Biokontroll Hungária Kft. listájában, ezért ökológiai termesztésben is használható.
- Magas ásványi anyag és aminosav tartalmának köszönhetően növeli a termés mennyiségét és minőségét. Kertészetekben végzett kísérletek bizonyítják, hogy erősebb szárat, nagyobb zöldfelületet és nagyobb terméshozamot lehet elérni a Plantella Organik használatával.

► **Hogyan használjuk a Plantella Organikot?**

Évente legalább kétszer alkalmazzuk: kora tavasszal és ősszel. Kora tavasszal, amikor a talajnak nagy tápanyagkészlettel kell rendelkeznie a serkenő növények számára, a talaj előkészítéskor indító trágyaként használjuk minden konyhakerti-, kertészeti- és szántóföldi növény számára. Ősz elején a kifáradt talaj tápanyagkészletét frissítjük az Organikkal. Ezzel a szerves trágyával egyszerűen táplálhatjuk a növényeket egész éves fejlődési ciklusukon át: februártól novemberig.

Granulált formájának köszönhetően az Organik rendkívül könnyen kezelhető: egyszerűen szórjuk a talajra és ha van lehetőségünk öntözzük meg. Még jobb hatás elérése érdekében dolgozzuk be az Organikot a talajba, mert így gyorsabban kerül a trágya a gyökérzet közelébe, a hatás azonnali, sokkal intenzívebb és kisebb a tápanyagvesztés is.

Sárközy Klára

Unichem Gaia Kft., 1172 Budapest, Cinkotai út 26.
 Tel./fax: 06-1/2597-466, e-mail: info@unichemgaia.hu
 http://hu.unichem.si

Szárazabb éghajlat?

Új megoldások a szántóföldi tápanyag-utánpótlásban

A Nature című, vezető tudományos folyóirat 2013 szeptemberi számában „Mezőgazdaság és szárazság” címen megjelent cikkben a szerzők arra a következtetésre jutnak, hogy az elkövetkező 10 évben világszerte aszályos évekre kell felkészülnünk, ezért sokkal hatékonyabban kell felhasználnunk a vizet és csökkenteni kell az olyan drága és környezetszennyező termékek használatát, mint a műtrágyák és a növényvédők szerek. Természetesen a csökkenő csapadék kihat a talajművelés és a fajtahasználat gyakorlatára is, de itt most csak a műtrágyahasználattal foglalkozunk.

A kevés csapadék felértékeli azoknak a területeknek a jelentőségét, ahol a tenyészidőszak alatt a növény vízellátása folyamatos, vagy azért, mert jó a kapillaris vízemelő képessége és magasan van a talajvíz, vagy jó a vízmegtartó képessége, esetleg öntözhető. Ezek a talajok elszórva lehetnek fel a táblákon belül és hagyományos módszerekkel nehezen körülhatárolhatóak. Ebben segít a távérzékelési módszerek használata, amelyekkel nagy területekről nagy mennyiségű, operatíván használható információt lehet begyűjteni és feldolgozni.

A rendszeresen vízhiányos területeken csökkenteni kell a műtrágya-kijuttatást, hiszen nedvesség hiányában a növények úgy sem fogják felvenni a hatóanyagot és az csak a költségeinket növeli, és a környezetet szennyezi. A differenciált kijuttatásnak ma már elérhető az eszközei, a GPS-vezérelt műtrágyaszórók, amelyeket vagy megvásárolnak a partnereink és mi biztosítjuk a szórás térképeket, vagy az egész szórást mi végezzük el saját GPS-vezérelt szórógépeinkkel.

A jobb vízellátású területekre történő koncentráció mellett, ha meg akarjuk őrizni az eddigi termelési színvonalat, ezeken a területeken maximális termést kell elérni. A maximális termés eléréséhez választékbán

és mennyiségben is kifogástalan tápanyagellátás kell, hiszen akár egyetlen mikroelem hiánya is megghiúsíthatja a céljainkat. A tápanyagellátás tervezésénél minimálisan 11 féle tápanyag szintjét kell figyelembe vennünk, amelyekből csak a nitrogén-, a foszfor- és a káliumellátást tudjuk mintatér szinten differenciáltan biztosítani, a kén, magnézium, kalcium, vas, mangán, bór, réz, cink és molibdén biztosítása csak maximum táblaszinten oldható meg. Az általunk gyártott **Sileno**® műtrágyák erre a problémára jelentenek megoldást, hiszen akár 5 tonnánként is képesek vagyunk különböző tápelemarányokat előállítani (akár a mikroelemek szintjén is). A **Sileno**® műtrágyák hidegen kevert mikroelemes bevonattal ellátott műtrágyák, amelyeknek a szemcsemérete egyenletes, jól szórható (lásd a fenti képen). A technológia alkalmas alap és starter műtrágyák gyártására, illetve mikroelemet tartalmazó nitrogén műtrágya előállítására, fejtrágyázási célra. Előnyük, hogy összetételük Égalsman alkalmazkodik talajvizsgálatokhoz és a növény igényeihez (lásd a táblázatot). A **Sileno**® N-micro néven gyártott mikroelemes nitrogén mű-



trágya a **MAS 27% „tuningolt”** változata, amely elsősorban a bokrosodást és a szemszámnövekedést segíti elő. Első és második fejtrágyaként ajánljuk 100–300 kg/ha dózisban. Az őszi vetés előtti kijuttatás eredményei jól láthatók a fejlett gyökérszeten, búzában (lásd a lenti képet).

A **dr. Szabó Agrokémiai Kft.** által létrehozott, sikeresen működtetett **Jó Gazda Program**® (**JGP**®) a távérzékelési információk, a helyszíni megfigyelések, talajvizsgálati eredmények feldolgozásával és ezeknek az eredményeknek a technológiába történő beintegrálásával segíti partnereit, hogy meg tudjanak felelni a jövő kihívásainak.

dr. Szabó Balázs
üzgyvezető



↑ 100 kg/ha N-micro kalászos hatása a búza gyökeresedésére

Mikroelemes műtrágyák	N	P2O5	K2O	SO3	B	Cu	Zn	Mn	Fe	Mo	CaO	MgO	össz
N-micro kalászos P	20	4	0	7	0,05	0,25	0,17	0,15	0,05	0,00	10,0	2,0	44
N-micro repce P	20	4	0	7	0,11	0,12	0,17	0,14	0,10	0,00	10,0	2,5	44
Sileno Kukorica eco tavasz	16	8	11	5	0,00	0,03	0,34	0,03	0,01	0,00	7,3	1,5	50
Sileno Kukorica starter Kcl	11	13	6	13	0,00	0,03	0,68	0,07	0,05	0,00	12,4	1,5	58
Sileno Kukorica starter K2So4	8	17	10	20	0,03	0,03	1,03	0,07	0,02	0,00	9,6	1,1	67
Sileno Napraforgó starter	11	16	10	10	0,11	0,03	0,34	0,04	0,05	0,00	9,5	1,3	58
Sileno Burgonya	7	10	21	27	0,05	0,12	0,34	0,07	0,10	0,00	7,4	0,5	73
Sileno Szója Starter	12	18	16	3	0,11	0,03	0,34	0,04	0,01	0,00	4,4	1,3	55

HUNFERT műtrágyák

Minőség megfizethető áron



Hosszú előkészítő munka után, 2013 augusztusában létrejött az a megállapodás, melynek alapján kizárólag az IKR Agrár Kft. számára komplex műtrágyát gyártanak az ismét termelésbe állított peremartoni műtrágyagyárban. A 2013. év utolsó hónapjában megkezdődött az üzemszerű gyártás is. Ezzel jó néhány esztendő után ismét elérhető a hazai gazdálkodók számára egy magyarországi gyártású NPK-komplex termékcsalád, melynek márkanéve HUNFERT. Szándékaink szerint ez a termékcsalád az elkövetkezendő években a minőségi mércévé válik a Magyarországon felhasznált komplex műtrágyák között.

Agyár termelésének újraindulása egyúttal azt is jelenti, hogy az üzemi dolgozókon és a beszállítók munkavállalóin keresztül több száz családnak nyújt az itteni műtrágyagyártás megélhetést.

Mi az IKR Agrár Kft.-ben úgy gondoljuk ebben az országban, ebben a gyárban is lehet olyan minőségű komplexeket gyártani, mint Lengyelországban, Ausztriában vagy Litvániában. Nem csak lehet, kell is!

Azon dolgozunk, hogy a HUNFERT márkanév mostantól a stabil minőséget, a kiváló ár-érték arányt és az elismerésre méltó hazai gyártási és termékfejlesztési szaktudást jelentse!

Az első osztályú alapanyagok felhasználásával és melegen granulált gyártástechnológiával készülő termékek vízdoldhatóságban, a granulátumok fizikai minőségében és a csomagolásban kompromisszumok nélküli megoldást jelentenek az azokat felhasználó mezőgazdasági termelőknek.

A termékek hatóanyag-összetételének kialakításakor figyelembe vettük a hazai felhasználási szokásokat, az ország jellemző talajtípusait és termesztett növényeink igényeit is.

A HUNFERT NPK-komplexek minden összetétele tartalmaz kalciumot (Ca) és magnéziumot (Mg), valamint a legtöbbszor kén- (S) kiegészítést is.

A kalcium mellett, hogy a gyökerek megfelelő fejlődéséhez nélkülözhetetlen, különösen savanyú talajok esetében fontos, hiszen a kedvező irányba befolyásolja a talaj pH-t is. A jó magnéziumellátottság minden talajtípus esetén kívánatos, mivel a klorofill alkotó elemeként alapvető szerepet játszik a növényi asszimilációs folyamatok megfelelő működésében.

A kénkiegészítés a talajok utóbbi években egyre inkább csökkenő kénkészleteinek pótlása miatt lényeges. A talajok szulfát típusú



tétel, nem véletlenül, hiszen az NPK hatóanyagok fajlagosan ebben a komplex termékben vásárolhatóak meg talán a legkedvezőbb áron.

HUNFERT NPK 15-15-15 + 9 SO₃, 3 CaO, 2 MgO

Szintén egy Magyarországon nagyon kedvelt NPK-összetételről van szó. Kiegyensúlyozott makroelem-tartalmú, kénnel dúsított NPK-komplex kalcium- és magnézium kiegészítéssel. Általános célú műtrágya, mely napjaink tápanyag-visszapótlási elvárásait követve makroelem-tartalma mellett jelentős mennyiségű kén is tartalmaz. Így a jól ismert NPK-összetétel, a megfelelő dózisban kijuttatva immár a kénigényes keresztesvirágú növények alaptrágyázására is alkalmas lehet.

NPK 15-10-10 + 10.5 CaO, 1.6 MgO

Nitrogén túlsúlyos, jelentős mennyiségű kalciumot tartalmazó NPK-komplex magnézium kiegészítéssel. Magasabb nitrogéntartalma főleg tavaszi felhasználásra teszi alkalmassá. Felhasználása főleg foszforral és káliummal jól ellátott területekre javasolt, leginkább vetés előtti kijuttatással, magasabb Ca-tartalma miatt különösen savanyú talajokon. A magyar termelők számára kevésbé ismert NPK-összetételről van szó, melynek közkedvelté válásához hozzájárulhat kedvező ára is.

A termékek csomagolására, az áé származásának egyértelmű azonosíthatóságára is különös gondot fordítunk, hiszen egy jó minőségű műtrágya is gyorsan tönkre mehet a nem megfelelő csomagolás miatt, illetve sajnos olyan világot élünk, ahol már minden jó minőségű terméket hamisítanak. Ezért a HUNFERT műtrágyákat 700 kg belső polietilén bélessel ellátott, HUNFERT logózott PP big bag zsákokba szereljük ki a nagyobb felhasználók számára, illetve 25 kg logózott polietilén zsákokba töltve, palettizálva és zsugorfóliázva, 1200 kg raklapos egységként is forgalmazzuk a kisebb mennyiséget felhasználó termelőkre is gondolva.

Péntek Csaba
termékmenedzser

**A legjobb ár-érték arányú cinkes starter műtrágya!
Finanszírozással is!**

CORN Starter

**hogy növénye jól induljon!
2014-ben még több hatóanyaggal!**



Zn hiány térkép

- Hiány valószínűsíthető
- Valószínűleg nincs hiány

Részletekért keresse üzletkötőinket vagy látogasson honlapunkra!

Enying Agrokémiai Központ

Wirth Miklós

Tel.: 22/572-020 30/552-0075

Hódmezővásárhely Agrokémiai Központ

Tóth Károly

Tel.: 62/579-810 30/552-0084

Kardoskút Agrokémiai Központ

Körösi Károly

Tel.: 68/529-230 30/552-0074

Marcali Agrokémiai Központ

Mihalics Géza

Tel.: 85/515-170 30/552-0083

Nagyigmánd Agrokémiai Központ

Fáy András

Tel.: 34/556-440 30/552-0226

Sárvár Agrokémiai Központ

Skríba Lajos

Tel.: 95/523-040 30/552-0163

Szentlőrinc Agrokémiai Központ

Bosnyák Balázs

Tel.: 73/570-970 30/993-0400

Szerencs Agrokémiai Központ

Demeter László

Tel.: 47/563-020 30/552-0073

Városföld Agrokémiai Központ

Varga Balázs

Tel.: 76/535-530 30/631-1173

Innovatív termékek megfizethető áron!



IKR AGRAR Kft.

2943 Bábolna, IKR Park Hrsz.: 890.

Tel.: +36-34/569-024 • Fax: +36-34/569-049

www.ikragrar.hu

NÖVÉNYKONDITIONÁLÁS ÉS LOMBTRÁGYÁZÁS FELSŐFOKON

A 2012/2013. repceszezon talán a korábbi évjáratoknál is nagyobb odafigyelést, ezzel együtt többletráfördítést (pl. rovarölő szeres kezelések) kívánt a repcetermesztőktől. A szélsőséges márciusi és áprilisi időjárás szintén nem kedvezett a repcének. Az időjárás stressz okozta termés-depresszió azonban levélen keresztüli tápanyag-utánpótlással/növény-kondicionálással jelentős mértékben ellensúlyozható.

2013 tavaszán ugyanakkor a repce felvásárlási ára fokozatosan csökkent. Így jelenlegi árszinten legalább 3, de inkább 3,5 t/ha-os 2014. évi repcetermés szükséges (átlagos ráfordítás és jelenlegi árszint mellett) nyereség realizálásához. **Optimalizáljuk az inputanyag-ráfordítást!** 1-2-szeri tavaszi növénykondicionálással és lombtrágyázással legalább az előbbi termésszinteket megcélózva, **alacsonyabb többletráfördítés mellett nagyobb nyereséget realizálhatunk!**

Minden gyakorlott repcetermesztő számára nyilvánvaló, hogy a repce megfelelő állapotát, kondícióját már őszi biztosítani kell.

Azok a termelők, akik 2013 őszi a „KONDISOL-PACK-os” őszi kezelés mellett döntöttek, már késő őszi tapasztalhatták, hogy az esetlegesen gyengébben fejlett, de homogén állományok föld feletti része optimális mértékben megerősödött, ugyanakkor a gyökérnyak a kezelt állományoknál 1-2 mm-rel vastagabb lett, a karógyökér pedig mélyebbre hatolt, mint a kezeletlen kontroll állománynál – heterogén állományoknál a gyengén fejlett növényeknél igen erőteljes növekedést indukált a KONDISOL, ugyanakkor a túlfejlett egyedek esetében a fejlődés minimális szinten maradt.

Az őszi kezelés eredményeként repcénk tavasszal egységesebb, zölddebb, vitálisabb képet fog mutatni, kevesebb lesz az antociános elszíneződés. A növények fejlődése korábban elindul.

Az alábbiakban néhány terméseredmény látható az ország különböző pontjairól, amelyek során hasonló hektárköltséggel beállított konkurens termékkel, illetve börtartalmú lombtrágyás kezeléssel hasonlított össze a termelő a „Huminisz-technológiát”.



A KONDISOL növénykondicionálók őszi káposztarepcében is egyenletes tápanyagfelvételt és -hasznosulást biztosítanak, hatékonyan kezelik a különféle tápelem-antagonizmusokból adódó hiánytüneteket, illetve megelőzik azok kialakulását.

A jelentős termésnövekedés- és olajtartalom növekedésén túl nagymértékben nő a termésbiztonság és csökken az évjáráthatatlanság!

A tesztteredmények a 2012/2013-as szezonban is igazolták, hogy a Kondisol növénykondicionálók és a Solvitis lombtrágyák együttes alkalmazásával más lombtrágyák/kondicionálókhoz képest 5–15%-os termésnövekedés érhető el. Termékeink alkalmazásával az anyagköltséghez képest 4–8-szoros árbevétel-növekedést realizálhatók!

Pais István

ügyvezető, kereskedelmi vezető
06-30/4744-229

Termelő (település/ megye)	Fenofázis	Kondicionáló/ Lombtrágya	Nettó hozam (t/ha)
Légrádi Miklós (Lengyeltóti, Somogy megye)	2x kezelés 1. 6–8 leveles állapot őszi, regulátorozás előtt 2 héttel 2. virágzás kezdetén	1. 5 l/ha Kondisol + 1 l/ha Bór Extra 2. 4 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra	Huminisz- technológia: 4,7 Más lombtrágyával/ kondicionálással kezelt kontroll: 4,4
Try-Beta Kft. (Orosháza, Békés)	1. őszi 4 leveles állapot 2. zöldbimbós állapot 3. virágzás kezdetén	1. 4 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra 2. 4 l/ha Kondisol B+S + 1 l/ha Solvitis Bór Extra 3. 4 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra	Huminisz- technológia: 3,85 Más bór-lomb- trágyával kezelt kontroll: 3,15
Pálffy Attila (Vág, Győr- Moson-Sopron megye)	1. őszi 4–6 leveles állapot 2. zöldbimbós állapot 3. virágzás kezdetén	1. 5 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra 2. 5 l/ha Kondisol B+S + 2 l/ha Solvitis Bór Extra 3. 5 l/ha Kondisol + 2 l/ha Solvitis Bór Extra	Huminisz- technológia: 4,81 Más lombtrágyával/ kondicionálással kezelt kontroll: 4,53

2014 tavaszától az alábbi repcetechnológiákat javasoljuk partnereink számára:

1. kezelés: tölevélrózsástól zöldbimbós állapotig
4–5 l/ha KONDISOL B+S + 2 l/ha SOLVITIS BÓR EXTRA +
1 l/ha SOLVITIS NPK (12–7–4). Új termékünk – hatékony nitrogén,
foszfor, valamint kálium utánpótlást biztosít.
2. kezelés: sárgabimbós állapotban, virágzás kezdetétől teljes
virágzásig 4–6 l/ha KONDISOL + 1 l/ha SOLVITIS BÓR EXTRA

**A LOMBTRÁGYÁZÁST és a NÖVÉNYKONDITIONÁLÁST is
TERVEZZE ELŐRE!**

**Termelők/Gazdálkodók
és Integrátorok részére**

2014. január-február hónapban
kedvezményes vásárlási lehetőséget biztosítunk!
Az AKCIÓ keretében a KONDISOL-termécsalád tagjai
2013. évi listaár -10% áron megvásárolhatók
legkésőbb február 28-i szállítási/fizetési határidővel.

Részletekkel kapcsolatban kérem keresse képviselőinket,
illetve hívja a 06-30/4744-229 telefonszámot!

Az elérhető árbevétel-növekedést az anyagköltség-ráfordításhoz képest
szántóföldi kultúrákban is legalább 4–15-szörös!

HUMINISZ = NÖVÉNYKONDITIONÁLÁS FELSŐFOKON
A 2011-ES, 2012-ES ÉS 2013-AS, SZÉLSŐSÉGES
ÉVJÁRATOKBAN IS BIZONYÍTOTTUNK!

Dél-Dunántúlra és Dél-Alföldre területi képviselőt keresünk!
A fényképes önéletrajzokat a pais.istvan@huminisz.hu címre várjuk.

HUMINISZ Kft., 8380 Hévíz, Ády Endre u. 28.
Tel.: 06-83/540-210, 06-30/4744-229 | info@huminisz.hu, www.huminisz.hu

INTELLIGENS GAZDÁLKODÁS



Mérleges ZA-M műtrágyaszórók:
megbízható társ precíz szórási feladatokra továbbra is kedvező áron!

- 18–24m vagy
- 24–36m munkaszélesség
- tartálytérfogat: 1000-tól 3000 literig
- világítás és védőkorlát
- betöltőrács és kardántengely
- opciós limiter



ZA-M Profis Hydro műtrágyaszórókkal
táblatérkép alapján is dolgozhat!

- hidromotoros szórótányér-hajtás
- szakaszolható akár GPS segítségével is (GPS antenna szükséges!)
- szórás táblatérkép alapján készített szórási terv alapján (GPS-VRA)
- GPS-Track sorvezető, GPS-Switch és GPS-VRA 50 munkaóra ingyenes próbahasználattal



ED szemenkénti vetőgépek továbbra
is hihetetlenül kedvező áron!

- kis ejtési magasság, egyenletes töltévség
- precíz mélységtartás
- központi műtrágyatartály
- mikrogranulátum szóró
- hidraulikusan összecsukható

Trimble Platina

Megtisztelő kitüntetést vehetett át az Agromatic Automatizálási Kft. 2014 januárban a Trimble Mezőgazdasági Üzletágának Denverben megrendezésre került éves viszonteladói találkozáján. A 2013-ban végzett munkájuk eredményeképpen a hazai Trimble forgalmazó Platina díjat kapott. A szűk körbe olyan viszonteladók tartoznak, akik a termékek értékesítése mellett magas szintű ügyfélkezelést is nyújtanak. Az Agromatic Automatizálási Kft. büszke arra, hogy 2012 után a 2013-as évben is megkaphatta ezt a díjat. Két ilyen elismerés után pedig nem jöhet más csak a kemény munka 2014-ben is, hogy továbbra is a felmerülő igényekre a legjobb megoldásokat szállíthassák.



A VÁLASZTÁS SZABADSÁGA



MINDEN, AMI MEZŐGAZDASÁGI GPS

 **Trimble GPS rendszerek**

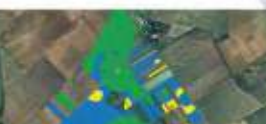


www.agromatic.hu Nagy Bence 06-20-402-3980



eurofins

agroservice


NE FELEDKEZZEN MEG A TALAJVIZSGÁLATRÓL!

Figyelem! Az AKG résztvevő kukorica-napraforgó területeken idén tavasszal feltétlenül el kell végezni a záró talajvizsgálatot!
Emelkedett a nitrátrétegeny blokkok száma! Ellenőrizze területei nitrátrétegenységet!
Nitrátrétegeny területeken 5 évente szűkített talajvizsgálat kötelező!

Amennyiben még nem rendelkezik talajvizsgálati eredményekkel, idén is vegye igénybe az Eurofins Agroservice Services Kft. talajvizsgálati szolgáltatását!

SZOLGÁLTATÁSAINK:

Gépi talaj-mintavételezés

- Szántóföldi területeken és ültetvényekben GPS-támogatással, pontos területi adatok és mintavételi koordináták szolgáltatásával, az eredmények térképi ábrázolásával.

Akkreditált talajvizsgálatok

- Talaj- és tápanyagvizsgálatok teljes palettája kedvező feltételekkel.

Tápanyag-utánpótlási szaktanácsadás

- Rendeleti megfeleltetéssel (nitrátrétegenység, AKG előírások).

Talajvédelmi terv készítése (talaj- és tápanyag-értékelés)

- Szakvéleményezés ültetvény-telepítés, hígtrágya-, nem veszélyes mezőgazdasági eredetű hulladék kihelyezés valamint öntözés témakörökben.

Térinformatikai szolgáltatásaink

- Földmérés és mezőgazdasági geodézia (adatbeszerzés, kitűzés, teljes körű ügyintézés).
- Precíziós tápanyag-utánpótlás szakmai támogatása (kijuttatási térképek készítése, hardverek és szoftverek biztosítása).
- Talajtérképezés.

A részletekért hívja Bónus Krisztián kollégánkat a +36-20/9986-483 telefonszámon, vagy érdeklődjön a krisztianbonus@eurofins.com e-mail címen!

Eurofins Agroservice Services Kft.
8000 Székesfehérvár Új Váralja sor 16.

Tel.: 22/501-684
Fax: 22/501-685

www.eurofins.hu

„Dolgozni csak pontosan, szépen”

Cikksorozat a hazai precíziós gazdálkodás jelenéről

Tápanyag-kijuttatás a precíziós gazdálkodásban



A tápanyag-visszapótlás a növénytermesztés olyan sarkalatos kérdése, amely nélkül a jövedelmező gazdálkodás hosszú távon nem képzelhető el. A precíziós gazdálkodásban többféle megközelítés, valamint technológiai megoldás létezik a tápanyagok kijuttatására. Cikksorozatunk második része ezeket a lehetőségeket mutatja be.

A tápanyag-visszapótlás jelentőségére a precíziós növénytermesztési gyakorlat kiemelt figyelmet fordít, aminek több oka is van: egyrészt a tápanyag kijuttatását eltérő filozófiával lehet végezni, azaz nem mindegy, hogy tápanyagot visszapótlunk, vagy növényt táplálunk, másrészt a helyspecifikus kijuttatás technikai eszközeinek többletköltsége és a technológiát alkalmazva a kijuttatott anyagmennyiség pozitív, ill. negatív irányú változása meghatározhatja egy gazdaság jövedelmezőségét.

A talajmintavételezésen alapuló tápanyag-visszapótlás

A talajtulajdonságok ismerete alapján – amely a precíziós gazdálkodás esetében a talajminták pontos helyének ismeretét is jelenti – hazánkban különböző szaktanácsadási rendszerek állnak rendelkezésre a megfelelő tápanyagdózisok kijuttatásának meghatározására. A tápanyag-visszapótlási szaktanács alapján elvégzett változtatható mennyiségű kijuttatás (az angol szakirodalomban VRA – variable rate application) a növények igényeinek megfelelően határozza meg a kijuttatandó műtrágyamennyiséget. Ebben az esetben a talajban található makro-, mezo- és mikroelemek mennyisége alapján határozzák meg a következő gazdasági évben termesztett növény számára szükséges tápanyagmennyiséget. Mivel a talajmintázás helyspecifikusan történik, a kijuttatott tápanyagmennyiség is változik a táblán belül. Amennyiben a talajtulajdonságok tekintetében a táblán belüli változatosság jelentős, azaz heterogén a terület, indokolt a tápanyagok eltérő mennyiségben történő kijuttatása. Abban az esetben, ha a mezőgazdasági táblán belüli eltérések nem számottevők, akkor a technológiára való áttérés nem térül meg, annak bevezetése nem javasolt. A precíziós tá-

panyag-visszapótlás lényege ennél a megközelítésnél az, hogy térben a megfelelő táblarészekre csak a szükséges hatóanyag-mennyiséget juttassuk ki. Több tápanyag-visszapótlási modell vagy szaktanácsadási rendszer esetén is tapasztaltuk, hogy a hozam maximalizálását célzó ajánlott kijuttatandó hatóanyag-mennyiség a gazdaságosnál magasabb. Ez két okból is helytelen: egyrészt a túlzott nitrogénkijuttatás miatt a nitrogén nem tud hasznosulni, ami környezeti veszélyforrást jelent; másrészt a nagyobb mértékű kijuttatás a hozamokat negatív irányba befolyásolja, ami jelentős többletköltséget is eredményez. Az időjárási bizonytalanságok ugyan szintén jelentősen befolyásolhatják a növénytermesztés sikerességét, azonban a túlzott, vagy túl kevés tápanyag kijuttatása gazdasági növényeink ellenálló képességére is jelentős befolyással bír, végeredményben a hozamokra, így a jövedelmezőségre is kihat. A helyes szaktanács esetén a különböző adottságú táblarészekre külön kell elkészíteni a kijuttatási tervet, majd azt a számítógépes rendszer segítségével a kijuttatást vezérlő monitor memóriájába kell juttatni. A helymeghatározó GPS segítségével a munkagép azonosítani tudja a pontos pozícióját, így az előre megtervezett tápanyagmennyiséget juttatja ki egy adott területre (1. képcsoport). Ezt a kijuttatási technológiát – bár számítógépes rendszerek segítségével is igénybe vesszük – offline elven működtetjük, azaz az adatgyűjtés és a beavatkozás között hosszú idő telik el, így a növények által eltérő mennyiségben hasznosított tápanyagok csak a vetést megelőzően kijuttatott mennyiségek mértékében elérhetőek. A kizárólag talajvizsgálaton alapuló helyspecifikus (differenciált) tápanyag-kijuttatás figyelmen kívül hagyja a növény tápanyagigényét a vegetációs periódus alatt, valamint az egyenletes kijuttatás eredményeképpen a nem hasznosuló nitrogén hatóanyag a mélyebb talajrétegekbe juthat, s ezzel növeli a környezetterhelést. Nagy előrelépést jelent a hozamok pozitív irányú befolyásolásában az egy- vagy több menetben kijuttatott fejtrágya abban az esetben, ha az a növény tápanyag-felvételi dinamikájához illesztett. Ellenkező esetben a kijuttatott tápanyag szintén kimosódik, nem hasznosul.



← ↑ 1. képcsoport: a sorvezető, a kijuttatás vezérlő monitor és a VRA műtrágyaszóró munka közben

A növényi tulajdonságokat figyelembe vevő tápanyag-kijuttatás

A tápanyag-kijuttatás legújabb gyakorlata a táblán belüli változékonyságot a növények növekedése során is figyelembe veszi. Ennek a módszernek a lényege, hogy on-line, azaz valós vagy közel valós időben megfelelő szenzorok segítségével a növények állapotát vizsgálja, a fejtrágyázással egy menetben (2. képcsoport). A szenzorok a látható fénytartomány vörös színének hullámhosszát, illetve több közeli infravörös hullámhosszát vizsgálnak. Az aktív szenzorra visszaérkező elektromágneses hullámok visszaverődési értékeiből többféle vegetációs index alapján lehet megállapítani a növény tápanyag-ellátottságát. A Normalizált Differenciált Vegetációs Index (NDVI) a vörös és infravörös hullámhosszakat, a Normalizált Vörös-él Vegetációs Index (NDRE) a 720 és a 790 nm-es közeli infravörös hullámhosszakat, míg a levélklorofil-tartalom index (CCCI) ez előbbi két indexet használja a növényállapot vizsgálatakor. A különböző hullámhosszokon gyűjtött adatok alapján tehát a rendszer elvégzi a terület növényállapot térképezését, majd közvetlen a felmérés után a hiányzó nitrogénmennyiséget pótolja. Ezt a módszert elsősorban őszi búza esetén, fejtrágyázásra alkalmazzák, de kukorica tápanyagellátás esetén is használható a rendszer.

Az on-line módszer alkalmazása számos előnyt jelenthet: az általunk végzett kísérletekben nem kellett külön szárszilárdítót alkalmazni, hiszen a helyes műtrágyamennyiség kijuttatása elég volt a megdőlés megelőzésére. Ez azt jelenti, hogy a tápanyaggal jól ellátott táblarészekre kisebb dózisban juttatjuk ki a műtrágyát (lásd az ábrát), ezáltal csökkentve a megdőlés lehetőségét.

A racionális tápanyag-visszapótlást célul kitűzve konklúzióként megállapítható, hogy a helyes gazdálkodási gyakorlat elveit szem előtt tartva nem elegendő csupán a talaj tápanyagtartalmát, a termesztett növény vegetáció alatti tápanyagigényét figyelembe venni, hanem a kijuttatásnál alkalmazkodnunk kell gazdasági növényeink tápanyag-felvételi dinamikájához is. A hosszú távon sikeres növénytermesztés megköveteli tehát a növény fejlődési stádiumához illesztett (időben elkülönített) megfelelő mennyiségű, tápanyag-összetételű és hatóanyag-formájú műtrágya kijuttatását.

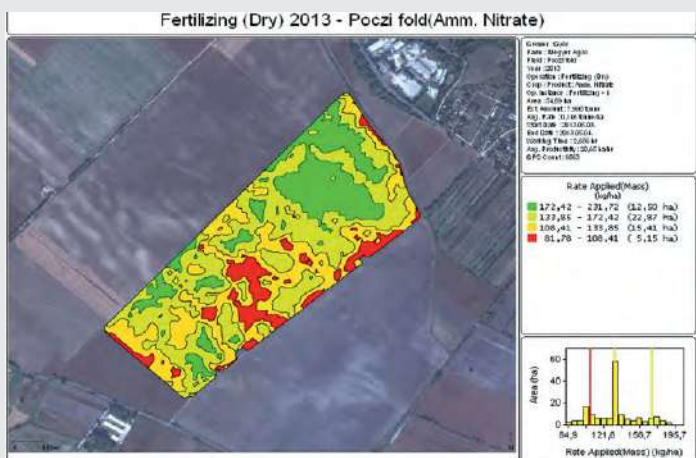
Dr. Milics Gábor, Dr. Schmidt Rezső, Horváth Gábor
Nyugat-magyarországi Egyetem

Dr. Kukorelli Gábor
Megyer Agro Kft.

Szerzők ezúton fejezik ki köszönetüket
Dr. Kukorelli Gábornak és a Megyer Agro Kft.-nek
az OptRx szenzor használatában nyújtott szíves segítségéért!



↑ 2. képcsoport: a Sulky Vision Monitor és az OptRx szenzorral felszerelt traktor



↑ Ábra: az eltérő nitrogénmennyiségek kijuttatása egy heterogén táblán



PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS



TAKARÍTSON MEG PÉNZT ÉS IDŐT

Takarítson meg üzemanyagot, input költséget és dolgozzon tökéletesen párhuzamos sorokkal, pontos fordulókkal kihagyás vagy felesleges átfedés nélkül, bármilyen terepviszonyok mellett.

NÖVELJE KÉNYELMÉT

A GPS vezérelt gépekkel dolgozó gépkezelők kevésbé fáradtak és kimerültek egy munkanap után. Ez a precíziós gazdálkodás egyik fő előnye.

EREDETI ALKATRÉSZEK



Agro-Tipp No.1. Kft.
Cím: H-7130 Tolna, 10584 hrsz.
Tel.: +36 74 540-380 | +36 20 4021-09
Email: agrotipp@agrotipp.hu
Web: www.agrotipp.hu



Az Agro Napló szerkesztősége cikksorozatot indított a „kisebb jelentőségű szántóföldi növényekről”. Arra kéri és biztatja a szerzőket, hogy ismertessék e kultúrák értékeit és a természeti tudnivalókat, mert a kis növények hasznukat tekintve nemegyszer óriások.

Több figyelmet és nagyobb teret a kisebb jelentőségű növényeknek!

Köles (*Panicum miliaceum* L.)

A termesztett köles Janus-arcúságával példa nélküli résztvevője szántóföldi növénytermesztésünknek. Egyfelől „kivadulva” néhány fajtestvérel együtt (*P. capillare* L., *P. éderale* Kitag stb.) az elmúlt 50–60 évben a veszélyes gyomnövények közé küzdötte fel magát, másfelől értékes tulajdonságokat hordozó kultúrfaj. A következőkben a köles hasznosságáról és termesztésének főbb elemeiről lesz szó.



A Közép-Ázsiából származó fajt már a neolitikum embere ismerte, a népvándorlások nyomán terjedt el és a szőlő klímazonájában élő földművelő népek vették termesztésbe. Európába úgy tudjuk a kelták révén került. A Kárpát-medencében honfoglaló őseink már a termesztett változatokkal ismerkedhettek. Hazai termesztése a XX. század 40-es éveikig számottevő volt, pl. az 1920-as években még 10–12 ezer hektáron termesztették és 5–6 ezer tonnát exportáltak évente. Ma a legnagyobb területen Kínában találkozhatunk a fajjal, nálunk a jelenlegi vetésterület ritkán haladja meg az 5000 hektárt, pedig jó néhány tulajdonsága figyelemre méltó.

Sokoldalú hasznossága közül kiemelkedik a szemtermés értéke (lásd a táblázatot), ami kiváló baromfi- és madáreleség, hántolva, liszt-

ként, daraként élelmiszer alapanyag (a faj egyik ragadványneve: kásaköles). Újabban a paleolit táplálkozás előnyeit hirdetőik javasolják felvenni étrendünkbe, mert a benne lévő szénhidrátok az emésztés során lúgosan hidrolizálnak. Nem véletlen, hogy az üzletekben egyre gyakrabban találkozni pl. extÉdált kölesgolyóval. Ezenkívül a szesz- és a keményítőgyártásnak is egyik alapanyaga. A kölesliszt kb. 30%-ig keverhető a kenyérnek való liszthez, a hántolt köles pedig a reformkonyha rizs- és tarhonyapótlója. A nyers, 13–14% vizet tartalmazó köles HI-tömege a betakarítási érettségtől függően 65–80 kg (a 74 kg a jó minőség fokmérője), a malomipari hántolásnál kb. 33–35% a veszteség. Nem elhanyagolható a szalma értéke sem, mivel a termés zöldszáron érik. A köles szalma-, takarmányként a legjobb a gabonafélék között.

A köles nemzetség (*G. Panicum*) a Poaceae családot mintegy 550 fajjal gazdagítja. Az egyvári fajokon kívül vannak évelők és tarackosak is közöttük (szerencsére ilyenek még nálunk nem gyomosítanak). Újabban az egyévesek közül, mint behurcoltak (USA), megjelent a *P. bergii* és a *P. philadelphicum*. A termesztett köles részben öntermékenyülő, bokrosodásra hajlamos (3–4 hajtás közül kb. kettőn képződik termés), buga virágzatában sok szemtermést fejlesztő, alapvetően a gabonafélékre jellemző botanikai felépítésű növény. A *P. miliaceum*, mint közönséges, v. termesztett köles további varietásokba a buga alakja és a szemtermés színe szerint sorolható. Ez utóbbit a szemre szorosan tapadó toklászok (ezért hántolják) színe adja. Így a következő változatokat különböztetjük meg a buga alakja szerint:

- *P. m. var. effesum* (hosszú bugaágak, laza buga),
- *P. m. var. contractum* (rövid bugaágak, zász-lós buga állás),
- *P. m. var. compactum* (tömött buga).

A szemtermés színe szerint:

- *P. m. var. album* (fehér),
- *P. m. var. grieseum* (szürke),
- *P. m. var. luteum* (sárga),
- *P. m. var. ÉbĒm* (piros).

Minél világosabb a szemtermés színe, annál hosszabb tenyészidejű a változat.

A termesztett köles szemtermésének emt-je 4–6 g, fiziológiai érést követően azonnal csíráképes, amit a talajban 8–10 évig is megőriz (vetésváltás, gyomosító hatás).

Fiziológiai sajátosságaiból a következők emelendők ki. Kiválóan hasznosítja a szoláris energiát (C4 típusú). Rövid tenyészidejű, 80–95 nap alatt termést ad (a sötétebb szemtermésű változatok termése kisebb, de igénytelenebbek). Alapvetően rövid nappalos, v. nappal közömbös a faj. Melegigényes, a csírázáshoz min. 12°C-t igényel, a negatív hőmérsékleti értékektől elpusztul. Vízigényességéről megoszlanak a vélemények. HD (*heat and drought*) tűréképességéről vallott különböző nézetek valószínűleg a régióként kialakult spontán változatok viselkedésével függnek össze. Kiváló a kompetíciós képessége és az ökoplaszticitása. Amit mi sem bizonyít jobban, mint az, hogy szinte az ország minden táján képes a viszonylag zárt kukoricaállományokban is megélni. A legtöbb talajtípusokon (5,7–8,0 pH között) termesztethető.

Termesztéstechnológiájának alapvetései a következők. Elsősorban a kettőstermesztésbe illeszthető másodnövény. Korán lekerülő elővetemények (zöldborsó, primőr burgonya, őszi káposztarepce, őszi árpa, őszi zöldtakarmány keverékek stb.) után május 10-től július első dekádjáig vethető. Gyep-, évelő pillangósok, törés, erdőirtás is lehet az „elővetemény”, de alkalmas kipusztult őszi vetések és tavaszig vízjárta területek hasznosítására is. Köles után tavaszi vetésű kultúra következhet, kivétel (2 évig) az áÉkukorica és a tavaszi kalászosok. Jó, vagy közepes ellátottságú területen megelégszik az előveteménytől visszamaradt tápanyagokkal. Nagyobb terméshez a Pro Planta rendszer N 29 + P₂O₅ 8 + K₂O 36 kg/ha hatóanyagot javasol.

Talajművelésének alapelvei: kevés számú, sekély műveléssel üledett magágyat kell létrehozni, hogy gyors, robbanásszerű legyen a kelés (régí szőlásmód: „jól kelt a kölese” – azaz, jó kedve van a gazdának).

A jelenlegi nagyobb területre is elegendő választékot kínál a 2013. évi Nemzeti Fajtajegyzékben szereplő 8 fajta. Amennyiben a vetőmag nem csávázott, ajánlott legalább üszögfertőzés megelőzésére vetés előtt csávázni.

A köles apró magját két henger közé, 2-3 cm-nél nem mélyebbre ajánlatos vetni. Többnyire gabona sortávolságra vessük, de a szórva vetőgépek is jó munkát végeznek. A vetési norma 800 cs/m² körüli legyen, amit a vetőanyag minőségétől függően 43-47 kg/ha vetőmaggal biztosíthatunk.

A köles különleges ápolást nem igényel, a kezdeti fejlődést veszélyeztető kétszikű gyo-

mokat az állomány 12-15 cm-es magasságáig 1-2-szeri könnyű fogasolással, vagy gyomfésűvel gyéríthetjük.

A köles a fajtától és a termőhelytől függően a keléstől számított 85-95 nap múlva aratható. Zöld száron érik, ami az anyabugán kezdődik, az 1-2 sarjbugában a szemek ilyenkor még a viaszérés kezdetén vannak. Ha az anyabuga középső harmadában a szemek kemények, lisztesek, meg kell kezdeni az egy menetes kombájnos betakarítást, mert ezt követően már nagy a pergési veszteség és jelentős lehet a madárkár is. A nyers termést előtisztítás után vagy mesterségesen

kell szárítani max. 30-35°-on, vagy pár cm-es rétegben folyamatos kíméletes forgatással lehet elérni az ún. légszáraz (13,0-13,5% nedvességtartalom) állapotot. A kétmenetes betakarítás csak kivételesen, nagyon egyenlőtlenül érő állománynál indokolt, mert az időjárási kockázat már kora ősszel is nagy (eső, köd, lehülés). A nyers, előtisztított, száraz szemtermés kicsi, ha nem éri el az 1,5 t/ha-t, közepes, ha 1,5-2,0 t/ha, jó termésről 2,0 t/ha-tól beszélhetünk, ettől érvényes a másik szólásmondás: „fizet, mint a köles”. A szalmatermés 1,2-1,5-szerese a magtermésnek.

Pohánka (Fagopyrum esculentum L.)

Tájegységként használatos szinonim nevei: hajdina, tatárka, kariska. A termesztett pohánka származási helye nem tisztázott. Abban egyezők a vélemények, hogy Kínában vált már több ezer éve kultúrnövénné. Európában a selyemutat használók hozták. Ma a világon kb. 2,5-2,8 millió hektáron termesztik, aminek 2/3-a Kínában és Oroszországban van. Nyugat-Európa több országában is megtalálható kisebb területen. Ausztriában (*Buchweizensuppe*) és nálunk is többcélú a termesztése, főzeléknövényként csak az indiai szubkontinensen hasznosítják.

Nálunk magnak, zöldtrágyának, kivételesen zöldtakarmánynak termesztik zömmel a Dunántúl déli- és nyugati tájain. Főbb beltartalmi értékeit a táblázat mutatja. Magja „megkoptatva”, darálva hurkatöltelék, lisztte őrlve tésztafélék alapanyaga (rozsos-pohánkás kenyér, hajdinás baguett). A magban lévő flavonidok, a purin (P-vitamin) élettaniilag hasznosak. A mag a baromfiak kivételével szintén csak hántolva abraktakarmány, mert a héj festékanyagai bőrgyulladást okozhatnak (fagopirizmus). A hántolási veszteség jelentős, általában 30%.

A zöld pohánka kiváló zöldtrágya, de csak feltételes zöldtakarmány, az állatok szoktatása után, főként ízletesebb zöld anyagokkal (repce,

bíborhere) keverve fogyasztják el. Virágzata kiváló méhlegelő, amit fokoz hosszú virítási (3 hét is lehet) ideje, olyankor, amikor már számottevő nektárforrás nincs.

A pohánka botanikai és fiziológiai tulajdonságai dióhéjban a következők. Alaktana a keserűfűfélékre jellemző, idegen megtermékenyülő, rövid tenyészidejű növény. Három élű makkocskának nevezett termése fehér-piros színű bogernyő virágzatából fejlődik és színe szürkés-barnás, emt-je 17-25 g, átlag 20 g. Melegigényes, a fagyokat nem tűri, fakultatív rövidnappalos növény, keléstől 43-48. napra már virágzik, magtermését 70-75 nap alatt megérleli.

Dr. Késmárki István

Pohánka a gyakorlatban

A pohánka szinte minden talajon termesztethető, lazább szerkezetű talajok jobban megfelelnek az igényeinek, ha csapadékban nincs hiány, homokon is eredményesen termesztethető. Gyenge talajoknál a hektáronkénti 50-60 kg foszfort, káliumot meghálálja.

Rövid tenyészideje miatt az északi hegyvidéken is jól termesztethető, gazdasági jelentősége a faj „igénytelenségében” és rövid tenyészidejében rejlik. A pohánkára termesztésben tökéletesen alkalmazható a gabonatermesztés teljes gépsora. A vetéstől (május 10. és július 15. között) a betakarításig ugyanazok az eszközök használhatók, mint az őszi búzáknál.

Vetés után egy héten belül kikel, gyomirtással nagy ritkán kell foglalkozni, mivel a pohánka kultúra nagyon dús, a gyors növekedésével a gyomokat elnyomja. Az ötödik héttől az aratásig folyamatosan virágzik, virágzatát a főszáron vagy az oldalágak végén fejleszti. Vízigénye nem nagy, de a növekedéshez egyenletes vízelosztást igényel.

A pohánka autosteril növény. Nincs önbeporzás. A beporzást a rovarok végzik (méhek, poszméhek). A pohánka igen jó mézelő növény, a bő nektárkiválasztás és hosszú virágzási idő miatt kedvelt méhlegelő. A pohánka

tenyészideje 110-130 nap, így a vetés után kb. 4 hónappal el kell kezdeni a betakarítást, addigra már a magvak legnagyobb része beérett, megszükkült. Ilyenkor a pohánka szára még nedvdús, gyakran még nyíló virágok is találhatóak a növényen, de a szár már vörösdik és a felső levelek is lehullnak. Semmilyen érszerekentő szert nem szabad alkalmazni. Meglehetősen edzett növény, kórokozó, kártevői elhanyagolhatók, ezért növényvédelmet gyakorlatilag nem igényel.

A SATU Kft. 10 éve foglalkozik termeltetéssel. A pohánka termeltetése integrált termelési rendszerben történik, mert tisztítása, szárítása komoly hozzáértést igényel. A Kft. 1995-ben 220 hektáron, míg 2010-ben 1200 hektár területen termeltetett pohánkát Zala, Veszprém, Nógrád, Csongrád, Fejér, Tolna, Somogy megyékben. Sikerteljes fellelni és beszerezni a termelők részére a legkorszerűbb pohánka fajták vetőmagjait, a termelés teljes egészében exportra kerül.

A korszerű élelmiszerek terjedése kapcsán kedvező tápanyag-összetételének köszönhetően a pohánkát újra felfedezték, népszerűségének oka, hogy fogyasztásának számtalan



↑ Pohánka virágzáskor

élettani és gyógyhatása van. Kiváló tulajdonsága, hogy még azok is fogyaszthatják, akik más gabonafélékre érzékenyek, lisztallergiában szenvednek. Napjainkban a pohánkát nem csak hagyományos formájában használják, hanem a pohánkalisztból kenyeret, süteményeket készítenek, sőt sört és whiskyt is gyártanak belőle.

Magyarországon azért is sikeres a pohánka termesztése, mert jól illeszthető a növénytermesztés stéktúrájába, fővetésben és másodvetésben is kis odafigyeléssel sikeresen termeszthető.

dr. Sági Zoltán
SATU Kft.

TAVASZI AJÁNLATUNK!

POHÁNKA • LA HARPE

Fővetésre alkalmas fajta. Tenyészidő: 120–130 nap.

• MANCAN

Másodvetésre, kifejezetten ajánlott zöldborsó és kalászosok után! Tenyészidő: 85–90 nap.

TAKARMÁNYBORSÓ • SULLY

Korai fajta, nagyon jó dőlésellenálló képességgel rendelkezik.

ÁRPA • EXTASE

Korai produktív fajta, magas szalmahozammal.

FEKETEZAB • RANCH

Fekete maghéjú, korai fajta, terméshezama átlagon felüli.

Telep: H-7003 Sárbogárd (Sárszentmiklós), Homok sor
Telefon: +36-30/959-3550, +36-30/957-0330
Telefon/fax: 06-25/467-054
E-mail: satukft@satukft.hu

SATU KFT.



Mezőgazdasági Magazin

Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján

szombat és vasárnap reggel 6 óra 25 perctől.

Benne információk, érdekességek,
újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.

Várja Önöket a képernyő elé
a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

A magazin az interneten is megtekinthető
az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon



Közúti hídmérlegét rendelje meg a gyártótól!

Süllyesztett, kiemelt, rámpás kivitelű, acélszerkezetes mérlegek
20–60 tonnás méréshatárig, 6–20 méteres platóhosszúságig,
komplett kivitelezéssel.

...labormérlegtől a hídmérlegig...



Pécsi Mérlegstúdió Kft. • 7631 Pécs, Megyeri út 67. • Tel.: +36-72/525-183, fax: +36-72/525-184, mobil: 06-70/330-0860
info@merlegstudio.hu • www.merlegstudio.hu

A köles piaca

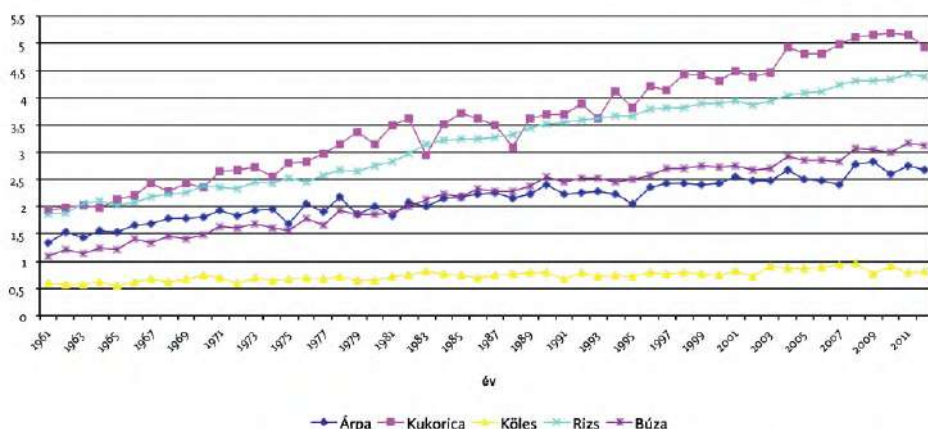


A köles évszázadokon keresztül Magyarország egyik alapvető gabonájának számított, az elmúlt évszázadban azonban mind termesztésében, mind fogyasztásában jelentős visszaesés volt tapasztalható.

A cikkben bemutatásra kerülnek a köles piacának nemzetközi és hazai vonatkozásai, valamint a magyar köles ágazat SWOT-elemzése.

Világpiac

Az elmúlt 50 évben a főbb gabonanövények termőterülete a világban folyamatosan növekedett, míg a köles termőterülete visszaesett. Ennek legfőbb oka az volt, hogy a köles kivételével az összes jelentősebb gabonanövény termésátlaga – elsősorban a növénynemesítések, a GMO megjelenésének és a technológiai eszközök tökéletesítésének köszönhetően – jelentősen nőtt, míg a köles vonatkozásában a kutatások és fejlesztések terén nem sikerült hasonló eredményeket elérni (1. ábra). A köles nemesítése az elmúlt évtizedekben elsősorban a szemméret és a szemtömeg növelésére irányult, a termésátlag növelését nem, vagy csak korlátozottan sikerült elérni. Ennek oka az is lehet, hogy a kölest elsősorban a világ olyan területein termesztik, ahol a talaj minősége gyenge, illetve az időjárási viszonyok szélsőségesen szárazak, így más gabonafélék nem teremnek meg.



↑ 1. ábra



↑ 2. ábra

A világon Afrikában és Ázsiában termesztették 2012-ben a legnagyobb területen – 19,5, illetve 11,1 millió hektáron – kölest, ami a világ köles termőterületének közel 98 százalékának felel meg. Bár a termésátlagok Afrikában és Ázsiában a legalacsonyabbak, ennek ellenére a termés 97,1 százaléka szintén ebben a két kontinensre összpontosul. A világ legnagyobb kölestermelője India, amit Niger, Nigéria és Kína követ. India termelése 12,09 millió tonnát tesz ki, ami a világtermelés több mint 42 százaléka.

A köles külkereskedelme nem jelentős, az összes termelés alig több mint 1 százaléka került exportra a 2006–2010-es évek átlagában. Ennek következtében a köles fogyasztása elsősorban Afrikában és Ázsiában magas. Európa fogyasztása alacsony, ugyanakkor a takarmány célú (madárelvel) felhasználás jelentős. A világ legnagyobb köles exportőre India, amit az USA, Ukrajna és Kína követ (2. ábra). India éves átlagban 139,5 ezer tonna kölest exportál, ami éves termelésének alig több mint 1%-át jelenti, a többit saját maga használja fel, illetve fogyasztja el. A köles importőrök országa már nem annyira koncentrált, mint exportáló országoké. A legjelentősebb köles importőr a 2006–2010-es évek átlagában Szudán (29,8 ezer tonna), amit Belgium (28,1 ezer tonna), Németország (20,5 ezer tonna) és Jemen (19,6 ezer tonna) követ.

Hazai piac

Magyarországon éves szinten 6–14 ezer hektáron 6–20 ezer tonna kölest termesztnek, elsősorban a Dél-Alföldön, valamint a közép- és észak-magyarországi régióban (3. ábra). Az egyes évek között azért tapasztalható eltérés, mert a termelők sok esetben kényszerből (pl. elhúzódozó belvíz) termesztik a kölest, kiváltva ezzel más, hosszabb termésidejű gabonákat. A termesztésen belül egyre meghatározóbb a hatóságilag minősített ökológiai termesztés aránya, amely 2011-re meghaladta az össztermés 30%-át. Ennek oka az, hogy a piacon egyre keresettebb az étkezési köles, melyen belül a bio köles átvételi ára akár a kétszerese is lehet a konvencionálisan termesztettnek. A köles termésátlagában éves és régiós szinten jelentős eltérések lehetnek, amelyet a különböző vetőmagok használata, az egyes évek eltérő évjárata, a termőterületek minősége és átlagos nagysága, valamint a biotermesztés aránya okozhat. Magyarország vonatkozásában a köles exportjában csökkenés, importjában növekedés tapasztalható az ezredforduló óta (4. ábra). Ez azzal hozható



összefüggésbe, hogy 2004 óta hazánk köles termőterülete – s ezzel együtt termésnyerése – csökken. Külföldi piacainkon – például Hollandiában és Belgiumban – az importigény csökkent, ugyanakkor Ukrajna alacsony áron, egyre nagyobb mennyiségben szállítja kölesét hazánkba. Legjelentősebb export célpiacunk Németország, Belgium, Olaszország és Svájc, míg importunk meghatározó része Ukrajnából érkezik.

SWOT-elemzés

A köles termesztésében erősséget jelent az, hogy az alacsonyabb aranykorona értékű, gyengébb minőségű földeken is jó átlagtermést biztosít. Ugyanakkor termelése nem minden esetben nyereséges, de belvizes években, illetve belvizes területeken alternatívát jelenthet, ugyanis a többi gabonához képest – alacsony termőideje miatt – később is, akár másodvetésként is el lehet vetni. Emellett kevesebb műtrágya-felhasználást igényel, mint

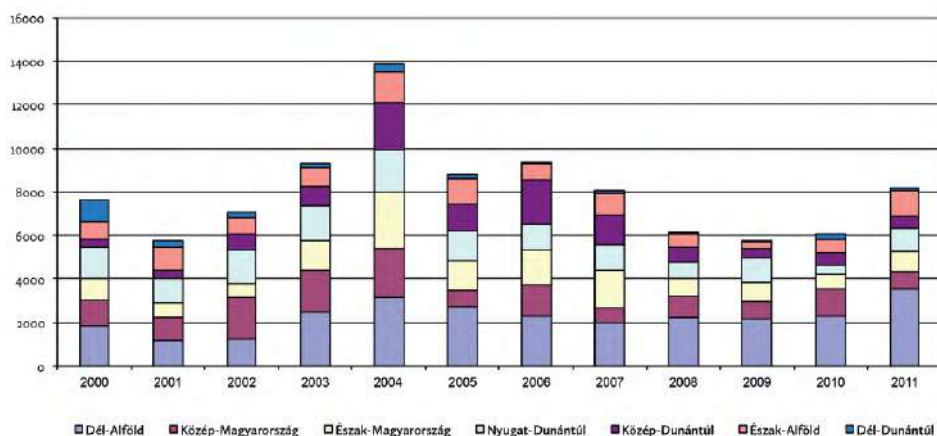
más gabonák és termesztésekor nem, illetve csak minimálisan kell növényvédő szert használni. Ez utóbbinak és a magasabb felvásárlási áraknak köszönhetően a biotermesztés aránya országosan magasnak mondható (30% feletti). A termesztést elősegíti, hogy stabil kutatói háttér – a Debreceni Egyetem Karcagi Kutatóintézete és a Szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft. – áll rendelkezésre Magyarországon.

A kölestermesztés gyengeségei közé sorolható, hogy más gabonákhoz képest alacsony termésátlagot biztosít, s bár a fajtakísérletek folyamatosak, eddig csak a szemtömegben sikerült javulást elérni, a hozamban nem, illetve csak kis mértékben. Nem kedvező, hogy termesztésekor viszonylag sok gyomnövényt tűr meg maga mellett, így ha a gyommag azonos méretű, akkor nem lehet kirostálni a nem oda való szemeket, hanem más, speciális és ezzel együtt költségnövelő eljárásokat kell alkalmazni. A termék specialitása, hogy három fajta (fehér, sárga és piros héjú) található meg a piacon, keresletük és felvásárlási áruk minden évben változik. Általánosságban elmondható, hogy

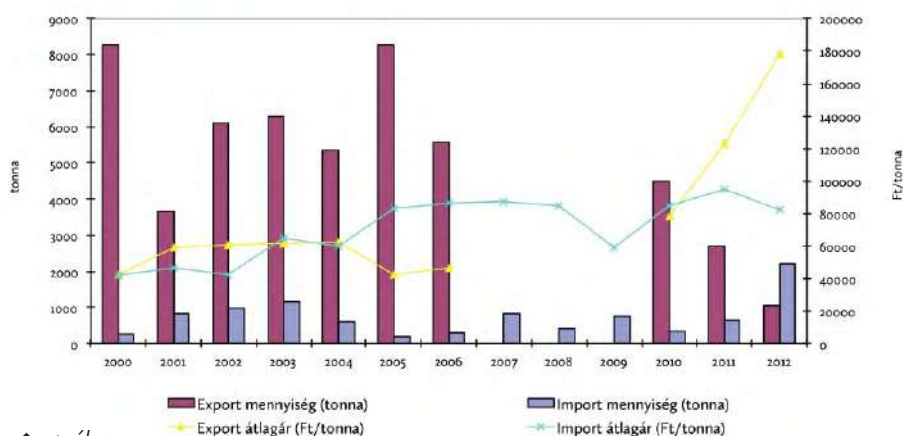
az a fajta a legdrágább, amelyikből kevesebb van a piacon, de ezt előre nagyon nehéz megtervezni. Az értékesítést megnehezíti az a tény, hogy a madáreledelel belpiac éves szinten kb. 5 százalékkal zsugorodik. Ennek oka az, hogy a galambászok folyamatosan kiöregednek, s csak nagyon alacsony az utánpótlás. Hasonló tendencia figyelhető meg Nyugat-Európában is. Hollandiában és Belgiumban 2001-ben még 70 ezer volt a galambászok száma, amely 2012-re 48 ezerre esett vissza, ami takarmányköles kivételünk visszaesésének egyik alapvető okát is jelenti. Kisméretű köles termelő ország lévén a konvencionális termékek vonatkozásában nem vagyunk ármeghatározóak, a piacon az ukrán ár a mérvadó.

A kölestermesztés lehetőségei között említhetjük meg, hogy a feldolgozása (hántolása) során keletkező melléktermék alternatíván felhasználható, például a köleshéjból párnátöltet készíthető. Az országon belül és Európában folyamatosan növekszik az élelmezési célra történő felhasználás, melyre nagy hatással vannak az új étkezési szokások, például a gluténmentes étrend és az allergiás megbetegedések, például a lisztérzékenység számának erős növekedése. Ezzel együtt a biotermékek iránti kereslet is nő, melynek átvételi ára akár kétszerese is lehet a konvencionális termésének. Már működő, nagy hagyományokkal rendelkező kutatói-fejlesztői háttér található az országban (Debreceni Egyetem Karcagi Kutatóintézet, Szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft.), melynek megőrzésével, fejlesztésével a termelés még hatékonyabbá, versenyképesebbé tehető. Jelenleg készülöben van a magyar ágazati köles-stratégia, amely a termék népszerűsítésével, átgondolt és összehangolt kutatási és fejlesztési programjaival lökést adhat a termelésnek, fogyasztásnak egyaránt.

A köles termesztésében fenyegetést jelent a jövőben, hogy mind Magyarországon, mind Európában zsugorodik a takarmánycélú felhasználás, amely évtizedeken keresztül biztos felvevőpiacot jelentett a termelőknek. A köles termesztésének – bár jó szárazságtűrő képességekkel rendelkezik – nem kedveznek az extrém szélsőséges időjárási körülmények. Vesztélyt jelenthet a jövőben az, hogy a GMO-növények esetleges megjelenésével a biotermesztés veszélybe kerülhet, így egy biztos, magasabb árat jelentő és dinamikus fejlődő termékkörből esne el az ágazat. A magyar termelők számára hátrányos a nagy kölestermelő ország, Ukrajna közelsége is, mert alacsony áraival nagy hatással van a magyar belpiaci árszintjére.



↑ 3. ábra



↑ 4. ábra

Györe Dániel, AKI



1326412 ABBRIATA M50 MINIROTO

Gyártási év: 2012, 8.244 €, TEMPEL KFT.,
Tel. +36 (0)76 441-794,
kocsis.viktoria@tempel.hu



1081996 AKPIL STRATUS 1

Gyártási év: 2012, 3.499 €, TEMPEL KFT.,
Tel. +36 (0)76 441-794,
kocsis.viktoria@tempel.hu



2015604 Case IH 580 SLE 4X4

Gyártási év: 2001, 5050 h, 13.900 €,
Euro Nolliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2020880 Case IH CF 60

Gyártási év: 2001, 800 h, 46.000 €, Jakob, Tel.
+49 (0)36372 97357, Mike.Jakob1@gmx.net,
orsó vízintállító, fűke, Légkondicionáló,
repceválogó bal



2002666 Case IH Magnum 7220 Pro

Gyártási év: 1997, 14982 h, 17.500 €,
Euro Nolliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



1934682 Case IH MX 110

Gyártási év: 2003, 17.940 €, Rexxon-Trade Kft.,
Tel. +36 (0)20 9530479,
rexxontrade@gmail.com



2018971 Case IH Quadtrac STX 500

Gyártási év: 2005, 3471 h, New tracks+Trimble
GPS+new Engine at 3196 h, Good Condition,
170.000 € plus VAT, kai-dieterkoelle@gmx.de
Tel +49 (0)151 23911911



1907784 Claas 385 RC

Gyártási év: 2009, 16.500 €, Häußer (McHale),
Tel. +49 (0)5425 5569, info@tobias-haeusser.de,
Bálikidobó, elektronikus vezérlés,
Hálós kötözés, Vágóasztal szállító kocsi



2022876 Claas Areas 657

Gyártási év: 2007, 5270 h, 33.000 €,
Tel. +36 (0)76 441-794,
gudmon1993@gmail.com



1924676 Claas ARION 620 C

Gyártási év: 2008, 4600 h, 39.800 €,
Földesi Agro Gép Kft.,
Tel. +36 (0)30 233-7040, flevi8@freemail.hu



1929007 Claas Variant 180

Gyártási év: 2001, 8.820 €, Rexxon-Trade Kft.,
Tel. +36 (0)20 9530479,
rexxontrade@gmail.com



1928197 Fendt Xylon 520

Gyártási év: 1998, 8900 h, 29.900 €,
Földesi Agro Gép Kft.,
Tel. +36 (0)30 233-7040, flevi8@freemail.hu



1138907 Grimme SL 80-18

Gyártási év: 2007, 38.319 €, TEMPEL KFT.,
Tel. +36 (0)76 441-794,
kocsis.viktoria@tempel.hu



2012292 Hesston 7715-7725

Gyártási év: 1991, 2000 h, 9.000 €,
gaec des assessats, Tel. +33 (0)6 81 05 93 72,
olivierturlan@luxinet.fr, elektronikus csiszoló
berendezés



2031779 Holmer Terra Dos T3

Gyártási év: 2011, 205 000 €, DASCOM,
Telefon +48 (0)697 339 866, darus443@wp.pl,
saját hidraulika, elektrohidraulikus kezelés,
videó ellenőrzés



1928991 John Deere 6910

Gyártási év: 2000, 7549 h, 24.410 €,
Rexxon-Trade Kft., Tel. +36 (0)20 9530479,
rexxontrade@gmail.com



2011806 Schmidt-JAN 20000

Gyártási év: 2014, 29.500 €, Lohnbetrieb
Horst Schmidt, Tel. +49 (0)5763 941518,
lohnbetrieb.schmidt@web.de, tartályhajó,
Hidraulikus felek



1939023 Siloking VM 16 DUO

Gyártási év: 2005, 17.200 €,
J S Maschinen Kft., Tel. +36 (0)30 4880325,
info.jsm@mail.com



1904213 Siloking VM11 Premium

Gyártási év: 2003, 8.000 €, J S Maschinen Kft.,
Tel. +36 (0)30 4880325, info.jsm@mail.com



1928166 Welger RP 200

Gyártási év: 1998, 6.250 €, Földesi Agro
Gép Kft., Tel. +36 (0)30 233-7040,
flevi8@freemail.hu

LENGYELORSZÁG



Tények Lengyelország mezőgazdasági földrajzáról

Lengyelország több szempontból is „határesetnek” számít. Egyrészt két nagy földrajzi térség, Kelet- és Közép-Európa között, másrészt 312 ezer négyzetkilométernyi területével és 38,5 milliós népességével a közepes és nagyobb méretű európai államok között helyezkedik el. A lakosság 39 százaléka városokon kívül él.

Óceáni és kontinentális elemek által meghatározott éghajlata változó időjárást okoz: a nyár helyenként rendkívül forró (akár 35°C), máskor pedig esős és inkább hűvös. A téli időjárás szintén változékony: az alacsony hőmérséklet (akár -30°C) és komoly havazások jellemezték térségek mellett másutt enyhébb a tél. Az 5°C feletti vegetációs időszak körülbelül 200 napig tart, ami a legtöbb kultúrnövény számára többnyire elegendő, de például a főbb termőterületeken termesztésre alkalmas kukorica hibridek kiválasztásakor komoly odafigyelésre van szükség (csak 200–280 közti FAO-számúak termesztethők biztonságosan).

A mezőgazdaság szerepe a lengyel nemzetgazdaságban

A lengyel gazdaságban a mezőgazdaság hagyományosan jelentős, értékteremtő szerepet játszott. Napjainkban a bÉttó hazai termék 4%-át teszi ki, ami megközelíti az európai átlagot. Az aktív munkavállalók közel 15%-a dolgozik a mezőgazdaság, erdészet és halászat területén, ami azonban jóval meghaladja az átlagos európai szintet (5%). A bÉttó hazai termékhez való hozzájárulás és az ágazaton belüli foglalkoztatottak aránya közötti ellentmondás számos problémára mutat rá, például a lengyel mezőgazdaság viszonylag alacsony termelékenységére és a komoly mértékű rejtett munkanélküliségre az ágazaton belül, ami inkább szociális, mint gazdasági kérdéseket vet fel.

Mezőgazdasági területek

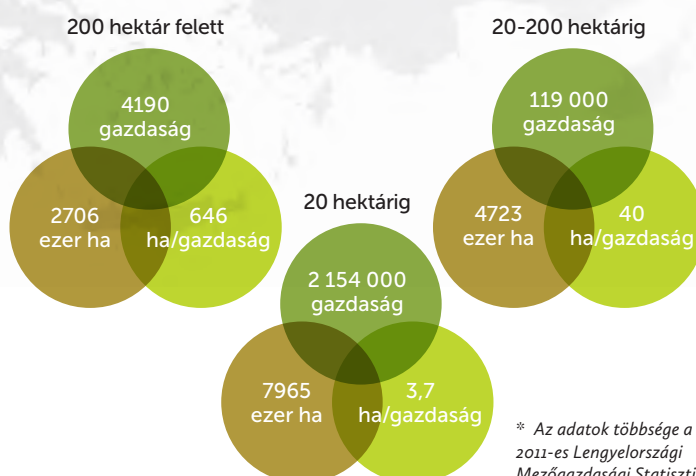
A mezőgazdasági területek 15,4 millió hektárt, azaz Lengyelország területének 49%-át teszik ki. Ez lakosonként 0,4 hektár földet jelent, ami nem sokkal kevesebb, mint a magyarországi érték, de több mint a többi európai országban egy főre jutó termőföld mennyisége. Össze-

sen 10,6 millió hektár terület áll szántóföldi művelés alatt. Ezenfelül 390 ezer hektárt tesz ki a gyümölcsültetvények területe, 470 ezer hektárnyi terület pedig ugar. Az ország területének közel 30%-át erdő borítja. A lengyel mezőgazdaságban a vízhiány ellenére (átlagosan 620 mm csapadék hullik egy évben, de a legtöbb értékes mezőgazdasági területen nem éri el ezt az értéket) csupán 70 ezer hektárnyi területet öntöznek. Több mint 3 millió hektáron rétek és legelők találhatók.*

A mezőgazdaság szerkezete

A lengyel mezőgazdaság más uniós országok agrárágazatától eltérő jellemzője a sajátos birtokszerkezet (lásd az ábrát). Lengyelországban 2,25 millió gazdaság működik. Több mint 2 millió gazdaság (a mezőgazdasági területek 90%-a) magánszemélyek tulajdonában és üzemeltetésében áll, ezek az ún. „családi gazdaságok”, és csupán 13 ezer gazdaság működik jogi személyként, ezeket nevezik „vállalati gazdaságoknak”.

↓ Ábra: a lengyelországi gazdaságok szerkezete (gazdaságok száma, lefedett terület és gazdaságok átlagos területe méret szerinti csoportosításban)



* Az adatok többsége a 2011-es Lengyelországi Mezőgazdasági Statisztikai Évkönyvből származik.



Név:

Dr. Dariusz Przeradzki

Életkor: 56 év

Családi állapot: nős

Hobbi: kertészkedés és a képzőművészet

Beosztás: 2013. március 1. óta a Bayer CropScience magyarországi leányvállalatának vezetője

Szakmai életút: Kertészeti egyetem • 9 évig tudományos munka a varsói, hannoveri és müncheni egyetemeken (agrokémiai és faiskolai tárgyú kutatási projektek vezetése) • 1989-től a Schering lengyelországi Növényvédelmi üzletágában értékesítési, majd engedélyeztetési, termékfejlesztési és marketing feladatok • 1997-től az AgriEvo globális HR csapatában a személyzeti politika irányítása a cég berlini központjában • 2000-től az Aventis CropScience Lengyelországiért és a balti-tengeri országokért felelős marketing- és termékfejlesztési vezetője, majd a Bayer CropScience Lengyelországiért és a balti-tengeri országokért felelős marketing igazgatója.

Szakmai hitvallás: Légy profi mindenben amit csinálsz!

Kik a lengyel gazdaságok tulajdonosai?

A mezőgazdasági területek többsége magánhasználatban van. Az 1989-es politikai változások után mintegy 4,7 millió hektárnyi mezőgazdasági terület maradt különböző formákban állami tulajdonban. Az említett földek privatizációjáért felelős ügynökség a mai napig 1,9 millió hektárnyi földet kezel és ad bérbe mezőgazdasági magánvállalkozások számára. Meg kell említeni azonban, hogy Lengyelországban már 1989 előtt is egyéni gazdálkodók tulajdonában volt a termőföld körülbelül 75 százaléka. Ez az elsődleges oka annak, hogy Lengyelországban sok apró gazdaság működik, és az átlagos birtokméret is igen kicsi (8,2 hektár).

A Lengyelországban termesztett kultúrnövények

A lengyel mezőgazdaság növény szerkezete szempontjából meghatározó tényező az éghajlat és a talajminőség; ez utóbbi nagymértékben korlátozza a mezőgazdaság termelékenységét is. A helyi osztályozási rendszer szerint csak a művelhető földek 14%-a kiváló vagy jó minőségű, míg 31%-a gyenge vagy nagyon gyenge minőségű termőföld.

Kultúra	Termőterület, ezer ha	Terület változása 2000 óta (%)	Hozam (t/ha)
Kalászosok	7800	-12	3,4
Búza	2260	-14	4,1
Rozs	1090	-49	2,4
Árpa	1020	-7	3,3
Tritikálé	1270	+82	3,3
Burgonya	390	-70	23
Cukorrépa	195	-42	57,4
Olajrepce	830	+90	2,2
Kukorica			
Szemes	330	+220	72
Siló	430	260	
Zöldségek	160	-36	
Gyümölcsök	293		
Alma	183	+12	13,6
Meggy	34	-14	5,1
Szilva	20	-36	4,6
Bogyós gyümölcsök	135		
Eper	51	-18	
Ribizli	40	+22	
Málna	27	+216	

↑ 1. táblázat: növény szerkezet, változások és hozamok Lengyelországban

Lengyelországban a legfontosabb kultúrnövények a kalászosok, amelyeket 7,8 millió hektáron (a művelhető földek 70%-án) természetesen, bár megjegyzendő, hogy ez a terület egyre csökken. Különösen a rozs, az árpa és a kevert vetésű árpa-zab, azaz a kevésbé intenzív kalászosok termesztése esett vissza az elmúlt évtizedben. A takarmányozás terén magasabb minőséget biztosító és a gyengébb minőségű talajokat jobban toleráló tritikálé mennyisége ezzel szemben közel kétszeresére nőtt.

A burgonya a múltban rendkívül fontos táplálék- és takarmánynövény volt, de termőterülete az utóbbi években jelentős mértékben lecsökkent (az elmúlt két évtizedben közel 80%-kal). Növekvő tendenciát mutat az olajrepce- és a kukoricatermesztés. Az olajrepce termőterületének növekedése mögött a növényi olajok iránti magas hazai és külföldi kereslet áll.

Lengyelország fontos alma-, meggy- és szilvatermesztő ország, emellett pedig egyre erőteljesebb a nemzetközi jelenléte a bogyós gyümölcsök (az eper, málna és ribizli) piacán is. A több mint 160 ezer hektáron folytatott zöldségtermesztésnek köszönhetően Lengyelország Európa egyik fontos zöldségbeszállítója. A legjelentősebb zöldségek közé tartozik a káposzta (26 ezer hektár), a hagyma (27 ezer hektár) és a sárgarépa (24 ezer hektár).

Lengyelország növény szerkezete terén egyértelmű változás tapasztalható. A nagyobb profitot hozó és intenzívebb kultúrnövények, mint a kukorica és az olajrepce, kezdik átvenni a kevésbé intenzív burgonya és rozs helyét.

Állattenyésztés

Az állattenyésztés Lengyelországban szorosan összefügg a növénytermesztéssel, és az elmúlt évtizedben fontos szerkezeti változásokon ment át. Az általános tendencia a haszonállat-állomány (sertés és szarvasmarha) 8%-os csökkenése mellett a hústermelés 26%-os növekedését mutatja, ami annak köszönhető, hogy az állattenyésztés termelékenysége nagymértékben javult. Az előre meghatározott kvóták következtében a tejtermelés összesen körülbelül 12 milliárd liter körül stagnál, ugyanakkor a tejtermelés koncentrációja figyelhető meg. Egy tehén átlagosan 4,5 ezer liter tejet ad, de a minőségi (felügvelt) tejtermelők 24%-ának 2000 óta sikerült a tehenenkénti mennyiséget 5,4 ezer literről 7,1 ezer literre növelnie. Erőteljes növekedés tapasztalható a baromfitenyésztés terén, amelynek számai 2000 és 2011 között 0,8 millió tonnáról 2 millió tonnára nőttek, és Lengyelország jelentős baromfi-hús-exportőrre vált. Ugyanez a bővülés jellemzi a tojástermelési ágazatot is. Az elmúlt évtizedben 7,8 milliárdról 10,4 milliárdra nőtt a tojástermelés, ami azt jelenti, hogy az éves tyúkonkénti termelés 180 darabról 210 darabra emelkedett.

Lengyelországban komoly hagyománya van a méhészkedésnek, és ez az ágazat is erősödő tendenciát mutat. A méhkaptárak száma 849 ezerrel 920 ezerre, azaz 8%-kal növekedett.

A növénytermesztés során felhasznált input anyagok

A mezőgazdasági termelés egészének értékelése során meg kell vizsgálni az alapjául szolgáló termelési tényezőket, az azok terén az elmúlt évtizedben végbement változásokat és ezek hatásait. A leglátványosabb növekedés a műtrágyák és a növényvédő szerek használata terén történt. Előbbiek esetében a 47%-os növekedés 127 kg NPK/ha mértékű felhasználást, míg a növényvédő szereknél a 48%-os növekedés 38 €/ha értékű alkalmazást jelent. A gabonatermesztéshez használt minősített vetőmagok terén nem tapasztalható előrelépés, sőt inkább csökkenő a tendencia, miután a gazdaságok többnyire saját előállítású nem fémező vetőmagot használnak.

	2000.	2011.
Műtrágyahasználat (kg NPK/ha)	86	127
Növényvédő szer fel- használás értéke (€/ha)	25,6	38
Minősített vetőmagok használata (ezer tonna)	212 (a teljes mennyiség 13%-a)	160 (a teljes mennyiség 11%-a)

↑ 2. táblázat: inputok változása a lengyel mezőgazdaságban

Gépesítés

Az Európai Unióhoz való csatlakozás és a lengyel mezőgazdaság gépesítésére irányuló támogatási rendszer jelentősen növelte a gépek mennyiségét, de még ennél is látványosabban javult a gépek minősége. A változás hatással volt a hús- és tejtermelésre, a talajművelésre és az erőgépek (traktorok), illetve a kombájnok és növényvédelmi gépek használatára is. A kisméretű gazdaságok nagy számára és a gazdálkodóknak a közös géphasználatra vonatkozó alacsony hajlandóságára tekintettel egyes adatok szerint nem optimális a mezőgazdaság gépesítettsége; az egy gépre eső hektárok száma (11 hektár) például meglehetősen elmarad a rationális szintől. Nincs előrelépés az öntözött területekkel kapcsolatosan.

A mezőgazdaság által előállított érték

A mezőgazdaság teljes kibocsátása 2011-ben közel 24 milliárd € volt, ami 2000-hez képest 80%-os mértékű növekedést jelent. Ezt a mezőgazdaság termelékenységének javulása és a mezőgazdasági termékek árának emelkedése eredményezte. A teljes kibocsátás 56%-a növénytermesztésből, a maradék 44%-a pedig állattenyésztésből származik. A mezőgazdaság teljes kibocsátásának csak 70%-a kerül piacra, és ez a szint nem változott. A lengyel mezőgazdaság által előállított érték 30%-ának fogyasztói maguk a kisebb gazdaságok.

Élelmiszer-feldolgozás

2000 és 2005 között az Európai Unióhoz történő csatlakozási folyamat során a lengyelországi élelmiszer-feldolgozók, főként magánvállalkozások, közel 5 milliárd € értékben hajtottak végre beÉházásokat új feldolgozási technológiák bevezetése, valamint az aktuális egészségügyi előírásoknak való megfelelés érdekében. Ezek a beÉházások majd-hogynem tökéletesen megújították a mezőgazdasági termelés alapjait, és az Európai Unió egyik legkorszerűbb termelési bázisát hozták létre. Az élelmiszeripar által előállított érték elérte a 34 milliárd eurót, ebből 10 milliárd € hústermékekből, 5 milliárd € tejtermékekből és közel 3 milliárd € a gyümölcs- és zöldségfeldolgozásból származik. A mezőgazdasági ágazat által megtermelt teljes érték kiszámításához figyelembe kell venni az italgyártásból származó 7 milliárd eurót és a dohányipari termékek előállításából származó közel 4 milliárd eurót is. Miután Lengyelországban az élelmiszer-előállítás terén rendkívül magasak a minőségi követelmények, a teljes élelmiszerláncban belül magas szintű együttműködésre van szükség, ami Lengyelországban meg is valósul.

Mezőgazdasági termékek exportja

Az élelmiszergyártás terén történt beÉházásoknak, a magas minőségnek és a sokszínűségnek köszönhetően Lengyelország Európa egyik legnagyobb élelmiszer-exportőrévé vált. 2013-ban a kivitel volumene körülbelül 18 milliárd € volt. A legfontosabb kiviteli áÉcikkek közé tartozik a hús, a feldolgozott hús, a gabona és a gabonatermékek, a tejtermékek, a friss és feldolgozott gyümölcs, az éde-

sipari termékek, a dohányipari termékek és az italok. A lengyel élelmiszer-ipari export legfontosabb felvevőpiacai Németország (4 milliárd € értékű export), Oroszország, az Egyesült Királyság, Csehország és Franciaország. A lengyel mezőgazdasági termékek magyarországi exportja közel 400 millió €, ami jóval több, mint a Magyarországról érkező közel 150 millió értékű import. Magyarország elsősorban élő állatot és feldolgozott hústermékeket importál.

A lengyel mezőgazdaság pénzügyi támogatása

Az Európai Unióhoz történt 2004-es csatlakozás után Lengyelország más országokhoz hasonlóan olyan agrártámogatási rendszert hozott létre, amely egyrészt megfelel az EU közös agrárpolitikájának, másrészt pedig az EU által behatárolt pénzügyi kereteknek is. A 2004 és 2013 között Lengyelországnak nyújtott kifizetések az egységes terület-alapú támogatási rendszeren (kb. 14 millió hektár), valamint a gabonák, olajos magvú növények, hüvelyesek, bogyós gyümölcsök, paradicsom, dohány, keményítő és komló után járó kiegészítő kifizetéseken alapulnak. 2007 óta az állattenyésztés területén is elérhetők közvetlen kifizetések. A 2004-ben a lengyel gazdálkodóknak nyújtott kifizetések az első 15 tagállam farmerének járó nominális összeg 55%-ának feleltek meg; a támogatás 45%-át az EU, 55%-át pedig a lengyel költségvetés bocsátotta a mezőgazdaság rendelkezésére. A 2013-ban 1,36 millió gazdálkodó részére kifizetett közvetlen támogatások összege (4,8 milliárd €) teljes egészében az EU-tól folyt be. A támogatás mértéke közel 260 €/hektár volt. A lengyel mezőgazdaság teljes állami támogatása körülbelül az éves állami költségvetés 3,6 százalékát teszi ki, és túlnyomórészt EU-s projektekhez történő állami hozzájárulásként kerül kifizetésre.

A lengyel mezőgazdaság jövője

A lengyel mezőgazdaságban tapasztalható fejlődési tendenciákat tekintve feltételezhetjük, hogy mindaddig, amíg az EU közvetlen kifizetéseket biztosít a kis gazdaságok számára, és a termőföld ára növekszik, nem lehet jelentős változásra számítani a birtokszerkezetben. A közvetlen kifizetések részben szociális célú támogatásoknak tekinthetők; ezen gazdaságok életben tartása a lengyel munkaerő-piaci helyzet javítását is eredményezi. A gazdaságok mérete terén bizonyos fokú növekedésre, míg számuk vonatkozásában csökkenésre lehet számítani. A változások azonban nem olyan sebességgel történnek majd, mint ahogy az a mezőgazdaság produktivitása szempontjából szükséges lenne. Mindeközben a kisebb gazdaságok is megpróbálnak majd áttérni az alacsony intenzitású növényekre (rozs, burgonya, kevert vetésű árpa-zab) a produktívabbakra (olajrepe, tritikálé, kukorica, zöldség). Ez a tendencia már most érzékelhető. Jó esély van arra, hogy sikerül megtartani a kiváló minőségű élelmiszerek gyártása terén tapasztalt fellendülést, és a termékek nagy mennyiségének és értékének, valamint versenyképes árának köszönhetően megerősíteni a nemzetközi piacokon való jelenlétet. További fejlődés várható a speciális mezőgazdasági ágazatok, például a meglegházi zöldségtermesztés, a díszfa- és díszcserjénevelés, valamint a fűszernövény-termesztés terén.

Az elkövetkező 10–15 évben a növénytermesztés biológiai alapjai a vetőmagok és tulajdonságok terén szinte teljes mértékben át fogják alakulni. Először is több termény, például búza, árpa, rozs, olajrepe esetében is használnak majd hibrideket, ami megfelel a nemzetközi mezőgazdasági trendeknek, és arra ösztönzi a gazdákat, hogy majdnem minden évben fémzárolt, a betegségekkel és rovarokkal szemben kezelt vetőmagot használjanak. Ez nagymértékben növelné az érintett növények hozamát.

A mezőgazdaság továbbra is meghatározó eleme marad a lengyel gazdaságnak, különösen az export tekintetében, és egyre nagyobb társadalmi elismerésnek fog örvendeni Lengyelországban.

Dr. Dariusz Przeradzki

A lengyel mezőgazdasági gép szektor néhány jellemzője

A lengyel mezőgép szektor az új traktoreladásai alapján a 4. helyen áll Európában. Ez akkor is igaz, ha a CLIMMAR Rotterdami Kongresszusán elhangzottak és a Lengyel Mezőgazdasági Gépforgalmazók Szövetségének adatai alapján a tavalyi évben a traktorok forgalmazása Lengyelországban az előző évhez képest jelentősen visszaesett. A január-augusztusi időszakra vonatkozóan a 2012. évi 14 ezer darabról 2013-ban 10 700-ra csökkentek az eladások, ami 24%-os visszalépést jelentett. A korábbi géptámogatások teljesen megszűntek, ami részben annak volt köszönhető, hogy nem tudtak egy olyan rendszert bemutatni, amit az Európai Unió el tudott volna fogadni annak igazolására, hogy a támogatások nem épülnek bele az árba. Ez hasonlóan alakult a többi európai uniós országban is, ami alól egyelőre Magyarország kivétel.

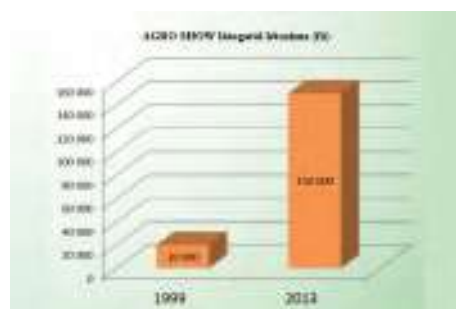
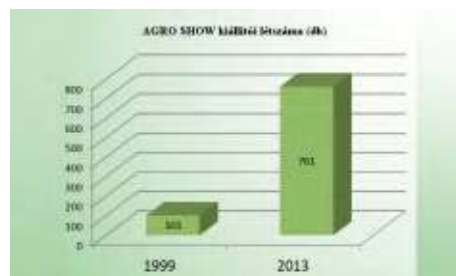
A piaci részesedés alapján a legkedveltebb 3 traktormárka a New Holland (18,4%), a John Deere (16,5%) és a Zetor (13,4%) volt. A három legnagyobb márka a teljes forgalom felét képviseli. A traktor-eladások ugyan összességében csökken-

tek, de a speciális gyümölcsstermelésben használt traktor értékesítése nőtt. Ezeknek és a kompakt traktoroknak a népszerűsége az általános csökkenő tendenciával szemben folyamatosan nő a lengyel gazdák körében.

A lengyel mezőgép szektor szereplői hasonló problémával küzdenek, mint a magyar cégek. Egyre nagyobb hiány mutatkozik a megfelelően képzett mezőgépész munkaerőből. A szakmát népszerűsíteni kell a fiatalok körében. Ennek egyik lépéseként a Lengyel Mezőgazdasági Gépforgalmazók Szövetsége tavaly harmadik alkalommal hirdette meg a legjobb szerviz-, és második alkalommal a legjobb gépszerelő versenyt. Magyarországon a MEGFOSZ (Mezőgazdasági Eszköz- és Gépforgalmazók Országos Szövetsége) hasonlóan szeretné népszerűsíteni a mezőgépész szakmát a fiatalok körében. A lengyel példával ellentétben azonban egy sokkal szélesebb és átfogóbb programot indít. Az agrár és mezőgépész pályaaorientációs és életforma promóciós kampány nyitókonferenciájára 2014. feb. 12-én 10 órákor kerül sor a Budapesten a Vajdahunyadvárban.

► Részletesebb információt a megfosz@gmail.com címen lehet kérni.

A lengyel gépszerelő verseny döntőjét a 15. alkalommal megrendezett AGRO SHOW 2013 kiállításon rendezték meg. A kiállításra érkező 150 ezer látogatóval biztosították a publicitást. A minden évben szeptember végén megrendezett kiállítás a kezdetektől sokat fejlődött. A kiállítók száma 101-ről 761-re nőtt, a látogatói létszám pedig 20 ezerről 150 ezerre.



A Lengyel Mezőgazdasági Gépforgalmazók Szövetségének új kezdeményezése, hogy készítették egy értékelési rendszert, amely alapján minősíteni tudják a mezőgazdasági gépszerelő műhelyeket. Nagyon sok kis szerviz működik Lengyelországban, és a termelők nem tudják, melyik szerviz megbízható. Ezt a döntést segíti elő a szövetség minősítése, amely alapján a termelő egy biztos minőségi szolgáltatással tud számolni. A rendszer 2014-ben kerül bevezetésre, és megfelel a PN-EN 45011 és a PKN-ISO/IEC Guide 67 szabályainak.

Dr. Medina Viktor
MEGFOSZ, igazgató



MÉLYALMOS ISTÁLLÓ
30.000Ft/m² + áfa ártól

és egyéb gazdasági épületek kivitelezése az egész országban
tt2000kft.hu 06-20/594-6956

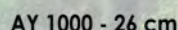
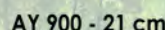
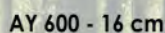
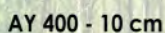
Y GAMMAPOLIS
2000 BT.

John Deere alkatrész beazonosítási szaktanácsadás
John Deere alkatrészek gyors és költségtakarékos beszerzése
John Deere vetőgépalkatrész-akció!

Logos: LEER, oxbo, ACRA PLANT, KUHN

Mobile: +36-20/584-8446, +36-30/530-0221
Telefon/fax: +36-54/481-766
www.gammapolis2000.hu | info@gammapolis2000.hu

Előre/Hátra/Stop funkció - Rosta - No-Stress rendszer



Elektromos hajtások traktorokon

A traktor- és mezőgépkonstruktőröket régóta foglalkoztatja az erő- és munkagépeknél a mechanikus és hidrosztatikus hajtások felváltása

jobb teljesítményátviteli hatásokkal dolgozó elektromos hajtásokkal. Az elektromos hajtásokkal egyszerűbb a hajtásláncok kiépítése, könnyebb és áttekinthetőbb, olcsóbb részegységek és komponensek kerülhetnek alkalmazásra. A konstrukciók tervezésénél és kivitelezésénél nagyobbak a szabadságfokok.

Az elektromos hajtásokkal egyszerűbben oldhatók meg a szabályzások. Költségeit tekintve is egyre versenyképesebbek a mechanikus hajtásokkal és olcsóbbak, mint a hidrosztatikus hajtások. Évről évre jelennek meg új konstrukciók és kísérleti megoldások a piacon.



Elektromos erőforrások és hibrid hajtások erőgépeken

Néhány évvel ezelőtt a **John Deere 7530 E Premium** traktoron jelent meg elektromos hajtásokat kiszolgálni képes generátor, amely elsősorban a traktor elektromotorral meghajtott belső fogyasztóit (hűtőventilátor, keringtető vízváltó, légfűtőkompresszor, a vezetőfülke szellőzése és klímaberendezése) látta el elektromos árammal. Ezek összesen 5 kW villamos teljesítményt vettek fel és 10 kW villamos teljesítményt a traktor a munkagépeknek és külső fogyasztóknak képes átadni. A traktor motorteljesítményének 7,7%-át tudja elektromos hajtásokon keresztül hasznosítani. Két évvel ezelőtt a minszki traktorgyár Ékkolt elő az **MTZ/BelaĖs 3023** típusú dízel-elektromos (hibrid) meghajtású traktorával, amelyre a vezető traktorgyártók is felkapták a fejüket. Az azóta már 30 db-os próbaszériáig eljutó, nyüzőpróbákban tesztelt traktor 220 kW (300 LE) teljesítményű dízelmotorja 172 kW-os (235 LE-s) generátort működtet, amelynek a teljesítményének 50%-a külső fogyasztókon keresztül is hasznosítható. A traktor járószerkezete is

elektromosan kerül meghajtásra két mechanikus áttétel közbeiktatásával.

A John Deere a korábbi elgondolásaira építve tavaly a **JD 6210 RE** típusú villamos energiát is szolgáltató traktorával Ékkolt ki, amely már a traktor belső fogyasztóinak elektromos meghajtása mellett 20 kW elektromos teljesítményt képes külső fogyasztóknak szolgáltatni.

A tavalyi Agritechnica kiállításon mutatta be a Fendt nagy teljesítményű áramfejlesztő generátorral rendelkező **Fendt X Concept** traktort, amely már egy éve nyüzőpróbán vesz részt. A traktor a Fendt Vario 722 típus bázisára épül. Erőforrása egy 140 kW (200 LE) teljesítményű hathengeres, 4,9 literes Deutz DCR motor, amely egy 130 kW max. teljesítményű, 700 Volt feszültségen üzemelő generátort hajt meg és a fokozat nélküli Varió hajtóművön keresztül működteti a járószerkezetet. A generátor látja el 12 Voltra letranszformált árammal a traktor belső fogyasztóit (hűtőventilátor, hűtővízváltó, klímaberendezés, légfűtőkompresszor stb.). A traktor hátsó hidraulikus blokkján, a hidraulikus csatlakozások helyén négy pólusú 700 Voltos elektromos dugaszaljat található, ahonnan átvihető az elektromos áram a trak-

torral üzemeltetett munkagépekre. A traktort elektromos meghajtású futóművel épített Fli-egl letolókocsival tesztelik. A szériagyártása 3-4 év múlva várható.

A svájci Sepp **Knüsel** tulajdonában lévő **Rigitrac** traktorgyár, amely összeraké-kormányzású és összerakéhajtású speciális hegyi traktorokat gyárt, a Drezdai Műszaki Egyetemmel közösen fejlesztette ki dízel-elektromos (hibrid) hajtású traktort. A **Rigitrac EVD 120** típusú traktor hajtómotorja egy elektronikus befecskendezésű Deutz DCR (Common Rail System) 91 kW (120 LE) teljesítményű dízelmotor, amely – a hajtómű helyére beépített – 85 kW teljesítményű 400 és 800 V közötti egyenfeszültségen dolgozó generátort hajt meg. A generátor által termelt áram látja el energiával a négy kerékbe beépített villanymotort, amely közvetlenül hajtja meg a kerekeket.

A nagy nyomtatékú szinkron kerékmotorok egyenként max. 33 kW teljesítmény átvitelére képesek. A kerékmotorokon keresztül fékezhető is a traktor, amikor lejtmenetben motorüzemről generátorüzemre kapcsol át a vezérlés. Egyelőre az így termelt energia tárolása még korlátozottan lehetséges a traktoron, de folynak a kutatások nagy kapacitású akkumulátorok beépítésére. Hasonló elven dolgozó „elektromos motorfűtő” használnak a me-redek hegyi utakon közlekedő traktorokon is. Lejtmenetben a traktor változó nagyságú árammal gerjeszthető fékgenerátort hajt meg és megnövelt motorfűtővel fékezi a vontatmányt. A hidraulikus lengéscsillapítással ellátott független felfüggesztésű, intelligens Égőzású kormányzott kerekekhez kábeleken jut el az elektromos energia. A motor belső fogyasztóinak a meghajtása is elektromosan történik. A kerékmotorok hűtéséről a kerékbe küllős kiképzése gondoskodik. A traktoron nagy teljesítményű elektromos csatlakozót építettek ki a munkagépek meghajtásához, amelyen keresztül akár 80 kW teljesítmény is átvihető a munkagépek hajtására. A Rigitrac EVD 120-as hibrid traktornak is mind a négy kerék kormányzott, ezáltal többféle kormányzási mód mellett jól lehet vele manőverezni. A traktordirektben meghajtott hidraulikus rendszere képes a hátsó és mellősső függesztő szerkezetet megfelelő teljesítménnyel kiszolgálni. A hátsó és mellősső TLT-je elektromos meghajtású. A traktor vezérlése és szabályozása a vezetőülés jobb karfájára telepített szabályzó karokkal történik. A fedélzeti számítógép és monitor pontosan tájékoztatja a vezetőt a terhelésekről és a végzett műveletekről.

A **Caterpillar** is kifejlesztett kísérleteiben több hibrid hajtást a traktorokhoz és földmunkagépekhez, ahol az előzőhöz hasonlóan a dízelmotor



Eni Hungaria Zrt. 2040 Budaörs, Agip u. 4.
Telefon: 06-23/505-500 • eni.com/hu

Mezőgazdasági
kenőanyagok

ISOMA
eni

villamos generátort működtet és a hajtásrendszerek fogyasztói oldalát villanymotorok hajtják meg.

Négy évvel ezelőtt mutatta be a **New Holland** a NH₂-es hidrogénnel üzemelő tüzelőanyag-cellák által termelt villamos árammal hajtott traktorát. Azóta is folyamatosan fejlesztik a konstÉkciót Basildonban (UK). A legújabb tavalyi verzióban már 100 kW teljesítményű villamos hajtás található, amelynek maximális nyomatéka 1200 Nm. Ez 200 LE-s dízelmotor nyomatékának felel meg. A traktor 8,2 kg 350 bárra sűrített hidrogént képes magával vinni, amely 3 órás üzemre elegendő. A fejlesztések a jövőben, a traktoron tárolható hidrogén mennyiségének növelésére irányulnak elsősorban. A tüzelőanyag-cellás áramforrások fejlődésével egyre jobb hatásfokú elektromos meghajtású traktorok fejlesztése várható, akár már belátható időn belül megszülethet az elektromos traktor.

Az elektromos és hibrid hajtások kutatásának és fejlesztésének legfőbb fellegvára Európában a **Drezdai Műszaki Egyetem**, ahol több tanulmánymodell is kidolgoztak hibrid hajtású traktorokhoz és arató-cséplő gépekhez.

A hibrid hajtású arató-cséplő gép koncepciójuknál a dízelmotor nagy teljesítményű generátort hajt meg és az így termelt villamos áram működteti a cséplődobot meghajtó villanymotort és a többi működő egységet. A hibrid hajtással a hajtáslánc jelentősen leegyszerűsíthető. Elhagyható a dízelmotornál a tengelykapcsoló, a generátor közvetlenül a motor főtengelyéhez csatlakoztatható. Ugyancsak nincs szükség a hajtáselosztó tengelyre, az ahhoz kapcsolódó ékszíjhajtásokra, a variátorhajtásra és a dob meghajtásra. A cséplődob belső terében a tengelyre telepített villanymotor révén a generátor áramával közvetlenül hajtható meg a cséplődob, és a fordulatszáma is fokozatmentesen állítható. A beépített hajtáselemek által elfoglalt térfogat jelentős része megtakarítható, ezáltal növelhetők a cséplőrendszer méretei, több hely áll rendelkezésre a magtartály kialakításához is. Hasonló hibrid hajtással működtethetők az axiáldobos rendszerű arató-cséplő gépek többfunkciós dobjai is. Nagy teljesítményű hibrid hajtásrendszerű kombájnoknál a cséplőszerkezet mellett a járószerkezet és több funkcionális egység (szalmarázó, légszállító ventilátorok, vagy a szalmaszecskázó) is elektromosan működtethetők. Kísérleti jelleggel ezekre is találunk egy-egy példát. A fejlesztők azért is fókuszálnak a gabonakombájnokra, mert azoknál a rengeteg ékszíjhajtás vagy a bonyolult hidraulikus körök jelentik az egyik főbb hibaforrást.

Az utóbbi időben egyre több munkagépen is megjelentek az elektromos hajtások, ahol a traktor TLT-jéről működtetett generátorral látják el árammal a fogyasztókat. Ezek a belső elektromos hajtások a hajtásláncok egyszerűsítését teszik lehetővé, és a működés szabályozhatóságát javítják.

Traktorokhoz csatlakoztatható külső elektromos erőforrások, a munkagépek meghajtásához

Mivel egyre több munkagépen lehet találkozni már elektronikus hajtásokkal, több gyártó is megjelent a hagyományos traktorok hajtóművébe beépített (ZF) vagy ráépíthető (Caterpillar), ill. a hátsó, vagy mellső TLT-ről (GKN, Raussendorf, Zuidberg) meghajtott áramfejlesztő generátorokkal, amelyekről a munkagépek elektromos fogyasztóit lehet kiszolgálni.

A német **ZF** sebességváltógyár olyan fokozat nélküli (CVT) sebességváltót fejlesztett ki, amelybe gyárilag betervezett és beépített villamos generátor áramot termel és képes kiszolgálni elektromos energiával a traktorral üzemeltetett elektromos meghajtású munkagépeket. A hajtóműbe integrált generátor nem igényel külön beépítést és konstÉkciós átalakításokat a traktorokon. A 2013-as Agritechnika kiállításon több modellt is bemutatott a ZF, köztük a **ZF Terramatic TMT 32-es** 250–320 LE motorteljesítményű traktorokhoz kifejlesztett fokozat nélküli hajtóművet, amelybe egy 50–70 kW elektromos teljesítményt szolgáltató generátort is integráltak. A hibrid hajtómű már szériaérett konstÉkció.

A **GKN Walterscheid** hajtásrendszereket és kardántengelyeket gyártó multinacionális vállalkozás a traktorok mellső vagy hátsó hidraulikus függesztő szerkezetére kapcsolható, teljesítményleadó tengelyről (TLT-ről) meghajtott olajhűtéssel ellátott generátorral jelent meg 2011-ben a piacon. A **ePower Generator** egység 100 kW elektromos teljesítményt képes szolgáltatni a traktorhoz kapcsolt, vagy arról üzemeltetett elektromos meghajtású munkagépeknek. A generátor már alacsony TLT-fordulatszám mellett is képes energiát átadni, amely a traktoroknál üzemanyag-megtakarítást eredményez. Az áramforrást az elektromos hajtáslánc vezérléséhez szükséges szabályzó berendezésekkel is felszerelték, amely a traktor vezetőfülkéjéből kezelhető.



A tavalyi Agritechnika kiállításon a Walterscheid a 100 kW teljesítményű ePower generátorának már új generációját mutatta be, amely felhasználóbarát, ISOBUS-kompatibilis vezérlést és terminált kapott, amelyen pontosan beállíthatók és ellenőrizhetők a generátor, ill. az elektronikus hajtások paraméterei.

Hasonló megoldással Ékkolt elő a **Raussendorf GmbH** is. A **Power Pack PP45** a traktorok mellső függesztő szerkezetére csatlakoztatható és a mellső TLT-ről meghajtott mobil áramforrás 45 kW kimeneti elektromos teljesítmény előállítására és továbbítására képes. A berendezés lelke egy 3000 f/min fordulatszámú dolgozó szinkron generátor, amely 1000 f/min TLT-fordulatszámra hajtható meg. Az előtét hajtómű háromszorosra növeli a fordulatszámot. Az áramátalakítóval is felszerelt mobil áramforrásnak 400 Volt váltóáramú és 700 Volt egyenáramú kimenete van, így kétféle elektromos hálózati fogyasztókat képes kiszolgálni. Ezentúl 230 V-os váltóáramú csatlakozóval is felszerelték, amelyről kis feszültségű hálózati fogyasztókat (szerszámokat, majori elektromos gépeket stb.) is lehet üzemeltetni. Az áramforrást és a fogyasztókat védő megfelelő védelemmel is felszerelték a rendszert. A generátort és a vezérlés szekrényét is nedvesség ellen szigetelték, és burkolattal látták el. A konstÉkció külön érdekessége, hogy ISOBUS-kommunikációval is rendelkezik, így a traktor belső informatikai rendszeréhez csatlakoztatva folyamatosan követhető a villamos hajtás átviteli teljesítménye, feszültsége, a generátor, ill. a villanymotorok esetleges melegedése, túlterhelése. Ennek az elektromos hajtásrendszernek is kifejezetten előnye a fokozat nélküli teljesítményátvitel és fordulatszám-szabályozás.

Az előzőhöz hasonló, elektromos hajtásrendszereket kínál az **STW-Zuidberg** cég is, amely a traktorokhoz gyárt függesztő és kapcsoló egységeket, valamint hajtásrendszereket.

Dr. Hajdú József

RS Keresk. Szolg Bt.
Tel.: +36-30/943-2265
www.termenyszaritas.hu
info@termenyszaritas.hu

Videokontroll
a szemettermény-száritók felügyeleti rendszere



Tűz elleni védelem
Teljes felügyelet
Komplex diagnosztika
Ellenőrzött szárítási folyamat
Minőség és garancia
Gyors megtérülés

EGY MEGBÍZHATÓ TECHNOLÓGIA PROFIKNAK!

STEYR PROFI CVT

ÚJDONSÁG



3 év
GARANCIA
2014-től



STEYR



Agro-Tipp Kft.

7130 Tolna, 10584 hrsz.
+36-74/540-380 | +36-20/402-109
agrotipp@agrotipp.hu
www.agrotipp.hu



MAXXUM AKCIÓ

MAXXUM TRAKTOROK MOST 600.000 FT KEDVEZMÉNNYEL!
Hívjon minket és tudjon meg többet a részletekről!



invest
Gépkereskedelmi Kft.

2942 Nagyigmánd, Gépállomás utca 1.

Tel: +36 34 569 090, +36 34 569 091

Fax: +36 34 569 093

info@investkft.hu www.inveskft.hu

Újult erővel, országosan, új telephelyekkel

Budapest, 2014. január 31. – az Invest Gépkereskedelmi Kft. bejelentette, hogy immár országosan, új telephelyekkel, viszonteladók nélkül értékesíti Case IH termékeit és kibővült munkagép kínálatát, szervizhálózattal szolgálja ki vásárlóit.

A nagyigmándi székhelyű Invest Kft. 2013-ban nyitotta meg az alkatrésztárral, és teljesen felszerelt szerelőműhelyekkel rendelkező telephelyeit Orosházán és Kecskeméten. Ezzel a lépéssel a jövőben garantálni tudják a területen gazdálkodó partnereiknek, hogy versenyképesen árakon juthatnak az általuk forgalmazott gépekhez és alkatrészekhez, és az ehhez kapcsolódó szerviz- és műszaki szolgáltatásokhoz.

„A 2000-es évek elején még csak importőri státuszban, márkakereskedői hálózaton keresztül forgalmaztuk a nagyfokú megbízhatóságukról ismert Case IH gépcsaládot, mely rendszert az elmúlt 5 évben a direkt értékesítési stílérté váltotta fel, miközben felépítettünk egy, az egész országot lefedő, 8 telephellyel rendelkező hálózatot. Erre azért volt szükség, mert az évek alatt világossá vált számunkra, hogy a kétszintű értékesítési rendszer nem tud elég átgondoltan reagálni a folyamatosan változó piaci igényekre, valamint a független márkakereskedőkkel a

megfelelő minőségű szolgáltatások nyújtása is nehézkesen volt kivitelezhető” – mondta el Szaxon Róbert, az Invest Gépkereskedelmi Kft. ügyvezető igazgatója.

Az elmúlt években biztos piaci jelenlétet biztosító és továbbra is fő csapásirányt jelentő Case IH vezérmárka mellé olyan, a maguk nemében és kategóriájában piacvezető gépcsaládokat kezdett el a vállalat forgalmazni, mint a **Pöttinger** talajművelő gépek, valamint szálalakarmány betakarító és kezelő gépek, **Hardi** permetező, **Strom** munkagépek, **Dondi** lazítók és árokásók, **Maternacc** vetőgépek és **Wielton** pótkocsik, hogy csak a legjelentősebbeket említsük.

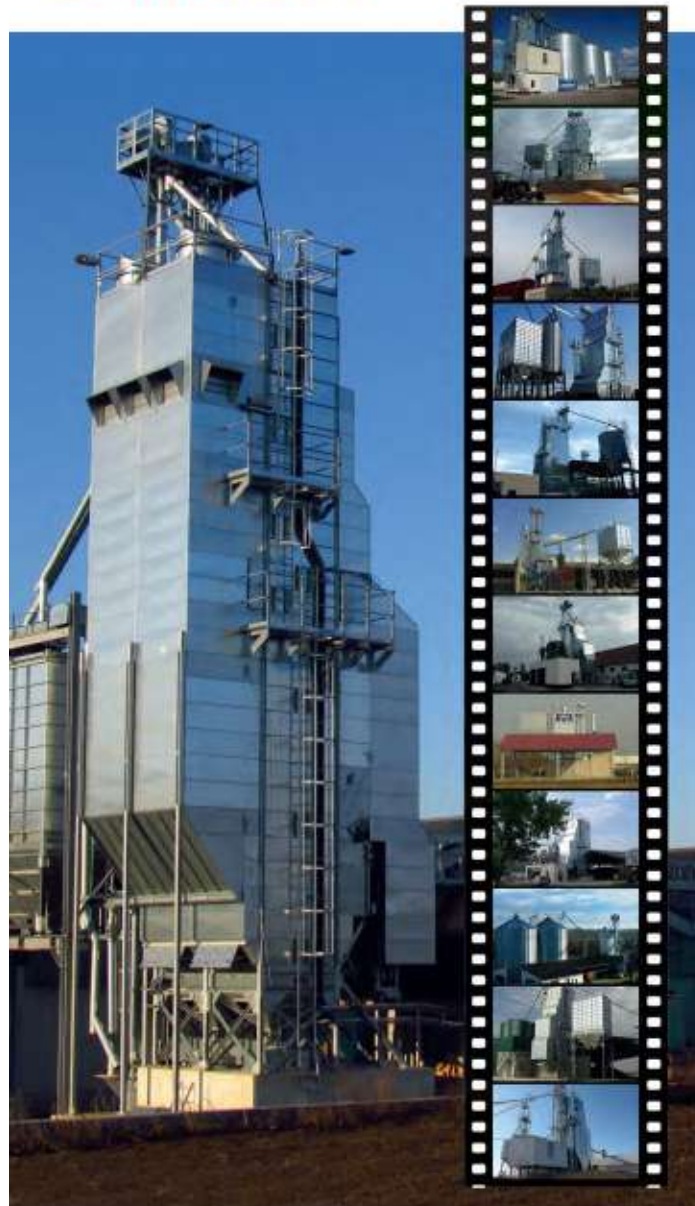
Az AgromashExpo 2014 kiállításon az Invest Kft. olyan Case IH újdonságokkal jelent meg, mint a fokozatmentes váltóval felszerelt Magnum CVX, ami elnyerte a kiállítás Nemzetközi Termékfejlesztési Különdíját, valamint a Maxxum CVX traktorok, és a Case IH Farmlift teleszkópos rakodó.

„Megújult erővel, új telephelyekkel, kibővült szervizcsapattal látunk neki a 2014-es évnél, melyben a fókusz továbbra is a Case IH termékek jelentik, hiszen a forgalmazásra vonatkozó támogatást a gyártótól továbbra is, mint ahogy eddig mindig, most is megkaptuk. Legfőbb erősségeinket a világon piacvezető márkákban, az immár egyszerűsített értékesítési rendszerben, a kedvező árakban, az országosan is olajozottan működő szerviz- és alkatrész hálózatban, és a cégen belüli rövid döntési vonalakban látjuk” – tette hozzá Szaxon Róbert.

SVÉD-MAGYAR FEJLESZTÉSŰ

PROFESSZIONÁLIS TERMÉNYSZÁRÍTÓK

ÉPÍTSE ÚJ SZÁRÍTÓJÁT A RÉGI BÁBOLNA SZÁRÍTÓ ALAPJÁRA!



Energiatakarékos terményszárítók
a hazai igényekhez tervezve.



Tornum Kft. 4030 Debrecen, Diószegi út 1–3.
Tel./fax: 06-52/437-526
Központ: Balogh László, 06-30/824-1024
Dunántúli régió: Sebeszta Gábor, 06-30/472-5558

www.tornum.hu

Fastrack-4000 széria

Az angol JCB cég bemutatta a Fastrack-4000 típusjelű új traktormodelljét, amely az eddig ismert 2000-es széria továbbfejlesztett változata. A traktor erőforrása 36 kW-tal (50 LE-vel) nagyobb teljesítményű, mint a korábbi típusé, ugyanis egy hathengeres, összesen 6,6 liter hengerűrtartalmú, 160 kW (220 LE) teljesítményű korszerű SISU dízelmotor ke-



rült beépítésre. A motor teljesíti az igen szigorú EU Stufe-IV/Tier-4 final környezetvédelmi normákat. Az erőgépben az ML-180 típusú, fokozatmentes sebességváltó található, amely 60 km/h végsebesség érhető el, 1700 f/min motorfordulatszám mellett. A hidraulikus hajtású járószerkezete kiváló menettulajdonságot biztosít. Egyforma átmérőjű kerekeit 650/65R 34 méretű gumibroncsokkal szerelik. Lehetőség van kettős fékrendszer beépítésére és a Quadtronic rendszerrel a haladási sebéségtől függetlenül ki-/bekapcsolható az összerék kormányzása. A traktor saját tömege 8 tonna, maximális össztömege pedig elérheti a 14 tonnát is. Erősebb hidraulika rendszere lehetővé teszi mellő 3-pont felfüggesztőmű alkalmazását, ezzel szélesebb körű felhasználását.

ROPA burgonyabetakarító

Az eddig főleg cukorrépa-betakarító gépeiről ismert német ROPA cég Keiler-2 típusjelű új, kétsoros burgonyabetakarítóval lépett a piacra. A teljesen hidraulikusan működtetett gép terménytartályának befogadóképessége 7,5 tonna. A vontatott berendezés járószerkezetén széles,

ballonos, 750/60 R-30,5 méretű gumibroncsok találhatók, de a talajnyomás csökkentése érdekében lehetőség van 800/45 R-30,5 méretűek felszerelésére is. A vontatmány szilárd burkolatú úton 40 km/h sebességgel is vontatható.

A 75 vagy 90 cm sortávolsághoz igazodó felszedő szerkezete két ágyásvezető nyomóhengerből és két pár kiszedő tárcsából áll, működési mélységük soronként állítható. Két szártépő gondoskodik a szárleválasztásról. A gumók tisztítását és továbbítását gumiujjas hengerek végzik. A 4 fős válogatóasztalon kerül sor a sérült, beteg gumók kiválasztására. A gép hossza 11,8, a szélessége 3,0 és magassága 4,0 méter.

-an-



Gép-mix ajánló

A gépvilág hírei összegyűjtve!

- ▶ Frissülő Valtra S széria
- ▶ Új Pöttinger TOP 662 rendképző

- ▶ E-Learning – új program gépkezelőknek
- ▶ Könnyített Karat modell

▶ Részletek: www.agronaplo.hu/gep-mix-2014-febEAr



Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Elérhetőségeink:
+36-20/537-3313
+36-20/511-4208
info@satogep.hu
www.satogep.hu

STOLL

Stoll homlokrakodók 30–300 LE-ig

- Legjobb ár-érték arányú rakodó a piacon
- Tökéletesen illeszkedő adaptáció minden traktortípusra
- Kiváló német anyagminőség, magas teherbírás
- Garantált hosszú élettartam
- Könnyű kezelhetőség, 2 perc alatt le- és felvehető
- Világszerte egyedülálló párhuzamvezetés
- Számos traktormárka gyári beszállítója
- Referenciák az ország minden pontjából



Zaslaw pótkocsik

- 60 éves gyártási tapasztalat
- 5 év alvázgarancia
- Billenő pótkocsik 1–3 oldalra
- 6–14 t teherbírás
- Bálaszállító pótkocsik is



STOLL homlokrakodók egyedi kedvezménytel:
3 munkaeszközt kap – 2-öt fizet
február 28-ig!

MANDAM

Mandam talajművelő gépek

- Szárnykapás és lándzsás kapás kultivátorok 1,8–5,6 m-ig
- Robosztus, erős rövidtárcsák 2,5–8 m-ig
- Rugós kapás kultivátorok
- Magagyékesítő kombinátorok, kompaktorok
- Mélylazítók



DEGENHART

Degenhart német fronthidraulikák és kardánhajtások

- A JD gyári beszállítójaként bármely JD típusra tökéletesen illeszkedik
- Számos opcionális felszereltség
- 18 hónap garancia
- Több NH, Case és Steyr típusokra is ajánlott



Mivel számolhatunk?

Bérmunka árak alakulása a fontosabb munkaműveletek alapján (február–április)

MUNKAMŰVELET		Ár (nettó)*
Szántáselmunkálás	gyűrűs hengerrel	3700–4000 Ft/ha
	sima hengerrel	3700–3900 Ft/ha
	láncborona + simító	2500–3400 Ft/ha
	könnyűtárcsa	6500–7900 Ft/ha
	nehéztárcsa	10000–10400 Ft/ha
	nehézfogas	4200–5000 Ft/ha
	nehézfogas + simító	5200–6300 Ft/ha
	forgóborona + simító (kapcs.)	16300–17800 Ft/ha
Magágykészítés	magágykészítő géppel (Égős kultivátor + hengerborona)	7300–8700 Ft/ha
	magágykészítő géppel (kanalas borona + hengerborona)	7800–9400 Ft/ha
	ásóboronával	7800–9400 Ft/ha
	fogas + simító	7800–8900 Ft/ha
	nehéz magágykészítő	7800–9400 Ft/ha
Kukorica sorközművelés		6800–8900 Ft/ha
Vetés	kukorica (szemenkénti)	8400–10000 Ft/ha
	napraforgó	8400–10000 Ft/ha
	aprómagvak	7900–11000 Ft/ha
Kaszálás	gyep	7900–9500 Ft/ha
	lucerna	7900–9500 Ft/ha
Szervestrágya-szórás		75–85 Ft/kg (tábla mellett rakodással)
Műtrágyaszórás		4200–5200 Ft/ha
Permetezés	szántóföldi	3100–6300 Ft/ha
Szállítás		7300–10000 Ft/óra
Traktormunka	6300–7900 Ft/óra 100 LE-ig, 8900–11100 Ft 160 LE-ig, 18900–21000 Ft/óra 300 LE-ig	
Teleszkópos rakodó munka		10500–11500 Ft/óra

*Feltüntetett árak nettó árak. A fenti adatok tájékoztató jellegűek és nem minősülnek ajánlattételnek!

Elhagyott gazdaságok Közép- és Kelet-Európa-szerte

Az Európai Bizottság egy új tanulmányában felhívta a figyelmet arra, hogy az Európa-szerte lévő elhagyatott farmok nem mindegyike alkalmatlan a termelésre.

A termelésből kivont területek eloszlásának felmérése fontos lehet a földhasználati döntések meghozatalában, például rekultiváció kontra erdő visszatelepítés, C. Alcantara, T. Kuemmerle, M. Baumann és munkatársai szerint, akik a téma kutatói. A vizsgálat az *Environmental Research Letters*-ben lett publikálva, amelyben kiemelik, gondolni kell a jövő növekvő népességére, így szükségünk lehet további földterületekre, hogy élelmiszert vagy energiát állítsunk elő. Ahelyett, hogy olyan földeken próbálkoznánk, amely még sosem volt művelve, előnyösebb lenne a korábban már mezőgazdasági termelésre használt földek újra művelésbe vonása, ezzel minimalizálhatjuk a környezetvédelmi költségeket, beleértve a biológiai sokféleség csökkenését. Európa bizonyos részein nagy kiterjedésű mezőgazdasági területek lettek elhanyagolva a Szovjetunió felbomlása és a privatizáció után. Azonban ezek a területek mostanáig nem lettek pontosan feltérképezve és a hivatalos statisztikáink korlátozottak e tekintetben. A kutatók műholdadatokat használtak, hogy

egy 6,4 millió négyzetkilométernyi területet feltérképezzenek szerte Közép- és Kelet-Európában valamint a Balkán-félszigeten. Becslések szerint 30 országban vannak elhagyott mezőgazdasági területek. Az eredményeik 2005-ben azt mutatták, becslésen alapulva, hogy a vizsgált területek több mint 8%-a műveletlen – összesen 525 000 km². A legnagyobb területek Oroszország európai, Észak- és Nyugat-Ukrajnában valamint Közép-Romániában találhatók. 61%-a az összes elhagyott területnek Oroszországhoz tartozik. A már termelés alól kivont területek előfordulása Közép-Európában és a balkáni államokban volt a legkevesebb. Amikor a kutatók áttekintették az elhagyatottság mértékét – az összes mezőgazdasági terület összevetve a nem használt területekkel – a legnagyobb arány Fehéroroszországban, Lettországbán és Litvániában volt megfigyelhető. Összehasonlításképpen az ukrainai nagy elhagyott területek viszonylag kisebb hányadát alkotják a teljes termőterületnek. Az olyan országok, mint Csehország és Lengyelország nagy mezőgazdasági területekkel rendelkeznek, de kicsi műveletlen területtel, míg Horvátországnak kevés a művelt földje és kicsi a műveletlen terület aránya is. Az egyik fontos megállapítás az volt, hogy a régió természetes

alkalmassága a művelésre nincs szoros kapcsolatban az elhagyatottság valószínűségével.

Így, bár a legtöbb országban azok a területek, amelyek kevésbé voltak alkalmasak a termelésre nagyobb valószínűséggel lettek elhagyatottak, de vannak példák, ahol ennek ellenkezője igaz. Oroszországban, Litvániában, Észtországban és Horvátországban azok a földek is műveletlenek, amelyek mezőgazdasági hasznosításra kifejezetten alkalmasak lennének. A kutatók szerint sokkal inkább társadalmi-gazdasági tényezők befolyásolják a földek sorsát, mint például a mezőgazdasági támogatások, földreform és az EU-csatlakozás, mint maga a területnek a tulajdonsága, minősége. Ugyanakkor más tényezők, mint a telek mérete, a földszabályozás és a -birtoklás, a földrajzi helyzet és a talaj tulajdonságai is fontosak lehetnek egyéni szinten.

A térkép pontossága a mai napig vitatott Európában, mert a 2005-ös adatokat, a felszínborítás besorolását olyan tényezők befolyásolják, mint a föld összetétele és a képfelbontás. Ez azonban azt sugallja, hogy a mezőgazdasági területek elhagyása széles körben elterjedt és jelentősen eltér az egyes országokban. A kutatók szerint, az azonosított elhagyott földterületek feltérképezésével lehetséges lesz, hogy megtalálják, és újra elkezdjék művelni ezeket a területeket, amelyek alkalmasak a termelésre.

Forrás: TheCattleSite News Desk, 2013.12.30.

Fordította: Dr. Gergács Zoltán

Nagy sikerű Panadditív Konferencia és Partnertalálkozó

A korábbi hagyományoktól eltérően a Panadditív Kft. 2013. december első felében rendezte meg az immáron negyedik Takarmányozási Szakmai Konferenciáját és Partnertalálkozóját, ezúttal Herceghalmon. A szakmai program középpontjában idén a hatékony szarvasmarha takarmányozás állt.



Nagy Ádám, a Panadditív ügyvezető igazgatója köszöntőjét követő előadásában ismertette a cég életében 2014-ben bekövetkező változásokat.

Meghívott előadóként dr. Orosz Szilvia, az ÁT Kft. takarmányanalitikai igazgatója beszélt a tejelő tehén energiaellátásának egyes gyakorlati kérdéseiről, mintegy szakmailag felvezetve Mr. Gareth Cheong előadását, amely a védett zsírok szerepét mutatta be a haszonállatok takarmányozásában. A takarmányadagok kiegészítése zsírral segít a negatív energia-egyensúly legyőzésében. A zsír 2,25-ször több energiát biztosít, mint a szénhidrátok és a fehérjék. A védett zsírok nagy energiasűrűsége összességében növeli a tápanyagtartalmat és lehetővé teszi a több rost és szálastakarmány etetését. A Wawasan Agrolipids által gyártott

maláj származású védett zsírokat a Panadditív Kft. 2013 szeptembere óta forgalmazza. Majd Pataki Rita, a Panadditív Kft. marketing munkatársa ismertette a cég évváró értékesítési akcióit. A kávészünet után szintén egy új beszállító mutatkozott be, habár termékük nem ismeretlen már a magyar piacon. A Tannin Sevnica d.d. új magyarországi forgalmazójául szintén a Panadditív Kft.-t választotta. Janez Bartolo termékmenedzser a szelídgesztenye kivonatot tartalmazó Farmatan termékcsoporthoz felhasználati lehetőségeit és előnyeit mutatta be előadásában. A termék lehetőséget biztosít a bél mikroflóra stabilizálására és a termelési paraméterek növelésére. Majd ezek után Dr. Kees Scheepens holland sertésviselkedés-kutató állatorvos tartott egy videórészlettel is színesített elgondolkodtató előadást a sikeres és gazdaságos sertéstartásról.

Végezetül szintén egy új beszállító mutatkozott be. Az AB Vista képviseletében dr. Nicola Walker beszélt a Vistacell és a VistaPre-T takarmány-kiegészítő termékekről. A Vistacell egy élő élesztőkultúra, melynek telepképző egységei $1,25 \times 10^{10}$ CFU/g, míg a VistaPre-T egy folyékony takarmány-előkezelő, amely javítja a takarmány emészthetőségét a szarvasmarha számára. A délután folyamán Mixrite gyógyszeradagoló összeszerelő verseny zajlott jó hangulatban. Majd az esti vacsorán, és az azt követő változatos szórakoztató programon tovább folytatódott a hatékony szakmai beszélgetések. A Panadditív Kft. partnerei jelentős számban fogadták el a meghívást, így a vállalat sikeres, telt házas rendezvényt tudhat magá mögött. ®

AZ IVÓVÍZ HIGIÉNYIA LEGHATÉKONYABB ESZKÖZEI

CID 2000®

ivóvíz tisztító-fertőtlenítőszer



AGROCID-SUPER®

ivóvíz-savanyítószer



HAT-AGRO®
ÁLLATI JÓ MEGOLDÁSOK

www.hatagro.hu

A szalmonellamentesítés a higiéniával kezdődik!

Ivóvízkezelésre (savanyításra) szükség van

„Ivóvízkezelés, ivóvíz-savanyítás? Az meg minek?” – hallom gyakran az állattartók egy részétől. Persze, amikor rákérdezek, hogy honnan származik a telepet ellátó víz, akkor az esetek nagy részében azt a választ kapom, hogy saját fúrt kútról. És azt a telepen dolgozók is ihatják?

„Áááá, azt nem lehet, az emberek szódát isznak, mert a telepi vízben sok a vas, és a mikrobiológiai eredményei sem jók.”



Ez az „általános” hozzáállás is mutatja, hogy a gazdák az állatok etetésére szolgáló takarmányokkal alaposabban foglalkoznak, míg az ivóvíz minőségének fontosságáról sajnos valamiért elfeledkeznek. Ahogy az az iménti kis „párbeszédből” kiderült, Magyarországon az állattartó telepek ivóvízellátását szolgáló víz javarészt az adott telep saját fúrt kútjából származik. Tulajdonképpen a közműhálózatról való vízellátás aránya elhanyagolható. A fúrt kutak egy része mikrobiológiai (pl. kórokozó baktériumok) és kémiai (pl. magas vastartalom, kemény víz a benne oldott kalcium- és magnéziumsókkal) oldalról is „kifogásolható”. Alapvetően több problémát okozhat: egyfelől jelentős állategészségügyi kockázatot jelent, másfelől az ivóvízrendszer technológiai elemeinek (pl. az itatószelepeknek) a meghibásodását is okozhatja, közvetve kedvezőtlenül hat az istálló klímájára.

Az ivóvízrendszer tisztítására, fertőtlenítésére és az ivóvíz mikrobiológiai állapotának javítására többféle mód is kínálkozik.

Az elmúlt években Magyarországon is egyre szélesebb körben alkalmazzák a monogasztrikus

állatok (főleg a baromfi- és sertésállományok) ivóvizének szerves savakkal történő kezelését. Az ivóvíz savanyításával rendkívül jó eredmények érhetők el például a malacok választását követően a battériára kerüléskor a hasmenésből eredő nem megfelelő súlygyarapodás vagy elhullásos esetek megelőzésére, valamint jelentős szerepe van a baromfiállományok szalmonella-mentesítésében is.

Az eljárás során viszont különös figyelmet kell fordítani a megfelelő ivóvíz-savanyító vegyszer kiválasztására és az adagolásra. A kezelés következménye a víz alacsonyabb kémhatása, amit a helyi adottságok figyelembevételével lehet az optimális értékre „belőni”. Sajnos sokan az ár alapján döntenek egy-egy készítmény mellett, többen is úgy választanak hatóanyagot, hogy kizárólag a kémhatás csökkentését tűzik ki célul, holott a savanyítás célja nem kizárólag az itatásra szánt víz pH-jának csökkentése.

A következőkben szeretném összegezni, hogy milyen alapvető pozitív hatások várhatók a kelő odafigyeléssel elvégzett ivóvízkezeléstől:

Az eljárás alapvető célja nyilván a „problémás” víz mikrobiológiai terheltségének kiküszöbölése. Erre kizárólag olyan anyagok használhatók fel, melyek a megfelelő dózisban alkalmazva nem mérgező hatásúak az állatállományra, a környezetbe jutva pedig nem okoznak környezetkárosítást. Másodlagos célként nem árt, ha kedvező hatást gyakorol az állat emésztőrendszerére, javítva az anyagcserét és a tápanyagok hasznosulását. Általánosságban elmondható, hogy a legjobb eredménnyel a szerves savat tartalmazó (a legjobb, ha szerves savak kombinációját tartalmazó) vegyszerek alkalmazhatók. A savanyítás közvetett és közvetlen hatást is gyakorol a mikroorganizmusokra. Közvetett hatás: a víz kémhatásának csökkentése bakteriosztatikus hatású. Közvetlen hatás: a disszociálatlan formájú szerves savak (pl. a hangyasav) átjutnak a baktériumok sejtfalán, a sejt belsejében egyfelől csökkentik a kémhatást, másfelől pedig gátolják a DNS-szintézist. Fontos azonban megjegyezni, hogy a savanyítással az ivóvíz kémhatása 5–5,5 pH érték közé kerüljön. Amennyiben a vizet ennél jobban savanyítjuk, az már komolyan befolyásolja az állatok vízfelvételt, mert olyan mértékű ízváltozást okoz a vízben, amit már nem szívesen fogyasztanak. A jelzett pH-értéknél azonban számítanunk kell az algásodásra, ezért olyan készítményt kell választanunk, amely algásodást-gátló adalékot is tartalmaz. Az ivóvízkezelés könnyen kivitelezhető gyógyszeradagoló berendezés segítségével, ügyelve arra, hogy egy esetleges gyógyszeres vagy vakcinás kezelés megkezdése előtt a savanyítást 24 órával fel kell függeszteni. A savanyítás megkezdésekor előfordulhat, hogy a víz kémhatása ingadozik, mert az adagolás hatására a rendszer folyamatosan tisztul (a szerves és szervetlen szennyeződések mennyisége csökken a rendszerben a kedvező tisztító hatás következtében). Javasolt ezért időnként pH-mérővel ellenőrizni a folyamatot. Szerencsére a vízrendszer kitisztulásakor ez a probléma megszűnik, és a kémhatás stabilizálódik. Ilyenkor viszont elvárás egy kiváló savanyító szerrel szemben, hogy az itatórendszer teljes hosszán egységes pH-értéket produkáljon.

A második ok, amiért érdemes az ivóvizet savanyítani, az a rendszerre gyakorolt kedvező tisztító hatásban rejlik. A kémhatás csökkentése révén ugyanis a rendszerben lévő szervetlen (pl. vízkő, rozsdá) és szerves (pl. biofilm) lerakódások is feloldódnak. Ezek a rétegek pedig a kórokozó mikroorganizmusok menedékeiként szolgálnak. Természetesen a régi, erősen szennyezett rendszerek esetén nem várhatunk csodát kizárólag a savanyítástól. Ilyen esetekben egy a szervizperiódusban elvégzett teljes, alapos, megfelelő vegyszeres fertőtlenítésnek (pl. erélyes hidrogén-peroxid hatóanyagú vegyszerrel) kell megelőznie az új állomány betelepülését.

Litz Tamás



Aqua Garant haltáp- Minőség Ausztriából!

GMO-mentes

EU-VO 1829/2003 rendelet alapján

Aqua-Garant: Az Ön megbízható partnere haltakarmányozásban!

- **Halliszt**
jó minőségű fehérje a gyors növekedésért
- **Halolaj**
az Omega-3 zsírsav nagyon fontos
az emberi táplálkozásban
- **Extrudált**
magas a táp hatékonysága



www.aqua-garant.com

NOACK
GROUP OF COMPANIES

Forgalmazza a
Noack Magyarország Kft!
1118 Budapest
Budaörsi út 131/B fsz. 1-2.
Telefon: +36 / 1 / 246 6527
Fax: +36 / 1 / 246 6930
Email: akerek@noack.hu

„A három évtizedes kereskedelmi használat ellenére még mindig vannak bizonytalanságok abban, hogyan érhetjük el a legnagyobb hatékonyságot, amikor NSP-bontó enzimeket használunk a monogasztrikus állatok takarmányaiban. Ez főként azért van, mert keveset tudunk az NSP-enzim és szubsztrátja közti kölcsönhatásokról, egymás közti reakciójukról, e egy újabb ok, amiért nem lehet optimalizálni az NSP-enzimek használatát.” Miközben a hosszú láncú oldható β -glükánok (árpa), valamint xilánok (búza) az elsődlegesen felőlesek a megnövekedett viszkozitáért a béltraktusban, és a tápanyag-hasznosíthatóság csökkenéséért. Az oldhatatlan NSP a növényi sejtfalban egy fizikai akadályként működik és korlátozza a keményítő és a fehérje emésztését. Ráadásul néhány NSP-végtermék most már köztudottan elősegíti a jótékony bélbaktériumok kórokozóvá válását is. „Ez az oka annak, hogy az Econase XT – ami lebontja az oldható és oldhatatlan xilánokat is – növelheti a tápanyag-hasznosítást a búza (ahol az oldható és oldhatatlan xilánok okoznak problémát) és a kukorica alapú étrendeknél (ahol az oldhatatlan xilánok dominálnak)”, folytatta Dr. Masey O'Neill. „Ez azért is lehet, mert a különböző takarmányenzimek kombinálása egy termékben nem additív hatású, vagy feltétlenül szükséges. Bármely további bontás felesleges vagy káros is lehet a jótékony hatású végtermékekre. Ez azt jelenti, hogy az egyéni enzimtulajdonságok és -adagok sokkal fontosabbak, mint az enzimaktivitások száma. Egy jó minőségű, dózisoptimalizált enzim termék, mint az Econase XT biztosítja a legjobb ár-érték arányt és a befektetés megtérülését.” Az NSP körüli félreértések tisztázása, az állati teljesítményre gyakorolt hatása és az enzim használatának optimalizálása lesz a fókuszban a Nemzetközi Nem-keményítő Poliszacharid Főfőnök, amelyet az AB Vista szponzorál és 2012 március 31.–április 2. között tartják Pitlochry-ban, Skóciában.

133

Lindab mezőgazdasági csarnokok

Könnyűszerkezetes, testreszabott, gazdaságos acél épületek, csarnokok



Lindab – Terménytárolóktól a sertéshizlaldákon át a nyitott-zárt színekig

A könnyűszerkezetes Lindab csarnokok gyors és gazdaságos, igényekre szabott megoldást kínálnak figyelembe véve az épület leendő funkcióját, a speciális elvárásokat és a helyi adottságokat.

Egy Lindab termékekből felépített mezőgazdasági épület, csarnok a funkcionális és esztétikai igényeken túl a szigorú biztonsági, tűzvédelmi, műszaki, egészségügyi, állattartási, terménytárolási, környezet- és állatvédelmi rendeletek, szabályok számos sorának eleget tesz, sőt a tüzihorganyzott, nagy szilárdságú acél alapanyag a tartósságot, a hosszú élettartamot és a biztonságot is garantálja.

Egyszerű szigetetlen épületek – fedett tárolók, gépszínek, hidegraktárak, gabonátárolók-, állattartásra szolgáló épületek – sertéshizlalda, baromfi telepek, istálló, lovarda- és feldolgozó, kiszolgáló épületek megvalósítására tökéletes megoldást nyújtanak az egyedi Lindab csarnokok.

Mintacsarnokok, modellépületek kész tervekkel, ingyenes árajánlat az Ön épületére és igényeire, szakmai, műszaki támogatás és kivitelezői ajánlás: www.lindab.hu/csarnok ☎ 23 531-300

 **Lindab**
www.lindab.hu/csarnok

Digestarom®

JOBB EMÉSZTÉS A JOBB TAKARMÁNY-HASZNOSULÁSÉRT

A fitogének biológiai funkcióval rendelkező, növényi eredetű takarmány-kiegészítők. A **Digestarom®** egy természetes alapú, gyorsan növekvő, fitogén termékcsalád, amely a kutatáson és fejlesztésen keresztül a haszonállatok termelésének rendkívül megbízható minőségére fókuszál.

A **Digestarom®** különböző esszenciális olajok, gyógynövények, fűszerek és növényi kivonatok standardizált keverékén alapul. A legjobb minőségű alapanyagokból gyártják, amelyek megfelelnek a nemzeti és nemzetközi gyógyszerkönyv előírásainak.

A **Digestarom®**-nak sertések teljesítményére gyakorolt hatásait folyamatosan vizsgálják tudományos szinten (egyetemen és kutatóintézetekben) valamint gyakorlati szinten is (telepi kísérletek). Világszerte folytattak le számos kísérletet, hogy bizonyítsák a termék hatékonyságát különböző körülmények között. Ezáltal a tudományos vizsgálatok során kapott eredményeket megerősítették normál gazdálkodási körülmények között is.

Kocák

A kocák takarmányfelvétele a sikeres malactermelés kulcsa. A **Digestarom®** nem csak a takarmány-összetevők emészthetőségét javítja, de növeli a szoptató kocák takarmányfelvételét, különösen a fiatal kocákét. Jobb lesz az alom nevelése (kisebb elhullás, nagyobb növekedési erély, jobb homogenitás) valamint a koca kevesebbet veszít a súlyából ha **Digestarom®**-mal etetjük. A kocák jobb kondícióba kerülnek a következő szaporodási ciklusukba.

Továbbá a **Digestarom®** folyamatos használata a vemhesség és a szoptatás alatt növeli a termékenységet és a termelékenységet (pl.: fogamzási ráta, választott malac/koca/év).

Malacok

Az egészséges és gyorsan gyarapodó malacok elengedhetetlenek a sikeres sertéstermeléshez. Ennek az eredménynek az eléréséhez a legfontosabb a fiatal állatok igényeihez alkalmazott optimalizált takarmány.

A **Digestarom®** alkalmazása a takarmányban segít a célok elérésében. A **Digestarom®** segíti a malacok korai szilárd takarmányfelvételét a kiegyensúlyozott íz, édesítő és növényi kivonatok kombinációjával, valamint javítja a takarmány emészthetőségét. Tudományos kísérletekkel bizonyított, hogy a **Digestarom®** takarmányhoz történő adagolása szignifikánsan javítja a fehérjék hasznosítását, különös tekintettel az aminosavak ideális emésztésére.

Hízók

A fehérjék és aminosavak jobb emészthetősége nem csak a jobb növekedési erélyben és takarmányhasznosításban mutatkozik meg, hanem a jobb fehérjebeépülésben is. A **Digestarom®** segítségével javulás érhető el a húsmínőség és a hasított fél minőségi paramétereinek tekintetében, különösen az izomtömeg arányában.

A fehérjék jobb hasznosítása egyidejűleg csökkenti a szerves és szervetlen nitrogénvegyületek kibocsátását. Az így elért jobb minőségű levegő minimalizálja a következő légszervi betegségek kockázatát. Az emésztetlen tápanyagok és metabolitok kisebb kibocsátása csökkenti a környezeti szennyeződést és hozzájárul a fenntartható sertéstermeléshez. A kilogrammonkénti energia-, valamint takarmányköltség lecsökkenthető. A **Digestarom®** költségcsökkentést eredményez, és ezáltal növeli a versenyképességet a hízók esetében is.

A Digestarom® előnyei:

A takarmány ízletességének fokozása • Magasabb takarmányfelvétel • Hatékonyabb tápanyag-értékesítés (különösen a fehérjék) • Csökkent megbetegedés és elhullás • Javuló takarmány-értékesülés és növekedési ráta malacoknál és hízóknál • Javuló termékenyülés és termelékenység kocákban • Csökkent környezeti károsanyag-kibocsátás • Javuló költség/haszon arány

Tudomány a Digestarom® mögött

A különböző stresszfaktorok – mint az étlend, a környezeti feltételek, vagy a tartás megváltozása – csökkent takarmányfelvételt, optimálistól eltérő emésztést és a tápanyagok rossz hasznosítását okozhatják. Mindezek a tényezők befolyásolják a bél egészségi állapotát. Egy egészséges emésztőrendszer azonban előfeltétele az általános egészségi állapotnak és a teljesítménynek. Ez nem csak a tápanyagok felszívódását és hasznosulását befolyásolja, de jelentős hatást gyakorol az állatok immunrendszerére is.

A molekuláris biológia szintjén zajló jelenlegi kutatások azt mutatják, hogy a **Digestarom®** le szabályozza a NF-kB neurotranszmittert, amely gyulladásos folyamatokat indukál a bélben és csökkenti a takarmányfelvételt. Ezzel egyidejűleg a **Digestarom®** szabályozza a hírvívó Nrf2-t, amely egyaránt felelős a gyulladáscsökkentő és antioxidáns hatásért a szervezetben.

A **Digestarom®** arra lett kifejlesztve, hogy támogassa az emésztést, ezáltal nő a tápanyagok, különösen a fehérje emészthetősége, valamint javítsa a takarmányozás hatékonyságát.

Digestarom®

Jobb emésztés a jobb takarmány hasznosulásért

Használd a fitogénikumok erejét a takarmányban:

- gyógynövények, esszenciális olajok és funkcionális aromák egyedülálló keveréke
- tudományosan és a gyakorlatban is bizonyított
- az állatok szükségleteihez alakítva



digestarom.biomin.net

Naturally ahead

BIOMIN Magyarország Kft. • 2040 Budaörs, Budapesti u. 55/A
Tel.: +36-23/703-016 • Fax: +36-23/703-017 • e-mail: office.hungary@biomin.net

Biomin®
www.biomin.hu



XXI. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok



2014. április 25-26-27.

Hódmezővásárhely, 47-es főút, 195. km

LÁTOGATÓI INFORMÁCIÓK



Nyitvatartás:

minden nap 9-18 óráig

Belépőjegy: 1000 Ft

(18 éven aluliak részére ingyenes)

Parkolójegy: 1000 Ft

GPS koordináták:

MIO: N 46. 43398° E 20. 36289°

GARMIN N 46° 26.047' E 20° 21.776'

www.allattenyesztesinapok.hu

A kiállítás tematikája:

Élőállat bemutatók:

- Szarvasmarha
- Ló
- Juh
- Kecske
- Baromfi
- Halászat
- Vadászat

Tenyészállat felvezetés,
showbírálat,
tenyészállat árverések

- Sertés
- Húsmarha
- Baromfi

Állattenyésztés :

- Tartástechnológia, istálló rendszerek
- Állattartó telepek munkagépei
- Szaporodásbiológia
- Állategészségügy
 - Gyógyszeripar
 - Genetika
- Agrárinformatika
- Takarmányozás: takarmány kiegészítők, adalékanyagok, vitaminok, premixek, koncentrátumok

Növénytermesztés:

- Agrotechnikai gépek, berendezések
- Növénytermesztés munkagépei (talajművelés, öntözés, betakarítás, stb.)
- Vetőmag
- Tápanyag
- Növényvédő szerek
- Terménytárolók, szárítók, technológiák

Egyéb témák:

- Biogazdálkodás
- Környezetvédelem
- Finanszírozás
- Szakmai szervezetek, szövetségek, kamarák
- Oktatás
- Kutatás, innováció
- Biztosítás
- Szakmai kiadványok, kiadók, sajtótermékek, szaklapok
- Feldolgozó – és élelmiszeripar (tej- és tejtermékek, húsipar, stb.) termékek, berendezések

- Minőségbiztosítás
- Munkavédelem, munkaruházat
- Szaktanácsadás, pályázati írás
- Integráció

Szabadidős családi programok:

- Lovas bemutatók
- Fogathajtó és díjugrató versenyek
- Kutyás bemutatók
- Agár verseny
- Malacfogó verseny gyerekeknek
- „Ki mit tud az állatokról?”
- tehénfejő – és tejivó verseny, halsimogatás, pikkelykirakás, rajzverseny
- Főzőverseny
- Guinness világrekorder kézi birkanyírási bemutatója

ÚJ DKC5276

Az év kukoricája



+1
t/ha



dekalbteszt.hu



dekalbmet.hu



mahun.hu

FÖLDÖN JÁRÓ
MEGOLDÁSOK...

Andersson & Blaise

PYRINEX IS Technology

KUKORICA TALAJFERTŐTLENÍTŐ RENDSZER



További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye

Somogy, Zala megye

Veszprém, Fejér megye

Tolna, Baranya megye

Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye

Bács-Kiskun, Szolnok megye

Csongrád, Békés megye

Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye

Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán

Vanyúr György

Bóhm Róbert

Kőműves Balázs

Begaláné Kiszelya Katalin

Dajka Péter

Koscsó Árpád

Csontos Tamás

Krusóczki Tamás

(30) 948-89-53

(30) 210-24-66

(30) 338-19-09

(30) 337-40-64

(30) 922-30-67

(30) 746-69-14

(30) 202-10-59

(30) 278-39-44

(30) 961-29-71