

www.agronaplo.hu

18 éves

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2014
06

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XVIII. évf.

Napisten Hava



Lásd az 59. oldalon

Jó úton haladunk?

Hogyan tovább a neonikotinoidok nélkül repcében?

LAP A LAPBAN - Gazdasági körkép

Fókuszban Hajdu-Bihar megye

2013-BAN A LEGNAGYOBB TERMÉSŰ KERESKEDELMI HIBRID



Az MGSZH kisércellás fajta-összehasonlító kísérleteiben
(12 helyszín, középerős repce hibridek csoportja)



*Walter & Pirelli
for eni*

i-Sigma: csúcstechnológia és megbízhatóság bármilyen üzemeltetési körülmény között



i-Sigma: az eni research fejlesztése

Haszongépjárművek számára gyártott, csúcstechnológiájú, átfogó kenőanyag-termékcsalád. A termékeket úgy alakították ki, hogy a legváltozatosabb üzemeltetési körülmények között is tisztán tartsák a motort, és megóvják az elhasználódástól.

Használd az **i-Sigma** top MS 5W-30 motorolajat, amely védelmet biztosít az utókezelő rendszerekkel felszerelt, legújabb generációjú motorok számára.

Kérd az **i-Sigma**-t kenőanyagokra szakosodott haszongépjármű kereskedődnél, vagy az **Agip** illetve **eni** iktatóállomásokon.

eni kenőanyagok
a világ, amely veled együtt halad



eni

eni.com/hu



Zene földjeimnek!

HYBRIROCK *hibrid repce vetőmag*

- Rendkívül magas olajminőségi paraméterek
- Robbanásszerű korai fejlődés
- Késői vethetőség
- Őszi fejlődési erély
- Nagy mennyiségű oldalág

www.kws.hu

Jövőt vetni
1856 óta



KWS Magyarország Kft. • H-9027 Győr, Gesztenye u. 4. • Tel.: 96/528-710 • Fax: 96/528-711

CYFLAMID®

gombaölő permetezőszer

LISZTHARMAT
FELSZÁMOLÓ!



SUMI AGRO HUNGARY Kft.

1016 Bp. Zsolt u. 4., Tel: 1/214-6441, Fax: 1/202-1649, www.sumiagro.hu

A TARTALOMBÓL

ÁLLANDÓ ROVATAINK:

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK	7
ADÓÜGY	9
JOGI TUDNIVALÓK	10
A SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL	13

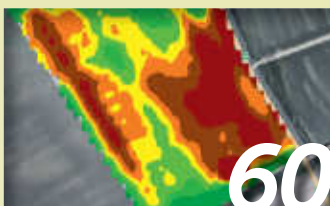
LAP A LAPBAN – GAZDASÁGI KÖRKÉP	
Fókuszban: Hajdú-Bihar megye	25–43

JÓ ÚTON HALADUNK? Hogyan tovább a neonikotinoidok nélkül repcében?	65
KÖRNYEZŐ ORSZÁGOK MEZŐGAZDASÁGA: Horvátország és Szerbia	96



HAZAI VETÉSI KÖRKÉP
ÉS VILÁGPIACI
KITEKINTÉS

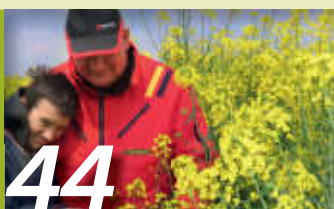
15



HOZAMTÉRKÉPEZÉS
– A NYERS
ADATOKTÓL AZ
INFORMATÍV TÉRKÉPIG

60

EGY NAPOM A FARMON:
LÉGRÁDI MIKLÓS
SAJÁTOS GONDOLATAI A
NÖVÉNYTERMESZTÉSRŐL



44

MÁKOM VAN?
TERMELŐI
TAPASZTALATOK A
MÁKTERMESZTÉSRŐL



94



SZÓJAOSKOLA
A SZÓJA ÖNTÖZÉSE

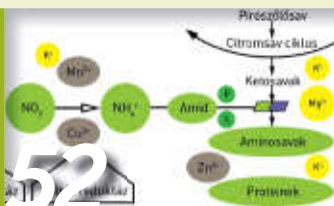
48



DÍJAZZÁK A
SZAKÉRTELMEZÉST

104

AKTUÁLISAN A
LEVÉLTRÁGYÁZÁSRÓL



52

A HIGIÉNYIA, MINT
BEFEKTETÉS



109



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, külkapcsolatok: Maul Vanda (+36-30/678-4783, maul.vanda@agronaplo.hu)
Főszerkesztő: Gáspár Andrea (+36-30/678-4784, gaspar.andrea@agronaplo.hu)
Médiatanácsadó: 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, Dózsa Gergely

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért.
A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő
cikk, 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
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: hirlapelfozetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

Kövessen
bennünket!

YouTube
youtube.com/agronaplo

facebook
/agronaplomagazin



Az Agro Napló
szakfolyóirat
megrendelhető
(390 Ft/hó)

a 06-72/517-232-es
telefonszámon,
vagy az
info@agronaplo.hu
e-mail címen.



Kiadványunk példányszámát
a Matesz hitelesíti
audított adatok, Átlagos értéke
http://www.matesz.hu



Megjelenésével ön „Az ajak és szájpadasadékos
gyermekéért alapítványt” támogatja.



Sikeres munkához válasszon
ANTONIO CARRARO
ültetvényápoló erőgépeket!



AGROLÁNC Kft.

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

18 éves az ALFA-GÉP Kft.
Ünnepi ajánlatunk Önnek!



**VOGEL-NOOT:
AZ ÖN SIKERESSÉGÉÉRT!**

KÉSZLETRŐL



**A vöröshagyma- és
burgonyabetakarítás gépei!**



VOGEL NOOT

AL-TERRA

holaras

FEDELE



ALFA-GÉP KERESKEDELMİ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
5600 Békéscsaba, Szarvasi út 84.
Tel.: 06-66/447-909, 540-170; Fax: 06-66/449-434
e-mail: info@alfa-gep.hu, web: www.alfa-gep.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 850/26



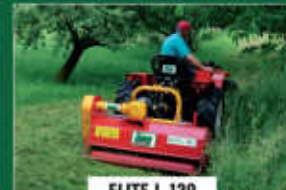
URO 320



ORION 120 T PRO



ELITE 245



ELITE L 130



MKM 245



VÁlasszon SZLOVÉN GÉPEKET
A P. Z. S. VÁLLALKOZÁSTÓL!

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

Legyen Ön a 800. hazai Väderstad vetőgép gazdája!



22%
kedvezmény

A szerencsés 800. vevő
egy 500 000 Ft értékű
ajándékcsomagot is kap!

	listaár	előszezeri kampányár
Rapid 300 S	48 755 €	38 030 €
Rapid 300 C	56 970 €	44 440 €
Rapid 400 S	56 205 €	43 840 €
Rapid 400 C	65 375 €	50 990 €

Az ajánlat a 2014. június 30-ig megrendelt vetőgépekre vonatkozik.
Az árak a System Disc Aggressive (Carrier tárcsás rendszer) felszereltséget foglalják magukba.



www.vaderstad.com

Väderstad 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
Kovács Gábor: +36 20/5233 242
Kuhinkó Gábor: +36 20/9441 484
Máté Csaba: +36 20/4554 296
Tolnai Péter: +36 20/2370 770

Kverneland 150 B Variomat váltvaforgató eke



A kép illusztráció

Jellemzői:

- Könnyű, így kisebb traktorokkal is üzemeltethető.
- Egyedülálló kopásállóság.
Ha majd elkopik... meglepően kedvező kopóalkatrész árak.
- Kimagasló ár-érték arány.
- Könnyű húzású kormánylemezek, bármely talajhoz.
- Hidraulikus fogásszélesség-állítás változó körülmények közé.

**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 tejágazat szerkezetátalakítását kísérő támogatás, valamint az anyatehén tartás támogatás igénylése mellett a mezőgazdasági tevékenységet végző gazdálkodóknak nem szabad elfelejteniük az ez évi agrárkamrai tagdíj befizetésének határidejét, amely 2014. év július 7.

Az MVH 75/2014. (V. 06.) számú közleménye az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a tejágazat szerkezetátalakítását kísérő állattóljóléti támogatás 2013/2014. gazdálkodási évre vonatkozó kifizetési kérelem benyújtás feltételeiről

Kifizetési kérelmet azok az ügyfelek nyújthatnak be, akik rendelkeznek a támogatási rendelet (18/2011. (III. 9.) VM-rendelet) alapján benyújtott támogatási kérelemre hozott helyt adó, vagy részben helyt adó határozattal.

A kifizetési kérelem benyújtása

A 2013/2014. gazdálkodási évre vonatkozó kifizetési kérelmet az MVH által rendszeresített nyomtatványokon, postai úton, egy példányban 2014. június 1. és június 30. között lehet benyújtani az MVH Központi Szervéhez, az MVH Intervenciós Intézkedések Igazgatósága részére (1476 Budapest Pf.: 407.).

A 2013/2014. gazdálkodási évre vonatkozóan kifizethető támogatás a 1913/2006/EK bizottsági rendelet 7. cikkének (1) bekezdésében és a 11. cikkében foglaltak alapján, a 2014. január 1-jei, Európai Központi Bank árfolyamon (297,04 HUF/EUR) kerül átváltásra.

Az MVH 79/2014. (V. 15.) számú közleménye a 2014. évi mezőgazdasági biztosítás díjához nyújtott támogatás igénybevételi feltételeiről

A mezőgazdasági termelőnek a megkötött mezőgazdasági biztosítási szerződés ajánlati nyomtatványát és a kötvény másolatát egy példányban postai úton vagy személyesen a székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltséghez kell benyújtania. A szerződés másolatának benyújtási határideje 2014. augusztus 31.

A szerződő fél és a biztosított személye eltér

Amennyiben a szerződésben a szerződő fél nem a mezőgazdasági termelő (hanem pl. integrátor), akkor a biztosított mezőgazdasági termelőnek e közlemény 1. számú mellékletében szereplő nyomtatványon meghatalmazást kell adnia a szerződő fél részére a rendelet szerinti támogatott típusú szerződés megkötésére, és a meghatalmazást egy példányban a szerződés ajánlati nyomtatványa és kötvény másolatához egyidejűleg csatolva kell postai úton megküldenie vagy személyesen benyújtania a székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltséghez.

A szerződő fél a meghatalmazásban rögzített nyilatkozatában kötelezettséget vállalhat arra, hogy a szerződés egy másolati példányát a meghatalmazással együtt ő küldi meg a székhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségre.

A szerződés másolatának és az egyidejűleg csatolt meghatalmazás benyújtásának határideje 2014. augusztus 31.

Biztosító meghatalmazása

Egyéni szerződés esetén a biztosított mezőgazdasági termelő a mezőgazdasági biztosítási szerződés megkötésével egyidejűleg e közlemény 2. számú mellékletében szereplő nyomtatványon meghatalmazhatja a biztosítót a biztosítási szerződés benyújtására. A biztosító a meghatalmazásban tett nyilatkozatával kötelezettséget vállalhat arra, hogy a biztosítási szerződés, illetve a biztosítási szerződés benyújtására vonatkozó meghatalmazás egy-egy aláírt másolati példányát elektronikus formában 2014. augusztus 31-ig postai úton megküldi vagy személyesen benyújtja a szerződő fél székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltséghez. Amennyiben a szerződő fél nem a mezőgazdasági termelő, a szerződő fél (integrátor) a mezőgazdasági biztosítási szerződés megkötésével egyidejűleg e közlemény 2. számú mellékletében szereplő nyomtatványon meghatalmazhatja a biztosítót a biztosítási szerződés benyújtására. A szerződést és a meghatalmazásokat 2014. augusztus 31-ig a szerződő fél lakóhelye/székhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségre kell postai úton vagy személyesen benyújtani.

Biztosító kötelezettségvállalása a szerződés benyújtására meghatalmazás nélkül

Amennyiben a biztosító a biztosítási szerződésben tett nyilatkozatában a biztosítási szerződés elektronikus formában történő benyújtására kötelezettséget vállal, úgy a kötvény másolatát és biztosított termelők szerinti bontásban a rendelet 7. § (2) bekezdésben meghatározott adatokat tartalmazó dokumentumokat legkésőbb 2014. év augusztus 31-ig benyújtja az MVH részére.

Szerződés módosítása

A mezőgazdasági biztosítási szerződés módosítása esetén a biztosítónak a módosított tartalmú kötvényt és a módosítást, alátámasztó adatokat 2014. augusztus 31-ig kell postai úton megküldenie vagy személyesen benyújtani a szerződő fél lakóhelye/székhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségre.

A szerződés tartalma

A díjtámogatásban részesíthető szerződés kötelező tartalmi követelményeit a rendelet 3. § (1) bekezdése tartalmazza.

A megfizetett biztosítási díj igazolása

Az elektronikus díjigazolás ügyfélkapun keresztül történő teljesítésének határideje 2014. november 15.

Az MVH 74/2014 (V. 6.) számú közleménye az agrár-erdészeti rendszerek mezőgazdasági földterületeken történő első létrehozásához nyújtandó támogatás igényléséről

A támogatási kérelmet, az érintett földterület elhelyezkedése szerint illetékes kormányhivatal Erdészeti Igazgatóságához – az MVH által rendszeresített és az MVH honlapján közzétett formanyomtatványon – kell benyújtani. A támogatási kérelem benyújtására nyitva álló időszak 2014. május 1. és június 30. között.

Az ügyfél kötelezettségei:

- a kérelmező a támogatási kérelem benyújtását megelőzően nem kezdheti meg a telepítést. A telepítés megkezdettnek minősül, ha az alábbi tevékenységek bármelyikét megkezdte: csemeteültetés, gyeptelepítés;
- a támogatásra jogosult köteles a gyep, illetve a fák telepítését legkésőbb a támogatási határozat jogerőre emelkedését követő második év május 15-éig megvalósítani;
- a támogatásra jogosult a fák telepítésekor:
 - kizárólag a támogatási rendelet 3. és 4. számú mellékleteiben felsorolt fajtákat telepítheti; a támogatási rendelet 3. számú mellékletében felsorolt fajták telepítését és az azt követő esetleges pótlásokat kizárólag igazolt származású erdészeti szaporítóanyaggal végezheti; a támogatási rendelet 4. számú mellékletében felsorolt tájjellegű gyümölcsfa fajtákat legfeljebb 50% elegyarányban telepítheti; a támogatási rendelet 4. számú mellékletében felsorolt tájjellegű gyümölcsfa fajták telepítését és az azt követő esetleges pótlásokat, kizárólag igazolt származású szaporítóanyaggal végezheti; a területen hektáronként minimum 100 db fát köteles telepíteni, illetve fenntartani, melyek mérete a gyökértől a csúcsrügyig legalább 80 cm; a területen hektáronként legfeljebb 150 db fát telepíthet, ügyelve arra, hogy a meglévő és az újonnan telepített fák száma együttesen se haladja meg a 150 db-ot hektáronként; a telepítést úgy köteles elvégezni, hogy a fák egymástól való távolsága minimum 6 m legyen, ugyanakkor a fák legfeljebb 20%-a kisebb tőtávolsággal, facsoportban vagy facsoportokban is elhelyezhető; az ötödik év végére köteles biztosítani, hogy a telepített fák 1–4 éves egyedeinek száma elérje a minimális 100 db/ha értéket. A támogatásra jogosult köteles a gyeptelepítéshez legalább négy fajból álló fű magkeveréket használni, amelyben a négy fajból legalább egynek pillangós növénynek kell lennie. A fentiekben részletezett telepítési előírásokat a támogatásra jogosultnak mezőgazdasági parcella szinten kell teljesítenie.

Hegedűs Szilvia

Forrás: www.mvh.gov.hu, www.nak.hu

FIGYELÜNK A RÉSZLETEKRE!

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



Knowledge grows

Ügyfélszolgálat:
+36 88 577 944

www.yara.hu • www.facebook.com/YaraHungaria

A személyi jövedelemadó törvény módosításai

- Az új szabályozás pontosítja az utalvány fogalmát, és kizárja a béren kívüli juttatások köréből a visszaváltható utalványokat. Ez a rendelkezés nem érinti a munkáltató által fel nem használt (például dolgozóknak ki nem osztott) utalványok visszaváltását.
- Összehatártól függetlenül adómentesen adható a magánszemélynek a sportról szóló törvény hatálya aló tartozó sportrendezvényre szóló belépőjegy, bérlet. Az eddigi 50 ezer forintos adómentes keret a kulturális szolgáltatásokat illetően megmarad.
- Emelkedik az önkéntes kölcsönös biztosító-pénztári befizetések utáni adóról szóló rendelkezés felső korlátja. A biztosító-pénztári számlán jóváírható kedvezmény mértéke személyenként összesen évi 150 ezer forintba nő. Új elemként bevezetik a nyugdíjbiztosítás magánszemély által fizetett díja utáni adóról szóló rendelkezés lehetőségét. A nyugdíjbiztosító számlán jóváírható kedvezmény mértéke a magánszemély által befizetett összeg 20 százaléka, de évente legfeljebb 130 ezer forint. A kedvezmény csak a 2013. december 31-ét követően megkötött szerződések után fizetett díjakra vonatkozik.
- Megszűnik az elismert munkavállalói értékpapír-juttatási program kötelező nyilvántartásba vétele, és egyúttal annak elnevezése is változik. Törvényben határozzák meg a program szervezőjét, amely alatt a programot működtető gazdasági társaság, fióktelep, kereskedelmi képviselő és jogutódja értendő. A feltételek egyebekben változatlanok maradnak.
- Magánszemély a tartós befektetési számláját adókötelezettség keletkezése nélkül helyezheti át egyik befektetési szolgáltatótól a másikhoz. Ez a lehetőség a már meglévő számlák esetén is alkalmazható.
- Január 15. helyett a január 10-ig kifizetett munkaviszonyból származó, előző évre vonatkozó bevételt, társadalombiztosítási ellátást lehet az előző naptári év jövedelmeként figyelembe venni.
- A pénzügyi intézmény független féllel szemben fennálló, bármilyen pénzkölcsön nyújtásából származó követelést (így nem csak a korábbi szabályozás szerinti zálogjoggal biztosított deviza alapú kölcsön-szerződés szerinti kötelezettséget) belső szabályzat alapján adómentesen engedhet

el, és kamatkedvezményből származó jövedelmet sem kell megállapítani.

- A munkáltatói adómentes lakáscélú vissza nem térítendő támogatás a jövőben a munkavállaló fennálló hitelének törlesztéséhez is nyújtható lesz.
- Az ingatlan-bérbeadásból származó jövedelmet terhelő 14 százalékos mértékű egészségügyi hozzájárulást nem lehet költségként elszámolni a személyi jövedelemadó szempontjából.
- A kkv-k által tárgyi eszköz beszerzésére, előállítására 2014. január 1-jétől felvett hitel kamata után érvényesíthető adókedvezmény mértéke 60 százalékra emelkedik. Továbbá az általuk igénybe vehető adóalap-csökkentő tételek körét kiterjesztik a szoftvertermékek felhasználási jogának bekerülési értékére is.

Fontosabb társadalombiztosítási járulék törvény módosítások

- A családi kedvezmény személyi jövedelemadóban igénybe nem vett része levonható lesz a 4 százalékos mértékű természetbeni egészségbiztosítási járulékból, annak felhasználása után 3 százalékos mértékű pénzbeli egészségbiztosítási járulékból, majd a 10 százalékos mértékű nyugdíjjárulékból. A munkáltatói járulékgazdálkodáson járuléknemként fel kell tüntetni az év közben érvényesített családi járulékkedvezmény összegét is. Az igénybe vett családi járulékkedvezmény nem csökkenti a biztosított ellátásra való jogosultságát.
- Harmadik állam állampolgárai folyamatban lévő kiküldetési esetén a két éves mentességi időtartamot 2013. január 1-jétől kell számítani az egyéni járulékok és a szociális hozzájárulási adó-fizetési kötelezettség esetén. A harmadik állam állampolgárai, mint kiküldöttek mentesülnek az egyéni járulékfizetés alól a két évnél hosszabb kiküldetés esetén is, ha a kiküldetés 2 éven túli meghosszabbítására előre nem látható okból a kiküldetés első évének letelte után kerül sor, és erről a munkavállaló 8 napon belül bejelentést tesz az adóhatóságnak. A 27 százalékos mértékű szociális hozzájárulási adót azonban fizetni kell.
- A magánszemélynek – a személyi jövedelemadóval megegyezően – nem kell bevallania a kifizetőtől származó kamatjövedelmet terhelő 6 százalékos mértékű egészségügyi

hozzájárulást (eho-t). Tartós befektetési számla hároméves lekötési időszakának lejárat előtti megszakítása esetén – az előzőekkel ellentétben – a magánszemélynek be kell vallania a lekötési hozamot terhelő 6 százalékos mértékű eho-t.

- Az országgyűlés a tervek szerint külön törvényben biztosítaná a három vagy több gyermeket nevelő foglalkoztatott után igénybe vehető szociális hozzájárulási adókedvezmény kiterjesztését az eddigi 3 évről 5 évre.
- A nem biztosított magánszemélyek által fizetendő egészségügyi szolgáltatási járulékhavi összege 6810 forintba (napi összege 227 forintba) emelkedik, amelyet a nyugdíjas egyéni és társas vállalkozóknak már nem kell megfizetnie.

A gazdasági társaságokról szóló törvény változása

Az új Ptk. 2013. február 11-i elfogadása óta már biztosan tudjuk, hogy 2014. március 15-től kft.-t már csak 3 millió forint minimális jegyzett tőkével, törzstőkével lehet csak alapítani. A meglévő kft.-k jegyzett tőkéjét is fel kell emelni 3 millió forintba. A jogszabály szerint a már működő társaságoknak 2016. március 15-ig kell eleget tenniük az új Ptk. rendelkezéseinek, eddig kell taggyűlési határozatnak születnie a további új Ptk. konform működés elhatározásáról, és természetesen – ha kell – ekkor kell benyújtani a változásbejegyzési kérelmet is az esetleges változásról.

A módosítás szerint nem kell fizetni se illetéket, se közzétételi költségterítést – csak ügyvédi díjat – akkor, ha a cégbíróság felé benyújtott változásbejegyzési kérelem az új Ptk. hatálybalépéséhez köthető kötelező változáson kívül nem tartalmaz más változást.

2014. évtől érvényes minimálbér

2013. december 2-án született megállapodás értelmében a minimálbér 2014. január 1-jétől havi 101 500 Ft lesz (2013-ban: 98 000 Ft volt). A legalább középfokú végzettséget igénylő munkakörökben kötelezően fizetendő bér (garantált bérminimum) havi összege pedig 114 000 Ft-ról 118 000 Ft-ra emelkedik.

Krenovszkyné Lovász Andrea

2014. május 15. napján lejárt a fiatal gazdák számára megnyitott újabb pályázati lehetőség. Az elkövetkezendő hónapokban ki fog derülni, hogy a kérelmezők közül kinek a kérelme haladja meg azt a ponthatárt, ami lett nyertes pályázattal fog rendelkezni. Azonban nem elég a támogatást elnyerni, azt szabályszerűen fel kell használni és az előírásoknak eleget tenni. Mivel az elmúlt években számos olyan üggyel találkoztam, ahol a nyertes kérelmezőktől a támogatás egésze vagy egy része vissza lett követelve a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (a továbbiakban: MVH) által, így ismertetni szeretném, hogy a jelenleg hatályos jogszabály szerint, milyen elvárásoknak kell eleget tenni.

A támogatásra jogosult ügyfél a támogatási kérelmének helyt adó vagy részben helyt adó határozat jogerőre emelkedését követő 90 napon belül köteles az MVH honlapján közleményben közzétett nyomtatványon, postai úton a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelmet benyújtani az MVH-hoz. A kifizetési kérelemhez kell majd mellékelni:

- az egyéni vállalkozói tevékenységről a Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala által kiállított igazolás eredeti példányát vagy hiteles másolatát, amely tartalmazza a főtevékenység kezdeti dátumát;
- a támogatási kérelemben jelzett csatlakozási szándék esetén az MVH által rendszerített nyomtatványt, amelyen az elismert termelői csoport vagy zöldség-gyümölcs termelői csoport és termelői szervezet az ügyfél tagságának meglétét igazolja.

A támogatási összeg fennmaradó 10%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtására a jogszabályban előírtak teljesítését követően, legkorábban 2016. június 1. és 30. között, majd ezt követően évente június 1. és 30. között megnyíló kifizetési időszakban lesz lehetőség.

A támogatási összeg fennmaradó 10%-ára vonatkozó kifizetési kérelmet legkésőbb a működtetési időszak 5. évében megnyíló kifizetési időszak végéig lehet benyújtani.

A vállalkozás egészben vagy részben történő elmaradása esetén számos jogkövetkezéssel lehet számolni.

Az egész támogatás veszélybe kerülhet, azaz a támogatási jogosultság megszűnik, és az igénybe vett támogatás egésze jogosulatlanul igénybe vett támogatásnak minősül, azt vissza kell fizetni az alábbi esetekben:

- Ha az MVH az ellenőrzés során azt állapítja meg, hogy a támogatásra jogosult a gazdaságot nem személyesen vezeti;

a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtásának időpontjától a működtetési időszak végéig a mezőgazdasági termelő tevékenységet főtevékenységként, egyéni vállalkozóként nem folytatja, a gazdálkodási naplót a teljes működtetési időszak alatt nem vezeti.

- Ha a 34/2014. (IV. 4) VM-rendelet „A” Szakmai szempontok és „B” Horizontális szempontok része alapján a nyilatkozattal alátámasztott pontozási szempontok ellenőrzése során kiderül, hogy a támogatásra jogosult valótlan adatot szolgáltatott.
- Ha a kérelmező vállalta a támogatási kérelmében, hogy a működtetési időszak 3. vagy 4. évének kezdetétől főállású mezőgazdasági termelővé válik, és ezt nem teljesíti.
- Ha a kérelmező vállalta a támogatási kérelmében, hogy életvitelszerűen tanyára vagy a Központi Statisztikai Hivatal által a támogatási kérelembenyújtás évének január 1-jei dátummal közzétett helységnévtár alapján 1000 fő alatti lakosságszámú településre költözik legkésőbb a működtetési időszak első évének végéig és ezt a teljes működtetési időszak alatt fenntartja, és ezt nem teljesíti.
- Ha a kérelmező vállalta a támogatási kérelmében, hogy életvitelszerűen tanyán vagy a Központi Statisztikai Hivatal által a támogatási kérelembenyújtás évének január 1-jei dátummal közzétett helységnévtár alapján 1000 fő alatti lakosságszámú településen él a támogatási kérelem benyújtásának időpontjában és ezt fenntartja a működtetési időszak végéig, de ezt nem teljesíti.

A támogatás egy része kerülhet veszélybe az alábbi esetekben (a teljesség igénye nélkül):

A támogatásra jogosult az érintett év vonatkozásában köteles az elmaradáson túl százalékpontonként a kifizetett támogatási összeg 2%-át visszafizetni, ha

a) gazdaságának üzemmérete a működtetési időszak első három évében az üzleti tervben az adott évre vállalt EUME-mérettől 20%-ot meghaladóan marad el;

b) gazdaságának üzemmérete az utolsó kifizetést követően a jogerős támogatási határozatban a működtetési időszak 4. évének végére vállalt EUME-mérettől 20%-ot meghaladó mértékben marad el; vagy

c) az ügyfél pénzügyi tervében a működtetési időszak 4. vagy 5. évének végére vállalt mezőgazdasági termelő tevékenységből származó bevétel 25%-ot meghaladó mértékben marad el.

A kérelmező köteles a kifizetett támogatási összeg 10%-át visszafizetni, ha nem teljesül az a feltétel, hogy

a) a támogatási kérelemben vállalásra került méhcsaládok beállítása is és azok részaránya a működtetési időszak 4. évének végére nem lehet több mint az üzleti tervben a 4. naptári év végére vállalt EUME-érték 50%-a.

b) a támogatási kérelemben az állattenyésztés, a kertészet, vagy az állattenyésztés és a kertészet együttes aránya tekintetében a működtetési időszak 4. évére vállalt EUME-értékből részarányt vállalt a támogatásra jogosult, akkor az üzleti tervben megnevezett termékek helyettesítése csak a vállalt százalékos arány betartása mellett valósítható meg.

Az ügyfél köteles a kifizetett támogatási összeg 2%-át visszafizetni,

a) ha a támogatási összeg fennmaradó 10%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtása előtt az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alaphoz kapcsolódóan megvalósítandó vidékfejlesztési program keretében megszervezett, a fiatal mezőgazdasági termelők elindítása című kötelező képzésen a támogatási határozat jogerőre emelkedésétől számított egy éven belül nem vesz részt és azt nem végzi el;

b) ha az elismert termelői csoport, illetve zöldség-gyümölcs termelői csoport és termelői szervezetben a tagságát nem tartja fenn, illetve nem alakítja ki és nem tartja fenn.

Ha a kérelmező a támogatási kérelmében vállalta, hogy

a) a működtetési időszak 4. évének végére vállalt EUME-értéket



Az USDA májusi jelentésében, amely egyben az első az új szezon terméskilátásaira vonatkozóan, a globális búzatermést 697 millió tonnára becsüli, ami csupán 17 millió tonnával marad el az előző év rekordtermésétől. Ez leginkább az Amerikai Egyesült Államok gyengébb termésének köszönhető (53,4 millió tonna), ami az országban uralkodó szélsőséges időjárásnak tulajdonítható. A fekete-tengeri régió országainak búzatermése is gyengébb lesz a tavalyinál. Ezeket a kieséseket kompenzálja valamelyest az EU, Kína és India várhatóan jobb búzatermése.

A búzafelhasználás várhatóan világszerte csökken a kukorica javára, mely a vélhetően olcsóbb kukoricaáraknak köszönhető. A búza globális forgalma is csökkenni fog, és az elmúlt szezon kínálati piacához képest egyensúly beállítására számítanak. Az EU-28 exportja is várhatóan csökkenni fog, de vélhetően megelőzi az USA kivitelét.

A 2014/2015 gazdasági évre vonatkozó termésadatok megjelenése látványos esést eredményezett a világ vezető tőzsdéin.

A hazai terméskilátások jók, mind a téli, mind a tavaszi állapotfelmérések jó terméseredményeket sejtetnek. A szárazság, fagy, esőzések és viharok miatti termés kiesés nem jelentős.

Itthon még ugyan nem jelent meg hivatalos termésbecslés, de nagy valószínűséggel átlagosnál jobb termésre számíthatunk.

- aa) az állattenyésztés,
- ab) a kertészet, vagy
- ac) az állattenyésztés és a kertészet együttes aránya adja a vállalt százalékban, és az általa vállalt aránytól az ügyfél 30%-ot meghaladóan tér el más ágazat irányába, akkor köteles a 30%-ot meghaladó eltérésen felüli százalékpontonként a kifizetett támogatási összeg 2%-át visszafizetni;
- b) a működtetési időszak teljes időtartama alatt a gazdaság legtávolabbi pontja az életvitelszerű tartózkodási helyéhez képest legfeljebb 30 km-es sugarú körön belül található, és ezt nem teljesíti, akkor köteles a kifizetett támogatási összeg 10%-át visszafizetni;
- c) a támogatási összeg fennmaradó 10%-ának igényléseig legalább a 34/2014. (IV. 4.) VM-rendelet 2. melléklet szerinti végzettségek legalább egyike tekintetében BSc szintű szakirányú végzettséget szerzett, és ezt nem teljesíti, akkor köteles a kifizetett támogatási összeg 5%-át visszafizetni;
- d) a főállásban foglalkoztatottak száma a működtetési időszak 4. évétől – az ügyfelet bele nem számítva –
 - da) 1 fő lesz, de ezt nem teljesíti, akkor köteles a kifizetett támogatási összeg 10%-át visszafizetni;
 - db) 2 fő lesz, de ezt nem teljesíti, akkor köteles a kifizetett támogatási összeg 15%-át visszafizetni;
 - dc) több mint 2 fő lesz, de ezt nem teljesíti, akkor köteles a kifizetett támogatási összeg 20%-át visszafizetni.

Ezenfelül a 34/2014. (IV. 4.) VM-rendelet számos jogkövetkezményt ismer még, amikkel érdemes tisztában lenni, annak érdekében, hogy nem kívánt visszafizetési kötelezettséggel kelljen szembe nézni.

Dr. Bacskai Edina

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



TEEJET TWIN IKERFÚVÓKÁIVAL KÉTFÉLEKÉPPEN IS NÖVELHETŐ A HOZAM: RENDKÍVÜL JÓ FEDETTSÉGGEL ÉS A LEHETŐ LEGJOBB ELSODRÓDÁS ELLENI VÉDELEMMEL



Ön biztosan megtalálja az alkalmazási céljának megfelelő legjobb fúvókát a mi kettős sugarú fúvókáink között. Válasszon három típus közül:

TTJ60 Turbo TwinJet: a lehető legjobb fedettség
A közepesről egészen a durva cseppképzésnek és a permetlé sugarak közötti keskeny szögnek köszönhetően kiváló a fedettség és a behatolás kontakt herbicidek és fungicidek esetén.

AITTJ60 légbeszívós Air Induction Turbo TwinJet: a lehető legjobb elsodródás elleni hatás
A durvábbtól az egészen nagyméretű cseppekig terjedő cseppméret minimalizálja az elsodródást, a kettős sugar pedig javítja szisztémikus herbicidek esetén a fedettséget.

AI3070: a legjobb lehetőség fertőzések kezelésére gabonafélékben
Egyedülálló, szabadalmaztatott fejlesztés eredménye az a koncentrált permetlé sugar, amely a gabonafélék kalászaiba irányul fungicidek kijuttatásakor.

TeeJet
TECHNOLOGIES

Még több információ: www.teejet.com



Csoport

Farmet szántóföldi kultivátorok: a tarlókántás bajnokai!

Farmet

The effective technology



DUOLENT

22

Kapák 2 sorban

Munkaszélesség-választék:
2,1 - 3 - 3,5 - 3,8 - 4,6 - 5,5 - 6 - 8 m

Max. 35 cm munkamélység

Rugós kapaszár-biztosítás

7 féle lezáróhenger

**IGÉNYELJEN
DEMÓGÉPET!**

111 **TRIOLENT**

Kapák 3 sorban

Munkaszélesség-választék:
3 - 3,5 - 3,8 - 4,7 - 6 - 8 m

Max. 35 cm munkamélység

Rugós kapaszár-biztosítás

7 féle lezáróhenger



**KIVÁLÓ
ÁR/ÉRTÉK ARÁNY!**

**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

Az EURO-ECO Csoport tagjaként működő UNIVER-PENTA Kft. névjegyzéki szaktanácsadói, munkatársai országsszerte nap mint nap találkoznak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek. Lapunkban rendszeresen megosztjuk olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszait.

Meddig tart a kötelező birtokon tartási idő az anyajuh-tartás támogatása jogcíménél?

► A támogatásra az a termelő jogosult, aki a kérelem benyújtott anyajuh-létszámot a kérelem-benyújtási időszak utolsó napját követő naptól kezdődően 100 napig folyamatosan a tenyésztésben tartja (birtokon tartás).

Hány évente lehet alkalmazni az ún. egyényári öntözést egy adott táblán?

► Az egyényári öntözés fogalma alatt a közvetlenül felszíni vízből, ideiglenes szivattyúállással, maximum 120 mm/ha (1200 m³/ha) öntözővíz kijuttatása, legfeljebb 100 ha nagyságú területre.

Egyényári öntözésre szóló vízjogi üzemeltetési engedély abban az esetben adható, ha a kérelemben megjelölt, ugyanazon helyrajzi számú területre, illetve ugyanazon helyrajzi számú területen belüli részterületre öt éven belül egyényári öntözésre szóló vízjogi üzemeltetési engedély kiadására nem került sor. Tehát ötévente csak egyszer lehet alkalmazni egy adott táblán az egyényári öntözést.

Az egyényári öntözésre szóló kérelmet az illetékes vízügyi hatósághoz kell benyújtani.

Milyen tevékenységre lehet támogatást igényelni az Erdőterületeket érintő tűzkárok megelőzéséhez nyújtandó támogatások jogcím keretében?

► Támogatás vehető igénybe közepesen és nagymértékben tűzveszélyes erdőterületeken tűzpásztá és víznyerőhely kialakítására, továbbá a tisztításból származó faanyag eltávolítására.

A támogatás mértéke tűzpásztá esetén 0,086 és 0,46 euró/fm között, víznyerőhely esetén 35.385 és 61.009 euró között, tisztításból származó faanyag kihordása esetén 22 euró/m³ szerint alakulhat.

A támogatási kérelmet az MVH által rendszeresített formanyomtatványon, postai úton, 2014. július 2. és július 31. napja között az erdő-részlet elhelyezkedése szerint illetékes megyei kormányhivatal erdészeti igazgatóságához lehet beadni.

Kikre lehet átruházni a föld tulajdonjogát ajándékozás címén?

► A föld tulajdonjogát ajándékozás címén csak közeli hozzátartozó (a házastárs, az egyenesági rokon, az örökbefogadott, a mostoha- és a nevelt gyermek, az örökbefogadott, a mostoha- és a nevelőszülő, és a testvér), bevett egyház, illetve annak belső egyházi jogi személye, önkormányzat, és az állam javára lehet átruházni.

Legkésőbb meddig kell kialakítani a vonatkozó előírásoknak megfelelő trágyatároló műtárgyakat a 2013. szeptember 1-jei hatállyal, újonnan kijelölt nitrátérzékeny területeken üzemelő állattartó telepeken?

► A 2013. szeptember 1-jei hatállyal kijelölt nitrátérzékeny területeken üzemelő vagy engedéllyel rendelkező állattartó telepek előírásoknak megfelelő trágyatároló és -feldolgozó műtárgyai kialakításának határideje:

- az állattartó telepek hígtrágyatárolóira vonatkozóan legkésőbb 2014. december 31.,
- az állattartó telepek istállótrágya-tárolóira vonatkozóan legkésőbb 2015. december 22. napja.

Mi alapján számolhatom ki az állategység értékeit a földügyleteket érintő, azokhoz szükséges állatsűrűség megállapításához?

► 2014. május 1-jén lépett hatályba az átlagos állatsűrűség megállapításának szabályairól szóló 57/2014. (IV. 30.) VM-rendelet. Az állatsűrűség megállapítása során – állatfajonként – ezen rendeletben meghatározott állategység (ÁE) arányszámokat kell alapul venni, melyek a következők:

- két évnél idősebb szarvasmarhafélék, hat hónapnál idősebb lovak állatonként 1 ÁE,
- szarvasmarhafélék hat hónapos kortól két éves korig állatonként 0,6 ÁE,
- hat hónapnál fiatalabb szarvasmarhafélék és lovak állatonként 0,4 ÁE,
- szamár, öszvér állatonként 0,6 ÁE,
- szarvas állatonként 0,5 ÁE,
- őz állatonként 0,2 ÁE,
- juh állatonként 0,15 ÁE,
- kecske állatonként 0,15 ÁE,
- tenyészkoca, -kan 50 kg-nál nagyobb élő-súly felett állatonként 0,5 ÁE,
- egyéb házisertés állatonként 0,3 ÁE,
- vaddisznó állatonként 0,2 ÁE,

- nyúl állatonként 0,002 ÁE,
- tojótyúk állatonként 0,005 ÁE,
- kacska, fácán állatonként 0,006 ÁE,
- liba állatonként 0,012 ÁE,
- pulyka állatonként 0,024 ÁE,
- egyéb baromfi, galamb állatonként 0,003 ÁE,
- strucc állatonként 0,15 ÁE,
- hal halastó hektáronként 1 ÁE,
- méh méhcsaládonként 0,2 ÁE.

Melyek a kötelezően megőrzendő tájképi elemek?

► A Kölcsönös megfeleltetés részét képező Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot (HMKÁ) előírásai szerint a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszerben (MePAR) rögzített tájképi elemek megőrzése kötelező.

Ezen elemek a gémeskutak, a kunhalmok és – az április hónapban újként bevezetett – fa- és bokorcsoportok.

A kunhalmok szigetszerű területek, melyek a mezőgazdasági táblák részét képezik, így az Egységes kérelem keretében igényelhető rájuk támogatás.

Csak gyepesítéshez kapcsolódó talajmunka végezhető rajtuk. Területükön be kell tartani a HMKÁ előírásait (gyommentes állapotot kell biztosítani, meg kell akadályozni a fás szárú növények terjedését, tilos az égetés, túllegeltetés, gépi taposás stb.).

A gémeskutak esetén az ellenőrzés alapját az MVH ellenőrei által felmért referencia adatbázis képezi.

A helyszíni ellenőrök azt vizsgálják, hogy a gémeskút a referencia adatbázisban rögzített koordináták szerinti helyen megtalálható-e, valamint a referencia állapothoz képest károsodott-e.

A fa- és bokorcsoport rendeletben megállapított fogalma a következő: a MePAR-ban meghatározott és feltüntetett, 5000 négyzetméternél kisebb, jellemzően nem vonalas kiterjedéssel rendelkező, legalább 50%-ban fás szárú növényekkel borított terület.

A fa- és bokorcsoportok vonatkozásában a lehatárolt facsoportot nem lehet kivágni, eltüntetni. A területük támogatható terület és a bejelentett tábla részét képezik.

A következő évtől ökológiai fókuszterületként is beszámíthatók lesznek a zöldítési támogatás keretében.



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

25 ÉVE PONTOSAN

A mezőgazdaság nemcsak a termények és mezőgépek relációját, hanem más kisebb műszeripari, de nem kisebb jelentőségű területeit foglalja magába. Egy ilyen kiegészítő termék és szolgáltatás a mérleg és a mérlegelés is. Ebben megtalálható az egyszerű megoldásoktól kezdve (ládás áru mérése átvételeken) a legbonyolultabb műszaki megoldásokat kívánó, teljes technológiai rálátást igénylő feladatok elvégzése (átfolyásmérő mérleg beszerelése technológiai sorokba), melyről a Metripont Plus Kft. ügyvezetőjét kérdezzük, cégük megapításának 25 éves évfordulója kapcsán.

Hogyan látja 25 év távlatából a mérlegpiac fejlődését az agráriumban?

► 1989-90-ben még elsősorban mechanikus elven működő – tolosúlyos, körszámlapos – mérlegek működtek a mezőgazdasági telepeken. Ezek megbízható, strapabíró berendezések voltak, de az adatrögzítés, adatgyűjtés, mérlegnyomtatás feltételeit nem teljesítették. A szigorúbb elszámolási igények, valamint az elektronika gyors terjedése és árcsökkenése lehetővé tette, hogy ma már szinte kizárólag csak elektronikus mérlegek legyenek értékesíthetők. Kevesebb élőmunka igényű és nagyobb pontosságú berendezések, mint az előzőek.

Mit jelent ez az évforduló a vásárlóknak, Önöknek, partnereiknek?

► Vásárlóink bizalmát jelentősen növeli az a tény, hogy egy mérleges cég stabilan és megbízhatóan jelen van a piacon és az adott termékeinek utógondozásában – szervíz, hitelesítés, alkatrész – számítani lehet rá. A cég dolgozói is nyugodt légkörben végezhetik munkájukat abban az értelemben, hogy attól nem kell rettegniük, hogy a cég fizetésektelen, bizonytalan pénzügyi alapokon áll és ezáltal veszélyeztetve van a munkahelyük.

Hogyan lehet követni a dinamikus fejlődő (gépesített) piacot?

► Folyamatosan jelen vagyunk azokon a fórumokon, ahol a legújabb mérési feladatokkal kapcsolatos igények felmerülnek és igyekszünk a fejlesztésünket, gyártásunkat abba az irányba változtatni, ahol piaci rést, esélyt látunk a jelenlétre.

Milyen terveik vannak a jövőre nézve? Milyen területen lát potenciált?

► Az ún. második vonalas fejlesztési szintet és mérlegtechnikai igényt szándékozunk a közeljövőben is kielégíteni (első vonalat a multinacionális cégek képviselik). Vásárlóink elsősorban



a közepméretű és fejlettségű cégek, akik a kevésbé automatizált és a foglalkoztatást is szem előtt tartó vállalatok közé tartoznak.

Mi tesz egy vállalatot képessé arra, hogy 25 éve sikeresen működjön?

► A tartós és folyamatosan jól működő cég titka valószínűleg nagyon összetett. Nehéz lenne receptet mondani. A mi cégünkben mindig szem előtt tartottuk, hogy a menedzsment azonos elképzeléssel tervezzen hosszú távon.

A cégen belül az egyes vezetők között legyen a bizalom és a hosszú távú gondolkodás, megújulási képesség. Pénzügyi értelemben pedig a mindenkori likviditás, a hitelmentes gazdálkodás, ami a biztonságot adja hosszú távon. Az előzőek alapján ez azt jelenti, hogy a növekedés ugyan szerény, de mindig nyereséges, stabil pénzügyi alapokon nyugszik a cég és kiszámítható jövő elé néz. ☺

Mininfra SmarT SW®

Infravörös gabona- és lisztelemző hektolitersúly-modullal

Újdonság!

KÉNYELMES, GYORS, PONTOS,
...ÉS MAGYAR!

Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt

Internet kapcsolat

Kedvező ár, gyors megtérülés

Hazai gyártás és szervíz



Elköltöztünk!

Új cím: H-2013 Pomáz, Budakalászi út 7.
Új telefonszám: (+36) 26 631-520
Mobil: (+36) 20 936-5023
E-mail: info@infracont.hu

Hazai vetési körkép és világpiaci kitekintés

Európa nagy részén a szokásosnál melegebb volt a téli időszakban, a növények az elmúlt évek átlagánál fejlettebb állapotban vannak. Komolyabb téli fagykárokról nem érkezett hír. A növények fejlődését nyomon követő MARS terméshozam-előrejelző rendszer szerint Európa egyes területein jelentős csapadéktöbblet, más régiókban viszont erős csapadékhiány alakult ki május elejéig. Az időjárási anomáliák ellenére mégis biztatóak a hozamkilátások. A gabonafélék termésátlagai a jelenlegi mérések szerint az elmúlt öt éves átlagot várhatóan meghaladja, viszont az elmúlt évitől elmaradnak. Egyedül a kukorica esetében számítanak 6 százalékos hozamnövekedésre az EU-ban.

Tavalyinál kisebb búzatermés hazánkban

Az őszi búza vetésterülete 1,099 millió hektár lett az idei évben, az elmúlt öt év átlagterületét 4 százalékkal haladja meg, viszont 148 ezer hektárral elmarad a rekordnak számító 1997. évitől. Az állapotminősítés szerint az átlomány jó állapotban telelt – alig 100 hektár vetésterület kipusztulását jelentették –, mégis igen heterogén képet mutat a búza minősége. A vetésterületnek 64 százaléka kapott jó minősítést, 28 százalékat találták közepes állapotúnak és 8 százalékat tartották gyengének az áprilisi felmérés során. Magyarország búzatermésére vonatkozóan termésbecslést a hazai hivatalos szervek még nem közöltek, a nemzetközi intézmények azonban a műholdas távérzékelésen alapuló állapotellenőrzések alapján már megjelentették első becslésüket. Az EU mérvadó előrejelzését készítő COCERAL áprilisi adatai szerint a 1,089 millió hektárról 3,98 tonna/hektár hozam mellett 4,33 millió tonnát is betakaríthatunk az idei évben. Optimistább adatokat mutat a MARS terméshozam-előrejelző rendszere, amely szerint 4,22 tonna/hektár átlaghozamra is számíthatunk, így akár 4,6 millió tonnát meghaladó termés is lehet.

Világszinten a búza globális területe 2%-kal bővül, emelkedést prognosztizálnak Oroszországban, az EU-ban, az USA-ban és Kazahsztánban, míg a vetésterület csökkenését jelzik Kanadában. Tavaly a búza a legjövődelmesebb növények egyike volt az EU-ban, vélhetően ennek köszönhető a vetési szándék további növekedése. Az előrejelzések szerint 700 ezer hektárral nagyobb területen vetettek búzát az EU tagországai, a termőterület meghaladhatja a 26 millió hektárt. Számottevő változás csak az Egyesült Királyságban és Dániában történt, valamennyi főbb búzatermesztő ország termőterülete a tavalyihoz hasonlóan alakult.

Oroszországban a tavaszi búza vetése kompenzálja az őszi búza kisebb területét, így a 3%-os emelkedését követően 23,7 millió hektár körül van az összesített terület. A kedvezőtlen őszi időjárás miatt Ukrajnában a vetésterület közel 3 százalékkal esett, 6,3 millió hektáron termesztenek búzát az idei évben. Az alacsonyabb piaci árak és a nagy átmenőkésszet miatt Kanadában – ahol elsősorban a tavaszi vetések dominálnak – 9,8 millió hektáron (-6 százalék) került mag a földbe. Az Egyesült Államokban a kora tavaszi szárazság miatt a búzaátlomány 28 százaléka kapott jó/kiváló (tavaly 31 százalék) és 44 százaléka gyenge minősítést május végén. A durum búza területnövekedésének köszönhetően a tavalyinál 4%-kal nagyobb, vagyis 19 millió hektárról takaríthatnak be kenyérgabonát a nyár folyamán.

Kukorica – világszinten csökkenő vetésterület

Magyarországon 2014. május 5-ig 1,098 millió hektáron (a tervezett vetésterület 89%-án) végeztek a kukorica, 67,6 ezer hektáron (86%) a silókukorica vetésével. Hibrid kukorica-vetőmagot az idén a felmérések szerint összesen 28,9 ezer hektáron terveztek előállítani, ebből május 5-ig 17,9 ezer hektáron (62%) fejeződtek be a vetési munkák. Az előirányzott tervek szerint a kukorica területe 1,231 millió hektár lehet 2014-ben, 4 százalékkal nagyobb az elmúlt öt éves átlagnál, viszont 20 ezer hektárral kisebb a tavalyi termőterületnél. A növények fejlődését követő terméshozam-előrejelző MARS-rendszer a jelenlegi kondíciók (időjárás, talajnedvesség-állapot, korábbi évek adatsora) alapján a tavalyinál 17 százalékkal nagyobb hozamot jelez, a hazai kukoricatermés meghaladhatja a 7,7 millió tonnát, amennyiben nem lesz szélsőséges időjárás. A COCERAL

kevesbé optimista számokat jelentetett meg, a termést 7,1 millió tonnára várja.

Miután két egymást követő évben nőtt a vetésterület az Európai Unióban, az idei évben úgy tűnik, összességében 300 ezer hektárral kisebb területen vetnek kukoricát a tagországok. A terület csökkenése mellett viszont a 2013. évinél 6 százalékkal jobb átlaghozamra számítanak. Olaszországban a szója területnövekedése csökkentette a vetési kedvet, de esést jeleztek Franciaországban, Lengyelországban és Romániában is. A hideg és csapadékos áprilisi időjárás miatt kezdetben lassan haladtak a kukorica vetésével az Egyesült Államokban. A tavalyinál 4%-kal kisebb, azaz 37,1 millió hektárról kerülhet a raktárakba tengeri az őszi folyamán. A dél-amerikai országokban a hírek szerint újra csökkenhet a kukoricatermelés. Brazíliában a tervezett vetésterület a szójabab nagyobb jövedelmezősége miatt 2 százalékkal eshet a tavalyihoz képest és Argentínában is hasonló mértékű területcsökkenésre számítanak. Nem jeleznek változást viszont Ukrajnában, ahol a vetésterület a tavalyihoz hasonlóan 4,8 millió hektár körül van.

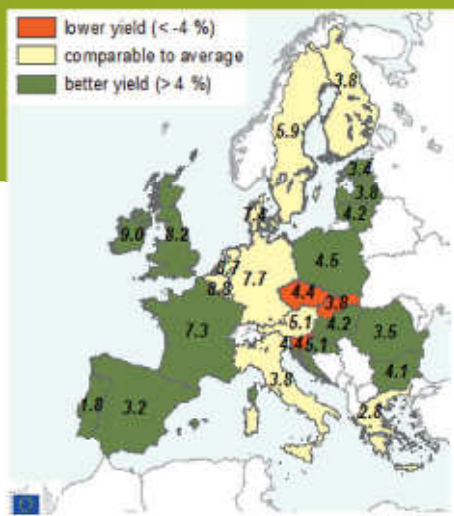
Növekedett az árpa vetésterületünk

Remélhetően újra növekvő pályára kerül az árpatermesztésünk. A vetésterület az idei évben 301 ezer hektárra emelkedett, közel 40 ezerrel nőtt meg a tavalyihoz képest, és 7 százalékkal haladja meg az elmúlt öt év átlagát. A 2000-es évek elején a 350 ezer hektárt, a 90-es évek elején az 500 ezer hektárt is megközelítette a termőterület. A nemzetközi becslések szerint a hozamok a 2013. évinél 9 százalékkal kisebbek lehetnek, a tavalyinál mégis 4 százalékkal több, 1,1 millió tonnát is betakaríthatunk.

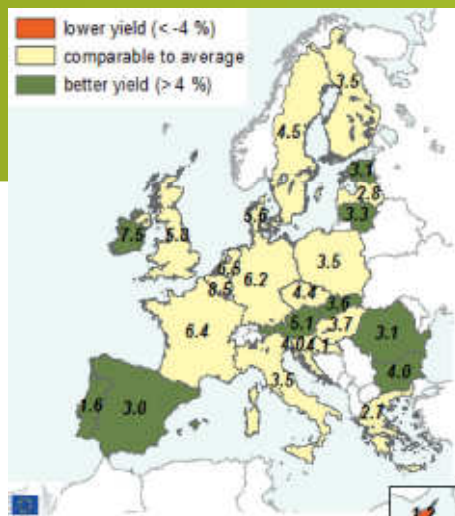
A viszonylag gyenge piaci árak miatt az árpa vetésterülete a világ vezető árpatermelőjénél, az Európai Unióban várhatóan kismértékben tovább csökken, így 12,1 millió hektárról takaríthatnak be árpát a 2014/2015. gazdasági évben. Bár a legjelentősebb termesztők – Franciaország, Németország és Spanyolország – egyikénél sem számítanak területcsökkenésre, az Egyesült Királyságban és Dániában mérséklődött a vetés iránti kedv.

Oroszországban – a világ második legnagyobb árpatermesztőjénél – a kezdeti hűvös időjárás úgy tűnik nem okozott kárt az őszi vetésekben, a tavaszi vetéssel pedig jó ütemben haladtak.

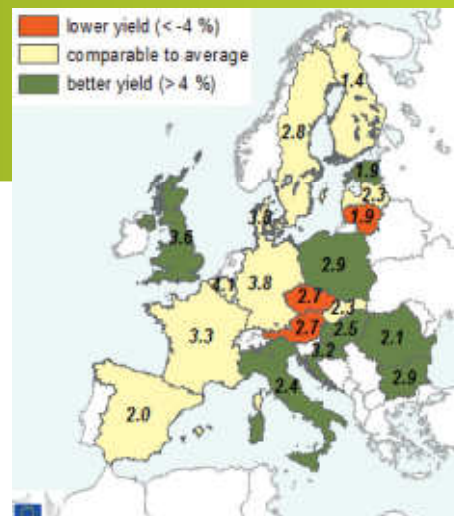
↓ Búza – hozamelőrejelzés 2014
(2014 vs. 2009-2013 átlaga)



↓ Árpa – hozamelőrejelzés 2014
(2014 vs. 2009-2013 átlaga)



↓ Repce – hozamelőrejelzés 2014
(2014 vs. 2009-2013 átlaga)



Az árpa vetésterülete közel 5%-kal bővülhet az idei évben, ezzel meghaladhatja a 8,5 millió hektárt. Ukrajnában a vetésterület 8%-kal 3,5 millió hektárra növekedhet, ugyanis az őszi búzát többen is kiváltották árpával. A hivatalos előrejelzések szerint Kanadában a kétéves terméshozamot követően újból csökkenni látszik az árpa iránti vetési kedv az áthúzódo magas árpakészletek miatt. A terület az idén csaknem 11 százalékkal zuhan, így csak 2,4 millió hektáron fogják vetni a sör alapanyagát.

Napraforgó – rekordnagyságú vetésterület hazánkban

A hazai olajnövény-termesztésben területét és volumenét tekintve egyaránt kiemelkedő napraforgó vetésterülete 623 ezer hektárra emelkedett az idei évben. Ez akár minden idők legnagyobb vetésterülete is lehet! A nemzetközileg ismert és az európai terménypiaci elemzéssel foglalkozó intézmények adatai alapján az idén aligha számíthatunk a tavalyihoz hasonló rekordkibocsátásra. Bár a vetésterület 30 ezer hektárral meghaladja a múlt évi termőterületet, a hozamok tekintetében a projekciók 5 százalékos esést jeleznek. A napraforgómag termése így 1,4 millió tonna körül alakulhat 2014-ben, ami a tavalyinál 4 százalékkal lehet kevesebb, ugyanakkor a 2009–2013. évek átlagát 10 százalékkal felülmúlja.

A 2014/2015. évi napraforgóterületet illetően enyhe csökkenésre számítanak az elemzők globális szinten. Az EU-28 tagországainak vetésterülete 4,3 millió hektár, alig 100 ezerrel kevesebb a 2013. évinél. Növekedést egyedül Magyarországon és Spanyolországban várnak, némi visszaesés mutatkozik viszont Franciaországban. A fekete-tengeri régió két legjelentősebb napraforgótermelőjénél együttesen 200 ezer hektár csökkenésre lehet számítani. Ukrajnában a vetésterület várhatóan a rekordközel 5,6 millió hektár maradt, míg Oroszországban 300 ezer hektáros csökkenést követően 6,5 millió hektár.

A repce hazai vetésterülete messze elmarad a rekordtól

Igaz, hogy a repcetermelést hazánk egyik legdinamikusabban fejlődő növénytermesztő ágazatának tekintjük, a tízéves folyamatos területbővülést követően enyhe visszafordulás mutatkozott a 2009–2011 közötti időszakban. Az időjárási viszonyok miatt a termőterület 2012. évi erőteljes zuhanását követően a repce tavaly már újra meghaladta a 200 ezer hektárt. Az idei évben 216 ezer hektár lett a termőterület, ez megfelel az elmúlt öt év átlagának, viszont 45 ezer hektárral elmarad a rekordnak tekinthető 2009. évitől. Az állapotminősítés szerint az állomány többnyire jó állapotban telelt, hiszen nem volt jellemző a hosszan tartó hideg, decemberig mindössze 570 hektár vetésterület kipusztulását jelentették a hivatalok felé. A kora tavaszi csapadéhiány valamelyest visszavetette a repce fejlődését, ez tükröződni is látszik az állapotfelméréskor. A vetésterületnek mindössze 58 százaléka kapott jó minősítést, 32 százalékát találták közepes állapotúnak és 10 százalékát tartották gyengének. A műholdas távérzékelésen alapuló becslés szerint a 217 ezer hektárról 2,3–2,5 tonna/hektár hozam mellett 506–543 ezer tonnát is betakaríthatnak a gazdák az idei évben Magyarországon.

A repcemag globális termőterülete az előző évihez képest számottevően nem változik, 36,2 millió hektár körül valószínűsítik az előrejelzések a 2014/2015. gazdasági évre. A világ legfőbb exportőrénél, Kanadában 150 ezer hektáros területcsökkenést követően 7,85 millió hektáron természetesen canolát, míg Ausztráliában 2,45 millió hektár lehet a repce vetésterülete. Az európai térségben 2013 őszének előző évinél kedvezőbb időjárása Romániában, Franciaországban és Magyarországon a vetésterület növelésére ösztönözte a gazdákat, így szomszédunknál 45 százalékkal, nálunk 14 százalékkal, a nyugat-európai országban pedig 6 százalékkal emelkedett a termőterülete az

olajnövénynek. Áprilisban még aggodalomra adott okot a csapadéhiány Németországban, Lengyelországban és Csehországban, viszont májusban eloszlani látszódott a bizonytalanság. Az elemzők szerint az Európai Unió 8,85 millió hektár repceterületéről a tavalyihoz hasonló 3,14 tonna/hektár hozam mellett 21,5 millió tonna repcemag is a raktárakba kerülhet.

Kukorica hozamok az EU-28 főbb termelőinél a 2014/2015. gazdasági évben (változás 2013-hoz képest)

EU-28	7,08 tonna/hektár (+5,9%)
Franciaország	9,32 tonna/hektár (+14,5%)
Románia	3,79 tonna/hektár (-14,0%)
Olaszország	8,73 tonna/hektár (+8,5%)
Magyarország	6,27 tonna/hektár (+17,0%)
Németország	9,75 tonna/hektár (+10,5%)

Forrás: MARS Bulletin

Napraforgó hozamok az EU-28 főbb termelőinél a 2014/2015. gazdasági évben (változás 2013-hoz képest)

EU-28	1,95 tonna/hektár (-4,8%)
Franciaország	2,36 tonna/hektár (+15,0%)
Bulgária	2,16 tonna/hektár (-9,9%)
Románia	1,75 tonna/hektár (-12,3%)
Magyarország	2,39 tonna/hektár (-3,4%)

Forrás: MARS Bulletin

Varga Edina, AKI



KIVÁLÓ ELLENÁLLÓ KÉPESSÉGŰ ŐSZI KALÁSZOSOK

A KWS által nemesített őszi búza és árpa fajták kiemelkedően magas termőképességüket már bizonyították.

Idén megmutatták, hogy kórtani szempontból is kiemelkednek a hazai mezőnyből.

Hiszen tudjuk; egészséges levélzet az alapja a megcélzott termés elérésének.

www.kws.hu

Jövőt vetni
1856 óta

KWS



RUNNER



ROVARÖLŐ SZER

Egyedi hatásmechanizmusú
környezet barát, szelektív
rovarölő szer, kitűnő tojás ölő
és egyedülálló lárvá ölő hatással



**AFLATOXIN ELLENI
MEGELŐZŐ VÉDELEM
KUKORICÁBAN!**



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu

Runner2 F

Védelem a molykártevők ellen

A kukorica molykártevői közül a kukoricamoly és a gyapottok bagolylepke okozhat látványos és jelentős károkat. A kártétel elsősorban csemegekukoricában és hibrid előállításban jelent érzékeny veszteségeket. Ezen kultúrákban a gyomirtáson kívül az elsődleges ellenségek a molyok lárvái, a hernyók. Ellenük gyakran 3-4 alkalommal is szükséges védekezni.

A védekezés nehézségét elsősorban az időzítés jelenti.

A kukoricamoly megjelenését és betelepülését fény vagy szexferomon csapdákkal követhetjük nyomon. Ezen kívül figyelni lehet az esetlegesen megjelenő petecsomók állapotát és a primer kártételek megjelenését. A vegyszeres védekezést a rajzás megindulását követően 12-14 vagy a rajzáscsúcsot követően 3-4 nap múlva kell elvégezni. A kártevő két nemzedékes, elsősorban az első nemzedékre kell odafigyelni. A második nemzedék inkább a későbbi vetésű csemegekukoricánál jelenthet nagyobb gondot. Az időzítés nagyon fontos, mivel ha a kelés után a lárvá berágta magát a szárba, akkor már nem tudunk védekezni.

Runner 2F hatásmódja egyedülálló: ún. vedlést beindító és felgyorsító hatása van. A kezelés után a táplálkozás 1 napon belül leáll, idő előtti vedlés (a lárvá számára természetellenes) indul el, amit nem tud befejezni, így a kártevő éhen pusztul. Mivel ezen folyamat alatt a lárvá nem táplálkozik, így további károsítás már nincs. A molylepkék valamennyi lárvá alakja ellen hatásos. Főleg a táplálék felvétele után, a tápcsatornában fejti ki hatását, de közvetlen érintkezéssel (kontakt módon) is hat illetve tojásölő hatással is rendelkezik. Nagyon kis mennyiségben hatékony, mivel 70 nanogramm (a gramm milliárdod része) képes elpusztítani egy kifejlett hernyót.

Javasolt dózisa 0,6 l/ha. Az alkalmazott lémenység - a minél jobb fedettség elérése miatt - legalább 400-500 l/ha legyen. Ebben az esetben tudjuk a csőzónát kellő hatékonysággal levédeni. A kezelést mindig az első lárvák kelése előtt kell elvégezni, mivel a készítmény tartamhatással és tojásölő hatással rendelkezik.

A kártétel
elsősorban
csemegekukoricában
és hibrid előállításban
jelent érzékeny
veszteségeket.



Méhekre nem veszélyes, ezért napközben is ki lehet juttatni.

Élelmezés egészségügyi várakozási ideje mindössze 7 nap. III. forgalmi kategóriába tartozik, tehát szabad forgalmú készítmény.

A molyok elleni védelmet egy kezeléssel nem lehet megoldani. Az első

kezelést a kukoricamoly 1. nemzedéke ellen kell irányítani, amit általában júniusban el kell végezni.

Ekkor egy kezelés elegendő, ami véd a korábban érkező gyapottok bagolylepke első nemzedéke ellen is. Célszerű kombinálni egy olcsó piretroid tartalmú készítménnyel, amellyel az állományban megjelenő lepkék ellen is védekezhetünk. A következő kezelést a bajusz- vagy címerhányás idején, a virágzás időszakában kell elvégezni, amit már a gyapottok bagolylepke első nemzedékének lárvái ellen kell irányítani. Száraz, meleg évjáratban a védekezést gyakran egy vagy

két alkalommal meg kell ismételni. Ebben az esetben a permetezési forduló – fertőzési nyomástól függően – 7-12 nap legyen. A legfontosabb, hogy a virágzási időszakban az állomány védve legyen. A későbbi csemegekukorica vetések (május vége-június) nagyobb veszélyben vannak, mivel az augusztusi virágzási időszakban már nagyobb egyedszámban vannak jelen a kártevők. Így fokozottabban kell ügyelni a kártevők megfigyelésére és a védekezések elvégzésére.

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

A termesztési költségek növekedésével a biztos megtérüléshez egyre magasabb termésátlagokat kell megcéloznunk a szántóföldi növénytermesztésben. Nincs ez másképpen a napraforgó esetében sem. Egyre többször hallani, hogy a technológia összeállításánál cél a 4 tonna feletti termésátlag elérése. Ehhez már sok tényező adott, a modern talajművelő eszközöktől kezdve a nagy termőképességű fajtákon át a hatékony növényvédő szerekig. Nyugodtan elmondhatjuk, hogy komoly fejlődésen ment keresztül az elmúlt években a napraforgó termesztéstechnológia. Vannak azonban területek, ahol még mindig van lehetőség a technológia fejlesztésére. Melyek is ezek, és hol van az Atonik helye ezekben?

Ha van növény, amelyről el lehet mondani, hogy szinte „mindent kibír”, akkor az a napraforgó. Jól tolerálja az időjárási anomáliákat is, és legtöbbször az olyan, nem túl szerencsés technológiai beavatkozásokat is „kinövi”, mint pl. a vegyszerperzselés. Azt azonban nem szabad elfelejteni, az, hogy a növény esetleg nem produkál látványos tüneteket, vagy netán nem pusztul ki, nem jelenti azt, hogy a termésben mindez nem fog visszaköszönni. Itt érkezünk el az Atonik biostimulátor felhasználásnak első lehetséges időpontjához, a gyomirtás időszakához. Ebben az időszakban az Atonik stresszoldó hatását tudjuk kihasználni, ami akkor is „működik”, ha a kijuttatását a tünetek megjelenését követően végezzük el, de akkor is, ha pl. gyomirtó készítménnyel együttesen használjuk. A fenti hatás azon alapul, hogy az Atonik fokozza a kezelt növény fotoszintetikus aktivitását, „felpörgeti” az életfolyamatokat, ezzel összefüggésben növeli a tápanyagfelvétel intenzitását. Amennyiben a károsítás, illetve a tünetek megjelenése után permetezzük ki, segít a napraforgónak a stresszhatás leküzdésében, hamarabb jut túl a növény a stresszelt állapoton. Ilyen célú felhasználásnál az engedélyezett közép és felső dózis, azaz 0,75–1 l/ha kijuttatását javasoljuk. Amennyiben a gyomirtással együttesen használjuk az Atonikot, akkor a stresszhatás bekövetkezésének az esélyét csökkenteni tudjuk, vagy teljesen el is tudjuk kerülni annak kialakulását (1. kép). Ilyen felhasználás esetén az alsó és közép dózis, azaz 0,5–0,75 l/ha készítmény felhasználását javasoljuk. Vizsgálataink szerint attól nem kell tartani, hogy ilyen esetekben romolna a gyomirtó készítmény hatékonysága, az Atonik a legkisebb mértékben sem befolyásolta azt.



↑ 1. kép: az Atonik hatása a gyomirtó szerrel együttesen kijuttatva

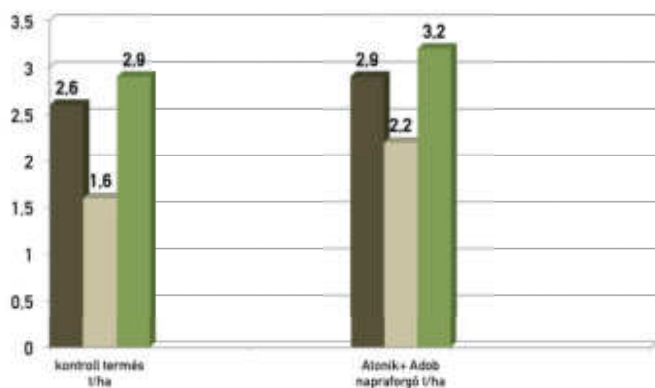
A következő felhasználási lehetőség az Atonik számára a napraforgó reprodukív szakaszának kezdetekor adódik. Ebben a nagyon fontos –



↑ 2. kép: az R1 szakasz

R1-es – periódusban dől el a végleges tányérméret, ilyenkor történik a vacokkezdemény differenciálódása. A növénynek ebben az állapotában ért stresszhatások már közvetlen módon befolyásolják a termés mennyiségét. Ha bármilyen hatás miatt (hideg, csapadékos időjárás, vegyszerperzselés, erős tápanyaghiány stb.) a csúcsrügy-differenciálódás folyamatában zavar támad, az számos problémát okozhat a későbbiekben, pl. akár az oldalelágazások megjelenését is.

A következő lehetőség az Atonik termesztéstechnológiába való beillesztésére a csillagbimbós állapotban való felhasználása. Ez is az egyik „klasszikus” kijuttatási időszak, talán ekkor kerül legtöbb alkalommal alkalmazásra. Az Atonik terméskötődésre kifejtett hatását már régóta ismerjük, tudtuk eddig is, hogy kedvező hatása van pl. a pollensterilitás mérséklésére, tudtuk, hogy a pollen csírázása és a pollentömlő növekedése lényegesen gyorsabban megy végbe a kezelt növényeken, mint a kezeletleneken. Ezek közvetlen oka azonban csak a közelmúltban, gén szinten végzett vizsgálatok során derült ki. Az Atonikkal történő kezelés során számtalan génszakasz aktiválódik a növényekben. A legnagyobb számban azok a génszakaszok aktiválódtak, amelyek a virágzat differenciálódásáért, a virágzás szabályzásáért, a terméskötődésért felelősek. Ennek is köszönhető, hogy az eltérő körülmények és évijárat hatások dacára az Atonik stabil termésnövelésre képes, akár többéves összevetésben is. Különösen jó hatást érhetünk el, amennyiben lombtrágyával együttesen juttatjuk ki (lásd a diagramot). Ennek oka, hogy bár a kezelés hatására növekszik-növekedne a növény tápanyagfelvétele, de az különböző hatások miatt sok esetben korlátozott, amit lombtrágya adásával nagyrészt kompenzálni tudunk.

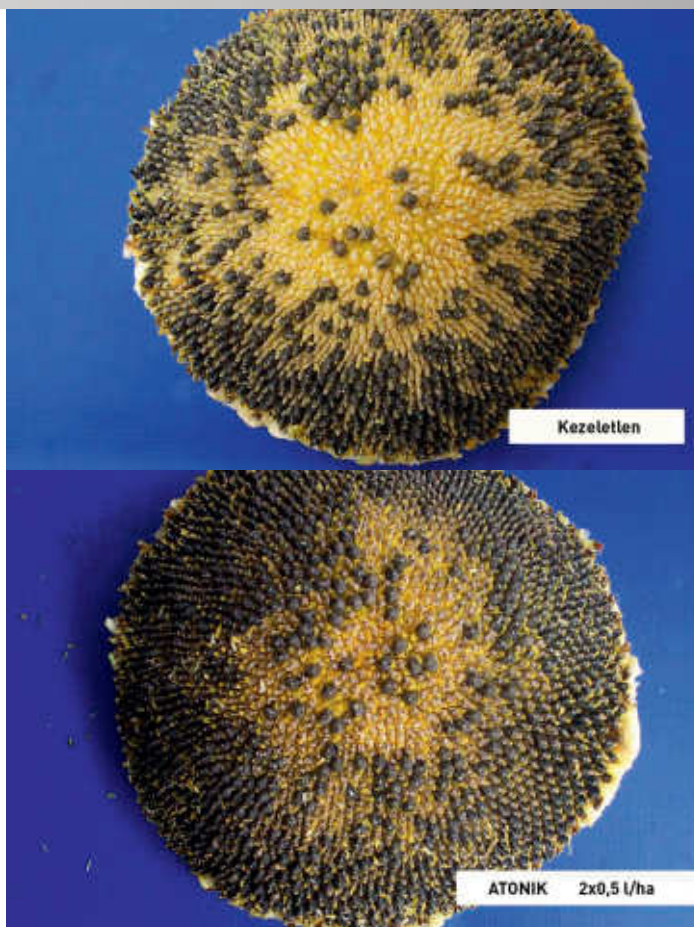


↑ Az Atonik hatása a termésmennyiségre
(2013. 3 vizsgálat, eltérő helyszíneken)

Az Atonik nem tartalmaz növényi hormonokat, így egy tenyésztőidőszakban több alkalommal is használhatjuk a nélkül, hogy bármiféle mellékhatás kialakulását kockáztatnánk. Különösen érdemes megfontolni a vetőmag-előállítás során való felhasználását (3. kép), ahol külön előny a 0 napos munkaegészségügyi várakozási idő. A készítmény nagy előnye még, hogy keverhetőségi szempontból „kellemes” partner, így kicsapódás vagy hatáscsökkenés veszélye nélkül keverhető gombaölő, vagy rovarölő készítményekkel.

Meggyőződésünk, hogy az Atonik további lehetőséget biztosít arra, hogy a napraforgó termesztéstechnológiáját továbbfejlesszük. Természetesen nem csodaszer, de ha „megtanuljuk” használni, közelebb visz minket a 4 tonnás terméseredmény eléréséhez.

Somos Ferenc, Arysta Magyarország Kft.



↑ 3. kép: az Atonik hatása vetőmag-előállításban

Emelkedjen az átlag fölé!

Arysta LifeScience

Atonik



LAMARDOR

Egy igazán
könnyű döntés

**Csak
mondjon
igent!**



**Könnyű a döntés, hiszen
a Bayer CropScience
kalászos csávázószere**

- nagy hatékonyságú minden csávázással leküzdhető betegség ellen,
- öt élettani hatással rendelkezik, ami erősebb, jobb állományt eredményez,
- teljesen növénykímélő, és
- kiváló ár-érték arányt nyújt.

Bayer CropScience

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



YUNTA
QUATTRO

**Négyrétű védelem
a gabonában**

- Négy hatóanyag ereje a betegségek és a rovarkártevők ellen egy csávázószerben
- Vírusbetegségek biztonságos megelőzése
- Erőteljesebb biológiai hatás, nagyobb hatékonyság
- Egységes, egészséges gabonaállomány
- Környezetet kevésbé terhelő, gazdaságos megoldás

Bayer CropScience



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

Védelem az első naptól

Bayer csávával sose kerül csávába

A vetőmag a növénytermesztés legértékesebb eleme, az egyetlen, mely – genetikai anyagának és hatalmas energia-tartalékának köszönhetően – új növény létrehozására képes. Ugyanakkor ez a hatalmas tudású élőlény önmagában teljesen védtelen, s épp összetétele miatt a károsítók számára nagyon vonzó célpontot jelent. A gazdaságos természet érdekében technológiánkkal magas termésátlagra kell törekednünk. Ehhez fontos, hogy az elvetett vetőmag nagy részéből egészséges, életképes utód fejlődjön. A magot és a csírázó növényt károsító kórokozók spórái a talajban, a vetőmagban vagy annak felületén találhatók. A maggal és talajból terjedő betegségek és a korai rovarkártevők ellen leghatékonyabban csávázással védekezhetünk, mely a legcéltobb és fenntartható növényvédelmi eljárás.

Cégünk a 2014. őszi gabonacsávázási szezonra két kiváló készítményt ajánl a gyakorlat számára: jól bevált két hatóanyagú, gombaölő szeres készítményünket, a **Lamardor[®]**-t, és kiváló rovar- és gombaölő szeres csávázószerünket, a **Yunta[®] Quattro**-t.

Lamardor 400 FS

Az öt évvel ezelőtt bevezetett készítmény ma már az egyik vezető gombaölő szeres csávázószer Magyarországon. A Lamardor literenként 250 g protiokonazol és 150 g tebukonazol tartalmazó, korszerű, koncentrált készítmény. Dózisa vetőmag tonnánként 0,2 liter. A kombinált hatóanyagú csávázószer jóval több, mint két molekula egyszerű keveréke. A két hatóanyag jó illeszkedésének köszönhetően szinergista hatások lépnek fel.

Széles hatásspektrumú csávázószerként a Lamardor teljes hatékonysággal bír az összes fő, csávázással leküzdhető betegség ellen, így a búza kőszög, a búza porüszög, a hópenész, a fuzáriumos gyökér- és szártőrothadás, a Bipolaris sorokiniana által okozott közönséges gyökérrothadás, a szeptóriás pelyvafoltosság, az árpa porüszög, az árpa levélsíksíkság és az árpa fedettüszög ellen. Más csávázószerhez képest megkülönböztető tulajdonsága a hópenész és más fuzáriózisos, illetve a Bipolaris-os gyökérrothadás elleni hatása. A Lamardor jól használható az IPM-rendszerekben is.

A betegségek elleni nagy hatékonyság mellett a Lamardor fontos saját-sága öt élettani hatása:

1. Jobb kezdeti fejlődés az erősebb, vastagabb hajtások eredményeként.
2. Fokozott fagyatúrás a mezokotil megrövidülésének, vagy hiányának köszönhetően.
3. Jobb (őszi) szárazságtűrés. A hosszabb, több gyökér több vizet képes felvenni.
4. Korábbi bokrosodás, fokozott hajtásképződés, robusztusabb növények.
5. Kitűnő, egészséges állomány, nagyobb tőszám.

A Lamardor csomag formájában kerül forgalomba (Lamardor Red). Dózisa nagyon alacsony (0,2 l/tonna), így önmagában nem tud mély színintenzitást adni a kezelt vetőmagnak. Ezért a csomagban található Peridiam Eco Red csávázási segédanyaggal együtt kell felhasználni. Ez nem csak festék, hanem egy műanyag polimer, ami színes bevonatot képez a vetőmagon, javítja a vethetőséget (nem tapad össze, jól csúszik, nem boltozódik) és csökkenti a leporlással járó hatóanyag-vesztést.

Yunta Quattro

A kis vetőmagnormát és korai vetést alkalmazó modern búzatermesztési technológiának sok előnye van. Hátránya lehet viszont, hogy az őszi folyamán hosszabb az állomány kitettsége a károsítóknak. A vírusvektor levéltetvek aktív stádiumban találkoznak a fiatal gabonával, a törpeség vírusok súlyos tőszámcsökkenést, gyenge betelepítő állományt okozhatnak. A talajlakók, a csócsároló is több kárt idézhetnek elő a hosszú őszi időszakban. Így az intenzív technológiában ma már rovar- és gombaölő hatású csávázószerre van szükség.

A Yunta Quattro négy hatóanyagot tartalmaz. Rovarölő alkotói a klotianidin és az imidakloprid. Gombaölő komponensei a fuzárium elleni hatékonyságukról is ismert tebukonazol és protiokonazol. Miért kell a Yunta Quattro-ba négy hatóanyag? A fungicid hatóanyagok szinergista módon működnek együtt. A rovarölő komponensek is jól kiegészítik egymás hatásspektrumát, erősítik egymás hatását olyan nehezen leküzdhető kártevők ellen, mint a kabóca, vagy a csócsároló.

A Yunta Quattro hatásspektruma mind a betegségek, mind az őszi rovarkártevők vonatkozásában teljes. Az őszi folyamán biztos védelmet nyújt a vírusvektor levéltetvek, kabócák, a talajlakó kártevők és a csócsároló ellen is. A négy hatóanyag szisztemikusan mozog a növényben. A mag felszínéről a gyökérzónába jutó inszekticid hatóanyagokat a gyökerek felszívják, s az „együtt nő” a csíranövény, belülről védve azt a vektorok támadásától. A Yunta Quattro rovarölő hatékonysága 7–9 hétig komplett, ami a korai vetéstechnológia esetén is maximális védelmet garantál a teljes őszi időszakra.

A Yunta Quattro dózisa 1,8–2,0 liter vetőmag tonnánként. Korai vetés és maximum 200 kg/ha búza vetőmagnorma esetén a dózis 2 liter/tonna. Ennél nagyobb vetőmagnorma (pl. 250 kg/ha, vagy több) esetén a dózis 1,8 liter/tonna. Őszi árpánál 200 kg/ha vetőmagnormáig 2,0 liter/tonna a helyes dózis. Bármely csávázógéppel, a szokásos 10–20 l/t csávázólé alkalmazásával felvihető.

Az intenzív őszi búza és őszi árpa technológiába illeszkedő csávázószer alkalmazásával hatékonyan, ugyanakkor gazdaságosan védekezhetünk a betegségek, vírusok, és rovarkártevők ellen. Előnye, hogy segítségével az őszi vírusbetegségeket teljesen kikapcsolhatjuk, míg ha a vektorok ellen permetezéssel védekezünk, tökéletes védelmet soha nem érünk el. A Yunta Quattro-val elegendő hatóanyagot juttatunk ki ahhoz, hogy neheztelt viszonyok között, nagy fertőzési nyomás esetén is biztonságos hatású legyen. Az eredmény egy kártételtől mentes egészséges állomány betelepítése, ami a nagy termés és kiváló minőség lehetőségét foglalja magában.

Kérem kedves olvasóinkat, hogy 2014 őszén is használja a Bayer gabona csávázószereit és győződjön meg kiváló tulajdonságaikról! Készítményeinkről további információt talál honlapunkon. Kérdéseivel keresse területi kollégáinkat vagy szakértőnket, a **BAYinfo** vonalon a **06-80/620-111** számon.

Farády László, Bayer CropScience

Hungaroseed

...a szuperkoraiak specialistája

Korai vethetőség
(5-6 Celsius fokos
talajhőmérsékletnél)
és másodvetésre is
kiválóan
alkalmas.

TK 195 FAO 230

ÁLLAMI ELISMERÉS ÉVE: 2012

Nagyon jó korai fejlődési eréllyel és hidegtűréssel rendelkezik, korai- és megkésett vetésre egyaránt ajánlható. Szemes kukorica-ként intenzív szárazanyag beépítés és gyors vízleadás jellemzi. Igen korán, akár szárítás nélkül betakarítható. Kiváló előveteménye az őszi kalászosoknak és az őszi káposztarepcének.

LEHETSÉGES korai vetés

TERMÉSZETES normál időbeni vetés

NEM KÉRDÉS megkésett vetés • másodvetés • kései vetés

TK 195



TK 202



TK 202 FAO 230

ÁLLAMI ELISMERÉS ÉVE: 2012

Hidegtűrése és korai fejlődési erélye kiváló, ezért a korai vetést nagyon jól tolerálja. Megkésett vetésre is ajánlható. Igen korán, akár szárítás nélkül betakarítható. Kiváló előveteménye az őszi kalászosoknak és az őszi káposztarepcének. Szuperkorai- és másodvetésű silókukorica termesztés ideális hibridje. Nagy testű, nagy zöldtömeget adó hibrid, mely kiváló csőaránnyal rendelkezik ezzel garantálva a kiváló szilázsmínőséget. Szem típusa féllófogú.

korai betakaríthatóság...

Jó magot kínálunk!

hungaroseed

Információ, vetőmag rendelés:
Csákány Zsolt kereskedelmi igazgató
Mobil: +36 30/948-8116
Telefax: +36 34/222-781
E-mail: csakany@hungaroseed.hu

➤ www.hungaroseed.hu

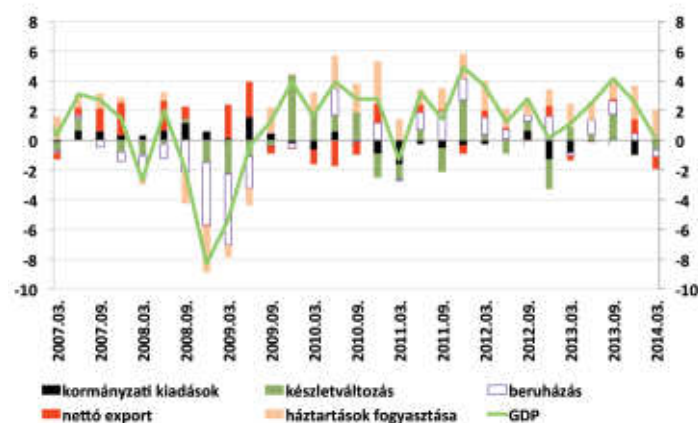
Júniusban léphet az EKB

Az első negyedéves GDP-adatok megerősítették az eddigi képet: a gyenge adat Amerikában az országot sújtó ítéletidőnek volt betudható – az áprilisi és májusi statisztikák a korábbi, magasabb növekedéssel konzisztens képet festenek. Míg Európában a gyenge növekedés – és az alacsony infláció – tényleges monetáris lazításra ösztönzi az EKB-t, ami júniusban, az új inflációs előrejelzés publikálásával egyidőben léphet.

Az első negyedéves amerikai GDP-statisztika által mutatott 0,1%-os növekedés jelentős mértékben elmaradt az 1,2% körüli várakozásoktól, ráadásul a következő adatközlés során akár még lefelé is módosíthatják ezt az értéket. Az áprilisi és májusi statisztikák alapján azonban a visszacsúszás csak átmeneti volt, a rossz időjárás következtében. Az azóta megjelent adatok közül az áprilisban létrejött 288 ezer új munkahely például 2012 januárja óta a legmagasabb érték.

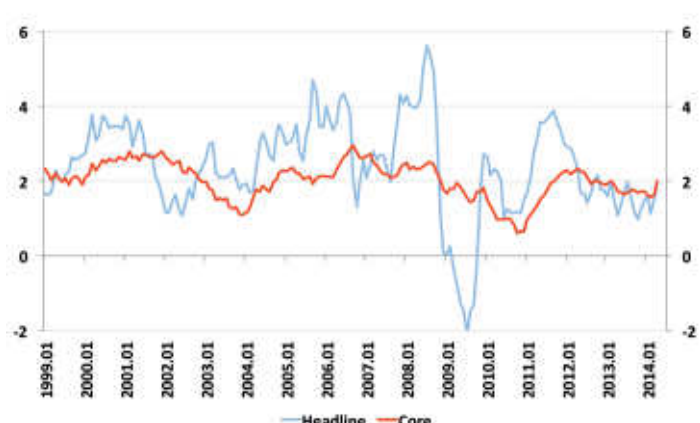
meghirdetett menetrendnek megfelelően folytatódik a pénzpumpa kivezetése, év végére megszűnhet a Fed által a gazdaságba fecskendezett többletlikviditás. A fő kérdés már az, hogy ezt követően mikor érkezik az első kamatemelés. A várakozások szerint ez jelenleg 2015 közepére tehető, azonban többen is úgy vélik, hogy a Fed által vártnál gyorsabb mértékben emelkedhet az infláció, ami a kamatemelés előrébb tolódását eredményezné, akár már a második negyedévre.

Az amerikai növekedés szerkezete (évesített né/né, %)



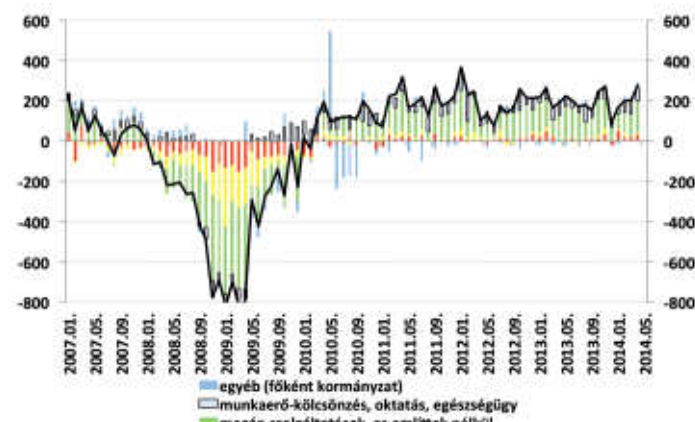
Forrás: Datastream, OTP Elemzés

Infláció az USA-ban (év/év, %)



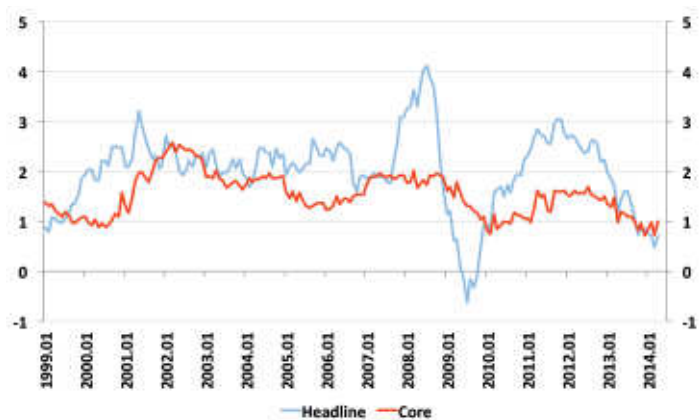
Forrás: Datastream, OTP Elemzés

Újálláshelyek számának alakulása a nem mezőgazdasági szektorokban (ezer fő)



Forrás: Datastream, OTP Elemzés

Infláció az eurózónában (év/év, %)



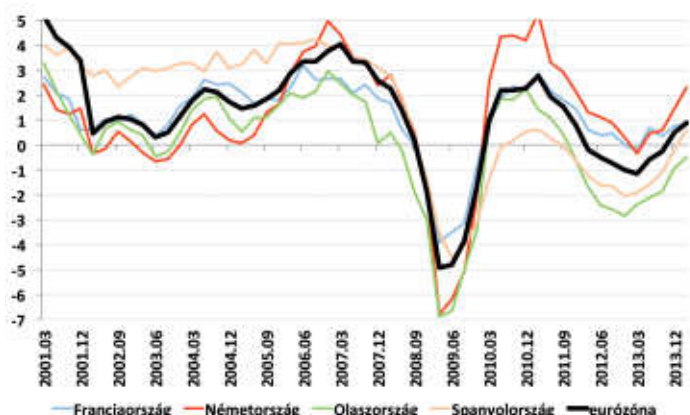
Forrás: Datastream, OTP Elemzés

Az infláció is a Fed komfortzónájában található és a maginfláció áprilisban elérte a Fed 2%-os célját. A fentiek következtében a korábban

Az eurózóna helyzete sokkal kevésbé megnyugtató. Bár a fejlett régiók közül utolsóként itt is véget ért a recesszió, a megindult növekedés továbbra is törekény (0,9%), alacsony az infláció, több tagországban is

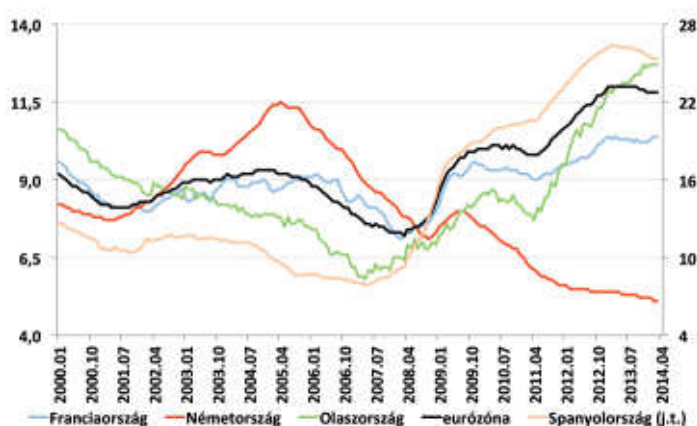
defláció van, mindehhez pedig magas munkanélküliség (12,0%) társul. Persze a kép vegyes, a 2,3%-os német növekedéssel önmagában nem lenne gond, azonban a 0,8%-os francia és a 0,6%-os spanyol bővülés ezt visszahúzza, hogy a 0,5%-ot eső Olaszországot ne is említsük. Rövid bázison vizsgálva is a német növekedés volt a legerősebb a nagyobb országok közül (0,8% né/né), itt azonban a spanyol bővülés (0,4%) is felfelé húzta az eurózóna átlagát, ami mindössze 0,2% volt, ez pedig lassulást jelent a tavalyi utolsó negyedévhez képest.

GDP alakulása az eurózóna országaiban (év/év, %)



Forrás: Datastream, OTP Elemzés

Munkanélküliségi ráták az eurózónában (%)



Forrás: Datastream, OTP Elemzés

Nem véletlen, hogy a legutóbbi kamatdöntő ülést követően – ahol továbbra sem határoztak beavatkozásról – Mario Draghi EKB-elnök úgy nyilatkozott, hogy amennyiben az Európai Központi Bank júniusi előrejelzése is jóval a cél alatti inflációs pályát vetít előre, akkor az EKB lépni fog. A monetáris lazításnak több formája is elképzelhető. Az alapkamat vágása mellett a betéti ráta negatív tartományba csökkentése lehet az egyik eszköz. Akár ezzel párhuzamosan is, az amerikai pénzpumpa mintájára Európában is beindíthatják a nyomdákat és állampapírokat vehet az EKB a másodpiacon. Elképzelhető ugyanakkor egy likviditást javító akció is, a korábbi LTRO-k mintájára.

INTERAT ZRT.

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM

GASPARDO sorközművelő KULTIVÁTOROK!

AKCIÓS ÁRON!

Amíg a készlet tart...



- Tagonként öt kiváló minőségű rugós kapa
- Opcióként töltőgető kapával
- Erősített vázszerkezet
- 950 l, inox műtrágya tartály

*Részletekről érdeklődjön értékesítőinktől!

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

A már jól ismert AGRIFLEX bálafólia javasolt felhasználása



AGRIFLEX®STRETCH FÓLIA KÖRBÁLÁZÁSHOZ

A szalastakarmányok betakarításának szezonja nagy munkával indult a sok csapadék miatt. Annak érdekében, hogy a legjobb minőségű takarmányt biztosítsuk, kifogástalan bálacsomagolás szükséges. A **Manuli Stretch Magyarország Kft.** gyára 12 hónapos garanciát vállal a termékek minőségére, amennyiben a bálázó fólia felhasználása azoknak a feltételeknek megfelelően történik, melyet az alábbiakban megoszt a kedves olvasókkal.

ÁLTALÁNOS ALAPELVEK

- A vágás minimum 6-7 cm magasságban történjen, ezzel elkerülhető annak kockázata, hogy a szilázs földdel szennyezett legyen, és toxikus baktériumokat tartalmazzon (clostridia).
- Jó állagú takarmányhoz 30–50% közötti szárazanyag-tartalom szükséges.
- Amennyiben a megadottnál kevesebb a szárazanyag-tartalom, speciális adalékanyagokkal biztosíthatjuk a megfelelő eltarthatóságot.
- A bálákat maximálisan, nagy sűrűségre össze kell préselni, egyenletesen formázni.
- A bálákat speciális polietilén hálóval vagy polietilén bálazsineggel kell rögzíteni, kenderkötöző használata nem ajánlott!
- A bálák fóliázását a préselést követő 2 órán belül ajánlott elvégezni!
- Soha ne használjuk a stretch fóliát esőben, mert ez akadályozhatja a fólia tökéletes tapadását.
- Speciális, nehéz bálák esetén (150-160 cm átmérő és 30%-nál kevesebb szárazanyag-tartalom) az alábbi használati utasításban rögzítetténél 1, ill. 2 réteggel több fólia felvitele javasolt.

FÓLIAHASZNÁLATI UTASÍTÁS

- A tekercseket eredeti csomagolásukban, száraz, fedett helyen kell tárolni.
- A használat után megmaradt tekercseket az eredeti dobozukba visszahelyezve szintén száraz, fedett helyen kell tárolni.
- A tekercseket óvatosan kell kezelni, különösen ügyelve a szélek épségére.
- A csomagológépet a használni kívánt fólia szélességének megfelelően állítsuk be!
- A fólia bálán mért nyúlásának 60–80% között kell lennie, így javasolt a csomagolásnál alkalmazott feszítést maximum 70%-ra állítani.
- A bálán mért fóliaszélesség az eredeti szélességnél maximum 20%-kal lehet keskenyebb, azaz: 40 cm az 50 cm-es fólia használata esetén és 60 cm a 75 cm-es fólia használata esetén.
- Az eredeti szélesség 20%-ánál többel soha ne csökkentjük a szélességet.
- A rétegek közötti megfelelő tapadás biztosítása érdekében (minimum 50% átlapolás) a tekercset a gépre úgy kell felhelyezni, hogy a tapadó réteg a bála felől legyen!

TÁROLÁS

- A csomagolt bálák mozgatását minimálisra korlátozzuk!
- Amennyiben lehetséges a bálák csomagolása ugyanazon a helyen történjen, ahol a végső tárolás is lesz.
- A bálákat olyan helyre kell elhelyezni, ahol a talajt megtisztították minden olyan tényezőtől, ami sérülést, roncsolást okozhat.
- A bálákat a bála valamely sík oldalára kell helyezni.
- A lecsomagolt bálákat a kifejezetten erre a célra tervezett kanalas emelővel szabad mozgatni.
- Magas szárazanyag-tartalommal rendelkező bálák esetén 2 vagy 3 sor bála egymásra helyezhető úgy, hogy egy bálát tegyünk 2 tartóbalára, mintegy piramist építve.
- Speciális hálóval védjük a bálákat a kártevő állatoktól.

PARALELEPIPEDON ALAKÚ BÁLÁK

- Az eljárás a fent említettekkel azonos, DE! a bála formájából adódó fólia túlfeszítésének elkerülése érdekében a csomagológépen a feszítést maximum 65%-ra állítsuk.

FIGYELMEZTETÉS!

Soha ne használjuk a fóliát olyan takarmánynál, mely trágyával vagy egyéb műtrágyával szennyezett, mert a különböző kémiai anyagok roncsolják a fóliát, idő előtti minőségromlást eredményezve.

A fenti bálázási tanácsokkal élve és a kiváló minőségű AGRIFLEX® fólia használatával a gazdák az elvárt mezőgazdasági igényeknek tesznek eleget, melyek szerint:

- ✓ **jobb minőségű takarmányt biztosítanak**
- ✓ **egészségesebb állatállományuk lesz**
- ✓ **növekszik a tejhozamuk**
- ✓ **jobb takarmánykihasználásra számíthatnak**



VÁLTVAFORGATÓ EKE AZ OMIKRONTÓL

Ismertető és felhasználói tapasztalatok

Romániában az első 5 fejes OMIKRON váltvafor-
gató eke a Temes megyei Sandra településre ke-
rült eladásra. A beüzemelés és a próbaszántást
az OMIKRON Kft. szakemberei végezték el a tu-
lajdonos közreműködésével. Az *eke felszereltsége*
a következő volt: vontatásra alkalmas mélység-
határoló kerék, amely egyébként eladási alapfel-
szerelés; hidraulikus munkahenger sorrendvezér-
léssel, amely átforduláskor a vázat párhuzamba
állítja, ezt követően történik meg az átfordulás és
végül visszaállítja a beállított fogásszélességbe.
Ez a megoldás csökkenti a csapágyazás, illetve a
szerkezeti elemek extrém igénybevételét, hosz-
szabb élettartamot biztosítva. Az *üzemeltető*
erőgép egy 240 LE-s New Holland T-6090 trak-
tor, míg a *talajminőség* I. osztályú besorolású volt,
ami lényegében megfelel a jó szerkezetű, közép-
kötött agyagos vályogtalajaink minősítésének.

Az első próbahúzások után történt meg az
eke besabályozása. A *folyamatos szántáshoz* a
32 cm-es ekefej fogásszélességet választottuk;
az első eketestnél ez 42 cm volt; igazodván ez-
zel is az erőgép 650/65 R42 gumibroncsmére-
téhez. Ekkor értük el a barázdaszelekek tökéle-
tes befordítását, s így a csatlakozó sorok síkba
kerülését is, azaz a fogások nem különültek el

egymástól. A munkamélységet a tulajdonos
kérésére 35 cm-re állítottuk be, ami meglepő-
en *jó stabilitást és jó forgató hatást* biztosított
a népszerű IH kormánylemezekkel. Ezekkel
az értékekkel a New Holland traktor átlag 7,5
km/h *sebességgel* üzemeltette az OMIKRON
PowerOM-5 típusú váltvafor-
gató ekét.

A próbaszántás után egy 300 méter hosz-
sú *árpatarolón* történt a tényleges beüzeme-
lés. A területet hosszirányban kettészelte egy
 régi dűlőút, amibe a tömörségmérő szondánkat
be sem tudtuk szúrni. Számunkra csak szántás
közben derült ki, hogy a tulajdonos ezt az utat
is beszántja és művelésbe veszi. Kicsit szorong-
va néztük, hogy az eke mindezt hogyan viseli.

Megkönnyebbültünk miután problémamen-
tesen teljesítette a trükkös nyúzópóbát, ami
ugye nem egy ideális szántási feladat. Sze-
rencsére még egy nyírócsavar sem szakadt
el, viszont a legtöbb csavarnál azért lazulást
tapasztaltunk. Természetesen a *gépkönyvi*
előírásoknak megfelelően elvégeztük a 2 órai
beüzemelés utánra előírt kötelező csavarután-
húzásokat is.



Árpataroló szántási képe
a traktoros szemével



Igazi nyúzópóba a
dűlőút szántása

A további munka már ideális körülmények
között, a *jó szerkezeti és talajnedvesség állapotú*
árpataroló szántásával folytatódott. Ekkor már
csak a finombeállítással kellett foglalkoznunk,
hogy a szántáskép minél szebb, egyenletesebb
legyen.

OMIKRON Kft.

Minőség + Megbízhatóság + Szolid árak = OMIKRON!



Rugós simítóval szerelt Cambridge henger



Váltvafor-
gató ekék 3-4-5 fejes kivitelben



Kamerával figyelt, elektrohidraulikusan vezérelt sorközműelő kultivátor

Az AgromashExpo
Hazai Termékfejlesztési Nagydíj
nyertese!

Termékeink:

- Simítólapos magágykészítő kombinátor
- Rugós, illetve merev szárú kultivátorok
műtrágya- és mikrogranulátum-szóróval is
- Rugóztatott mélylazítók (elmunkálóval is)
- Nyírócsapos közép- és mélylazítók (elmunkálóval
és szárnyakkal is)
- Függeszített „V” tárcsák
- Középhez és nehéz vontatott „V” tárcsák
- Ásóboronák
- Cambridge és gyűrűs hengerek
- Váltvafor-
gató ekék
- Grubber



OMIKRON

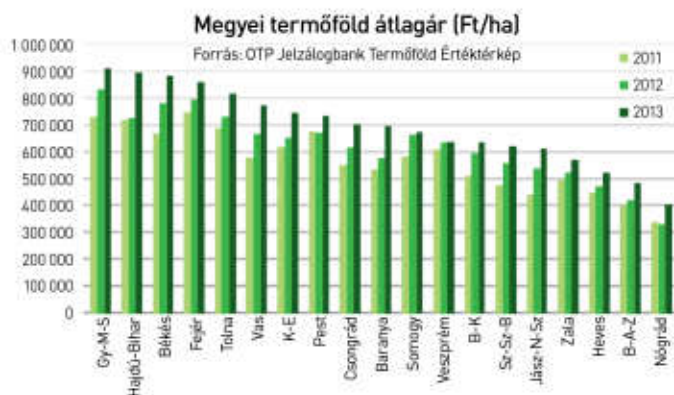
6044 Kecskemét – Hetényegyháza, Hetényvezér u. 7–9.
Tel./fax: 06-76/473-200 • Telefon: 06-76/509-150
Mobil: 06-30/9354-373, 06-30/2894-893
E-mail: info@omikronkft.hu, omikronkft@omikronkft.hu
www.omikronkft.hu

Tovább drágult tavaly a termőföld

Több volt a tranzakció 2013-ban az előző évhez képest, de valamivel kisebb földterület cserélt gazdát

Országos átlagban 11 százalékkal nőtt 2013-ban a termőföld átlagára az előző évhez képest, a legtöbbet Győr-Moson-Sopron és Hajdú-Bihar megyében ért tavaly egy hektárnyi terület – derül ki a frissen publikált OTP Jelzálogbank Termőföld Értéktérkép elemzéséből. Látványos trend a korábban olcsó területek felzárkózása, így a járási, vagy megyei szintű különbségek egyre csökkennek. Érdekes, hogy az árnövekedés minimálisan csökkenő forgalom mellett valósult meg; a tavalyi áralakulást vélhetően a keresleti piac és a változó jogszabályi környezet mozgatta. Az idei évben a lokális piacok kialakulása esetén, az új szabályozás eredményeként akár további áremelkedés is valószínűsíthető.

A tavalyi év a hazai termőföld további drágulását hozta: a 2012-es 10 százalékos növekedés után 2013-ban újabb 11 százalékkal emelkedett az átlagár Magyarországon, így átlagosan 695 ezer forintba került egy hektár termőföld – derül ki a frissen publikált OTP Jelzálogbank Termőföld Értéktérkép elemzéséből. Megyék szintjén Győr-Moson-Sopronban, Hajdú-Biharban és Békésben volt a legdrágább tavaly a termőföld, míg Nógrád, Borsod-Abaúj-Zemplén és Heves megyében került a legkevesebbe átlagosan egy hektár termőföld. A legjobban, közel 23 százalékkal Hajdú-Bihar megyében nőtt 2013-ban az átlagos termőföld hektárár.



„Érdekes, hogy megyei és járási szinten egyaránt egyre csökken a különbség a termőföld átlagárai között, szembetűnő trend a korábban olcsó területek felzárkózása” – jegyzi meg Valkó Dávid, az OTP Jelzálogbank ingatlanpiaci vezető elemzője. Megyei szinten így a megelőző évihez képest csekélyebb, 2,2-szeres volt tavaly az árkülönbség a legolcsóbb (Nógrád, 408 ezer forint hektáronként) és legdrágább (Győr-Moson-Sopron, 913 ezer forint) területi egység között. Járások esetében a lokális folyamatok hangsúlyosabbá válásával ugyan ez a szorzó 5,8-szoros (putnoki: 262 ezer forintos és dunakeszi 1,52 millió forintos átlagos hektárral), ugyanakkor a különbségek 2012-höz képest itt is csökkentek; akkor 7,5-szer drágább volt a sorrend legelején álló járás. A tíz legolcsóbb járás között négy Borsod-Abaúj-Zemplén, három pedig Nógrád megyei, míg a tíz legdrágább között három Pest megyei található.

Ami az adásvételek számát illeti, a termőföld-piac 2013-ban minimálisan tovább bővült. A 2012-es 8 százalékos tranzakciószám növekedést ugyanakkor tavaly már csak 0,4 százalékos bővülés követte. Kilenc megyében esett vissza az adásvételek száma; 10 százalékot meghaladóan Békés és Pest megyékben. Ugyanakkor öt megyében (Borsod-Abaúj-Zemplén, Csongrád, Heves, Vas és Veszprém) 10 százalék feletti volt a forgalomnövekedés. A forgalmat az adásvételekben érintett teljes földterület alapján vizsgálva azonban már 7,3 százalékos visszaesés

látszik 2013-ban. Tavaly 126 ezer hektár termőföld cserélt tulajdonost adásvétel során, melyet – a korábbi évek adatai alapján – 80–100 ezer hektárra becsült öröklés útján történő tranzakcióval kiegészítve éves szinten mintegy 210–230 ezer hektáros összforgalmat kapunk. Míg az adásvételek az egészséges tulajdonkoncentrációt segítik, az öröklések sok esetben a tulajdonok elaprózódását hozzák.

Országos átlagárak művelési áganként (forint/hektár)	
Szántóföld	748 ezer
Erdő-fásított	575 ezer
Gyep-rét-legelő	332 ezer
Kert-gyümölcsös	1,08 millió
Szőlő	1,31 millió

Forrás: OTP Jelzálogbank Termőföld Értéktérkép

Tavaly az eladott termőföld-terület művelési áganként az alábbiak szerint alakult: a forgalom 70 százaléka volt szántó, 14 százaléka erdő-fásított, 11 százaléka gyep-rét-legelő, valamint 3 százaléka kert-gyümölcsös, illetve 2 százaléka szőlő. Ez a forgalmi összetétel gyakorlatilag teljesen megegyezik a 2012-es arányokkal. Míg a szántóforgalom aránya jóval meghaladja a szántóföldi állomány (59 százalék) arányát, az erdő-területeknél (állomány 26 százaléka) pont az ellenkezője igaz, aminek oka az erdőnél magas állami tulajdonosi részarány miatti korlátozott értékesíthetőség. A gyep-rét-legelő, kert-gyümölcsös és szőlő kategóriák állományarányosan járulnak hozzá a forgalomhoz.

Tavaly a – nádas és halastó kivételével számolt – 7,27 millió hektár művelt terület 1,7 százaléka, mintegy 126 ezer hektár cserélt gazdát adásvétel útján. A termőföld-piac országos forgási sebessége (azaz az állomány-arányos forgalmi volumen) így csökkent valamelyest a 2012-ben mért 1,9 százalékról. Ami a művelési ágankénti forgási sebességet illeti, továbbra is a szőlőterületek piaca a legélénkebb, 2,7 százalékos forgási sebességgel, míg a másik végletet jelentő erdőterületek állományukhoz viszonyítva jóval kisebb arányban (0,9 százalék) vesznek részt a forgalomban.

A területi ár- és forgalomelemzés módszertanáról röviden

Az OTP Jelzálogbank Termőföld Értéktérkép adatai kizárólag megvalósult piaci termőföld-tranzakciókon alapulnak. Forrásuk a Nemzeti Adó- és Vámhivataltól (NAV) megvásárolt adatbázis. Az elemzés területi alapját a megyei szint, valamint a tavaly újonnan kialakított – Budapest nélkül – 175 vidéki járás képezte. A NAV-adatbázis feldolgozhatóvá tételéhez először több lépcsőben – területi limiteket alkotva, illetve tapasztalati úton – kiszűrték a hibásan, vagy hiányosan rögzített tranzakciókat. A minél mélyrehatóbb elemzés igényével, a termőföld-piaci folyamatokat az ötféle fő művelési ág (szántó, erdő-fásított terület, gyep-rét-legelő, kert-gyümölcsös és szőlő) szerint külön, s ezen belül is méretkategóriákra bontva mutatja be az elemzés. A mezőgazdaságilag művelt területhez sorolt nádas és halastó kategóriákkal – azok csekély összterülete miatt – az elemzés nem foglalkozott. ☹

► www.agronaplo.hu/hirek/tovabb-dragult-tavaly-a-termofold

Kezdődik az időjárás piac!

Az elmúlt évek meglehetősen szélsőséges ármozgásokat produkáltak a gabonapiacokon. 2012-ben minden a szárazságról szólt, az árak az „égig” nőttek. Tavalyi évben hasonlótól tartott mindenki, de az időjárás kegyes volt, és az árak beszakadtak. Mégis mi a közös az elmúlt két esztendőben? A nagy mozgásokat az időjárás kiszámíthatatlansága okozta! De milyen lesz az idei év? Most a túl sok csapadék okoz gondot, de mi lesz júniusban? És mit tesz egy felkészült gazda saját védelmében a határidős piacon? Ne felejtsük el, tavaly ilyenkor magasabban volt a 2013. novemberi kukorica árfolyama 8 euróval a jelenlegi 182 eurós szintnél, mégis 162 euróig esett októberre!

Az álmos téli hónapok után, ahogy elkezdődnek a tavaszi munkák a földeken, úgy indul be az időjárás piac a határidős terménytőzsdéken. Miért hívják időjárás piacnak? Mert a legfontosabb árbefolyásoló tényező az időjárás. Minden egyes rövidebb vagy középtávú időjárás előrejelzés komolyan befolyásolja a kritikus fejlődési szakaszban lévő termények hozamkilátásait. Mire figyel ilyenkor a piac? Rövidtávú, 5 napos időjárás előrejelzés, 6-10 napos időjárás előrejelzés, összefoglaló jelentés a vetés előrehaladásáról, később műhold és légi felvételeken alapuló állapotjelentések.

Egy héten csak öt kereskedési nap van, a hétvége pihenő. Így rögtön van két nap, amikor a piacok nem tudnak reagálni, illetve az időjárás modellek nagyban változhatnak. Ennek köszönhetően ebben a periódusban gyakran hétfőn történik a legnagyobb ármozgás.

Tudjuk, hogy a hazai árakat a Matif árak határozzák meg, a Matif árakat pedig elsősorban az időjárás. De nem a magyarországi időjárás, hanem első körben a globális, majd második körben az európai nagy termőterületek időjárása. Bár legtöbbször hasonlóan súlyt minket a globális felmelegedés vagy éppen az El Nino jelenség, mint Franciaországot vagy éppen Ukrajnát, de nem minden évben járunk egy cipőben a többiekkel. Egy dologban viszont egy közösséghez tartozunk az európai termelőkkel! Árfolyamkockázat kezeléséhez használhatjuk a Matif határidős gabonapiacát.

Nézzük, hogy áll pozíciónk!

A májusi számban beszámoltunk egy ügyfelünk kukorica eladási ügyletéről és az általa követett stratégiát hónapról hónapra követjük majd egészen a tényleges értékesítésig. Az ügyletet 2014. április 16-án kötöttük 194 eurós áron novemberi lejáratra. Azóta újabb 20 kontraktust

adtunk el május 9-én 191 eurós áron. Lapzártakor elérhető utolsó (május 21-ei) záróár 182 euró volt, tehát egyelőre jó ötletnek tűnik fedezeti stratégia alkalmazása az idei évben. Az utóbbi hetekben egyre jobb hírek érkeztek az európai terméskilátásokról, aminek köszönhetően szinte teljesen eltűnt a február végi – március eleji áremelkedés a piacról.

Ügyfelünk még messze nem a teljes termését fedezte le, de az eladott 200 tonna eladási átlagárát 192,5 eurón, azaz több mint 10 euróval az aktuális árszint felett rögzítette. Ez most 2100 euró nyereséget jelent, ahhoz képest, mintha semmilyen fedezeti pozíciót sem nyitott volna.

A legegyszerűbb kockázatkezelési stratégia, amikor megfelelően magas tőzsdei árszintnél eladjuk a kukoricát és a tőzsdei ügyletet csak akkor zárjuk, amikor a tényleges fizikai adásvétel megtörtént. Így a tőzsdei nyitás pillanatában tudjuk, mennyiért értékesítjük a terményünket. Ez csak az alapszcenário.

Természetesen ennél összetettebb stratégia is követhető, nézzünk három lehetőséget:

1. Lezárhatjuk a pozíciót a jelenlegi árszinten, mert nem számítunk arra, hogy az árak tovább esnek. Mit jelent ez? Tonnánként 10,5 euró nyereségünk keletkezett, azaz bárhol is értékesítjük végül a fedezett mennyiséget, az összeghez hozzáadhatunk 10,5 eurót akár 150 eurós, akár 200 eurós a fizikai piacon végül elért eladási ár. Már ez sem rossz eredmény, de akkor innentől kezdve teljesen piacfüggő, hogy mekkora lesz a bevételünk.
2. Lezárjuk a jelenlegi pozíciókat, de újabb eladási megbízásokat tesszünk be a bankunkon keresztül a tőzsdére, ugyanazokra a szintekre, mint ahol korábban eladtunk. Miért tesszük ezt? Rövid idő alatt sokat estek az árak, ismét fordulhat a trend, sőt véleményünk szerint emelkedés várható. Az árfolyamok hajlamosak egy kialakult sávon belül maradni és akár többször is elérni az adott sáv széleit. Ha újból rossz hírek érkeznek, ismét felmehet az árfolyam a 191 illetve 194 eurós szintekre, ahol már megint kellően magas az ár, hogy eladjunk. Ha ez sikerül, akkor már $192,5 + 10,5 = 203$ euróról van eladási pozíciónk.
3. Nem zárjuk még le a pozíciót, de kitűzünk magunknak egy szintet, ahol már visszavesszük a kontraktusokat. Az árszint meghatározásához segítségül hívjuk a novemberi lejárat grafikonját, ahol azt láthatjuk, hogy a 175 eurós szint már háromszor is megálljt parancsolt a zuhanó áraknak, így itt egy erős támaszszint alakult ki. Ez lényegében

Tart az árfolyamok kiszámíthatatlanságától? **Kockázatkezelési Megoldások az OTP-nél** kiszámíthatóság és hatékonyság

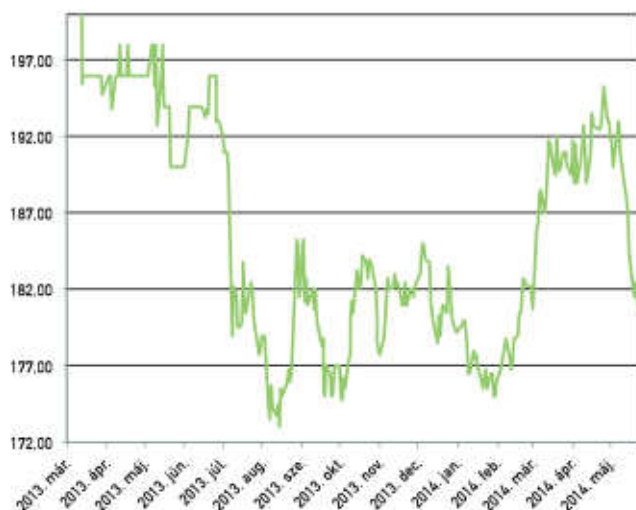
Az OTP Treasury széleskörű deviza-, kamat- és árupiaci termékpalettáján ügyfeleink minden kockázattípusra megtalálják az üzleti céljaiknak legmegfelelőbb konstrukciót.



Elérhetőségeink:

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

Matif Kukorica 2014 november (EUR/mt)



azt jelenti, hogy ezen a szinten mindig jöttek be újabb vevők a piacra, tehát jó esély van arra, hogy ezt akkor is megteszik, amikor ismét 175 euró környékére esik az árfolyam.

Ügyfelünk a harmadik lehetőséggel kíván élni, azaz kizárja a pozíciókat, ha az árfolyam a támaszszint közelébe ér. Mivel a 175 eurós szintet valószínűleg sokan kinézték maguknak, ezért a 176,25 -ös szintre tett ki 40 kontraktus vételt.

Szűcs Örkény



Zetor-Vas



MASCHIO

GASPARDO

HS 6F sorközművelő kultivátor

- 6 soros
- Hidraulikusan csukható váz
- 1000 literes acél műtrágyatartály
- 5 rugóskapa tagonként
- 70 cm-es vázmagasság
- Pneumatikus műtrágya adagolás

Tel: 70/408 6289, 30/257 7710

www.zetorvas.hu



METRIPOND-M93

mérleggyártó kft.

Az ipari mérlegek specialistája!

HÍDMÉRLEG

Acél vagy beton kivitel,
feljárós, illetve aknás változatban



ÁLLATMÉRLEG

Festett, rozsdamentes vagy
tűzhorganyzott



EGYÉB MÉRLEG

Átfolyásmérő, Zsákolómérleg,
U-, Lapmérleg, Békamérleg, Darumérleg



METRIPOND-M93 mérleggyártó Kft.

6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zs. u. 70
Telefon: +36 (62) 246 450, +36 (62) 241 269
E-mail: merleg@metripont-m93.hu

Hajdú-Bihar megye

Színes mezőgazdaság a szürkemarkhák vidékén

Hajdú-Bihar az ország egyik vezető agrártermelő megyéje. Jelentősége elsősorban a gazdag takarmánybázisra épülő állattenyésztésben rejlik. A zöldségfélék közül a megyében terem a legtöbb zöldborsó és csemegekukorica. Túlnyomórészt itt természetnek tornát, és egyre jelentősebb a megye biogazdálkodása.

A mezőgazdaság jelentősége

Hajdú-Bihar nagy területű, kedvező adottságú megyeként az ország egyik vezető agrártermelője. 2011-ben az ország mezőgazdaságból származó bruttó hozzáadott értékéhez való hozzájárulása (8,9%) Bács-Kiskun után a második legnagyobb volt. Egy lakosra jutó mezőgazdasági GDP-je az országos átlag 1,7-szerese. A megye gazdaságában ugyancsak jelentős súlyt képvisel az agrárium. 2011-ben a megyei GDP 10%-a származott a mezőgazdaságból, ami az országos átlag több mint kétszerese. 2012-ben a megyében megvalósult beruházásokon belüli részaránya ennél is magasabb volt (14%). Foglalkoztatási szerepe ugyancsak jóval átlag feletti. A megyeszékhely, Debrecen jelentős agrár-felsőoktatási, -kutatói központ.

Gazdaságszerkezet

A mezőgazdasági összeírások adatai alapján a mezőgazdasági tevékenységet folytató gazdaságok száma 2000 és 2010 között – az országoshoz hasonlóan – négytizedével csökkent. 2010-ben 45 ezer egyéni gazdaságot és 600 mezőgazdasági tevékenységet végző gazdasági szervezetet számláltak a megyében. Ezer lakosra 85 gazdaság jutott, másfélszer annyi, mint országosan.

A hazai mezőgazdaság szántóföldi növénytermesztés irányába történő elmozdulásával szemben a megyében jelentős szerepe van a növénytermesztés és az állattenyésztés integrációjának. Termelési típus szerint a gazdasági szervezetek több mint fele vegyes gazdálkodást folytatott, és az egyéni gazdaságoknál átlag feletti a kizárólag állattartással foglalkozók részaránya.

A mezőgazdasági terület átlagos nagysága a két gazdaságcsoportban különbözik. Egy gazdasági szervezet átlagosan 318 hektáron, egy egyéni gazdaság pedig 5,4 hektáron gazdálkodott, nagy különbségek mellett. A gazdasági szervezetek 7%-a legalább ezer hektár területet használt, ugyanakkor az egyéni gazdaságok kétharmada 1 hektárnál kisebb területen gazdálkodott.

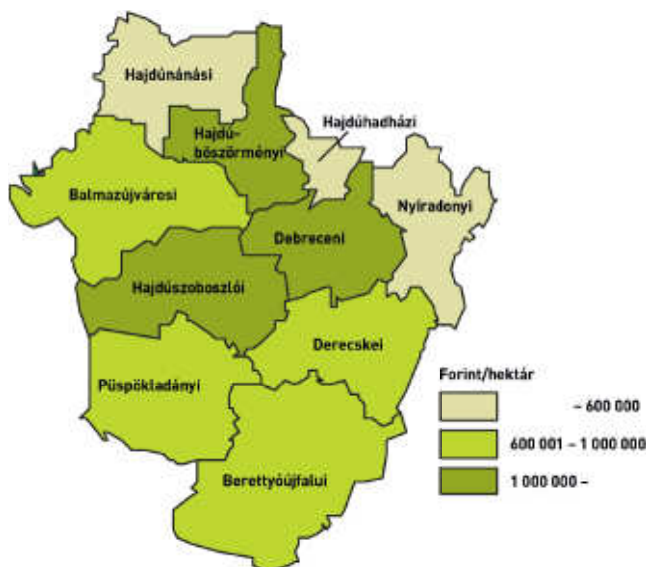
Természeti adottságok

Hajdú-Bihar megye az Alföldön, az ország keleti részén helyezkedik el. Északkeleti részét a homokbuckás Dél-Nyírség, középső területét a löszös Hajdúság foglalja el, nyugaton a Hortobágy, délen a Berettyó-Körösök vidéke terül el. A megye területe javarészt mérsékelt meleg, száraz éghajlatú. Az évi középhőmérséklet 9,6–10,2°C, a napsütéses órák száma 2000 körüli. Az éves csapadékmennyiség többnyire 530–570 mm, de kifejezetten száraz területek is előfordulnak. A megye felszíni vizekben szegény, ugyanakkor felszín alatti vizekben gazdag. A mezőgazdasági vízellátásban nagy jelentőségű a Keleti- és a Nyugati-főcsatorna.

Földterület, fontosabb növények

2013-ban a megye földterületének 73%-a volt mezőgazdasági terület, azaz szántóföldi növénytermesztés, konyhakert, szőlő-gyümölcs ültetvény, illetve gyeper (rét, legelő) céljára hasznosították. Az erdők részaránya az átlagosnál kisebb (11%), ugyanakkor a megye dél-nyírségi részén számottevő arányt képvisel. Bár a nádas és halastó részaránya a földterületből csekély (együtt is 3% alatti), e két művelési ágból összességében Hajdú-Biharban található a megyék közül a legnagyobb terület. A földterület legnagyobb része szántó, amely a Hajdúhát és a Hajdúság területén kiemelkedően jó minőségű (2012-ben legdrágábban a Hajdúszoboszlói, a Hajdúböszörményi és a Debreceni járás területén található földek cseréltek gazdát). Ugyanakkor meglehetősen kiterjedt a megye gyepterülete is: a Hortobágyot is magába foglaló 108 ezer hektárnyi gyeper a megyék között a legnagyobb. A természeti adottságokból eredően a szőlő- és gyümölcsös ültetvények részaránya a földterületből viszonylag alacsony.

↘ A szántóföldek átlagárai Hajdú-Bihar megye járásaiban, 2012



A szántóföldi növények közül – 2012. évi betakarított területük alapján – a legnagyobb súlyt a gabonafélék, azon belül a kukorica és a búza képviseli. Különösen a szántó négytizedét elfoglaló kukorica szerepe kiemelkedő, amelyet a megyék közül Hajdú-Biharban termesztnek a legnagyobb területen. A takarmánynövények közül a silókukorica területe is itt a legszámtöbb. Az ipari növényeken belül az olajosok ugyancsak jelentős területet foglalnak el, ugyanakkor a kabai cukorgyár leállásával a hajdúsági cukorrépatermesztő körzet leépült (bár a növény területe az utóbbi években újra növekszik). Kiemelkedő jelentőségű a megye zöldségtermesztése is, zöldborsóból és csemegekukoricából Hajdú-Biharban terem a legtöbb. Hajdú-Bihar megye hungarikuma a hajdúsági torma, melynek fő termőterülete a Vámspércs és Létavértes közti térség.



↑ A szántóföldi növények betakarított területének megoszlása, 2012

Állattenyésztés

A nagy területű megyében a gyepterület magas aránya és a szántóföldi takarmánybázis jó feltételeket ad az állattenyésztés számára. Ennek megfelelően a főbb haszonállatfajok közül 2013. december 1-jén szarvasmarhából, juhból és sertésből a megyék közül Hajdú-Biharban volt

a legtöbb, és tyúkból is csak Szabolcs-Szatmár-Beregben számláltak többet. Ugyancsak jelentős a megye víziszárnyas- és pulykatenyésztése. Az állati termékek közül a számtottvő vágóállattermelés mellett a megyéből származó tehéntej mennyisége is első a megyék sorában, és nem elhanyagolható a tyúktartás volumene sem.

Foglalkoztatás

A 2010. évi Általános Mezőgazdasági Összeírás adatai a gazdaságok foglalkoztatási szerepének vizsgálatát is lehetővé teszik. A gazdasági szervezetek zömmel (8000 fő) állandó alkalmazottakat foglalkoztatnak, de nem elhanyagolható az időszakos foglalkoztatás sem (2000 fő), összefüggésben a szezonálitással. Az egyéni gazdálkodók 2010-ben közel 600 állandó, és azt jóval meghaladó 2100 fős időszakos foglalkoztatást biztosítottak. Amennyiben azt is számba vesszük, hogy 81 ezer fő családtagként vett részt a gazdaság munkájában, akkor az ágazat jelentősége a megyében még nyilvánvalóbb.

Az egyéni gazdálkodók korszerkezete fiatalosabb mint az országos átlag, ugyanakkor 2000 és 2010 között Hajdú-Bihar megyében öregedett a legnagyobb mértékben (csökkent a 40 év alattiak aránya az annál idősebbekkel szemben). Szakirányú iskolázottságuk az országoshoz hasonló, 15%-uk rendelkezett valamilyen mezőgazdasági végzettséggel, 2,6%-uk volt diplomás.

Biogazdálkodás

A megye szerepe – elsősorban a Hortobágyi Nemzeti Parkhoz kapcsolódóan – a biogazdálkodásban is egyre nagyobb. A térség biotermékei között megjelennek növények (köles, árpa, őszi búza, tönkölybúza, zab, kukorica, borsó, repce, olajtök, napraforgó, mustár, olajlen, lucerna) és állati termékek (bivaly, szürkemarha, mangalica, rackajuh) egyaránt. Ehhez kapcsolódóan nem elhanyagolható a lótenyésztő központ és a Hortobágyi Halgazdaság, ahol Európa egyik legnagyobb pontytermelő gazdasága található.

Novák Géza

KSH Debreceni főosztály

VILLANYPÁSZTOROK

LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO

VADHÁLÓK

INFO: +36-70/949-59-69

WWW.CONT-ECO.HU

CSEBER

csomagtöltés-készítési rendszer

Ön sikeresen felhasználta, mi térítésmentesen visszavesszük

kiürült és háromszor kiöblített növényvédő szeres göngyölegét, valamint csávázott vetőmagos csomagolóanyagait.

NYÁRI visszagyűjtési akciónk: július–augusztus

Kérjük vegye fel a kapcsolatot az Önhöz legközelebbi gyűjtőhellyel és tájékozódjon az átvétel részleteiről és a helyi gyűjtés pontos időpontjáról.

Gyűjtőhelyeink listáját megtalálja a www.cseber.hu weboldalunkon.

RS Keresk. Szolg Bt.

Tel.: +36-30/943-2265

www.termenyszaritas.hu

info@termenyszaritas.hu

facebook: videokontroll

Videokontroll

a szemestermény-szárítók felügyeleti rendszere

A precíziós szárítás alapgépe

Ellenőrzött szárítási folyamat

Maximális tűz elleni védelem

Komplex diagnosztika

Szárító optimalizálás

Gyors megtérülés

Egy pillantás „Kukoricaországra”

Kelet-Magyarországon, az észak-alföldi régió közepén helyezkedik el Hajdú-Bihar megye.

Mezőgazdasági jelentőségét mutatja, hogy az ország egyik legértékesebb termőterülete a hajdúsági löszháton található. Ez az adottság megalapozza, hogy az itt gazdálkodók magas technológiai színvonalat tudjanak elérni.

Természetesen nem mindenhol található ilyen kiemelkedő talajadottságok. Elég csak megemlíteni a megye északnyugati részén található hortobágyi füves pusztát, ahol a talajviszonyok korántsem optimálisak, de az északi irányból a megyébe benyúló nyírségi homoktalajok sem ideálisak a gazdálkodásra.

Az időjárási viszonyokat tekintve, a viszonylag magas napsütéses órák számával sajnos együtt jár a kevés csapadék. Ha ennek a kevés csapadéknak még az eloszlása is kedvezőtlen, akkor az itt gazdálkodóknak komoly aszálykárokkal kell számolniuk.

A megye helye az ország mezőgazdaságában

Évekre visszamenően vizsgálva megállapítható, hogy a legtöbb kukorica itt terem, körülbelül 130 ezer hektár területen (1. ábra). Ehhez még hozzájön 15–20 ezer ha csemegekukorica, ami azt jelenti, hogy a szántóterületek közel felén kukorica terem.

A kalászos terület csak a második legnagyobb (90–100 ezer ha), amit a napraforgó követ (40 ezer ha). Ezekkel érintettük is Hajdú-Bihar megye szántóterületének 85–90%-át, tehát itt is jellemző a vetésforgót „színesítő” kultúrák visszaszorulása. A korábban jelentős cukorrépa- és burgonyatermesztés eltűnt, vagy minimális területen van jelen; a repce sosem volt igazán kedvelt növény erre felé. Ezeket a változásokat, tendenciákat természetesen gazdasági megfontolások irányítják.

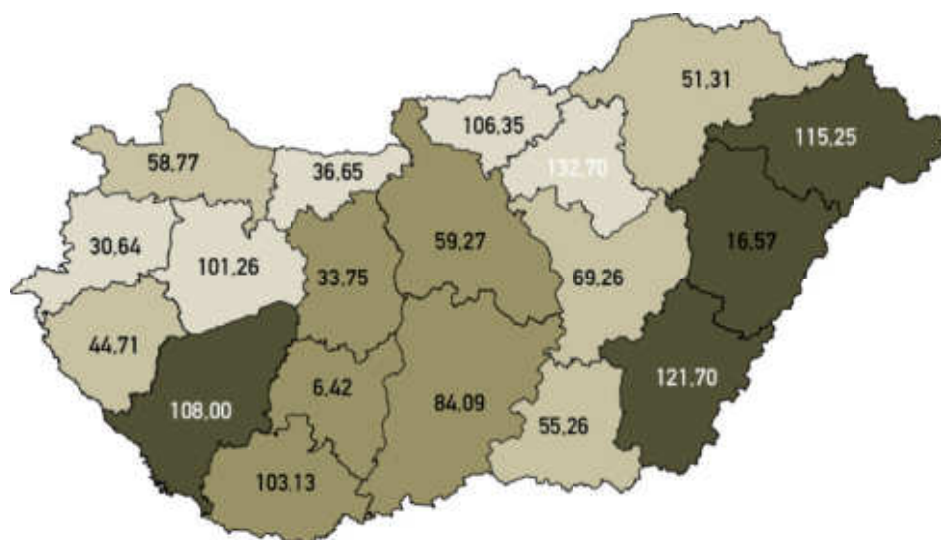
A legfontosabb kultúrák helyi sajátosságai

A kukorica termesztésében a megye jellemzője, hogy itt vált leginkább a technológia részévé a talajfertőtlenítő szer alkalmazása. Évről

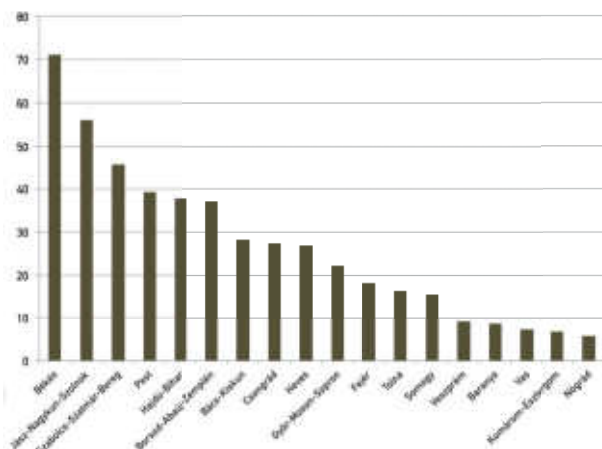
évre a terület több mint harmadán használtak ilyen típusú anyagot, ez a legnagyobb arány az országban. Ezzel összefüggésben van az a tény, hogy a rovarölő szeres állománykezelés aránya alacsony, mindössze a terület 2%-át érinti (a csemegekukoricát nem tekintve).

Kalászosok esetén a legszembetűnőbb, hogy míg az országban általában a gombaölő szeres kezeléseket nagyobb arányban alkalmazzák, addig Hajdú-Bihar megyében a rovarölő szeres kezeléseket fontossága megelőzi a gombaölő szereket. Valószínűleg ez kapcsolatban van a kevesebb csapadékkal, hiszen a száraz időjárás nem kedvez a kórokozók felszaporodásának. Természetesen ezeknek a mutatóknak az egymáshoz viszonyított aránya évről évre változik, jelentős évjáráthatás figyelhető meg a vonatkozásokban, de a fenti tendencia Hajdú-Bihar megye esetében egyértelmű. Ha megvizsgáljuk, hogy a termőterület hány százalékán alkalmaznak gyomirtást, gombaölő szeres kezelést, vagy rovarölő szeres kezelést, akkor gyomirtás és gombaölők esetén elmarad a megye eredménye az országos átlagtól, míg a rovarölő szeres kezeléseket vizsgálatánál meghaladja azt. Ez a tendencia a legnagyobb területet elfoglaló búzánál, és a teljes kalászos területet vizsgálva is megfigyelhető.

Magyarországon a napraforgó vetésterülete 600 ezer ha fölött van, Hajdú-Bihar megye a 40 ezer hektár feletti területével rendszerint a 4-5 legjelentősebb napraforgótermő megye között van. Hazánkban nagyon gyorsan vették át a hagyományos hibridek helyét a növényvédőszer toleráns napraforgóhibridek. 2013-ban már a termesztési terület csaknem 80%-án lát-



→ 1. ábra: a kukorica vetésterülete 2013-ban (ezer ha)



↑ 2. ábra: gyomirtó szer toleráns napraforgóhibridek területe megyénként (ezer ha)

hadtunk Clearfield vagy ExpressSun hibridet. A vizsgált megyében 86%-ban vetettek növényvédő szer toleráns vetőmagot, aminek a jelentőségét mutatja a 2. ábra, ahol az ilyen speciális hibridekkel borított terület szerinti megysorrend látható.

Végezetül, ezúton is köszönjük a gazdálkodóknak, hogy fogadják kérdezőbiztosainkat, válaszolnak kérdéseinkre és segítik munkánkat. Sikeres szezont kívánunk minden kedves olvasónak!

Csősz Mihály, Kleffmann Group



Növényvédelmi szolgáltatás

Új típusú Dammann permetezővel vállalkunk növényvédelmi szolgáltatást meglévő és leendő partnereink részére.

A permetező tulajdonságai:

- 190 cm-ig állítható szabad hasmagasság,
- 225 és 305 cm nyomtávolság,
- lejtőszintező járószerkezet,
- 24, 28 vagy 30 méter munkaszélesség,
- D-A-S légbefúvós keret,
- 4000 literes permetlétartály.

Elérhetőség: 06-30/2425-661
E-mail: dammannpermetezes@gmail.com



Mezőgazdasági gépek kereskedelme

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

Elérhetőségeink:
 +36-20/537-3313
 +36-20/511-4208
 info@satogep.hu
 www.satogep.hu

MANDAM

Mandam talajművelő gépek

- Szárnykapás és lándzsás kapás kultivátorok 1,8–5,6 m-ig
- Robusztus, erős rövidtárcsák 2,5–8 m-ig
- Rugós kapás kultivátorok
- Magagykészítő kombinátorok, kompaktorok
- Mélylazítók

10% STOLL homlokrakodók kedvezményel

Rendeljen prémium német minőségű rakodót ÁTK-s pályázatának megvalósításához!



Zaslaw pótkocsik

- 60 éves gyártási tapasztalat
- 5 év alvázgarancia
- Billenő pótkocsik 1–3 oldalra
- 6–14 t teherbírás
- Bálaszállító pótkocsik is



Degenhart német fronthidraulikák és kardánhajtások

- Tökéletesen illeszkedő szerkezet bármely John Deere típusra
- Számos opcionális felszereltség
- 18 hónap garancia
- Több NH, Case és Steyr típusokra is ajánlott

Hajdú-Bihar megyében is erős a sárgarozsda jelenlét

Az enyhe tél következtében igen hangsúlyos különbségek fedezhetőek fel a kalászos állományok fenofázisai között, szakértők szerint **Hajdú-Biharban** is szétugrottak az állományok. A eltérő fajtájú állományok jelenleg a kikalászos, virágzás, illetve az elvirágzás időszakában vannak, de a legszembeötlőbb jelenség, hogy idén mennyire elhúzódik a kikalászos és a szemtelítődés időszaka a kalászosok tekintetében. Összességében elmondható, hogy az állományok jó képet mutatnak.

Hajdú-Biharban is nagy problémát okoz jelenleg a sárgarozsda fertőzése, mely egy biotróf kórokozó, így a fiatal és jól fejlett növényi részeket kedveli (zászlós levelet, a kalász alatti szárreszeket és a kalászt) ezzel is közvetlenül károsítva a kultúrnövényt. Ez egy drasztikus és gyors lefolyású fertőzés, mely hatására összeomlik a növény vízháztartása. A fertőzés kialakulását segítette az elmúlt hetek gyakran „visszahűlős” időjárása, ami nagy forróságban viszont összeomlik. Többek között ezért nem jelentett akkora problémát az elmúlt években a sárgarozsda fertőzése. A kalászos állományokban a körülmények figyelembevételével továbbra is figyelni kell a kalászoslástól a viaszerésig a fuzárium fertőzésekre, mert e kórokozók is komoly anyagi károkat okozhatnak. Elmondható továbbá, hogy megjelenhetnek a vörösrózsa (biotróf) fertőzések is az állományokban, melyek a levél fertőzésével 40-70% termésvesztést okozhatnak és minél korábbi a fertőzés, annál nagyobb lehet a kár mértéke. A jelenlegi időjárás viszont alapvetően nem kedvez a fertőzések tömeges kialakulásának, mivel az inkább a száraz időszakban számottevő.

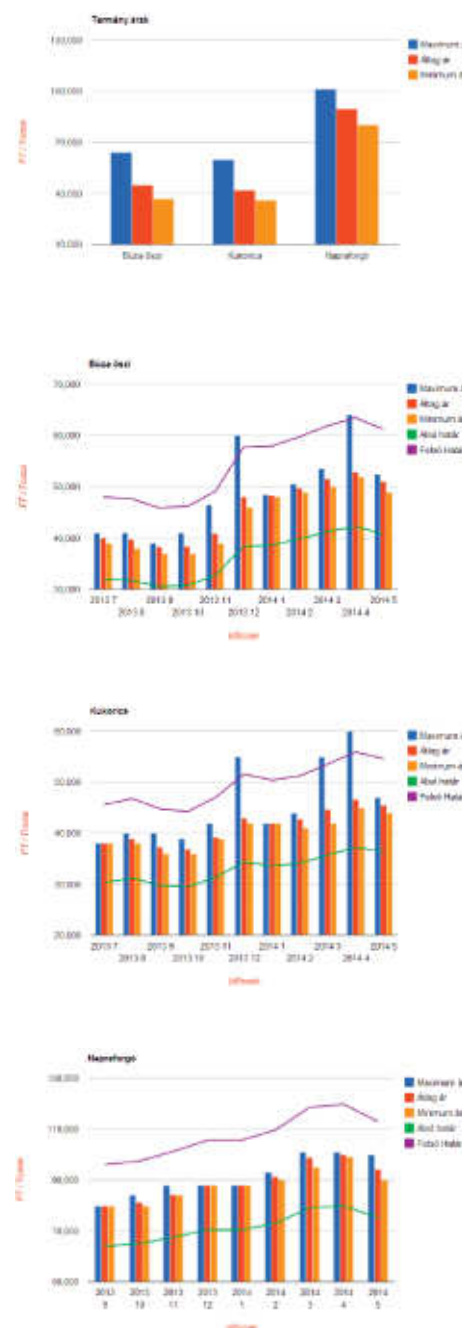
Meg kell továbbá említeni a vetésfehérítő bogarak elleni védekezést, melyek jelenleg mindenféle fejlődési stádiumban megtalálhatóak a petéktől a kifejtett imágóig. Az őszi vetésű kalászos állományok elég fejlettek és erősek ahhoz, hogy komoly károk ne keletkezzenek, de a tavaszi kalászosok (zab, tavaszi árpa, durum búza) azért jóval kitettebbek e rovarok károsításának.

A repceállományok Hajdú-Biharban is szép képet mutatnak és jelenleg a szemtelítődés állapotában vannak. Itt jellemzően már az időjárásból fakadó kártétel állítja a gazdákat kihívás elé, ezért fontos hogy a becők megfelelő védelmet kapjanak a mechanikai behatások ellen is. Ezek ellen lehet a termelők segítségével a becőragasztás, melyet körülbelül 10 nappal a deszikkálás előtt, vagy egy menetben végeznek el, függően az alkalmazott technológiától.

A napraforgó és a kukorica tekintetében már korántsem problémamentes a kép, az időjárási viszonyok következtében alapvetően egyszerre vetették a két növényt. Jellemzően a gazdák a növényeknél a posztemergens állománykezelést alkalmazzák, melynek a 3 front időszak nem kedvezett, mivel az állománykezeléseket nem tudták időben elvégezni és a túlfejlett gyomokkal kell megküzdeni a kultúrnövényeknek. A gazdáknak innentől kezdve kára valószínűsíthetően keletkezni fog, mivel a borításban lévő gyomokat vegyszeresen irtani is nehezebb, de a forgalomban lévő jó hatásfokú szerekkel eredményeket azért lehet elérni, a károkozást viszont így is csak csökkenteni lehet. Elmondható még, hogy a fejlettebb kukoricaállományokban a csődférfialódás folyamata már elindult és a növények az erős gyomosodás következtében nem az optimális körülményekre készülnek, ezért a csövek mérete is el fog maradni a várttól.

Jelen helyzetből kiindulva, idén nagyobb az esélye a szárbetegségek kialakulásának, mivel a gyomosodás a kívánatosnál erősebb, ezért a kultivátoros kezelések jelentősége is nagyobb.

A GabonaMarket.hu adatai szerint a **termények** tekintetében a következő piaci árak (felvásárlási ajánlatok), illetve tendenciák (2013 júliusa óta) alakultak ki Hajdú-Bihar megyében:



Dózsa Gergely László,
GabonaMarket.hu

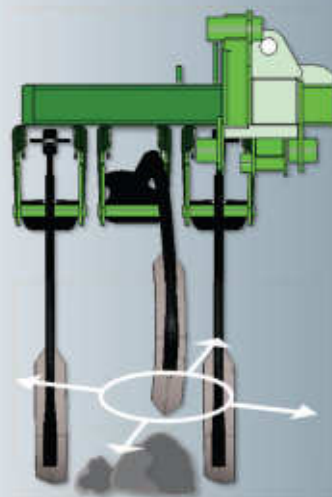
CENIUS: MULTIFUNKCIÓS SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOR AZ AMAZONE -TÓL!



Akciós ár 8.900,- Euro-tól

- 3m munkaszélesség, robosztus kialakítás
- 11 db három sorban elhelyezett kapanyírósavaros vagy 3D rugós biztosítással
- egyengetőtárcsák
- gumigyűrűs henger a nedvesség-megőrzésért
- fokozatmentes mélységállítás 5–25 cm
- kiválóan használható tarlóhántásra, alpművelésre és magágykészítésre is

3D kapák a
Cenius Super-en:
ideális kötött és köves
talajokra, integrált,
500 kg kioldóerejű,
3D mozgástartományú
túlterhelésvédelemmel



„A természetes biztonság otthona”

Már a szülei is a mezőgazdaságban dolgoztak, sorsa eleve elrendelt volt: ő is a Hortobágyi Nemzeti Park területén található gazdaságban tevékenykedik. A munka kemény, a teendő sok, feladni mégsem tudná – az élete része. Madarász Gergellyel, a Madarász Udvarház vezetőjével beszélgettünk.

Gyerekkorod óta mezőgazdasággal szeretél volna foglalkozni?

Szüleim agrármérnökök, akik egy nagyobb mezőgazdasági vállalatnál dolgoztak. Mindig volt egy kicsi földterületünk, amin dolgoztunk, így a testvérem is, én is az agráriumban nőttem fel. Iskola mellett, a nyári szünetben, ha tudtunk, segítettünk. Lovaink is voltak, bátyámmal nagyon szeretünk lovagolni, sőt, díjugrató versenyeken is szép eredményt értünk el. Aztán elkezdtük felsőfokú tanulmányainkat, és sajnos már nem volt több időnk a lovaglásra. Kicsit hiányzik, talán újra lesz rá időm valamikor.

Hol végezted?

► Gödöllőn, a Szent István Egyetemen. A bátyám is ott tanult, ő gazdasági agrármérnök szakon végzett, én általános agrármérnökként szereztem diplomát 2008-ban. Időközben Hollandiában is éltem egy évet. Sok tapasztalatot szereztem, beleláttam a hollandok által végzett intenzív gazdálkodásba – ami egyébként már ott sem olyan nagy „divat”, hiszen a környezetnek nem tesz jót. Meg kell találni a környezetvédelem és az agrárium egyensúlyát. Mi is erre törekszünk a gazdaságunkban, extenzív gazdálkodást folytatunk. Az ottani tapasztalatokat így nem tudom átvinni itthon a gyakorlatba, mindenesetre sok hasznos élménnyel gazdagodtam.

Mivel foglalkoztok a Madarász Udvarházban?

► Óshonos állatokat tartunk, rackajuhot, magyar szürkemarkhát és mangalica sertést. Utóbbiból 12 anyakocánk van, rackából regisztrált anyajuhunk úgy 80, magyar szürkemarkhátból pedig 80–100 darab. Azért e becsült szám, mert épp ellési időszakban vagyunk. Ugyanez igaz a többi jószágra, az előbb említett számokhoz még hozzáadhatjuk az idei szaporulatot. A gazdaságunk Újszentmargitán és Bődönháton található, kétszáz hektárnyi legelőt bérlünk a Hortobágyi Nemzeti Parktól – ott legeltetjük a juhokat és a marhákat. 17 hektárnyi telephelyünk van, ahol telente az összes állatot öt istállóban helyezük el. Vannak lovaink is, hidegvérű állatok, úgy 30-40 körüli a számuk. Ezenkívül takarmánynövényeket is termesztünk – így mostanra már önellátóak lettünk az állatok ellátásában. Tudni kell, hogy a környéken nem éppen a legjobb minőségűek a szántók, 10-20 aranykorona közöttiek, nehéz a munka rajtuk. De ezen az 50-60 hektáron termesztünk lucernát, kukoricát, őszi árpat, őszi búzát, napraforgót. És így el tudjuk látni a jószágokat.

Az egész család részt vesz a munkálatokban?

► Nem, jobbára csak édesanyám és én. Édesapám 2010-ben elhunyt, én vettem át a gazdaság irányítását. A testvérem Budapesten él, a Vidékfejlesztési Minisztériumban dolgozik. Ketten végezzük tehát a munka oroszlánrészét, és bár van két alkalmazottunk, jó lenne még egy kis családi segítség...

Ha családi nem is, de más segítő kezek érkeztek, mikor részt vettetek a Vidéki Kaland Programban.

Igen, többen jöttek hozzánk. A program lényege, hogy a városi emberek, akik soha nem foglalkoztak agráriummal, egy kicsit belelássanak a gazdálkodók életébe, mindennapjaiba. Pozitív tapasztalat volt, és ha olyan nagy segítséget nem is tudtak nyújtani az „alkalmi” munkások, örülök, hogy belevágtunk, hiszen nagyszerű emberekkel ismerkedhet-



tem meg. Nem is vártuk el tőlük, hogy százszázalékos segítséget nyújtsanak a városból érkezett vendégeink, hiszen négy-öt nap alatt, amit itt töltöttek, nem lehet beletanulni ebbe a szakmába. Igaz, előtte Kecskeméten el kellett végezniük egy tanfolyamot. Így tudtak segíteni a traktorzásban, a jószágok etetésében. Arra mindenképp jó volt ez a pár nap, hogy belelássanak, milyen munkát is végzünk mi itt.

Miért éppen őshonos állatokkal foglalkoztok?

► 2002 és 2004 között az Államkincstár több, őshonos állatokkal foglalkozó projektet támogatott, ennek volt egy része a falusi turizmus is. Édesapám akkor vágott bele és vett több jószágot. 2002-ben kezdődött nálunk az extenzív gazdálkodás. Az udvarház főépülete már megvolt, azt 1998-ban építettük. Jellegzetes épület, az U alakja kiemelkedik a tájból, lehetetlen eltéveszteni, a mediterrán típusra hajazó ház csodájára járnak. Egyelőre még nincs befejezve, lassan haladunk vele, hiszen nem csak a gazdaság fenntartása kerül sokba, de a hitelek törlesztése is.

Milyen terveitek vannak?

► Szeretném fejleszteni az állatállományt és a fajtaösszetételen is változtatnék. Nemcsak őshonos állatokkal foglalkoznék, húsmarhát ven-



nék, emellett pedig más tenyészállatokat is. Van halastavunk is, négy-hektárnyi kiterjedésű, szeretnénk kihasználni azokat a lehetőségeket, amiket egy ekkora tó tartogathat.

Ezek szerint a mostani húsfeldolgozást bővítenétek.

► Igen, hiszen ez az egyik fő profilunk. Árulunk friss húsokat és füstöltteket is. Kistermelők vagyunk, általában magánszemélyeknek értékesítünk. A friss termékek között van sütnivaló kolbász és hurka, abarolt szalonna, bácskai hurka és kenőmájás a magyar szürkemarhából. A füstölt húsok között egyaránt van füstölt és pácolt marha és sertéscsomb,



füstölt kolbász, füstölt szalonna, megrendelésre füstölt csülköt is készítünk. Van egy büfékocsink, eddig talán ez a legnagyobb sikerünk. Gyakran megyünk Budapestre vele, például az Ízek utcája programra, és az a tapasztalat, a vendégek nagyon elégedettek az ételünkkel.

A vendéglátást a birtokon is bevezetnétek?

► Egyelőre nem fogadunk hivatalosan látogatókat, de ha valaki megnézné a gazdaságunkat, természetesen örömmel látjuk. Szeretnénk később az udvarházban vendégszobákat kialakítani, hiszen alkalmas rá az épület. Édesapám úgy tervezte meg a házat, hogy a jobb szárnyban a lovaknak alakított ki egy 17 boxos istállót. A bal szárnyban pedig a kétszintes, eredetileg magtárnak épült helyiségeket találunk, amelyeket át lehet alakítani vendégszobákká. Akár 15 szobás panzió is lehet belőle.

Miért szeretsz a mezőgazdaságban dolgozni, és miért ajánlanád más, fiatal pályakezdőknek is ezt a szakmát?

► Mint minden vállalkozó, én is nagyon élvezem a szabadságot, azt, hogy a magam ura lehetek, hogy szabadon valósíthatom meg az elképzeléseimet, hogy a kreativitásomnak nem szab határt egy felettes. Nyilván, mint minden más szakmának, ennek is megvannak a maga árnyoldalai. Ki vagyunk téve az időjárás kénye-kedvének, sokszor késsedelmes a támogatás, bonyodalmas a bürokrácia, az adminisztráció is sokszor megnehezíti a munkát. Ugyanakkor a sikerek mindig segítenek átlendülni a holtpontra: ilyen volt például, mikor húsz hektárnyi szántót nyertem egy pályázaton, vagy a földosztás idején a hortobágyi területeinket kisebb veszteségekkel ugyan, de megtarthattuk.

Hozzá kell tennem, hogyha az ember háta mögött nincs szülői segítség, esetleg egy már meglévő, működő gazdálkodás, esetleg egy befektetőtárs, nagyon nehéz az indulás. Nulláról pedig pláne, hiába a fiatal gazda támogatás. Az a tízmillió forint, ha nincs a pályakezdőnek semmije, nem sokra elég. Hitel felvételét jó szívvel senkinek nem ajánlom – tanulva a saját példából... Persze, jó, ha van banki segítség, de aztán meg évekig azt nyögi a gazdálkodó. Megváltozott az utóbbi években a földár is, rettentően drága lett, sőt, nem is nagyon találni eladó földterületet, olyan nagyot, amin biztosan jövedelmező gazdálkodást lehet folytatni.

Nagyon fontos az is, hogy ember jó munkaerőt és segítséget találjon maga mellé. Olyat, aki szereti az állatokat, aki igazán gondjukat viseli. Szerencsés vagyok, egy idősebb bácsi még akkor kezdett el nálunk dolgozni, mikor édesapám még élt. Nyolc éve van velünk, és maximálisan megbízom benne. Sőt, tanulok is tőle.

Ezt a munkát csak teljes odaadással lehet csinálni, nem lehet félvállról venni. Egész embert igényel a feladat. Bele kell rázódní, bele kell tanulni. Mert hiába végeztem én is két egyetemet, a gazdálkodás lényegét nem az iskolapadban, hanem itt tanultam meg, munka közben, akár a saját káromon is.

Hardi Judit

Az agrárgazdaság finanszírozásának támogatása. Eredmények

A mezőgazdaság és az élelmiszeripar (együttesen agrárgazdaság) finanszírozását az elmúlt időszakban a Vidékfejlesztési Minisztérium (VM) a Kormány hathatós támogatása mellett, döntően az MFB Magyar Fejlesztési Bank Zrt. (MFB) közreműködésével működtetett, kedvezményes kamatozású, illetve díjú hitel- és garanciaprogramokkal, a hitelekhez-, hitelprogramokhoz költségvetési forrásból nyújtott kamat- és kezési díjtámogatás nyújtásával, valamint a kezességvállaló intézmények (alapvetően AVHGA) saját vagyona terhére nyújtott kedvezményes díjú intézményi kezességvállalással segítette, figyelemmel az Európai Unió állami támogatásokra vonatkozó szigorú előírásaira. 2010 óta számos új kedvezményes hitelprogram indult, illetve került módosításra, amelyek egy része az agrárgazdaság beruházási és fejlesztési célú hitelfelvételét ösztönözte, másik része a forgóeszközök finanszírozását szolgálta.

Az MFB által működtetett *Új Magyarország Agrárfejlesztési Hitelprogram* 2012-es módosításának köszönhetően két új hitelcél került bevezetésre: termőföld-vásárlási hitelcél nyílt a szabad mezőgazdasági de minimis támogatási kerettel rendelkező termelők részére. Továbbá jelentősen megújult a fiatal gazdák számára elérhető hitelcél, így az induló fiatal gazdák számára (amennyiben nem részesültek EMVA induló támogatásban) teljesen szabad felhasználásúvá vált a hitel. Továbbra is nagyon népszerű a 114/2008. (IX. 5.) FVM rendelet alapján, mezőgazdasági üzemek korszerűsítéséhez és fejlesztéséhez felvett hitelhez és pénzügyi lízinghez nyújtott 50%-os hitelkamat és lízingdíj-támogatási lehetőség.

A Kormány 2011 szeptemberében vezette be az *Agrár Széchenyi Kártya Folyószámlahitel Programot* (ASZK) a KAVOSZ Zrt. közreműködésében, amelynek célja a KKV kritériumoknak megfelelő mezőgazdasági termeléssel, halgazdálkodással, mezőgazdasági feldolgozással és forgalmazással, erdőgazdálkodással, vadgazdálkodással foglalkozó vállalkozások és természetes személyek (többek között a családi gazdálkodók, őstermelők, kistermelők) forgóeszköz finanszírozásának támogatása. A szabad felhasználású hitelt 1, 2 vagy 3 éves futamidővel lehet igényelni, amelynek kamatfizetéséhez 2013 júliusától már 4 százalékpontos támogatást nyújt a VM (így 2,5-3%-ra csökkent az éves kamat). Az ASZK az OTP Bank Nyrt., a Sberbank Magyarország Zrt., a Takarékszövetkezetek és a DRB Dél-Dunántúli Regionális Bank Zrt. termékkínálatában érhető el az Agrár Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány (AVH-

GA) kedvezményes készfizető kezességvállalása mellett. A mezőgazdasági vállalkozások forgóeszköz finanszírozását segítő *MFB Agrár Forgóeszköz Hitelprogram* 2012. és 2013. évi módosításai kibővítették a jogosultak körét, és lehetővé tették a beruházásnak minősülő tenyészállat-vásárlás finanszírozását is, továbbá 50%-os, maximum 4 százalékpontos kamattámogatást vezettek be (így 3,5% körül mozog az éves kamat). A Kormány és az MFB 2014 elejétől indította útjára az *MFB Élelmiszeripari Forgóeszköz Hitelprogramot*, amelynek keretében a kedvezményes feltételek mellé szintén kapcsolódik 50%-os, maximum 4 százalékpontos költségvetési kamattámogatás (így 3,5% körül mozog az éves kamat). A 2011. évi országos kiterjedésű fagyok során kárt szenvedett termelőket a Kormány teljesen kamat- és költségmentes forgóeszköz finanszírozással segítette (*MFB Fagykár 2011. Forgóeszköz Hitelprogram*), továbbá az igazoltan vis maiort (pl. földrendezés, árvíz, szélvihar, aszály, belvíz, tüzeset, jégkár, fagykár, állatállományt sújtó járványos, fertőző megbetegedés, elhullás) szenvedett termelők számára is rendelkezésre áll a kedvezményes *Agrár Forgóeszköz Vis Maior Hitelprogram* (MFB). Ezeken túlmenően az MFB termékkínálatján található kedvezményes forgóeszköz finanszírozás a zöldség-gyümölcs termelői szervezetek és 2013 decembere óta az egyéb termékpályákon működő, minősített elismeréssel rendelkező termelői csoportok számára is (Új Magyarország TЭС Forgóeszköz Hitelprogram), valamint kedvezményes bankgarancia program állt rendelkezésre 2013. második félévéig az élelmiszeripari vállalkozások számára (*MFB Élelmiszeripari Bankgarancia Program*).

Az MFB hitelprogramok kedvező feltételei közül ki kell emelni továbbá a *hosszú futamidőt* (beruházási hitelnél 15 év, forgóeszköz hiteleknel 6-7 év), amelyeken belül a *tőketörlesztési türelmi idő* is rendkívül kedvező, *általában 3 év*. Forgóeszköz hiteleknel előnyt jelent a Növekedési Hitelprogram (NHP) konstrukcióival szemben az alacsonyabb minimális hitelösszeg, mivel az MFB forgóeszköz hiteleknel minimálisan 1 millió forint, az ASZK-nál 500 ezer forint igényelhető. Az MFB-s hitelprogramokat a közvetítésben részt vevő hitelintézeteknél, illetve egyes esetekben (általában 50 millió Ft feletti hitelösszeznél) közvetlenül az MFB-től is lehet igényelni.

Az MFB által működtetett hitelprogramok esetében gyakorlatilag a forint hitelekre euró kamat kerül felszámításra (az MFB devizaforrásaihoz a központi költségvetés terhére nyújtott árfolyam-fedezeti megállapodásnak köszönhetően), és így hosszú ideig a kamatkedvezmény az euró kamatok és a forintkamatok közötti különbségen alapult (2-4 százalékpontos kamatelőnyt biztosított a piaci kamatozású banki forinthitelekhez képest). 2011 decemberre és 2014 májusa között azonban a forintkamatok szintje – egyébként öröndetes módon – jelentősen csökkent. A jegybanki alapkamat 7%-ról 2,5%-ra csökkent, amelyet követett a vállalati hitelek kamatainak csökkenése 2011. decemberi 9,5-10%-ról, a jelenlegi 5,5-6%-ra. A csökkenő forintkamatokkal ellentétben az MFB Hitelprogramok kamatszintje – döntően a devizaforrások lényegében változatlan kamatszintje következtében – nem csökkent számottevően, következésképpen a jelenlegi piaci viszonyok között már csak kamattámogatással biztosítható a hitelprogramok kamatelőnye a piaci hitelekkel szemben.

Az MFB Zrt. által működtetett kedvezményes agrárfinanszírozási programok és az ASZK keretében indulásuk óta közel 56,8 milliárd forint hitelkihelyezés történt meg, amely összevetve a mezőgazdaság évi 400 milliárd forintos hitelállományával, illetve 1000 milliárd forintos teljes kötelezettségállományával, további jelentős igényeket jelez. Meg kell ugyanakkor említeni, hogy a szűkös költségvetési források, valamint a hitelprogramok keretében nyújtott állami támogatásokra vonatkozó uniós szabályok gátat szabnak a jelentősen nagyobb keretösszegű és nagyobb támogatást tartalmú hitelprogramok indításának. Az MFB-s hitelprogramok felfutását továbbá hátráltatja, hogy a közvetítő hitelintézetek jellemzően elsősorban saját termékeiket ajánlják az ügyfeleknek részben a magasabb árrés, részben a kedvezményes programok állami támogatástartalma miatt felmerülő adminisztrációs többletmunka miatt.

Gyakran hangzik el az MFB *Új Magyarország Agrárfejlesztési Hitelprogram* kapcsán az az alaptalan kritika, hogy ha vissza nem térítendő támogatást is igénybe vesz valaki, akkor csak a vissza nem térítendő támogatás utolsó részlete MVH általi folyósításakor derül ki, hogy

az MFB-s hitel támogatástartalma miatt meny-nyi támogatást kell levonni a vissza nem térítendő támogatásból. Fontos leszögezni, hogy ez nem a hitelprogram hiányossága. Valójában már az első kapcsolatfelvételnél, de legkésőbb a hitelszerződés megkötésekor tájékoztatják, illetve kellene, hogy tájékoztassák a hitelintézetek a kedvezményezett a hitel támogatástartalmáról (amelyről az ügylettel kapcsolatos MFB döntést követően az MFB állítja ki a hivatalos támogatástartalom igazolását). A támogatástartalom kiszámítására, nyilvántartására és összeszámítására az *Európai Unió államai támogatási szabályok* miatt van szükség, mivel azok előírják, hogy egy adott beruházáshoz maximálisan mennyi támogatást lehet igénybe venni, függetlenül attól, hogy milyen és hány formában részesül benne a kedvezményezett. Tehát ha a kedvezményezett a vissza nem térítendő támogatás igénylésekor a maximális támogatási intenzitást veszi igénybe – tárgyi eszközbe történő beruházás esetében többnyire a beruházás teljes költségének 40%-át lehet támogatásként lehívni –, akkor számítani kell arra, hogy további kedvezményes lehetőséget (pl. kedvezményes hitel és kezességvállalás) ugyanahhoz a beruházáshoz kapcsolódóan csak a vissza nem térítendő támogatás rovására igényelhet.

A KKV-k finanszírozását javító intézkedéscsomag legújabb elemeként 2013. június 1-től bevezetésre került az MNB refinanszírozása mellett működő *Növekedési Hitelprogram (NHP)*, amely alapvetően a kedvezőbb adóminősítéssel bíró ügyfelek számára elérhető konstrukció. 2014. január 1-től már a mezőgazdasági ágazatban jelentős szerepet betöltő őstermelők és családi gazdálkodók is igényelhetik a 2,5%-os éves kamattal nyújtott hitelt, bár az elvárt minimum 3 millió forintos hitelösszeg sokak számára túl magas, különösen forgóeszköz finanszírozás esetében. Az őstermelők és családi gazdálkodók magánszemélyként termőföldvásárláshoz is felhasználhatják a hitelt. Az NHP hitelt uniós támogatás előfinanszírozására is igénybe lehet venni. Az NHP keretében beruházási célra 10 éves futamidővel, míg forgóeszköz finanszírozásra 2014. május 5-től legfeljebb 3 éves futamidővel lehet finanszírozáshoz jutni.

Egyre jelentősebb szerepet tölt be az agrárvállalkozások finanszírozáshoz jutásában az AVHGA, amelynek célja, hogy *készíttető kezességvállalás* biztosításával növelje azon kisméretű mezőgazdasági és vidéki vállalkozások hitelképességét, amelyek a pénzügyi intézmények számára kielégítő vagyoni vagy jogi biztosítékot nem tudnak felajánlani. Az AVHGA évek óta megfigyelhető egyre bővülő portfóliója 2013-ban rekordnövekedést ért el, amely növekedés jelentős részét az NHP hitelekhez kapcsolódó kezességvállalások tették ki. Az Alapítvány által 2013-ban garantált új és prolongált hitelek összege közel 103,5 Mrd forintot tett ki az előző évben garantált 71,5 Mrd forinttal szemben. Az AVHGA a garanciaszervezetek és a támogató intézmények körében egyedülként fordít megkülönböztetett figyelmet a piaci feltételek mellett gyakran hitelhez nem jutó őstermelők, családi gazdálkodók, egyéni vállalkozások és egyéni cégek forráshoz jutásának elősegítésére. Ügyfélkörének 80%-át mikro-, további 16%-át kisvállalkozások teszik ki. Az AVHGA törekszik arra, hogy a kezességet a vállalkozások számára a legkedvezőbb feltételek mellett nyújtsa, az állami támogatások biztosította szabályok között. A teljes kezességgel biztosított állomány több mint 90%-ához ad díjkedvezményt (amely állami támogatásnak minősül). Összevetve a mezőgazdaság 400 milliárd forintos hitelállományát az AVHGA 2013. évi 103,5 milliárd Ft összegű hitelállományra vállalt kezességvállalásával (amely ugyanakkor nem csak mezőgazdasági, hanem egyéb vidéki vállalkozásokat is magában foglal), a kezességvállalás teréntovábbi jelentős növekedési lehetőségek mutatkoznak, amelyet javarészt az uniós állami támogatási szabályok korlátoznak be.

A kezességvállalást tovább segítő, a KKV-szektor hitelezésének elősegítése érdekében 2013 második félévétől a 94/2013. (X. 10.) VM rendelet alapján a VM kezességvállalási díjtámogatást nyújt a vállalkozásoknak szabad csekély összegű (de minimis) támogatási keretük terhére. 2013. év végéig 33,9 millió forint kezési díjtámogatás került kifizetésre, amely több mint 27 milliárd forint összegű hitel felvételét segítette elő (elsősorban az NHP-hoz kapcsolódóan).

Bence Szilvia



Az MVH
Hajdú-Bihar megyére
2013-ban összesen
56 359 301 676 forint
támogatást fizetett ki.

Ebből a legjelentősebbek:

Területalapú támogatás:	26 289 529 865 Ft
Állattartó telepek korszerűsítése:	6 285 868 359 Ft
Agrár-környezetgazdálkodás:	4 343 102 909 Ft
Kérődző szerkezetátalakítás:	2 067 659 594 Ft
Különleges tejtámogatás:	1 637 724 060 Ft

A tökéletes konstrukció!



**3 in 1= Letolókocsi,
trágyaszóró, átrakókocsi**

Fliegl ASW letolókocsi

- 11- 44 tonna össztömegig
- szabadalmaztatott, csúszóplatós megoldás a rakomány ürítéséhez
- a lerakódás alacsony épületekben sem gond
- 3 in 1 - adapterekkel könnyedén átalakítható: letolókocsi, trágyaszóró átrakókocsi

POWER ON

Kapcsoljon a maximális teljesítményre!

www.fliegl.com



Fliegl Abda Gépgyártó Kft.
9151 Abda, Pillingerpuszta
+3696 553-303; sales@fliegl.hu

De minimis támogatások változásai

Az ún. csekély összegű (de minimis) támogatásokkal kapcsolatban fontos változásokra hívjuk fel a figyelmet. Aki a jövőben de minimis kategóriás támogatást (pl. képzés, bemutató üzemek, egyes erdészeti jogcímek, kamattámogatás...) szeretne igényelni, annak különösen fontos a tájékoztatók megismerése. (Forrás: VM, MVH)

Az általános és mezőgazdasági csekély összegű támogatások megújult szabályainak a magyar jogrendszerbe történő átültetése érdekében a VM módosította az agrár- és vidékfejlesztési állami támogatásokkal kapcsolatos egyes eljárási kérdésekről szóló 353/2012. (XII. 13.) Korm. rendeletet, és ezzel párhuzamosan az általános illetve mezőgazdasági csekély összegű támogatást tartalmazó tárcarendeleket is.

AZ ÚJ SZABÁLYOZÁS FONTOSABB ELEMEI:

- az egyéni három éves mezőgazdasági csekély összegű támogatási keret 7 500 euróról 15 000 euróra nő;
- a támogatási keretet az azonos irányítás alá eső vállalkozásokra együttesen kell alkalmazni („egy és ugyanazon vállalkozás”);
- a mezőgazdasági országos három éves csekély összegű támogatási keret is jelentősen emelkedik;
- a csekély összegű támogatást igénylő által igénybe vett általános-, halászati- és mezőgazdasági csekély összegű támogatásokat is össze kell számítani, ezek együttes összege nem haladhatja meg a 200 000 euró/3 évet;
- a csekély összegű támogatások esetén nem minősül kizáró oknak, ha egy vállalkozás nehéz helyzetben lévőknek minősül.

A kedvezményezetteknek az általános vagy mezőgazdasági csekély összegű támogatás igénylésekor a továbbiakban az alábbi új feltételekre is figyelemmel kell lenniük:

Az „egy és ugyanazon vállalkozás” minőség fennállásáról szóló nyilatkozat

A kedvezményezettnek az „egy és ugyanazon vállalkozás” minőség fennállásáról, illetve az érintettség hiányáról a mezőgazdasági- vagy általános csekély összegű támogatás első igénylésekor kell nyilatkoznia. Fontos, hogy a kedvezményezettnek az „egy és ugyanazon

vállalkozás” minőség fennállásáról szóló nyilatkozatot csak abban az esetben kell megtennie, amennyiben a vele „egy és ugyanazon vállalkozásnak” minősülő vállalkozás a tárgyévben vagy azt megelőző két üzleti évben csekély összegű támogatást vett igénybe.

„Egy és ugyanazon vállalkozás”: valamennyi olyan vállalkozás, amelyek között az alábbi kapcsolatok legalább egyike fennáll:

- valamely vállalkozás rendelkezik egy másik vállalkozás részvényesei vagy tagjai szavazati jogának többségével (50%-ot meghaladó részesedés),
- valamely vállalkozás jogosult kinevezni vagy elmozdítani egy másik vállalkozás igazgatási-, irányítási- vagy felügyeleti testülete tagjainak többségét,
- valamely vállalkozás jogosult meghatározó befolyást gyakorolni valamely másik vállalkozás felett az utóbbi vállalkozással kötött szerződés alapján vagy az annak alapító okiratában vagy társasági szerződésében meghatározott rendelkezésnek megfelelően,
- valamely vállalkozás, amely részvényese vagy tagja egy másik vállalkozásnak, az adott vállalkozás egyéb részvényeseivel vagy tagjaival kötött megállapodás szerint egyedül ellenőrzi az említett vállalkozás részvényesei, illetve tagjai szavazati jogának többségét.

A fentiekben felsorolt kapcsolati formák bármelyikével egy vagy több másik vállalkozáson keresztül rendelkező vállalkozások is „egy és ugyanazon vállalkozásnak” minősülnek.

Támogatás szempontjából vállalkozásnak minősül:

- jogi személyek (egyesület, gazdasági társaságok (Kkt., Bt., Kft., Rt.), szövetkezet, egyesülés, alapítvány);
- természetes személyek (mezőgazdasági őstermelő, egyéni vállalkozó, egyéni cég, családi gazdálkodó, családi gazdaság tagja, egyéb, külön jogszabály alapján csekély összegű támogatásra jogosult természetes személy).

Csekély összegű támogatások nyilvántartásának alapja

Az agrár állami támogatásnak minősülő, csekély összegű támogatás formában nyújtott támogatásokról az MVH nyilvántartást vezet. Ezt a nyilvántartást az MVH a továbbiakban – a korábbi önálló jogalany/kedvezményezett szint helyett – „egy és ugyanazon vállalkozásonként” vezeti, és a csekély összegű támogatási rendeletek szerint nyújtható egyéni keretösszegeket – a kedvezményezettek vonatkozásában – „egy és ugyanazon vállalkozás” szinten állapítja meg.

Átalakulás esetén alkalmazandó eljárás

A jogutód kedvezményezett az átalakulás (egyesülés, szétválás) tényéről az átalakulást követően, a csekély összegű támogatás első alkalommal történő igénylésekor nyújt tájékoztatást az MVH részére.

Fúzió és felvásárlás esetén valamennyi, a korábbi vállalkozásoknak nyújtott csekély összegű támogatást figyelembe kell venni annak meghatározása érdekében, hogy bármely, akár az új, akár a megszerzendő vállalkozásnak nyújtandó új, csekély összegű támogatás meghaladja-e a vonatkozó felső határt. A fúziót vagy felvásárlást megelőzően jogszerűen odaítélt csekély összegű támogatás ezt követően is jogszerű marad.

Ha egy vállalkozás két vagy több külön vállalkozásra válik szét, a szétválást megelőzően nyújtott csekély összegű támogatást az eredetileg a támogatásban részesülő vállalkozásnak kell betudni, amely elvben azonos a vállalkozással, amely a csekély összegű támogatással támogatott tevékenységeket átvállalta. Ha erre nincs lehetőség, a csekély összegű támogatást saját tőkéjük – a szétválás tényleges időpontjában érvényes – könyv szerinti értéke alapján arányosan el kell osztani az új vállalkozások között.

Üzleti év megváltozására vonatkozó tájékoztatás

A kedvezményezett a csekély összegű támogatás első alkalommal történő vagy az áttérést követően bármely csekély összegű támogatás igénylésekor köteles tájékoztatni az MVH-t, amennyiben a naptári évtől eltérő üzleti évet alkalmaz vagy új üzleti évre tér át.

Nyilatkozattétel elmulasztásának jogkövetkezménye

Amennyiben az ügyfél egy és ugyanazon vállalkozásnak minősül és az erről szóló nyilatkozat megtételét, illetve az ehhez kapcsolódó változás-bejelentést, vagy az alkalmazott üzleti évre vonatkozó tájékoztatást elmulasztja, az a csekély összegű támogatásból történő kizárást, azaz az adott kérelem elutasítását eredményezi.

Csekély összegű egyéni támogatási keret ellenőrzése

A csekély összegű támogatás csak akkor vehető igénybe, ha a támogatást nyújtó még a támogatás odaítélése előtt megbizonyosodik arról, hogy a kedvezményezett mekkora, a támogatás igénybevételéhez szükséges szabad csekély összegű kerettel rendelkezik.

Mivel Magyarország az általános csekély összegű rendelet hatálya alá tartozó támogatásokra vonatkozóan nem rendelkezik központi nyilvántartással, ezért a támogatás nyújtónak be kell kérnie az általános csekély összegű támogatási rendelet hatálya alá tartozó agrár állami támogatást igénylő kedvezményezett nyilatkozatát az általa, valamint a vele egy és ugyanazon vállalkozásnak minősülő vállalkozás

által a tárgyévet és az azt megelőző két üzleti évet magába foglaló időszakban igénybe vett általános csekély összegű támogatás nagyságáról.

Mezőgazdasági és halászati csekély összegű támogatások esetében a csekély összegű támogatás nagyságáról szóló nyilatkozatnak az MVH által a mezőgazdasági és halászati csekély összegű támogatásokról vezetett központi nyilvántartási rendszerben szereplő adatok minősülnek. Mindezek alapján mezőgazdasági és halászati csekély összegű támogatásokra vonatkozóan a kedvezményezettnek nem kell nyilatkozatot tennie a tárgyévben vagy az azt megelőző két üzleti évben igénybe vett mezőgazdasági és halászati csekély összegű támogatások nagyságáról, de a támogatást nyújtónak mezőgazdasági és halászati csekély összegű támogatások odaítélése előtt – a kedvezményezett rendelkezésére álló szabad egyéni mezőgazdasági és halászati csekély összegű keretösszegének ellenőrzése céljából – megkereséssel kell élnie az MVH felé.

Továbbra is alkalmazandó támogatási feltételek

Csekély összegű támogatás továbbra is csak abban az esetben nyújtható, ha a támogatási tervet kifejezett utalást tartalmaz az uniós

jogalapra, annak pontos címére és az Európai Unió Hivatalos Lapjában való kihirdetésre valamint meghatározza a támogatás pontos összegét bruttó támogatástartalomban kifejezve.

A támogatás nyújtójának továbbá kötelessége, hogy felhívja a kedvezményezett figyelmét arra, hogy csekély összegű támogatási jogcímen nyújtott támogatáshoz kapcsolódó minden iratot az odaítélést követő 10 évig meg kell őriznie és a támogatást nyújtó ilyen irányú felhívása esetén azokat köteles bemutatni.

A témáról további részletes tájékoztató olvasható a Vidékfejlesztési Értesítő LXIV. évfolyam 2. és 3. számában.

Dr. Weisz Miklós

AGRION Vállalkozásfejlesztő Iroda



DIGITALSTAND
www.digitalstand.hu

Olvassa az
Agro Napló
digitális
változatát!

WWW.DIGITALSTAND.HU

A TERMŐFÖLD VÉDELME A FENNTARTHATÓSÁGOT SZOLGÁLJA

Légrádi Miklós
sajátos gondolatai a
növénytermesztésről

Filozofikus alkat, amolyan apa típus, férfihuncutsággal a szemében. Minden egyes mondatával tanít a szakmára, az életre. Vágytam arra, hogy egy napig a „lánya lehessen”, mert szerettem volna Tőle tanulni, tapasztalni, átérezni, hogy mi is az a filozófia, amit Ő képvisel a növénytermesztése során. Kukoricavetés idején látogattam el Hozzá, amikor már aransárgába burkolózott a somogyi Lengyeltóti határa.

”Van egyfajta alázat, amely fegyver is, mert a természet erejére csak meghajlással lehet válaszolni. Maradj nyugodt, figyelmes és alázatos – súgta oda nekem a nagygazda –, miközben a jeges, nagy erővel tomboló szél kíséretében mellészegődtem határt szemlélzni. Igenis fejet kell hajtunk a természet ereje előtt, nekünk kell alkalmazkodnunk, mert nemhogy mi halandó emberek nem, nincs az a nagyhatalom, mely szembe képes szállni a természeti erők ellen.

A paraszti családból származó, szakmai körökben népszerű és elismert gazda már gyermekkorában elsajátította ezt a szemléletmódot, s eme alázattal felvértezett tisztelet kíséri végig gazdálkodását, egész életét, gyermekei, unokái felnevelését.

”Hogy mit jelent számomra a termőföld? Röviden megfogalmazva annyit jelent, hogy mennyit vagy képes a tehetséggel beföldni. A termőföldet becsülöm a legtöbbre e világon, örökké hálás leszek a sorsnak, hogy megadatott számomra és a családom számára a gazdálkodás öröme.

Az általam folytatott növénytermesztés földcentrikusságon alapszik. Nem a maximális hozamra kihagyezett egy esztendőben gondolkodom csupán, hanem az lebeg a szemem előtt, hogy a földet hogyan tudom minél tovább életben tartani. Mert csak az lehet eredményes, aki a jövőt tartja szem előtt. Kutya kötelességünk ugyanis unokáink jövőjét biztosítani – majd ezzel a lendülettel átöleli Bálintot, aki lelkesen hallgatva nagyapja szavait velünk tart a szántóföldre.

”A termőföldet *egy érzékeny nőhöz hasonlítanám*, aki folyamatosan takarja magát, ezáltal nem tudhatjuk, hogy mi zajlik a felszín alatt. Ehhez azonban kell egyfajta látásmód, egy megfelelő hozzáállás,

A piaci igény, az időjárásból és a
termesztési filozófiám megfélé



A föld védelme a fenntarthatóságot
és unokáink jövőjét szolgálja

különböben nem adatik meg a megismerés, és a felismerés lehetősége. A megoldás kulcsa nekünk, a természethez legközelebb állóknak adott meg, hiszen a mi szemünk képes arra, hogy hízalja a termést – utal a régi mondásra –, de szükségünk van az őseinktől származó inspirációkra, valamint hallgatnunk kell kiváló szakembereinkre, akik megtanítják láttatni velünk azt, ami a földfelszín alatt zajlik.

A termőföld a termést – mint ahogy a nő az újszülöttet – képes kiadni testéből újra és újra, ehhez azonban egészséges közegre van szükség, mely biztosításához úgy kell törődnünk a földdel, mint ahogy a nő elvárja, hogy törődjön vele a férfi. E törődés az udvarlással kezdődik, amikor alaposan körbejárva a témát megállapítom, hogy mi volt az elővetemény, hogy milyen a terület gyomborítottsága, vagyis mire van szüksége a talajomnak. Ha a területet régebb óta művelem, a gyomkérdés már az elővetemény gyomirtásának kivitelezésekor, illetve annak betakarítását követő tarlóápoláskor eldől.

”Szakszerű talaj-előkészítéssel alapozom meg a következő vetés sikerét. Újra és újra kiemelném a kalászosok betakarítása utáni fő tevékenységet, a felszecsázott szármaradványok egyenletes és szellős szétterítését. A Birkás Márta által is sokat emlegetett „szellős szalmakalappal” biztosítjuk a talajfelszín alatti élet nagyobb ingadozásoktól mentes optimális hőmérsékletét. A talaj felső rétegén a mulcs árnyékoló funkciót tölt be, mérsékelve a talajfelszínen keresztüli párologtatást.



eredő kényszer és a
rnek egymás mellett



Az aprómorzsás talaj bársonyos, barnás színű



Tartozunk a szakmának azzal, hogy
teszteljük, versenyeztetjük a hibrideket



„A megfelelően aprított, és megfelelő mennyiségben elterített mulcs másik fontos szerepe, hogy a beinduló mikrobiológiai tevékenység hatására beérik a talaj. Már első ránézésre is hatalmas különbségek mutatkoznak egy jól és egy rosszul elmunkált talaj között. Ugyanúgy, mint ahogy *különbőség van egy egészséges és egy nem egészséges nő között*. Míg az előbbi (bőre) bársonyos, barnás színű, az utóbbi (arca) halovány és szürke, s ez nem biztosít az elvetendő vetőmag számára egészséges befogadó közeget.

Amikor a vetőmagról szerettem volna kérdezni Légrádi Miklóst, észrevettem magamon, hogy engem is megfertőzött ez a filozófia, s a vetőmag és föld kapcsolatáról eszembe jutott egy Márai Sándor idézet: „Az élet, kedvesem, teljesség. Az élet, hogy egy férfi és egy nő találkoznak, mert összeillenek, mert olyan közük van egymáshoz, mint az esőnek a tengerhez, egyik mindig visszahull a másikba, alkotják egymást, egyik feltétele a másiknak. Ebből a teljességből lesz valami, ami összhang, s ez az élet.”

„Véleményem szerint – folytatta a gazda – mint ahogy *nincs legjobb férfi, nincs legjobb hibrid sem*, de létezik sok jó. Számomra a jó vetőmag ismérvei a betegség ellenállóság, a termésszint, valamint a könnyen kezelhetőség. Gondoljunk bele abba, hogy az *ideális férfi ismérvei* mennyire közel állnak az előbb felsorolt tulajdonságokhoz. *Erő, produktivitás, könnyen kezelhetőség*.

Ott tartózkodásom alatt az egyik táblán három világcég hibridjei kerültek éppen elvetésre. A rivalizálás e közegben is éppen olyan fontos lehet, mint *versengeni egy nő kegyeért?*

„A filozófiához tartozik, hogy beengedjük a fajtatulajdonos vállalatokat a gazdaságunkba, mert a legmeggyőzőbb az, ha saját földünkön tapasztaljuk meg, hogy mire képes az adott hibrid. Tartozunk a szakmának azzal, hogy megfelelő körülmények között teszteljük a hibrideket, mi több, versenyeztetjük őket, így tudjuk a számunkra legmegfelelőbbet kiválasztani.

„A vetés jelenti az ünnepi aktust. Az előtte és utána következő összes munkamenet ennek van alárendelve, a termőföldet is ennek érdekében kell *dédelgetni*. A vetőmagot megfelelő mélységbe, nedves magágyba kell elvetni, hogy meg tudjon foganni. A talaj a nedves közeg e szaporítási folyamatban, a magnak be kell ágyazódnia a talajba, a talajhoz kell tapadnia, hasonlóan, mint az *embriónak a méh falához*.

„A munkagépek a szaporítási folyamat eszközei, melyek használatával a célunk, hogy a lehető legtöbb nedvességet megőrizzük a talajban növényeink számára. A csapadék mennyisége kiszámíthatatlan, viszont a talajok vízgazdálkodása általunk befolyásolható. De nem mindegy, hogy mikor, milyen eszközzel nyúlunk hozzá. A rendkívül gazdag eszközparkkal túlműveljük talajainkat, úgy is mondhatnám, hogy *megeőröszkoljuk a talajt*. A technikai csodával felérő erőgépeinkből elfelejtjük figyelni a természetet, nem azonosulunk vele kellőképpen. A gondos gazda, aki figyelhetné a hét minden napján a természet jelzéseit, a rá nehezedő adminisztrációs terhek, ügyintézés miatt leveszi a kezét az ügyről, ezáltal hanyagolni kezdi a földjét, a növényi kultúrát, mint ahogy *egy rossz házasságban a házastársak elhidegülnek egymástól*. Ügyet intézünk a városban és észre sem vesszük, hogy a szántóföldön például fúj a szél. Pedig, ha fúj a szél, jobban lélegzik a növény. S, mint ahogy egy nő, ha levegőhöz jut, nyitottabb, befogadóbb lesz. E gondolatsor a növényvédelmi beavatkozás sikerét szolgálhatja, hiszen egy nőnél, vagy egy növénynél akkor van keresni valód, ha kellő nyitottsággal fordul feléd.

Egy jó gazda a mai világban jó üzletember is kell, hogy legyen. Hogy fér össze ez a filozófiájával?

„Az igény és a kényszer a legnagyobb motiváló erők. Az igény a piac részéről, a kényszer az időjárásból ered. E kettő, valamint az általam képviselt termesztési filozófia igenis megfér egymás mellett, áthatják, kiegészítik egymást. A filozófia változik az igények és kényszerek okán, mint ahogy *egy férfi és nő igényei is változnak az életkor előre haladtával, a situációknak, élethelyzeteknek megfelelően*. Egy dolog viszont állandó: a föld és a természet iránti alázat, melyet a jövő generációjának, a fenntartható növénytermesztésnek szolgálatába állítottam.

Hazafelé elgondolkodtam Légrádi Miklós sajátos termesztési filozófiáján, amelyben szinte valamennyi mozzanatot a férfi, nő kapcsolatával, az emberi szaporodással állít párhuzamba. Ekkor értettem meg igazán a férfinuncságot a szememben.

-ga-

„PIONEER-OS TANYÁTÓL” A MEDOVARSZKI FARMIG



Békéscsabától 2 km-re a 47-es főút mellett elhaladva sokak szeme megakad egy tanyán, melyről nem is gondolnák, hogy ott állattenyésztés és mezőgazdasági munka folyik. Sokkal inkább nyaralónak nézné a felületes szemlélődő ezt a farmot. Ezzel szemben nagyon sok munka, céltudatosság és maximális igényesség alkotta a farmot. Kérem, tekintsenek bele a Medovarszki Farm történelmébe, érdemes...

Mikor kezdődött a Medovarszki Farm története? - kérdezem Medovarszki András tulajdonost.

1986-ban, amikor még csak kiegészítő tevékenység volt a farmon folyó munka. A kezdetekkor 24.000 csirkét neveltünk évente, ma 300.000-et. Néhány hektár földdel kezdtük, ma közel 400 hektáron gazdálkodunk. Azon az első néhány hektáron vetettük el az első Pioneer kísérletet is. Ez 1992-ben volt és még abban az évben meg is tartottuk az első szántóföldi bemutatót.

Milyen sikere volt az első rendezvénynek?

Ilyen jellegű bemutatót abban az időben csak a Pioneer vállalt fel.

A helyszínen első kézből kaptak a gazdák szakmai tájékoztatást, segítséget a gazdálkodásukhoz. Már akkoriban is a figyelem központjába került a kísérlet. Békés megye középső részéből érkeztek az érdeklődők, sokan még kerékpárral is nekivágtak az útnak. A látogatók nevezték el farmunkat „Pioneer-os tanyának”.

A Medovarszki Farmnak jelentős kisugárzása van a közelebbi és távolabbi gazdálkodókra is. Az itt folyó munka és az elért eredmények a farmra irányították a szakma figyelmét is.

Ezt tudják a különböző szakmai szervezetek vezetői és a hazai, illetve külföldi országokból érkező

csoportok is, akik megfordulnak a Medovarszki András által irányított farmon. A farm tulajdonosa szívesen átadja tapasztalatait és bemutatja a farm példaértékű tevékenységét.

A kezdetektől folyamatosan teszteljük a Pioneer hibridjeit saját földjeinken, saját kísérletünkben. Magyarországon egyedülállóan, 14 éves monokultúrában állítottuk be a Pioneer bemutató kísérletet és az eredmények sok esetben 10 t/ha fölötti májusi morzsolt hozamot mutatnak.

Mik azok a legfontosabb szempontok, amelyek alapján hibridet választasz?

40 AK feletti, csernozjom talajokon gazdálkodunk. Az elmúlt 10 évben 10 t/ha feletti hozamokat értünk el. Így általában ezt a termésszintet célozzuk meg. Ehhez a Pioneer ajánlatából választunk hibridet, hiszen számunkra az egyik legfontosabb tulajdonság az aszálytolerancia, a stressztűrés és a zöldszáron érés. A termesztési technológiánkat is így alakítjuk. A területünkön a legnagyobb kihívást az időszakos vízhiány, az aszály jelenti. Az aszályra való hajlam növekedése miatt a kezdetektől a DuPont Pioneer vállalat legjobban alkalmazkodó stressztűrő hibridjeit vetjük. Így került a vetésszerkezetünkbe a jól ismert PR37N01. Gyakran választjuk a prémium hibrideket is. Ennek oka e hibridek gyors kezdeti fejlődési erélye és korai vethetősége. A monokultúra elkerülése

érdekében fontos a tenyésztő is. Általában búzát vetünk kukorica után.

Mit vársz el egy olyan partnered-től, akivel hosszú távú üzleti kapcsolatra törekszel?

Jelen esetben mit vársz el tőlünk, a Pioneer-től?

Számomra nagyon fontos a személyes kapcsolat. Kiemelkedő jelentőségű, hogy elérhető legyen a partner, lehetőleg hosszú évekig ugyanazzal a személlyel álljunk kapcsolatban. Évről évre legyenek új termékek, jelentkezzen innováció a vállalat életében. Ezért is állítunk be Pioneer kísérletet immáron 22. éve, ugyanakkor szeretjük kipróbálni az újításokat is. Így került be a PR37N01

is a hibridszerkezetünkbe, hiszen erre a hibridre bármilyen időjárási viszony mellett lehet számítani. Így tört magának utat nálunk az Optimum® AQUAmax® P9241 is.

Ha már az újításoknál, az innovációnál tartunk, akkor jól tudom, hogy nem múlt el év a Farm életében fejlesztések nélkül?

Igyekeztünk minden évben a bevételünk bizonyos hányadát visszaforgatni a farm működtetésébe, ez átlagosan 10-20%-a az árbevételeinknek. Volt, hogy több és volt, hogy kevesebb volt ez az érték, a pályázati lehetőségek kihasználása mellett. Most egy 50kw-os nap-elem telep építésének előkészítési munkái folynak.

„A szinten tartás a hanyatlás kezdete”. Mit gondolsz az agrárium jövőjéről?

Egy életképes cég esetében fontosnak tartom a két lábon állást. A növénytermesztés párosuljon állattenyésztéssel. Nálunk az árbevétel közel 2/3-a állattenyésztésből és 1/3-a növénytermesztésből származik. Úgy látom a jelenlegi gazdasági formáknál nincs meg ez a kettősség, még a családi gazdaságoknál sem.

Szerinted mi a titka a sikeres vállalkozásnak, a hosszú távú talpon maradásnak?

Talán legfontosabb a család. Jelen pillanatban is feleségemmel, lányommal, és vejemmel dolgozunk együtt és további 10 embernek adunk munkát, tehát nagyon fontos az emberi erőforrás. Akik itt dolgoznak, mindannyian betekintést nyernek a farm ügyeibe. Megbeszéljük, hogy mit, miért csinálunk, mire számíthatnak a közeli és távolabbi jövőben egyaránt. A vállalkozás története során többször vállaltunk ésszerű kockázatot is. Úgy gondolom, ez is hozzájárult sikereinkhez.

Szamosi Attila

Pioneer agronómus



„Az elmúlt 10 évben 10 t/ha feletti hozamokat értünk el.”

Medovarszki András tulajdonos

www.dupontpioneerhirlevel.com



☒ **Innovatív**
☒ **Aktuális**
☒ **Hiteles**





A szója öntözése

Magyarország klimatikus adottságait nagyfokú változékonyság jellemzi, a meteorológiai tényezők határozzák meg leginkább a biomassza produkció nagyságát.

Az utóbbi évtizedekben a minőségorientált piac egyre nagyobb mértékben meghatározza egy adott növénytermesztési vagy kertészeti ágazat létét, termelőinek hatékony működését, egzisztenciáját. A piac legfontosabb követelménye az, hogy a termelő viszonylag nagy mennyiségű homogén árut tudjon biztosítani, és szállítóképessége egyenletes legyen.

Hazánk klímája – szárazgazdálkodásban – igen jelentős terméshingadozást okoz. Az elmúlt 8 évet vizsgálva, megállapítható, hogy átlagos 25–30%-os terméshétkérés egyik oka a kiszámíthatatlan csapadék-ellátottság.

A klímaváltozással kapcsolatos előrejelzések a légkör CO₂-koncentráció és léghőmérséklet gyorsuló növekedését prognosztizálják, ami a csapadékeloszlás kedvezőtlenebb alakulását eredményezi, nő az aszályos időszakok gyakorisága. Az aszály, mint egyik legfontosabb multifaktoriális stressz (magas léghőmérséklet, alacsony páratartalom és talajnedvesség) meghatározza a növények fejlődéséhez, növekedéséhez szükséges asszimiláták szintézisének mértékét és intenzitását, a biomassza-termelőképességet.

Magyarországon jelenleg mintegy 250–300 ezer hektár alkalmas az öntözésre, ám e terület csupán harmadát öntözik, azaz mintegy 80–100 000 hektárt. Ezenfelül mintegy 100 ezer ha terület potenciálisan öntözhető (ennek feltételei adottak), a maradék mintegy 100 ezer ha-on kiserős (1–10 ezer ha-os öntözőfürtök) öntözésfejlesztésekre lenne szükség. A mi 3,9 százalékos teljesítményünkkel szemben az EU 15 régi tagállamában az öntözhető területek nagysága a mezőgazdaságilag hasznosított területek 11 százalékát teszi ki, ezzel hazánk az unió 27 tagállama közül az öntözött terület nagyságát tekintve az utolsó előtti helyen áll.

A minőségorientált termelési szemlélet a fajhoz, a fajtához, a fenofázishoz, de leginkább a termék piaci követelményeire igazítja az öntözést. Ebből a szempontból óriási eredménykülönbségek jöhetnek létre azonos területi és talajadottságok között. A különbség létrejöttét a szaktudás és a technológiai elemek közötti különbségek tudatos és azonnali alkalmazása alapvetően meghatározza.

Öntözés nélkül több növénykultúra termesztése válhat bizonytalanná, illetve tűnhet el a magyar termelői palettáról. Ezek elsősorban a vetőmag- és szaporítóanyag-előállítás, az ültetvényeket (szőlő, gyümölcs), illetve szántóföldi zöldségtermesztést érinthetik, de természetesen ide tartozik szójanövényünk is.

Az öntözés napjainkban nemcsak jövedelmjavító beavatkozás, hanem (talán azt meghaladó mértékben is) piaci versenyképességet szolgáló tényezővé válik.

Ez utóbbi funkciója megemelte az öntözéssel szembeni követelményeket:

1. Az öntözés mértékét és időzítését nem az átlagos termelési szokásokhoz, hanem pontos meteorológiai adatok és a talaj konkrét vízszolgáltató képességének ismeretében a növényfajtnak, fenológiai fázisoknak igazodó vízigénye alapján kell végrehajtani.
2. Az öntözés költséges beavatkozás, és költségcsökkentésében az energiaköltség a meghatározó, melynek aránya egyre nő. Fontos a vízvezetés és öntözés technikájában és technológiájában az energiaigények csökkentése, az öntözési időpont és vízadag meghatározása. Az öntözés többcélú alkalmazásáig kell eljutni: a tápladozás, fagy ellen védő, növényvédelmi, defláció elleni, színesítő stb.
3. Az öntözött területek nagyobbik hányada a vegetáció első hónapjaiban viszonylag magas talajvízszintű (2–3 m talajvíz). Ezeken a területeken fontos a korszerű vízháztartás-szabályozási, talajhasználati és termőhely-specifikus (precíziós) módszerek/technológiák alkalmazása.

A fent már említett követelmények teljesítése új termesztéstechnológiák fejlesztését, gyakorlati adaptációját feltételezi, melyek használata nem nélkülözheti a termelési technológia színvonalával harmonizáló információs és kommunikációs

technológiákat (öntözésvezérlés, monitoring rendszer).

A termesztés részéről az öntözővíz-szükséglet pontos meghatározása rendkívül fontos. A terméshétkérés-terméshétkérés, a klíma időszaki szélsőségei és a vízbázis korlátozottsága, vele az öntözés költségeinek folyamatos növekedése megköveteli az inputfelhasználás racionalizálását, amely a hatékony termelés kritikus tényezője. Az igények ennek megfelelően egyre inkább túlmutatnak egy adott táblára vonatkoztatott egyszeri vízadagok meghatározásán, azonban a hagyományos érzékszervi, tapasztalati vagy statisztikus elvekre épülő módszerek erre nem alkalmasak. Az automata (precíziós) rendszerek gazdaságos működtetéséhez a talajnedvesség automata szenzoros mérésén és regisztrálásán kívül fejlett döntéstámogatási háttérre is szükség van.

Erre példa a Debreceni Egyetem precíziós öntözési beavatkozást támogató információs rendszere, mely meteorológiai paraméterek széles körű és precíz mérésén alapuló párolgásbecslés, valamint a növény fenológiai és a talajparaméterek részletes mért adatbázisára épített komplex vízmérleg modellezése. A modell outputok és egyéb specifikus inputok integrálásával egyedi igényeket kiszolgáló, naprakész és operatív információ szolgáltatás valósul meg. Meg kell oldani a túlóntozás, illetve a „kevés víz” problémakörét.

A fent megfogalmazott általános elvek után vizsgáljuk meg a szója öntözésének néhány kérdését:

A szójának 255–280 mm csapadék szükséges a teljes virágzástól az érés kezdetéig. Ennek kielégítéséhez az öntözés és a lehulló csapadék mennyiségének a következők szerinti alakulása tekinthető kedvezőnek: 75 mm a teljes virágzás során, 75 mm a hüvelyfejlődés és 115 mm a szemtelítődés időszaka alatt.

A szója öntözésénél általánosan elmondható, hogy a talajokon a szántóföldi vízkapacitást a növény fenológiai állapotától függően, mely meghatározza a gyökerezési mélységét is, ne engedjük 50 százalék alá. Nagyobb vízigény a virágzás, illetve a hüvelyek fejlődési ideje alatt van, itt már a talaj 90 centiméterén nézzük a fent említett paramétert.

Amennyiben a tenyészidőszakban kiöntözhető víz csak korlátozott mennyiségben áll rendelkezésünkre, azt akkor hasznosíthatjuk legjobban, ha a virágzás és a szemtelítődés idején juttatjuk ki.

Az öntözés időzítése

Az öntözés megfelelő időzítése kulcsfontosságú a hozamok maximalizálásakor. Az öntözőberendezések megléte fontos, de ugyanilyen fontos, hogy elkötelezzük magunkat az öntözés időszerről, illetve okszerű alkalmazása mellett. Gyakori hiba, hogy az öntözést a növényen tapasztalható tünetek megjelenésekor kezdjük el. Azt nem szabad elfelejtenünk, hogy ebben az állapotában a növény stresszhatás alatt áll, és különösen a virágzás és



Öntözés és a jövedelmezőség fenntartása

Öntözéssel 4,5–5,0 t/ha hozam elérésére kell törekednünk, hiszen az utóbbi időszak terményárait tekintve e ráfordítás megtérüléséhez (80–120 mm csapadék-kijuttatás esetén) hektáronként legalább 1 tonnával többet kell termelni, mint öntözetlen körülmények között. A fent kitűzött cél eléréséhez az alábbi vízmennyiségek ajánlhatóak biztonsággal az elmúlt évek tapasztalatai alapján (táblázat).

Fejlettségi fok	Mennyiség (mm)
Vetés előtt	25–38 mm
Első virág	25–38 mm
Hüvelyfejlődés kezdete	25–38 mm
Magtelődés	25–38 mm
Összesen kijuttatott vízmennyiség	100–157 mm

hüvelyfejlődés időszakában hozamvesztéssel már számolnunk kell.

A fent megfogalmazott talajnedvességet kell meghatároznunk, és ennek megfelelően végrehajtani az öntözést.

Különböző öntözési módok értékelése

Árassztásos-, sáv-, áztató öntözés, öntöződobos, center-pivot, lineár öntöző és a felszín alatti, feletti csepegtető öntözés mind-mind alkalmas a megfelelő minőségű munka elvégzésére, ha a tervezése és működtetése precízen történik. Hatékonyság és költségek tekintetében azonban más tulajdonságokkal rendelkeznek. Kiválasztásukkor a következő szempontokat érdemes figyelembe venni:

- a tábláink földrajzi elhelyezkedését,
- a talaj fizikai féleségét,
- az üzemeltetés költségeit.

Az öntözési norma

Az egyszeri víznorma kiadagolásánál legfontosabb szempont a talaj víznyelő képessége, hosszú távon a fizikai állapotának fenntartása. A talajok vízgazdálkodása nagyon eltérő.

A finom homok-, vályogos homok- és homokos vályogtalajok vízmegtartó képessége összességében alacsony (kevesebb, mint 125 mm/m). Az alacsony vízmegtartó képesség és a gyökérzési mélység (90 cm) miatt az elérhető vízmegtartás a 60–115 mm. Ez (12–25 mm-ig terjedő) rendszeres vízutánpótlást tesz szükségessé, hogy feltöltsük a fent említett korlátozott víztároló réteget.

A vályog-, vályogos agyagtalajok hasznosítható vízkapacitása általánosan több, mint 125 mm/m. Az elérhető szántóföldi vízkapacitás 115 és 150 mm között alakul a talaj felső 90 centiméterében. Általános tapasztalat, hogy a teljes virágzás (R2) utáni öntözés – mikor az elérhető talajvíz 50 százalék alá csökken a gyökérzóna felső 90 centiméterében – maximális hozamokat eredményez.

Az öntözött területeken az előbb említettek miatt még fontosabb a megfelelő talajművelési módszer kidolgozása, használata. Az üledés, tömörödés kiküszöbölése, a növény számára kellő lazultsági mélység, az öntözés hatásainak jól ellenálló talajéletet kímélő felszín kialakítása. A kedvezően lazult talajban optimálissá tesszük a gyökérfejlődést, a talajállapot vízbefogadásra és vízvisszatartásra egyaránt alkalmas, és egyúttal kíméljük a talaj szerves anyagát.

Végül még egy témát vetnék fel a szója öntözésénél. A tápanyag-gazdálkodás az öntözött területen. Ahol lehetőségünk van rá, az öntözéssel egy menetben juttassuk ki a tápanyagot a növények számára legoptimálisabb időpontban. Az osztott tápanyag-utánpótlást helyezzük előtérbe, melynek következtében csökkenthető a tápanyag mennyisége, ezáltal környezetkímélő, a talaj terhelését (N, P, K) csökkentő tápanyag-gazdálkodás érhető el.

Az öntözés egy sokrétű, nagyon összetett gondolkodásmódot feltételező gazdálkodás. Nehéz általánosságban meghatározni egy „tuti” megoldást, erre nem is vállalkoztam. Szerettem volna egy szemléletet átadni, hogy az elköltött idő, pénzeszköz a megfelelő profittal termelje a gazdálkodók számára.

Gyenei Ferenc,
Dalmand Zrt.

A területünk kétharmadán lehetőségünk van öntözéssel gazdálkodásra. Az öntözés elsősorban a kukorica vetőmag-előállítás biztonságának záloga. A hibridkukorica termesztés során az izolációs távolság biztosításához öntözést meghálálól növényt kerestünk. Ugyan a szója termesztésének északi határán vagyunk, az újabb korszerűbb fajták sikeresen termesztethetők vidékünkön. Az elmúlt évek tapasztalata, hogy izolációs növényként nem minden esetben tudtuk biztosítani az optimális vízellátást a szója számára. A tapasztalatok azt mutatják, hogy a jövőben öntözés nélkül eredményesen nem termesztethető.

A szója csapadék igénye a tenyészidőben 300–350 mm között van. Mezőhegyesen az elmúlt 15 évben 5 év volt, amikor ezt az értéket

meghaladta a csapadék, 2 évben 300–350 mm között és 8 évben alatta volt. Szűkítve a tenyészidőszak legfontosabb időszakára a csapadék mennyiségét (júniustól augusztus közepéig) 10 évben nem érte el az optimálisnak tartott 160–180 mm-t. A fenti adatokból is következik, hogy a szójának vízigényének kielégítéséhez elengedhetetlen az öntözéssel gazdálkodás, ezt bizonyítják azon évek eredményei is, amikor öntözött és öntözetlen körülmények között is termeltük.

A szója vízigényét térségünkben csak öntözéssel tudjuk biztosítani. A növény számára kedvező páradús környezet kialakításához öntözési fordulónként 10–15 mm víznormát alkalmazunk. A termésátlagok jelentősen javultak az öntözés hatására. Közgazdaságilag már nem volt ilyen jó a helyzet, mert a hektá-

ronkénti 80 000–100 000 Ft öntözési költség (80–100 mm/ha) csak az elmúlt évek kedvező terményárai mellett térültek meg.

Termelési év	Öntözetlen területen elért termésátlagok (t/ha)	Öntözött területen elért termésátlagok (t/ha)
2005	1,75	2,5
2008	2,14	2,36
2012	2,65	3,8
2013	2	3,1

Miskucza Péter
Mezőhegyesi Ménesbirtok Zrt.

ÖNTÖZÉSTECHNIKA



Csévélődobos öntözőgépek, konzolok és szivattyúk;
gyorskapcsolású öntözőcsövek és idomok



Lineár- és körforgó
öntözőgépek



ÁTEMELŐ SZIVATTYÚK





110 és 140 LE-s Massey Ferguson traktorok ajándék mellsőhíd rugózással!

Minden újonnan rendelt MF 5611 (110 LE, Dyna-4, Dyna-6 hajtómű) és MF 7614 (140 LE, Dyna-4 hajtómű) a hónap akciójában grátisz frontrugózást kap. Az akció összevonható a jelenleg is futó finanszírozási kampánnyal – 4 részlet, 0% kamat, 25% kezdő befizetés. Így ténylegesen verhetetlen ajánlatot kínál az MF. Az MF 5611 a nagyon kedvelt száz lóerős kategóriában négyhengeres SISU motorral, míg a nagyobb MF 7614 száznegyven lóerővel és hathengeres SISU motorral van szerelve. Az egyedülálló finanszírozásért és az ajándék mellsőhíd rugózásért keresse még ma helyi Massey Ferguson kereskedőjét!



A Reinke név az öntözőberendezések szinonimája

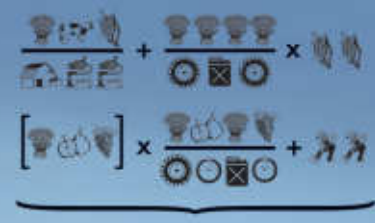
Az 1968-as bemutatkozása óta a Reinke a legrégebbi és legnagyobb öntözőberendezéseket gyártó cég Amerikában és harmadik legnagyobb a világon. A Reinke öntözőberendezések jellemzője a könnyű súly, tartósság és hatékonyság.

Magyarországon a DM-KER Kft. adta át az első Reinke forgó öntözőberendezését a **Makádi Mezőgazdasági Kft.**-nek egy SAC (Swing Arm Corners) karos rendszerrel kiegészítve. A kinyíló kar segítségével akár 1,2 hektárral is növelhető a lefedettség.

Az újonnan átadott rendszer egy 345 méter sugarú kör mentén forog, teljes hossza eléri a 420 métert. Kevesebb mint tizennégy óra alatt teljesít egy teljes kört 100%-os teljesítménnyel. Ilyenkor 3 mm-es csapadékmennyiséget biztosít, 88 szórófejen keresztül, ami akár 39 mm-re is beállítható a körbeforgás sebességének csökkentésével.

A vásárló többféle korrózió ellen védett cső közül választhat. A gyártó 3 év garanciát vállal a galvanizált acélcsövekre, 6 évet az alumíniumcsövekre és 10 év garancia jár a rozsdamentes acélcsövek vásárlása esetén. Opcióként a berendezéshez elérhető egy GPS-jeladó, valamint egy talajnedvesség-figyelő egység is.

**FENDT ÉS TRELLEBORG.
MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG,
KIVÁLÓ MEGOLDÁS!**





FENDT
Fendt Traktor

TRELLEBORG

Gumiflex Kft.
www.gumiflex.hu
1000 Soroksári út, Sorokői u. 10.
Tel.: +36-22/321-321 Fax: +36-22/321-548
www.gumiflex.hu
info@gumiflex.hu

LINGLONG TYRES

A **Linglong** gumibroncsok az átlagosnál 20%-kal mélyebb profilmélységgel rendelkeznek, ami még nehéz körülmények között is lehetővé teszi a futófelület nagyobb tapadását.

A **Linglong** gumibroncsok a leghatékonyabb és leggazdaságosabb megoldást kínálják a felhasználók számára. A korszerű mintakialakítás biztosítja a vezetési komfortot.

Linglong mezőgazdasági abroncsok!

Termék előnyök:

- kiváló ár-érték arány
- gazdaságos üzemeltetés a mintázatnak és a futófelület kialakításának köszönhetően
- kiváló öntisztuló képesség a mintázatnak köszönhetően
- nagy terhelhetőség, könnyű irányíthatóság
- országúton és terepen egyaránt használható

Kedvező áron az importőrtől - országos kiszállítással!

ORSZÁGOS KISZÁLLÍTÁSI HÁLÓ HATÁRMENTÉN!

GYÜFÉLSZOLGÁLTATÓK: +36-22/321-521

GUMIBRONCSOK ÉS FELMÉRÉS ÉS MÉRÉSI KÖRÜLMÉNYEK!

Kisapart:
1000 Soroksári út, Sorokői u. 10.
Tel.: +36-22/321-321 Fax: +36-22/321-548
info@gumiflex.hu

1118 Budapest, Fehérvári út 190.
Tel./Fax: +36-1/215-9556
Mobil: +36-30/308-7930
budapest@gumiflex.hu

9900 Zalaegerszeg, Sport u. 22.
Tel.: +36-92/510-039
Fax: +36-92/518-081
zalaszer@gumiflex.hu

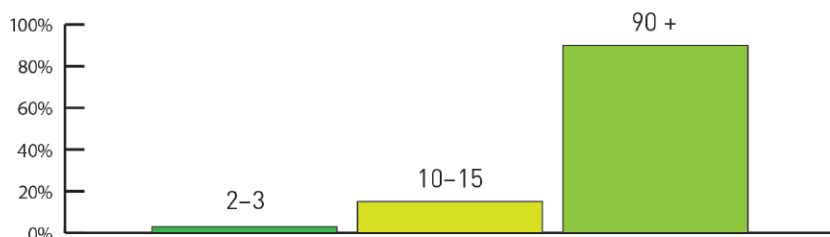
Aktuálisan a levéltrágyázásról

Anövények gyökereik mellett levélfelületükön keresztül is képesek a tápelemfelvételre, a levél felületén a kijuttatott tápanyagok beépülése a kutikulán, ill. a sztómán keresztül lehetséges. Szemléletes megközelítése a levéltrágyázásnak, hogy a földi élet kezdetén, a tengerekben élő kezdetleges növények egész testfelületükön keresztül vették fel a tápanyagokat és az energiát. A szárazföldi növények megjelenésével differenciálódtak ezek a funkciók, de a föld feletti növényi részeknek is megmaradt a tápanyag- és vízfelvevő képessége. A levéltrágyázás hatékonysága már több mint százötven éve tudományosan is bizonyított, de különösen az elmúlt évtizedekben számos kísérleti eredmény és gyakorlati tapasztalat támasztotta alá hasznosságát, s tette így napjainkra az üzemi gyakorlat szerves részévé a növénytermesztésben.

A harmonikus tápanyagellátásnak a talajon keresztül műtrágyakijuttatás mellett hangsúlyos eszköze a levéltrágyázás is. Makroelemek esetében a teljes növényi igény néhány százaléka juttatható ki ilyen módon, azonban stresszhelyzetekben, vagy intenzív fejlődési szakaszokban ez is komoly jelentőséggel bír, hiszen rögtön felvehető tápanyagforrásról van szó. Mikroelemekből viszont szinte a teljes növényi igény kijuttatható levéltrágyázással, ami azért is jelentős, mert sokszor még a talaj jó ellátottsága esetében is gyenge a tényleges mikroelem-szolgáltató képesség. Ezekkel összefüggésben az 1. ábra azt tekinti át, hogy a makro-, mezo-, ill. mikroelemekből egy átlagos növényi igény mekkora arányban fedezhető levéltrágyázás útján.

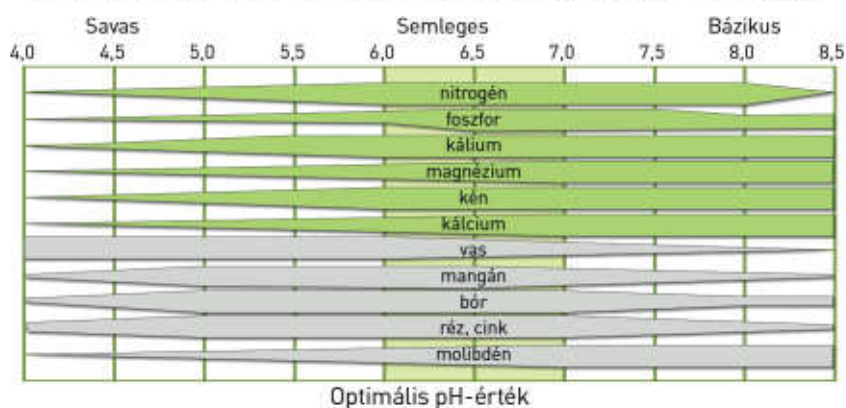
Visszaulva arra, hogy több esetben a jó talajellátottság nem egyenlő a jó növényi felvehetőséggel, a 2. ábrán jól látható a mezoelemek közül a magnézium és a kalcium erősen pH-függő felvehetősége, ami gyakorlatilag az összes mikroelemre is elmondható. Ha valamilyen gátló tényező (pl. kémhatás, vagy szárazság okozta stressz) miatt a talajban bár jelenlévő tápelemek nem, vagy csak kis részben felvehetőek a növény számára, a hiányzó tápelemmennyiség levéltrágyázás útján pótolható. Ugyancsak levéltrágyázás útján pótolhatóak a vegetációs időszak valamely fenofázisában hiányban lévő tápelemek, hiszen az így kijuttatott tápelemek rögtön hasznosulnak. A növények teljes vegetációra vetített tápanyagigényével kapcsolatban leszögezhető, hogy a makroelemeknek néhány százaléka, a mezoelemeknek tíz-húsz százaléka, míg a mikroelemeknek majdnem teljes egésze juttatható ki levéltrágyázás útján. Ebből következők, hogy a levéltrágyázás útján kijuttatott makro- és mezoelemek nem helyettesíthetik a talajon keresztül történő tápanyag-utánpótlást, azonban hatékony kiegészítései lehetnek annak, amikor azok felvétele gátolt, mint arra fentiekben már utaltunk. Elmondható tehát, hogy a levéltrágyázás alkalmas a növények életfolyamatainak kedvező irányba terelése által a talajon keresztül végzett tápanyagellátás hatékony kiegészítésére. Ennek megfelelően – az adott növényfajta specifikus igényét figyelembe véve – mind a makro- és mezo-, mind pedig a mikroelemek kijuttatása hatékony lehet levéltrágyázás útján.

Makroelemek	Mezoelemek	Mikroelemek
Nitrogén (N) Foszfor (P) Kálium (K)	Kalcium (Ca) Magnézium (Mg) Kén (S)	Bór (B) Réz (Cu) Vas (Fe) Mangán (Mn) Molybdén (Mo) Cink (Zn)



↑ 1. ábra: a makro-, mezo- és mikroelemek összигényhez viszonyított utánpótlási arányai levéltrágyázás útján

A talaj pH-értéke és a rendelkezésre álló tápanyagok közötti összefüggések



↑ 2. ábra: a tápelemek pH-függő felvehetősége a talajból

Miért fontosak a mikroelemek?

Általában mindegyikről az mondható el, hogy anyagcsere-folyamatokban játszanak szerepet, így hiányuk ezek működését korlátozza. A 3. ábra a nitrogén anyagcserében szerepet játszó mikroelemeket szemlélteti, míg a következőkben kicsit általánosabban foglaljuk össze a fontosabb növényélettani szerepeket:

BÓR

- Szénhidrát képződés
- Membrán- és sejtfal felépítése
- Szövetdifferenciálódás
- Virágzat képzése
- Pollenek megtermékenyülése

MOLIBDÉN

- Megtermékenyülés (pollentömlő felépítése)
- Nitrátreduktáz és nitrogenáz enzim aktiválása

RÉZ

- Fehérjeszintézis
- Nitrátreduktáz enzim aktiválása
- Lignin képződés
- Gyomirtó szerek lebontása (cyt-mo-nooxigenáz enzim aktiválásával)

VAS

- Fotoszintézis
- Klorofill képzés
- Gyomirtó szerek lebontása (cyt-mo-nooxigenáz enzim aktiválásával)
- Nitrátreduktáz enzim aktiválása

MANGÁN

- Szénhidrát szintézis
- Energiaháztartás
- Gyomirtó szerek lebontása (cyt-mo-nooxigenáz enzim aktiválásával)

CINK

- Fehérjészintézis

AUXINSZINTÉZIS

- Gyomirtó szerek lebontása (cyt-mo-nooxigenáz enzim aktiválásával)

A mikroelem-ellátottság megítélése

A táblázat a talaj fizikai féleségének függvényében értékeli a talajok mikroelem-ellátottságát. Jól látható, hogy a mangán esetében magasabb értékek, de a többi mikroelem esetében már egy mg/kg alatti, vagy azt nem sokkal meghaladó értékek is megfelelő ellátottságot jelenthetnek. Az adott tápelemtartalom mellett párhuzamosan a kémhatást is mindig szemügyre kell venni, hiszen a mikroelemek felvehetősége jelentős mértékben függ ettől. A növények optimális mikroelem-tartalma a néhány g/t értéktől a 110 g/t-ig (Fe) terjed.

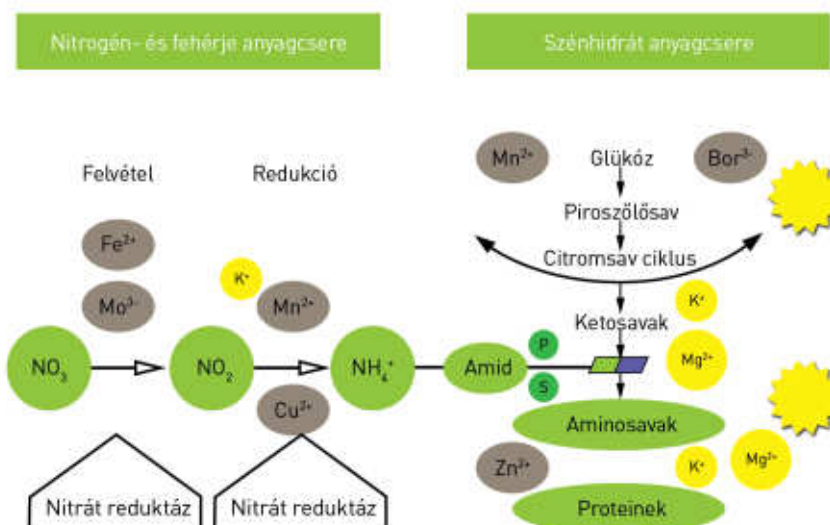
Hogyan állítsunk össze egy levéltrágyázási technológiát?

Az első kérdés, amire ehhez tudnunk kell a választ, az, hogy milyen elemek utánpótlására van szükségünk ebben a formában. Eddig ebben a cikkben főleg a mikroelemek szerepéről volt szó, hiszen tudjuk, hogy a levéltrágyázás nagyrészt ezek utánpótlásáról szól. Azonban ugyanígy fontos kérdés a mezo-, ill. makroelemek esetleges kijuttatása. A mezoelemek közül a magnéziumot zöldítő hatása miatt ajánlott a vegetáción belül minél többször kijuttatni. Csúpn levéltrágyázással nem lehetséges a növények kénigényének kielégítése, ezért fontos a kéntartalmú műtrágyák használata, azonban kénhiány esetében, vagy búzában a minőségjavító nitrogénadag mellé rendelve, ajánlott a kéntartalmú levéltrágyázás. A kalcium kijuttatása szőlő- és gyümölcsstermesztésben képezi a technológia részét (a zsendüléstől kezdve lényegesen kevesebb kalciumot szállít a növény a termésbe, mint a többi növényi részbe, ezért szükséges a levéltrágyázás, ami ebben az esetben nem a levél miatt fontos, hanem, mert ugyanúgy eléri a gyümölcsöt is). A nitrogén-, foszfor-, kálium-utánpótlás olyan stresszhelyzetekben ajánlott, amikor hirtelen kezelni kell egy tápelemhiányt, vagy általános kondíció javításra van szükség. A kálium utánpótlására azonban, mivel a cukorvegyületek felépülését serkenti, szőlőben és cukorrépában ilyen célból az érésidő alatt javasolt levéltrágyázás útján sort keríteni.

A piacon elérhető levéltrágyák alapvetően két fő csoportba sorolhatóak:

- Az egy adott tápelemet (nitrogén, foszfor, kálium, magnézium, bármelyik mikroelem) tartalmazó készítmények, amelyek az adott tápelem hiánya, vagy fokozott igénye esetében biztosítják annak utánpótlását. Ezeket lehet mono készítménynek tekinteni és általában célzott kezelésekre ajánlottak.
- A másik fő csoportot alkotó komplex készítmények általában úgy épülnek fel, hogy egy az adott növénykultúra által igényelt mikroelem-sort tartalmaznak, adott esetben mezo-, vagy makroelemekkel kiegészítve. Ugyanitt kell megemlíteni a több makroelemet tartalmazó levéltrágyákat, melyek elsődleges célja bár az általános kondíció javítás, tartalmazhatnak mikroelem-kiegészítést is, hogy ezek használata esetén gyakorlatilag egy menetben lehessen kielégíteni a mikroelemigényt is.

Benedek Szilveszter
szaktanácsadó



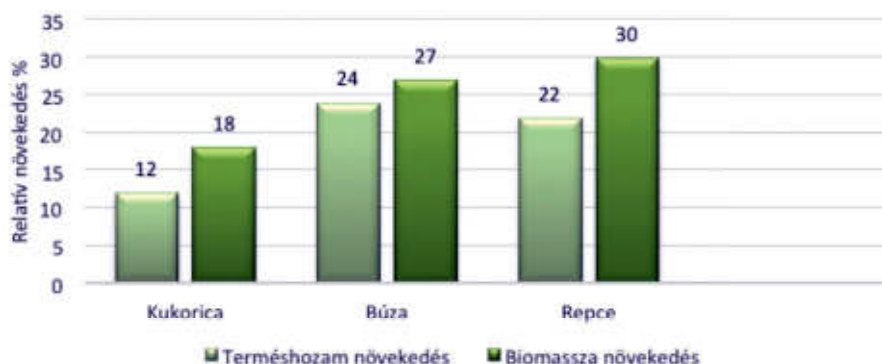
↑ 3. ábra: az egyes mikroelemek szerepe a nitrogén anyagcserében

↓ Táblázat: a talajok mikroelem-ellátottságának megítélése és a gabonafélék átlagos mikroelem-igénye (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	<7	1,5–4		
		>7	1–3		
Mangán (Mn)	homok, vályogos homok	<5	3–8	20–40	30
		5–5,5	6–15		
		5,6–6	10–30		
		6,1–6,5	25–50		
		>6,5	30–60		
	homokos vályog, agyag	–	30–60		
Cink (Zn)	–	–	1,1–3	30–40	40
Vas (Fe)	–	–	–	50	110
Molibdén (Mo)	–	–	–	0,5	0,3

A titán hatása a növényekre

A titán az átmeneti fémek közé tartozó kémiai elem, pozitív hatását a növényekre Pais professzor is vizsgálta Magyarországon. Ez az elem nagy mennyiségben van jelen a talajban. A földkéreg felületi rétegének átlagos titántartalma 0,33%, tehát jó néhányszor magasabb, mint a cink-, illetve mangántartalom. Sajnos azonban a földben rejlő titán többsége a növények számára nem elérhető.



↑ TYTANIT hatása a relatív terméshozam növekedésre kukoricában, búzában és repcében valamint a biomassza felső részének növekedésére, Tarnów, Karzniczka, 2012

Ahhoz, hogy a növények titánnellátását biztosítani tudjuk, lombtrágyaként kijuttatott tápanyag-utánpótlásra van szükség, könnyen hasznosítható formában. A műtrágyapiacra jelenleg csak egy termék van jelen, mely a titánt fő tápanyagként tartalmazza – ez az INTERMAG cég által gyártott TYTANIT®, melynek kizárólagos forgalmazását Magyarország az Altoterra Kft. látja el.

A TYTANIT® egy folyékony ásványi műtrágya, melynek biostimulációs hatása van a növényekre. Segítségével a növények sokkal gyorsabban képesek felhasználni a talajon és a lombon keresztül kijuttatott tápanyagokat. Pozitív hatással van a virágpor életképességének növelésére, fokozza a fotoszintézist és növeli a növények ellenálló képességét a gombabetegségekkel szemben. A vízben könnyen oldódó, a növények számára könnyen hasznosítható magas titántartalom (8,5 g tiszta titán/liter) lehetővé teszi a számos élettani folyamat serkentését a növényekben, ezáltal növelve a terméshozamot és a termés minőségét még a rendkívül alacsony adagok mellett is (egyszeri használatnál 0,2–0,4 liter/ha).

A TYTANIT® használatával járó legfontosabb agrobiológiai előnyök a határozottan magasabb terméshozam valamint az abiotikus stresszhatásokkal (kedvezőtlen időjárási, környezeti és művelési körülmények) szembeni ellenálló képesség növelése. A TYTANIT® használható számos mezőgazdasági és kertészeti

kultúrában. Különösen nagy előnyt jelent olyan növényeknél, melyek érzékenyek a talajművelési és környezeti stresszre, mint pl. a kukorica és a búza.

KUKORICA

A kukorica különösen igényes növény az éghajlati körülményeket és talajviszonyokat illetően. A kukorica vetőmagjának gyors és egyenletes csírázásához szükséges a 10°C feletti hőmérséklet. A növények megfelelő fejlődéséhez és növekedéséhez szükséges a 16–22°C közötti hőmérséklet. A biomassza gyors növekedése miatt a kukoricának magas tápanyagigénye van.

A kukorica jól reagál a TYTANIT® használatára, ugyanis a TYTANIT® jelentősen hozzájárul a kukorica stressztűrésének növeléséhez, illetve a kukorica terméshozama átlagosan 12–20%-kal nő, ami a kukoricacsövek terméshozamának javulását eredményezi átlagosan 1–1,5 tonnával hektáronként. A TYTANIT-tal kezelt növények gyorsabban nőttek, aminek nagy jelentősége lehet a kukorica silózásánál. A TYTANIT® adagolása: 0,2 l/ha.

ŐSZI BÚZA

Az őszi búza terméshozamát az őszi és téli időjárási viszonyok nagyban befolyásolják. A hótakaró nélküli korai fagyok nagy pusztítást végezhetnek a növények között. A tavaszi

időszak alatt a búza negatívan reagál a vízhiányra, illetve a túlzott vízmennyiségre a bokrosodás, illetve szárbaindulás idején, ami a vegetációs időszak kiterjesztéséhez és a szemek kései éréséhez vezethet. Ezenfelül a búza termékeny, szabályozott pH-értékű termőföldet igényel, mely szerves és ásványi anyagokban gazdag. A növények kondíciójának javítása és a természetes életfolyamatok ösztönzése agrotechnikai módszerekkel nemcsak jobb terméshozamot eredményez, hanem biztosítja a növényeknek a jó egészségi állapotot és a megnövelt ellenálló képességet a kedvezőtlen termesztési körülményekre, ezáltal növelve a jövedelmezőséget.

Az őszi búza termesztésénél a TYTANIT® használata ajánlott a bokrosodás végén, szárbaindulás kezdetén és a virágzás végét követően. Az egyszeri adag 0,4 l/ha, osztott kezelésnél 0,2 l/ha. Ez lehetővé teszi a terméshozam növekedését átlagosan 24%-kal (ábra), néhány esetben pedig akár 40%-kal.

A TYTANIT® hatással van a növényekben végbemenő élettani folyamatokra, amelyek közvetlenül befolyásolják a terméshozam mennyiségét, annak minőségét, a növények egészségi állapotát és ellenálló képességét a kedvezőtlen termesztési és környezeti tényezőkkel szemben. A TYTANIT® alacsony hektárdózisának köszönhetően a készítmény használatának költséghatékonysága igen magas.

Grzegorz Cieśliński,
INTERMAG



Altoterra Kft., 6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telefon: +36-76/327-818 • info@altoterra.hu • www.altoterra.hu

Szeretne akár 20%-al magasabb terméshozamot?

Növelje szántóföldi, szőlő, gyümölcs és zöldség kultúráinak hozamát, a környezetbarát, hatékony és kiváló ár/érték arányú, **Huminisz Kondisol** és **Solvitis** termékekkel:

- egyedülálló Hévízi huminsav összetételű növénykondicionáló
- ellenállóbb, egészségesebb növények
- magasabb minőségű végtermék
- akár 15-szörös megtérülés



HUMINISZ
szakmai vonal:
+36 30 474 4229
www.huminisz.hu

SOLVITIS
KÖRNYEZETBARÁT
GÉNYKONDITIONÁLÓ

Növénykondicionálás és lombtrágyázás felsőfokon

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 Gédertak, Tavaszi u. 12.
Tel: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9403-009, e-mail: info@metalwolf.hu
www.metalwolf.hu

Agri Con bemutató Belvárdgyulán

A részspecifikus nitrogén kijuttatás eszközével, a YARA N-Sensor használatával teljesen átfogó, egyedi precíziós gazdálkodási technológiát mutatott be az Agri Con GmbH április 23-án. Az eseményre az Agro Napló is meghívást kapott.

Sifflis András (képünkön), az Agri Con GmbH nemzetközi termék- és értékesítési menedzserre mutatta be részletesen az új technológiát. A precíziós gazdálkodás differenciált inputanyag-kijuttatással jár együtt, aminek számtalan előnye van: magasabb hozam, input anyagok csökkentése, a gazdálkodás hatékonyságának növelése és a károsanyag-kibocsátás csökkentése.

Mivel a földek szinte minden esetben heterogén szerkezetűek, szükség van talajfelmérésre. A talajszkenelés elektromágneses berendezéssel történik, ami 14,6 kHz-es hullámokat generál és a talajszemcsék másodlagos rezgéséből származó hullámokat veszi fel 1,5 méter mélyen a nyomvonalakon haladva. A műveletet betakarítás után ajánlott elvégezni. A talajszken segítségével hasonló adottságú területeket kötnek össze és így alakítják ki az 1–3–5 ha-os részparcellákat. *Z. alakú mintavételezési*



technikával megállapítják a részparcella reprezentatív értékét foszfor-, kálium-, magnézium-ellátottságra és pH-értékre.

Az Agri Port egy felhőalapú internetes rendszer, ahol a talajelemzést követően a tápanyag-ellátottsági térképek parcellaspecifikusan előhívhatók. A tápanyag-utánpótlási tervek egy lépésben kiszámolhatók. Ekkor adja ki a program a szórási térképet is. Az analízis után hozamelvárást jósolnak, meghatározzák a 4 éves vetésforgó menetét. A rendszer kalibrálható szervestrágyázásra és különböző ásványi alapú műtrágyákra egyaránt.

A kijuttatást egy rendszeren belül tudják megoldani. Termináljuk egy rendszerben képes összekapcsolni a nitrogénszenzor vezérlőegységét, a szakaszolást és a kijuttató egységnek a

vezérlőszoftverét. Ha nem ezt a rendszert használjuk, a különböző formátumokat át tudjuk alakítani az adott kijuttató egységhez.

Az anyagiak: 4 éves vetésforgó esetén 3 ha-os részparcellával számolva hektáronként 600–950 Ft-tal számolhatunk évente.

Nitrogénkijuttatás: Két rendszer áll rendelkezésre. A Yara passzív szenzora, ami 1997-ben érte el a végleges formáját és a Yara aktív fényforrású rendszere, melyet 2004-ben fejlesztettek ki. Az aktív szenzor évszaktól, hónaptól függetlenül a nap 24 órájában használható, mivel saját fényforrással rendelkezik. A szenzor a biomassza erősségét méri, ezen belül is a klorofiltartalmat. A növényről visszaverődő infravörös sugarakat fogja fel és alakítja át olyan formátumba, aminek segítségével kilogrammra pontosan megmondható, mennyi nitrogén van az adott állományban. A szenzor kiegészítő készüléke a **Yara N-Tester**. Ez a kis műszer a bokrosodás pillanatától egy adott állomány pillanatnyi nitrogénigényét tudja meghatározni fajtákhoz köthetően. 30 pontos mérést végzünk roncsolás nélkül, rászorítással, pontossága +/- 3%.

A rendszer előnye a 3–7%-os hozamnövekedés 7–12%-os inputanyag-spórolás mellett. A kombájn teljesítményének növelése úgy, hogy egy homogén állományt hozunk létre. A szármegnyúlás, szárdőlés csökkentése, magasabb és kiegyenlített nyersfehérje-tartalom.

►Előadás: Youtube/agronaplo

►Képek: facebook/agronaplo Magazin

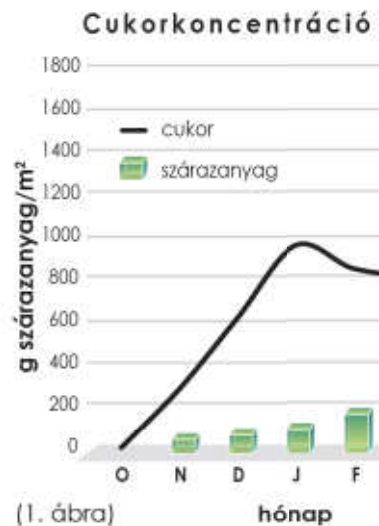
Növény -és állattáplálás FELSŐFOKON

Miért fontos az őszi kultúrák indítása?

Mert nem mindegy, milyen fejlettségben megy a télbe az állomány, és nem mindegy mennyi időt és energiát fordít a tél utáni regenerációra kora tavasszal.

A búza terméskilátásait a bokrosodás alapozza meg. A bokrosodás őszszel kezdődő és kora tavasszal végződő folyamat. A „Nem teszek semmit, majd meglátjuk, mit érdemel tavasszal...” gondolkodással annak a szakasznak a segítségével, irányításáról mondunk le, amely elsőként alakítja a várható hozamot.

A repce áttelelését elsősorban a levélzet által megtermelt és a gyökérben raktározott cukorkoncentrációja biztosítja mintegy „fagyállóként” a növényben (1. ábra). A felhalmozott cukrokból felszabadított energia segíti a növény indulását tavasszal, így ez alapozza meg a vegetatív fejlődés kezdeti szakaszát, egyben az oldalhajtások képződését is.



ÚJ SZOLGÁLTATÁS!



Kérje ÚJ Yield Service szolgáltatásunkat!

- GPS-es talajmintavétel
- Bővített talajvizsgálat
- Térképes kiértékeléssel
- Talaj-és táblaspecifikus szaktanácsadás



FERTIACHTL®
Gyökérstimulátor



DUOFERTIL
TALAJTÁPLÁLÓ

Talajspecifikus
műtrágyák

Ne bízsa a véletlenre!

Használjon **Fertiactyl® Starter** az állományok kezdeti fejlődésének segítésére! Ezzel biztosíthatja a repce áttelelését és tavaszi erős indulását, valamint a búza jó bokrosodását. Őszi kijuttatásával a gyengébb, megkésett állományok felzárkóznak, de az erősebb állományoknál is fokozott bokrosodás, illetve oldalhajtás növekedést érünk el. A **Fertiactyl® Starter** hatására megerősödött és aktívabb állomány eredményesen küzd a környezeti hatásokkal szemben és magasabb hozam termelésére lesz képes.

Fertiactyl® Starter hatása repcén / Csabacsüd, 2014 ►

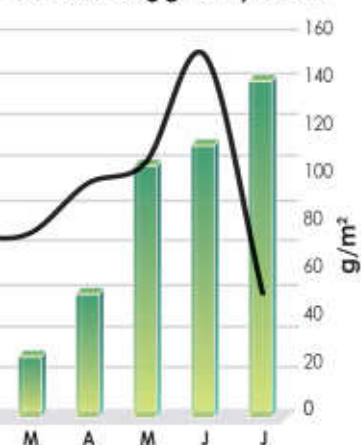


NAGY kiszerezésben jobban megéri!

Kontroll



az idő függvényében



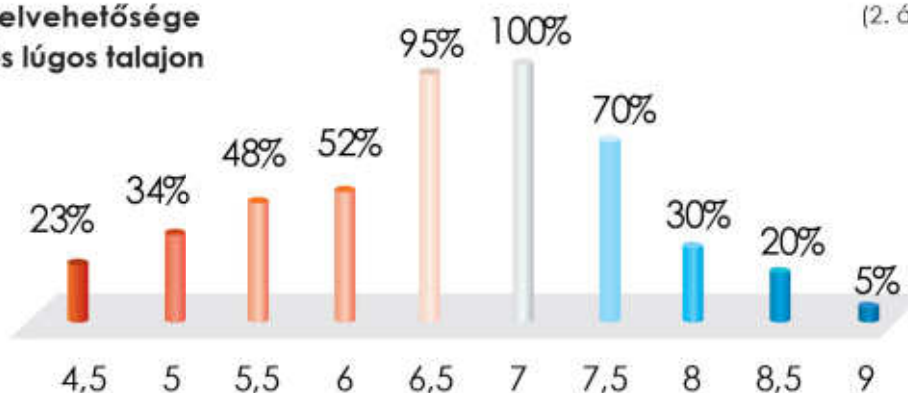
FORDÍTSON TÖBB FIGYELMET A TALAJ JAVÍTÁSÁRA!

A talajhatás minimum 10%-ban vesz részt a hozam alakulásában. Többek között befolyásolja a tápanyagok felvehetőségét, a gyökérfejlődést, és az ásványosodást. Számunkra a talajjavítás sokkal több mint egyszerű meszezés. Fejlesztjük a mészhatás gyorsaságát, hatékonyságát. Külön hatóanyagot szabadalmaztattunk a talajélet javítására és a gyökérműködés fokozására. Figyelünk a termékhasználatra, ezért egyszerűen és mérhetően szórható granulált talajjavító termékeket állítunk elő. Legyen aktív talaja **Physiomas**-al.

A foszfor felvehetősége savanyú és lúgos talajon

(CELAC)

(2. ábra)



SULFAMMO
ONPRO

Intelligens nitrogén
frágya

FERTILEADER®

Antistressz
hatású
biostimulátorok

PHYSIOMAX
ONPRO

Talajkondicionáló

EUROFERTIL+
ONPRO

Általános tápanyagellátás

Talajspecifikus
tápanyagellátás

Fotó: Berettyóújfalú, 2014

Miért fontos a talajspecifikus műtrágyák választása?

A szántóföldi növénytermesztés során a talaj az a termesző közeg, ahonnan a növény alapvetően táplálkozik. Ide juttatjuk ki az ellátására szánt hatóanyagokat. Ezek a hatóanyagok azonban másként viselkednek savanyú és másként lúgos talajon (2. ábra). Mindkét esetben jelentős veszteségekkel kell számolnunk. A magasabb tápanyaghatékonyság érdekében külön termékcsaládot fejlesztettünk savanyú (**Eurofertil+**), illetve lúgos (**Duofertil**) talajokra. Emellett minden termékünk speciális biostimulátort tartalmaz a növények kezdeti fejlődésének biológiai segítése érdekében.

Termékeinkkel kapcsolatban keresse
szaktanácsadóinkat! www.timacagro.hu



Timac AGRO
Hungária

FERTIACYL®
STARTER



RÁBA traktor alkatrészek teljes választéka



CLAAS kombájn alkatrészek teljes választéka

Új, valamint felújított
kis- és nagy földarabok

- Fűzött és komplett dízelmotorok
- Hengerfejek, adagolók
- Sebességváltók
- Kis- és nagy osztóművek

EU-FERR Kft.

Cím: 4181 Nádudvar, Bem József u. 32.

Telefon: 54/480-080 • Fax: 54/527-100

Mobil: 30/638-1946, 30/488-3624 • E-mail: info@euferr.hu

www.euferr.hu

- Cséplődobok, dobkosarak, csigák
- Szalmarázó tengelyek és ládák
- Ékszíjak, láncok, csapágycsuklók

ERMO talajművelő eszközök Tárcsalapok

ERMO szántás videók: www.youtube.com/user/EUFERR



VERBIS Kft.

Minőségi gép- és alkatrészkereskedelem

1151 Budapest, Mélyfűró u. 2/E Tel.: 06/1/306-3770

Fax: 06/1/306-6133 E-mail: verbis@verbis.hu Web: www.verbis.hu



Földmunka-, rakodó- és egyéb gépek:

AVANT DIECI FEELER IHIMER SANY VENIERI stb.

Valamint eredeti és minőségi utángyártott alkatrészek

raktárról vagy nagyon rövid szállítási határidővel: BOBCAT CASE CATERPILLAR DIECI

DOOSAN-DAEWOO FEELER FIAT FIAT-ALLIS FIAT-HITACHI FIAT-KOBELCO FORD

NEW HOLLAND HYUNDAI JCB KOMATSU KUBOTA O&K VENIERI VOLVO STB.

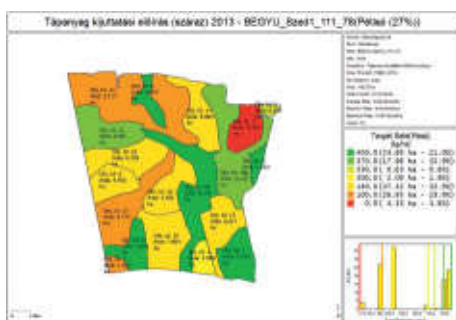




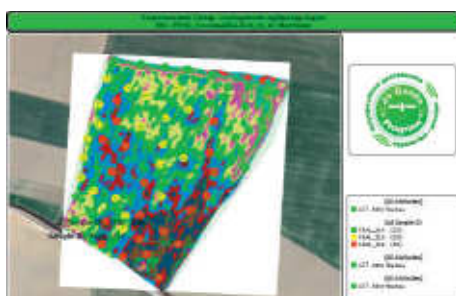
Termőhelyre adaptált tápanyag-gazdálkodás



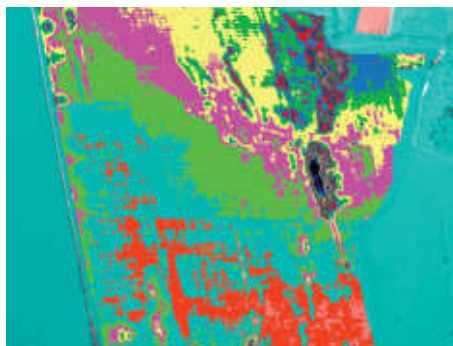
Az európai uniós nitrát irányelv szerint, mely a vizek védelmét szolgálja, Magyarországon is megtörtént a nitrátérzékeny területek felülvizsgálata, bővítése, mely így az ország területének mintegy 69 százalékát teszi ki. A módosítás értelmében 2014. szeptember 1-től a nitrátérzékeny területen gazdálkodónak rendelkeznie kell öt évnél nem régebbi talajvizsgálati eredménnyel.



A Dr. Szabó Agrokémiai Kft. a Jó Gazda Program (JGP) keretein belül komplett megoldást kínál a hagyományos és helyspecifikus talajvizsgálat, valamint tápanyag-utánpótlás megvalósítására.



A program iránt érdeklődők megrendelhetik a most lekerülő növények tarlóin történő talajmintavételi szolgáltatást, valamint az augusztusi, tavaszi vetésű növényekre vonatkozó multispektrális és normál színes légi fényképezést is (amely magába foglalja többek között a kukorica és napraforgó állományok felvételezését, a táblán belüli homogén termőzónák elkülönítését – ez képezi az alapját a helyspecifikus talajmintavételi és -vizsgálati csomagunknak).



A Jó Gazda Program® lépésről lépésre:

1. Kombájtérképezés és multispektrális légi fényképezés.
2. Homogén termőzónák térinformatikai elkülönítése.
3. Talajmintavétel és -vizsgálat a termőzónákon belül.
4. Helyspecifikus tápanyag-utánpótlási szaktanácsadás és kijuttatási tervek elkészítése.
5. A terv szerinti kijuttatás megvalósítása (őszi alap-, tavaszi fejtárgyázás).

Az általunk alkalmazott helyspecifikus talajmintavételezési módszer a táblán belüli talajmintavételi területeket az azonos termőképességű, és ezért nagy valószínűséggel azonos talajtípusú, illetve talajszerkezettel bíró homogén termőzónákon belül jelöli ki. Ezek elkülönítése érdekében évente multispektrális kamerával lefényképezzük a növényállományt, majd a fényképekből előállított NDVI index alapján elkülönítjük a homogén termőzónákat. Így minden talajmintához egyértelmű céltermés rendelhető. Elkerülhető a különböző talajtípusok mintatereken belüli keveredése, ami nagyban gyengíti az eredmények felhasználhatóságát. A mintavétel egyéb szabályai a 20 cm mélység, a 15 részmintha/minta, mintavételi útvonal és a GPS-es mintaazonosítás és nyomkövetés.

Nagy előnyünk, hogy nem sok olyan cég van Magyarországon, akik a talajmintavételtől, talajvizsgálattól, multispektrális fényképezéstől kezdve a tápanyag-utánpótlási tanácsadáson keresztül egészen a kijuttatásig és a technológiába illeszthető műtrágyákig, illetve később magáig a gyakorlati megvalósításig a teljes folyamatot tudja kontrollálni és szolgáltatni. Egészben vagy részben, egyedi igényekhez igazodva. Mi erre specializálódtunk.

Hidegen kevert műtrágyáinkból pontosan az olyan összetételűt tudjuk a vizsgálatok után ajánlani, amit az adott terület megkíván (Silenó termékek). Ha tanácsaink alapján a gazdálkodók az ő saját, vagy bérszolgáltatásként tőlünk igénybe vett precíziós gépek segítségével a termőhelynek megfelelő minőségű, összetételű és mennyiségű műtrágyát juttatnak ki, akkor növekedik a termésátlag, csökkennek az input anyagok költségei, tehát pluszbevétel jelentkezik.

A megfelelő tápanyag-utánpótlás nemcsak gazdasági, hanem környezetvédelmi szempontból is rendkívül fontos. Az a nitrogén, ami nem hasznosul, a talajvízbe vagy folyókba jutva terheli környezetünket.

A JGP bevezetése egyaránt ajánlott kis gazdaságok és nagyvállalatok számára is fokozatosan, lépésről lépésre. Ahol nem állnak rendelkezésre a helyspecifikus tápanyag-kijuttatáshoz szükséges eszközök, rendelkezésre állunk saját, Terragator 9103 típusú pneumatikus (2 féle műtrágya kijuttatása egy menetben, helyspecifikusan), valamint traktorra szerelt röpitő tárcsás műtrágyaszóróinkkal.



A termelési költségek megoszlását nézve a műtrágya- és vetőmag-felhasználás az összköltségekhez viszonyítva elérheti a 43%-ot, míg a gépi munka (beleértve az üzemanyag-költségeket is) legalább 32%-ot tesz ki, egy-két százalékot áldozni kell arra is, hogy megtudjuk hová, milyen mennyiségben kerüljenek pontosan a különféle hatóanyagok.

Barcza Balázs

program koordinátor

06-30/945-4640

barcza.balazs@agrokemiaikft.eu

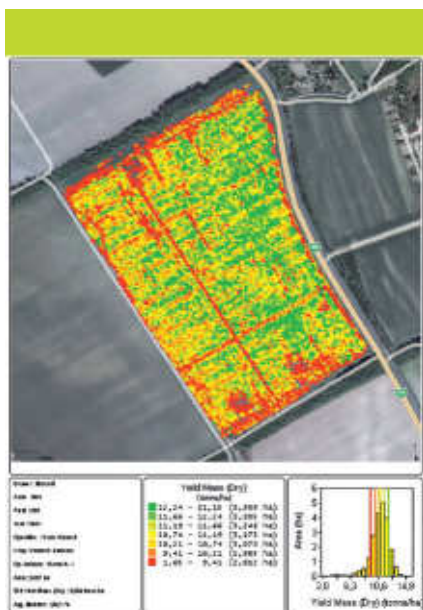


Hozamtérképezés

A nyers adatoktól az informatív hozamtérképig

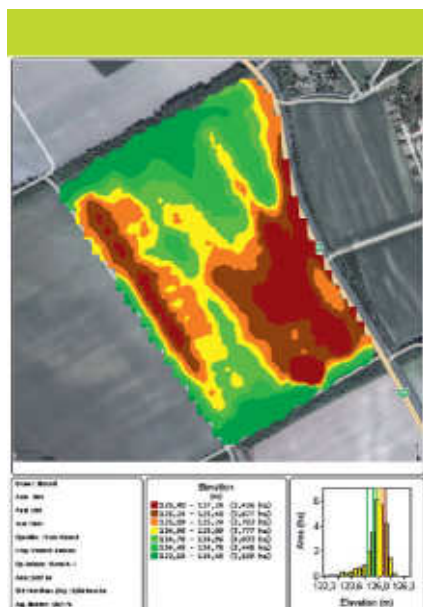
A hozamtérkép, amennyiben az megfelelően készült, kellő információt szolgáltat a gazdálkodás sikerességéről, valamint segít a következő évi tápanyag-visszapótlás tervezésében. A helyes hozamtérkép elkészítéséhez azonban megfelelő szakértelemmel kell rendelkezni. Ebben a cikkben a hozamtérképezés informatikai hátteréről, valamint a hozamtérkép értelmezéséről lesz szó.

A hozamtérképezés műszaki alapfeltételeinek számító szenzorok a jelenlegi betakarítógépeken vagy gyárilag, vagy opcionálisan elérhetők. A hozammérő szenzorok meghatározzák a hozam adatok értékét, amelyeket kiegészít a helyadatokat szolgáltató GPS-koordináta. A hozam adatok és a koordináták minden rendszerben speciális formátumban, a fejlesztők által a hozammérő rendszerekhez tartozó szoftverek számára értelmezhetően kerülnek elmentésre. Az adatok beolvasásához nem szükséges különösebb szakértelem, azonban a nyers adatok még hibával terheltek lehetnek (1. ábra), illetve a nyelvi akadályok miatt érdemes a feldolgozást szakértőre bízni.



↑ 1. ábra: a hozammérő rendszer által rögzített adatok térképi megjelenítése

Az adatok gyűjtését kalibrációnak kell megelőznie, hiszen a szenzorokat hozzá kell hangolni az adott betakarítógéphez. A beállításokat és a kalibrációt követően a szenzorok megkezdik az adatgyűjtést. Korábban a szenzorok elsősorban a hozamot és a szemnedvességet mérték, a mai, korszerű eszközök azonban már egyéb kiegészítő adatokat is mérnek és számolnak. Ilyenek például a haladási sebesség, a területteljesítmény, az átáramlott anyagmennyiség, vagy a domborzati viszonyokat megjelenítő térkép (2. ábra).

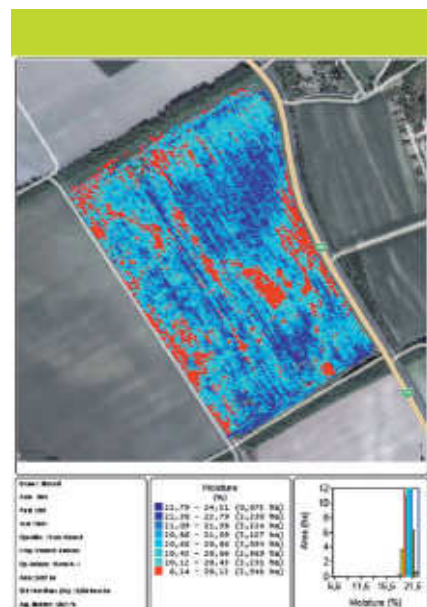


↑ 2. ábra: a hozammérés során mért domborzati térkép

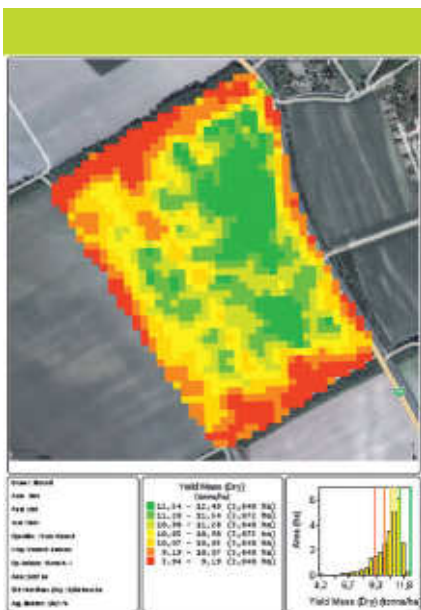
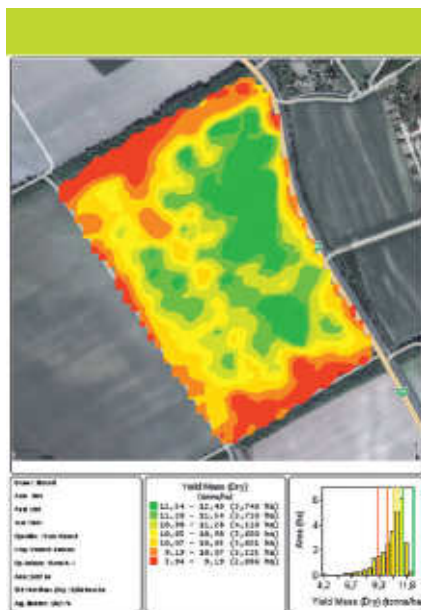
A betakarítás során a hozammérés egyre inkább automatizált, azonban a helyes mérési eredmények biztosításához magas szinten képzett személyzetre van szükség. A szenzorok meghibásodását ugyan a rendszerek visszajelzik, azok figyelmen kívül hagyása azonban adatvesztéshez vezethet.

A helyes hozamtérkép csak akkor hozható létre, ha a mérési adatok a valóságot ábrázolják. A gyakorlatban hibák adódhatnak a mért adatok begyűjtése során – például a nem teljes vágási szélességben betakarított sorok mentén a gépkezelő nem módosítja a vágóasztal szélesség érzékelést, vagy nem engedi annak automatikus érzékelését –, így a hozam adatok helytelen adatokat is tartalmazhatnak. Hasonló problémát okoz a vágóasztal magasságának pontatlan érzékelése, vagy a vágóasztal nem következetes kiemelése. A táblavégi fordulásoknál ugyanis a rendszer leállítja az adatrögzítést, amennyiben a vágóasztal meg-

felelő magasságig felemelésre kerül – hiszen már learatott területen halad a gép. Ha ez a kapcsolási magasság helytelenül van beállítva, vagy a gépkezelő nem, vagy nem mindig emeli fel ilyen magasra a vágóasztalt, 0 hozamú adatok kerülnek rögzítésre. Ezeknek az adatoknak az adatbázisban tartása hibás hozam-, illetve szemnedvesség térképet szolgáltat a felhasználók számára. Az adatok szűrését a legtöbb térinformatikai alapon működő szoftver el tudja végezni, így a kellő gyakorlattal rendelkező szakértő a döntéshozatalhoz a megfelelő térkép létrehozására lesz képes (3. ábra).



↑ 3. ábra: a nyers adatok, illetve a szűrt adatok alapján készített szemnedvesség térkép



↑ 4. ábra: a raszteres és isovonalas formátumban megjelenített hozamtérkép.

A térinformatikai adatszűrést követően számos lehetőség adódik a helyes hozamtérkép megjelenítésére. A raszteres, vagy isovonalas térképek már kellően szemléletesek ahhoz, hogy látványosan megmutassák a táblán belül jelentkező különbségeket (4. ábra).

A térképeken kívül a szoftverek egyéb adatait is megjelenítenek, amelyek segítségével lehetnek a gazdálkodóknak több területen is. A hozamtérképek elsősorban hasznosak lehetnek ahhoz, hogy a gazdálkodók eldöntéshessék, érdemes-e befektetni egyéb precíziós

technológiai elemek megvásárlásába, hiszen ha a hozamtérkép nem mutat megfelelő heterogenitást a táblán belül, akkor elképzelhető, hogy a talajtulajdonságok kiegyenlítettége nem indokolja a helyspecifikus tápanyag-visszapótlást. Másodsorban, ha a hozamtérképek kellő heterogenitást jeleznek egy táblán belül, akkor az információt szolgáltatathat a talajtulajdonságok változatosságáról, így a hozamtérkép elemzése ahhoz segít hozzá, hogy az eltérő tulajdonságokkal rendelkező területek pontos kiterjedését és elhelyezkedését meghatározzuk. Bár a hozamtérkép azt nem mutatja meg, hogy melyik talajtulajdonság tér el a táblán belül, tehát a talajvizsgálatot nem helyettesítheti, de segíthet a talajminta-vételi stratégia optimalizálásában, a minél költséghatékonyabb talajelemzési mintaszám meghatározásában. Illetve, rendelkezésre állnak már olyan irodai szoftverek is, melyek lehetővé teszik a tábla minden egyes részének – kezelési egységének – ökonómiai elemzését, jövedelmezőségi térképezését. Ezen a hozam adatok és a hozzá tartozó terményár határozza meg az egyes részterületek bevételi oldalát.

Milics Gábor, Pörnczi Attila,
Mesterházi Péter Ákos

Righetto **Gázolajkút az Ön igényeire hangolva!** Derby-Tür Bt.

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

WWW.GAZOLAJKUT.HU

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

Pannonpower

A Pannonpower lágyszárú biomassza tüzelésű blokkjának tüzelőanyag-ellátására évente mintegy 4 milliárd forintot költ, ami jelentős bevételi forrást jelent a dél-dunántúli régió gazdálkodóinak.

A stabil és egész évben kiszámítható többletjövedelemből Ön is részesedhet!

A Pannonpower és szerződött beszállítói **90x120x250 cm-es szögletes nagybálákban** vásárolnak jó minőségű, alacsony nedvességtartalmú mezőgazdasági melléktermékeket:

- kalászosok szalmája,
- repceszár.

Vegye fel velünk a kapcsolatot az alábbi elérhetőségeken, vagy látogasson el weboldalunkra!

Pannon Biomassza Kft.
Pécs, Edison u. 1.
72/534-344
beszerzes@pannonpower.hu
www.pannonpower.hu

Dalkia Energia

GAMMAPOLIS 2000 Bt.

Mobil: +36-30/984-8446, +36-30/539-0221
Telefon/fax: +36-54/481-766
www.gammapolis2000.hu | info@gammapolis2000.hu

John Deere alkatrész beazonosítási szaktanácsadás
John Deere alkatrészek gyors és költségtakarékos beszerzése

ACRA PLANT
KUHN

oxbo



Intenzív földművelés – minőségi gépekkel

Elkötelezett a munkája iránt, a minőségből nem enged. A munkát ketten végzik fiával – no meg a gépek, amikből csak a legjobbat választják. Farkas Károly (a képen balra) számolt be nekünk gazdálkodásáról, a Steyr gépekkel való munkáról és az Agro-Tipp Kft.-vel való kapcsolatáról.

Miképp került a mezőgazdálkodás területére?

► A történet 1994-ben kezdődött, mikor gazdálkodni kezdtünk. Akkoriban csak bérmunkában dolgoztattunk, mivel nem volt saját gépünk, sem eszközeink egészen 2004-ig. Ekkor vettük az első traktort, valamint a hozzátartozó munkagépeket, tizenegy db-ot. Területünk akkor 110 ha körül volt, mely saját és bérelt terület. Ebben az évben nagy fiam munkájával is egészében csatlakozott a gazdasághoz. Azóta mindketten önálló családi gazdálkodóvá váltunk.

A család többi tagja is részt vesz a munkálatokban?

► Természetesen. A két családi gazdaságnak összesen 8 tagja van. Alkalmazottat nem foglalkoztattunk, mi ketten végzünk minden munkát. Feleségem végzi az adminisztrációs tevékenységeket. Fiam 37 éves, és rendkívül elkötelezett a munkája mellett – már díjat is kapott. Tavaly az országos Kukorica Termésversenyen ötödik lett.

A kisebbik fiam, aki húsz éves, jövő évben végez gépésztechnikusként, emellett elkezdte az Aranykalászos képzést, ő is kiveszi a részét a munkából, sokat segít a gazdaságban. Elsősorban a gépek javításában és karbantartásában.

Az utánpótlás is megoldottnak látszik, hiszen a fiú unokám, aki most első osztályos, nagy élvezettel vezeti ezeket a traktorokat a telepen belül – természetesen csak szülői felügyelet mellett.

Milyen növényeket termesztenek a gazdaságukban?

► A kukoricát 160, a napraforgót 40, a repcét 25, az árpát 70, a szóját 14 hektáron termesztjük. Kis- és nagy parcelláink egyaránt vannak, a legkisebb 2,2 hektár, a legnagyobb 45 hektár. Ezenkívül igény szerint szolgáltatást is végzünk.

Hol található a földterületük?

► A gazdaság központja Abán van, ami Székesfehérvár és Sárbogárd között helyezkedik el.

Miként kezdődött a kapcsolatuk az Agro-Tipp Kft.-vel?

► Az első traktorunk az IH MXU 135, amivel nagyon meg vagyunk elégedve, azóta sem váltunk meg tőle, ezért amikor új gép vásárlására került sor, mindenképpen ahhoz hasonló, jó minőségű terméket kerestünk. Feltétel volt, hogy nagy teljesítményű, megbízható és a lehető legkorszerűbb gépet vásároljunk meg. Alaposan körbenéztünk a piacon, végül az Agro-Tipp Kft. üzletkötője, Kustán Ferenc (képünkön jobbra) győzt meg minket, visszautasíthatatlan ajánlatot tett. Így vettük meg végül 2012-ben a 160 lóerős, fokozat nélküli váltós, korszerű Steyr CVT 6130-as traktort.

Azóta pedig újabb gépet is vásároltak tőlük?

► Igen, hiszen a jó viszony megmaradt. Ráadásul nagyon meg voltunk elégedve a Steyr géppel, aminek Magyarországon kizárólagos forgalmazója az Agro-Tipp Kft., ezért újra hozzájuk fordultunk. 2013-ban le kellett cserélnünk egy régi nagy traktorunkat – a CVT 6170-est választottuk helyette. Mind a felszereltsége, mind a formája tökéletesen megégyezik az előzővel és a 230 LE megfelelő igényeinknek.

A legújszerűbb gépet szerettük volna megvenni, mindenképpen rugózott első híddal és kabinnal felszerelt traktort. Fontos volt az is, hogy a legkorszerűbb emissziós normákat követő motorral rendelkezzen, ezt is nyújtja a Steyr. Minden gombnyomásra működik a traktorban, akár pedálhasználat nélkül is tökéletes munkát lehet vele végezni.

Ilyen korszerű gép kezelését bizonyára tanulni is kell?

► Nézze, úgy gondolom, hogy aki már ült korszerű traktorban, az könnyedén megtanulhatja ennek a gépnek a kezelését is. Az azonban mindenképp fontos, hogy használat előtt megismerkedjünk a gép technológiájával. Ezért, amikor megvettük az első gépet, nem is engedtek el tanulás nélkül az Agro-Tipp Kft.-től. A fiammal végighallgattunk egy előadást Tolnában, a cég telephelyén, ahol megtanultuk például azt, hogyan használjuk az érintőképernyős monitort – amin mindent be lehet állítani. Később, a helyszínen még tanultunk: eljött hozzánk Kustán Ferenc, aki megmutatta a sebességváltó pontos beállítását, és egyéb apróbb beállításokat.

Mi a véleménye a szerviz- és alkatrészszolgáltatásról?

► Mint már említettem, eddig nem volt dolgunk meghibásodással. Szervizelésre viszont bizonyos időközönként szükség van: 50 munkaóra után rá kell nézni a gépre. Ezt előre be szoktuk jelteni, az Agro-Tipp Kft. kiváló szervizmestere pedig 24 órán belül már dolgozik is a gépen. Remek szakember, ráadásul bármikor elérhető, bármilyen problémánk akad, azonnal tud segíteni. Ahogy Kustán Ferencel is szoros a kapcsolat, bármi kérdésünk van, hívhatjuk, és mivel nem lakik messze tőlünk, sokszor át is jön, hogy segítsen, ha kell.

Az alkatrészek területén sincs okunk panaszra: tökéletes mind az ellátottság, mind a minőség. Nem is volt még szükség cserére, tulajdonképpen csak a karbantartó anyagok kellenek. Például szűrő, vagy olaj, de ezeket minden szervizeléskor magával hozza a szakember, aki elvégzi a munkát.



Miért javasolná másoknak is a Steyr gépeket?

► Mivel intenzív gazdálkodást folytatunk és tulajdonképpen csak ketten, alkalmazott nélkül dolgozunk a fiammal a földeken, ezért nagyon fontos, hogy korszerű, megbízható, nagy teljesítményű gépekkel dolgozzunk. Másképp nem is menne. Az első Steyr gépünkben már 800 üzemórányi munka van, de meghibásodást még nem tapasztaltunk. Az üzemanyagon, karbantartó anyagokon kívül tulajdonképpen nem is kellett rá költenünk.

Hardi Judit

PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS



STEYR
BETTER TRACTORS.

CASE IH
AGRICULTURE

STECH

AFS

KÉSZÜLJÖN FEL AZ ARATÁSRA

EREDETI
ALKATRÉSZEKKEL



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



Nincs kockázat csak **haszon!**



LG REPCE ÉS KALÁSZOS VETŐMAG AJÁNLAT

ARSENAL – korai repce hibrid

ARTOGA – középérésű repce hibrid

ATENZO – középérésű repce hibrid

ALTIGO – korai malmi búza – szálkás

KALAHARI – középérésű malmi búza – tar

PASO – középérésű árpa – 6 soros

*Kwizda csomagajánlat részleteit keresse a katalógusunk 9. oldalán és a weboldalunkon!



Magról magra, magasabbra

Limagrain Central Europe SE
Magyarországi Fióktelepe
2040 Budaörs, Gyár utca 2.
Tel: 23-418-104 vagy 23-421-005
Fax: 23-418-105
E-mail: limagrain-budaors@limagrain.com
www.lgseeds.hu



JÓ ÚTON HALADUNK?

Fontos kérdésekre keressük a választ

Hogyan tovább a neonikotinoidok nélkül?
Esélyek és lehetőségek
a repce növényvédelmében

Mint ismeretes, az Európai Unió illetékes bizottsága 2013 májusától két évre (időszakosan) betiltotta az uniós országok területén a neonikotinoid hatóanyagú inszekticid csávázószeres forgalmazását és használatát. Ez a tiltás Magyarországon is, számos szántóföldi növény (cukorrépa, burgonya, kukorica, napraforgó) mellett, a repce növényvédelmi technológiáját is érinti.



Dr. Szeőke Kálmán

növényvédelmi szakmérnök

Hazai szakmai körökben (termelőknél, forgalmazóknál, kutatóknál és hatósági szakembereknél) élénk vitát váltott ki ez a váratlan intézkedés, melynek kényszerű betartása nem várt nehézségeket okoz, az egyébként olajozottan működő repcetermesztésben. Az intézkedés kapcsán számos kérdés vetődik fel, melyet az uniós országok mindegyikében elemeznek és vizsgálnak az érintettek. Mik is ezek a kérdések?

1. Mi az oka (mi van a háttérben) az intézkedésnek?
2. Indokolt volt-e, kellően megfontolt volt-e a döntés?
3. Van-e lehetőség, az intézkedés eredményeként korlátozott forgalmú készítmények pótlására, a tiltás időszakában?
4. A pótlásra használt szerek kellően hatékonyak lesznek-e a repce védelmében?
5. Reális esélye van-e annak, hogy két év elteltével, az uniós országokban ismét alkalmazhatóak lesznek a neonikotinoid hatóanyagú csávázószeresek a repce növényvédelmi technológiájában?

A döntés háttérben környezetvédelmi és természetvédelmi okok állnak. Az indoklás szerint az intézkedés a megporzó rovarok (méhszabásúak), főként a mézelő méhek érdekében történt. Ugyanis nemzetközi, hitelt érdemlő vizsgálatok tanúsága szerint, a méhcsaládok európai szinten tapasztalható leromlásának oka a neonikotinoid hatóanyagok széles körű használatában keresendő. E vizsgálatok hitelességét nem áll módunkban (és nem is akarjuk) vitatni. Ugyanakkor nem árt megjegyezni, hogy e nagy horderejű vizsgálatokat, eredményeket (melyek az uniós döntés alapját képezik) hazai vizsgálatok nem támasztják alá. Ugyanis ilyen vizsgálatok Magyarországon is folytak. Erről az *Országos Magyar Méhészeti Egyesület* (Budapest) elnöke, *Tóth Péter* 2014. február 18-án a 60. *Növényvédelmi Tudományos Napokon* számolt be „a neonikotinoid szercsaládba tartozó csávázószeres szerepe a méhcsaládok összeomlásának folyamatában Magyarországon” címmel. Az előadás címéből arra lehetne következtetni, hogy ez az összefüggés bizonyított, de a megtartott előadás (melynek az összefoglalója az interneten is fellelhető) arról tájékoztat bennünket, hogy a nemzetközi vizsgálatokkal ellentétben a neonikotinoid csávázószeresek káros hatását Magyarországon kimutatni nem tudták. Kétségtelen, hogy ettől még lehet káros a

neonikotinoid csávázás (hisz külhonban is az volt), de a hazai eredményekkel mégis érdemes dióhéjban megismerni. Az egyesület (OMME) koordinálásával 2007 óta Magyarországon üzemi monitoring vizsgálatokat végeznek a kérdés tisztázása céljából. Ennek során párhuzamosan figyelik a neonikotinoidok növényen belüli mozgását, és a méhek által frissen begyűjtött nektárban, pollenben való megjelenését. E korrekt vizsgálati eredmények szerint Magyarországon „másképpen viselkedik” ez a hatóanyag, mint külföldön, ugyanis (a külföldi vizsgálatokkal ellentétben) eddig nem találtak összefüggést a téli méhcsalád veszteségek és a neonikotinoid csávázás között.

Ezek után a kérdést elemezve, kételyeink támadhatnak afelől, hogy kellően indokolt volt-e az uniós döntés? Sajnos be kell látni, hogy a biztató magyarországi eredmények mellett (és dacára), több uniós országban kísérletileg igazolták a neonikotinoidok méhekre gyakorolt ártalmát. Bár a kísérletek újlag, és jelenleg is folynak, a magyarországihoz hasonló nemleges eredmények eddig, máshol még nem születtek. Így evidens, hogy egy felelős testület ebben a döntési helyzetben másképpen nem is határozhatott. A döntés megfontoltságára jellemző, hogy a tiltás nem végleges, csupán két év „próbaidőre” szól.

A termelőket (a döntés elszenvetőit) most legfőképpen az érdekli, hogy van-e lehetőség a kivont készítmények hatékony pótlására? Rendelkezésre állnak-e olyan engedélyezett növényvédő szerek, amelyekkel hatékonyan megvédehetjük a „védtelenül maradt” kultúrákat. Mekkora lesz a károsodás kockázata a „helyettesítő módszer” alkalmazásának? Végül, de nem utolsó sorban, mennyivel fog ez többbe kerülni a termelőnek?

Ezúttal a repce védelme szempontjából tekintjük át a kérdést. A repce esetében talajlakók és korai (kelést követő, őszi) rovarkártevők megelőzése érdekében a Chinook 200 FS (imidakloprid + béta-ciflutrin), Chinook Blue (imidakloprid + béta-ciflutrin), Cruiser OSR 322 FS (fludioxanil + tiametoxam + metalaxil), Ellado (klotianidin + béta-ciflutrin), Ellado Blue (klotianidin + béta-ciflutrin), és ezek analógja a Modesto (klotianidin + béta-ciflutrin) csávázószerek voltak használatosak. Mivel a talajlakók és korai kártevők elleni védekezés ezáltal megoldott volt, sajnálatos módon, talajfertőtlenítő készítmény nem szerepelt a repce növényvédelmi technológiájában. A tiltás váratlanul (szinte hirtelen) történt, ezért a gyártók és forgalmazók nem tudtak időben felkészülni a bevont csávázószerek más hatóanyagú talajfertőtlenítővel történő pótlására. Mit lehet tenni

ebben a helyzetben, hogy a tiltásnak eleget téve, a repcenövény kellő védelmet kapjon (azaz a kecske is jóllakjon, és a káposzta is megmaradjon)?

A talajlakó kártevők (drótférgek, cserebogárpajorok, mocskospajorok) ellen talajfertőtlenítésre lenne szükség. Ezért fontos lenne, hogy az idején repcevetések idejére tiltás hatálya alá nem eső, hatékony talajfertőtlenítő (esetleg csávázó) készítmények engedélyt kapjanak. Ez feltehetően a talajlakó kártevők mellett, az őszi kártételt okozó, fiatal kártevők ellen is védelmet nyújtana. Amennyiben ilyen engedély „nem születik”, a fiatal kártevők (repcedarázs, repcebolha, káposztabolha, gyökérmányos, kis káposztalégy) elleni védelmet az érvényes engedéllyel bíró permetező készítményekkel kell megoldani.

Az őszi kártevők elleni védelem, a repcedarázs és a repce bolha kártevői ellen engedélyezett permetező készítményekkel valósítható meg.

Kérdés lehet, hogy a permetezési technológia kellően helyettesíti-e a csávázó inszekticidet? Erre csak azt válaszolhatjuk, hogy hajdan (amikor még nem álltak rendelkezésre neonikotinoid hatóanyagú csávázószerek) is védekeztünk az őszi kártevők ellen. Ezt részben talajfertőtlenítéssel, részben permetezéssel oldottuk meg. A módszer több odafigyelést, rendszeres előrejelzést igényelt. A védekezést a kártevők betelepülésekor, repcedarázs esetében lárvakeléskor (de legkésőbb 1-2 fokozatú lárvák ellen) kellett elvégezni. Nos, ez most is így lesz! A korábban csekély veszélyt jelentő, de egyre fontosabb kis káposztalégy ellen, rajzásuk (betelepülésük) idején permetezéssel szintén hatékonyan védekezhünk. A legyek rajzása fehér színű, vizes tálcspárával ellenőrizhető. A talajlakó kártevők közül csak a mocskospajor ellen tudunk permetezéssel védekezni. A drótférgek és cserebogárpajorok ellen talajfertőtlenítő szerre lenne szükség. (Sajnos jelenleg ez sincs!)

Utolsó kérdés lehet, hogy több energiába, több pénzbe kerül-e a permetezési technológia? Minden bizonnyal igen! Arra a kérdésre, hogy veszélyesebb-e az őszi permetezés a méhekre nézve, mint a csávázás, azt kell válaszolni, hogy nem. Az őszi permetezések idején a méhek a területet nem járják.

Végezetül marad a költői kérdés: Van-e esélye annak, hogy két év elteltével a tiltás automatikusan feloldódik. Természetesen, a két év egyszer csak letelik, de hogy meghosszabbítják-e a tiltást, azt ma nem tudja senki!



Takács Attila

Cheminova Magyarország Kft.

A neonikotinoid csávázó és talajfertőtlenítő készítmények betiltásának következményeként nem szabad megfeledkeznünk arról, hogy 2014 őszén az őszi káposztarepce vetőmagtétel is csávázatlanul kerülne forgalomba.

A repce a kezdeti fejlődési szakaszában az átlagnál érzékenyebb növény, s ha ez a kelési és csíranövénykori fejlődési stádium hatékony védelem nélkül marad, nagy töszámvesztésekre lehet számítani.

A pattanóbogarak lárvái, a drótférgek egy erősebben fertőzött területen jelentős kártételt okozhatnak. Ellenük talajfertőtlenítő szerrel lehet védekezni. Engedélyezett talajfertőtlenítő szer ma nincs forgalomban repcében, de a klórpírifosz granulátum eseti engedélyét

a gyártó idén a repcében megkéri. Ennek dózisa 10 kg/ha és hatása a korai bolhakártétel ellen is segítséget nyújthat.

Nagy hangsúllyal kell számítani a repcét károsító *bolhafajok* (nagy repcebolha, káposztabolha fajok) kártételére. A bolhák kártétele azért is érdekes, mert mindannyian tudjuk, hogy egy szárazabb, melegebb őszön erős gradáció kialakulásakor még a rovarölő szerek csávázás sem tud hatékony védelmet biztosítani ellenük. A bolhák ellen hatékonyan csak a gázosodó rovarölő szerek használhatóak, mert a repce még olyan fejletlen, esetleg szikleveles állatban van, hogy nincs elegendő levélfelülete felvenni a felszívódó készítményeket. Ilyen készítmények a klórpírifosz hatóanyagú, vagy klórpírifosz és piretroid hatóanyagot tartalmazó szerek vagy az ilyen készítmények kereskedelmi csomagjai. Csak piretroid készítménnyel nehéz ekkor elegendő hatást elérni a bolhák ellen.

A csávázás hiánya szintén kedvező helyzetet teremt a repce-gubacsormányos felszaporodásának és kártételének. A korábban vetett repcéken száraz, meleg őszi esetén kell számítani a jelentősebb kártételére. A bogarak szeptember elején jelennek meg a repcén, ahol egész ősztel rakhatnak tojást a gyökérnyaki részbe. A képződő gubacsban egyesével fejlődnek a lárvák. A láva a fiatal repcenövények

gyökereiben táplálkozik, amelyen gubacsosodást idéz elő, csökkentve szintén a károsított növények télállóságát. Irtani a kifejlett bogarakat lehet hatékonyan. Az enyhe ősz kedvezhet egy új repceártevő, a *kis káposztalégy* egyre erőteljesebb károsításának. Repcében a harmadik nemzedék esetleges tömeges rajzásának van szerepe, ugyanis a fiatal növények gyökérnyaki részéhez lerakott tojásokból kikelő lárvák (nyüvek) a gyökér felszínét hámozgatják, majd befúrnak a gyökérbe is. Az ilyen gyökerek a rágások következtében nyákosan rothadnak, majd elszakadnak. A károsított fiatal növények vontatottan fejlődnek és még a tél előtt elpusztulnak. Védekezni a káposztalégy repülő alakja ellen érdemes. A *repce-gubacsormányos* és a *kis káposztalégy* petéket rakó alakjai ellen klórpirifosz, piretroid vagy ezeket tartalmazó készítmények kombinációival vagy kereskedelmi csomag ajánlataival védekezhetünk. A piretroidokat két csoportra oszthatjuk. A hagyományos piretroidoknak erős taglózó hatásuk van, viszont tartamhatásuk nincs. A mikrokapszulázott piretroid termékek hatása elhúzódó, így 4–6 napos tartamhatással rendelkeznek. A klórpirifosz metil hatóanyag a levelek felső epidermisz és viaszrétegében raktározódva, a hőmérséklet hatására fokozatosan szabadul fel és így 5–6 napos tartamhatást biztosít a hőmérséklet függvényében. Ha melegebb van, gyorsabban párolog el a klórpirifosz és ekkor rövidebb a hatás.

A *mocsokspajor* erősebb fellépését a napjainkban sokak által előnyben részesített forgatás nélküli termesztéstechnológia is erősíti. Védekezni ellenük csak gázosodó, klórpirifoszt tartalmazó készítmények permetezésével lehet hatékonyan. A permetezéseket lehetőleg az esti órákban kell végrehajtani, mivel a lárvák egy üregben bújik el a napfény elől és csak este, éjszaka jön elő táplálkozni.

Az egyik legismertebb repceártevő, a *repcedarázs* hernyója. Szeptember-októberben a jellegzetes fekete hernyó néhány nap alatt teljesen elpusztíthatja a repcét. Védekezni a fejletlenebb lárvák ellen piretroid tartalmú készítményekkel lehet, itt a mikrokapszulázott szerek tartamhatása nagy segítséget nyújthat. A fejlettebb hernyókat már csak a drasztikusabb klórpirifosz hatóanyagú készítmények képesek elpusztítani. Akkor ajánlatos a szerek legmagasabb dózisát használni.

A *gyapottok bagolylepke* hernyói a száradó kukoricáról a friss repceátlálókra települhetnek át, teljesen elpusztítva azokat. A kifejlett hernyók ellen csak klórpirifosz hatóanyagú készítmények maximális dózisával védekezhetünk.

A *termelőnek előrejelzési módszerekkel figyelnie kell a kártevő fajok rajzását*, így erre alapozva gyéríteni tudja a károsítókat, ezzel mérsékelve a peterakást és a kikelő lárvák számát. A sárga tálas vagy ragacslos módszer tökéletes erre a célra.

Általánosságban elmondhatjuk, hogy a neonikotinoid csávázás nélkül repcében ősszel 2–4 rovarölő védekezés válhat szükségessé. Az óvatosabb termelők eseti engedéllyel klórpirifosz granulátum talajfertőtlenítő szert juttatnak ki, a vetéssel egy menetben. A repce szik 2 leveles állapotában egy klórpirifosz hatóanyagú permetezésre biztosan szükség lesz. A repce 4–6 leveles korában pedig egy piretroid vagy klórpirifosz + piretroid hatóanyagú kombinációt kell kijuttatni a kártevőnyomás függvényében.

Kérdés, hogy elegendő rovarölő szer áll-e majd rendelkezésre a védekezésekhez. A csávázószerek idejében általában egy kiegészítő védekezés elegendő volt a repce védelmében. Csávázószerek nélkül akár 3 rovarölő szeres permetezés is szükségessé válhat.



Czin Ferenc

Kite Zrt.

2013. december 1-jén az Európai Unió egy szankció által meggyorsított egy folyamatot, miáltal 2 évre visszavonásra kerültek a neonikotinoid tartalmú csávázószerek. Valószínűsíthető, hogy a természetes rezisztencia segítségével, idővel helyettünk is megoldotta volna a problémát, megtörve ezzel a neonikotinoidos hegemoniát. Sokan találgatni kezdtek, miként befolyásolja ez az intézkedés a 2014. évi őszi repcevetéseket és még mindig csak feltételezésekre alapozhatunk. Egy biztos, a korai kártevők elleni legbiztosabb védelmi vonalunk megsérült.

Az őszi kártevők közül a legjelentősebb kártételt a földibolha (*Phyllotreta spp.*) fajok okozzák, melyek tömeges jelenlét esetén képesek akár 100%-os kárt okozni a szik-, illetve 1 lomblevélpáros őszi káposztarepce állományban. A levéllemez lyukasztatásával az asszimilációs felület olyan szintre csökkenhet, amely a növény pusztulását okozza. Az eddig alkalmazott felszívódó csávázószerek a bolhákártételt az elviselhető szint alatt tartották, miáltal ebben a fenológiai stádiumban magas koncentrációban voltak jelen a növényi szövetekben. Viszonylag kevés esetben igényeltek kiegészítő védekezést, azonban ez a jövőben drasztikusan változni fog. Csapadékos őszi esetén talán van esélyünk átvészelni a kritikus időszakot növényvédelmi beavatkozás nélkül, azonban az előző évek tendenciáját tekintve erre csekély esélyt látok. Ebből következik, hogy a repce amúgy is hosszú növényvédelmi listája újabb szükséges növényvédelmi beavat-

kozási ponttal fog bővülni. Lokálisan egyes termőhelyeken nagyobb egyedszámban fordulnak elő a repcedarázs (*Athalia rosae*) lárvái az úgynevezett álhernyók, amelyek szintén képesek drasztikus kártételre még az őszi káposztarepce korai stádiumában. A védekezés tekintetében a repcebolhák esetében alkalmazott piretroidos kezelés megfelelő hatásfokot biztosít. A fenológiai állapot előre haladásával a csávázószerek hatásfoka egyenes arányban csökken. A tavasszal először megjelenő kártevők a repce szárormányos (*Ceutorhynchus quadridens*) és a nagy repceormányos (*Ceutorhynchus napi*), melyek folyamatosan kószolgatják a növényt, de rájuk az alacsony koncentráció miatt gyakorlatilag a csávázással kijuttatott hatóanyagok eredménytelennek bizonyultak. A kártételük nem okoz növénypusztulást, azonban az érést kedvezőtlenül befolyásolja, valamint kaput nyit a gombabetegségeknek. A védekezés rendszerint egy gyorsabb hatású piretroid és egy tartamhatást is biztosító szerves foszforsav származék kombinációjában történik. Azonban, ha szakértői szemmel vizsgáljuk meg, ez nem követi az integrált növényvédelmi irányelvet, mely szerint a kártevők ellen szelektív növényvédő szerekkel kellene védekeznünk. Ezzel szemben a virágzás kori kártevőnek számító repcefénybogár (*Meligethes aeneus*) esetében, mely a táplálkozása során belerág a porzóba és a bibébe, biztosítható a szelektív védekezés. Az állomány egy időben történő virágzásánál nem okoz gondot a kártevő jelenléte, de ha egyenetlen a virágzás, szintén szükséges egy inszekticid kezelést beiktatni. Ebben is megmutatkozhat egy őszi regulátor hatású készítmény pozitívuma, mely által biztosítható az egyöntetű virágzás.

Gondolatmenetem végén pár szó erejéig visszanyerődne az alapproblémához, amelyből kiobbant a neonikotinoid probléma, a méhpusztulás. A szakértők a felszívódó neonikotinoid hatóanyagok növényi részekbe való transzlokációját tartják a probléma gyökerének. Véleményem szerint egy nem megfelelően alkalmazott állománypermetezés során követhetünk el olyan hibát, amely akár tö-

megecs méhpusztuláshoz vezethet. Tehát az EU rendelkezése alapján bevállalta, egy esetleges helytelen növényvédelmi gyakorlat esetén jelentkező letális hatást, a neonikotinoidoknál feltételezett szubletális hatás megszüntetése érdekében. Nekünk felhasználóknak viszont ki kell dolgoznunk egy olyan technológiát, amellyel mindkettő

elkerülhető és az elvetett fajta/hibrid mennyiségi és minőségi terméspotenciálja maximálisan kihasználható. Ha ezt a növényvédelmi technológiát sikeresen alkalmazzuk, akkor a plusz költség, amellyel a neonikotinoidok által eddig kezelt spektrumot lefedő inszekticid kezelés jár, az gyakorlatilag jelentéktelen mértékű.



Fehérvári Sándor

Monsanto Fejlesztési Csoport

HOGY INDULJUNK HÁBORÚBA FEGYVER NÉLKÜL?

A helyzet persze nem ilyen drasztikus, mégis jól jelzi a termelők első gondolatát. Azonban a történelemben is sokszor volt rá példa, hogy túlerővel szemben nyertek csatát.

ISMERJÜK FEL AZ ELLENFELET!

Fel kell mérjük a repcetermesztésre tervezett területek rovarpopulációját. Az esetek többségében a táblatörténet, és annak környezete is árulkodik, de a területen kihelyezett csapdák a legmegbízhatóbbak. A repce szűk, 4-5 éves forgóban való termesztése mellett biztosan számíthatunk *talajszintű kártevőkre*, amik a fő problémát jelentik. A levélfelületet károsító rovarok elleni védekezés a szokásos korai rovarölő szeres kezeléssel jól kezelhető – bár gyakori ellenőrzést igényel. (A korai levél (szikleve) kártevők ellen (pl. bolha) tartamhatással rendelkező szerrel (foszforsav-észter) később (pl. repcedarázs álhernyő ellen) megfelelő a piretroid is.)

A CSEL

A talajkártévők által fokozottan veszélyeztetett táblák esetében kénytelenek vagyunk előre számolni az áldozatokkal. Az előre lát-

ható tőszámvesztést nehéz becsülni, ezért érdemes olyan hibrideket választani, melyek TŐSZÁM-FLEXIBILITÁSA kiemelkedő. A tőszámvesztés a területen foltokban jelenik meg, így fontos, hogy *olyan hibridet válasszunk, mely alacsony, és magas tőszámon is biztosítja terméspotenciálját maximumát.*

A túlzott tőszámemelés nem jó stratégia, mivel a mai hibridek tőszámoptimuma 25–45 növény/m² körüli, hibridtől függően. A korai vetés, a gyors KORAI FEJLŐDÉSŰ növények szintén segíthetik, a megfelelő tőszám biztosítását. A kártevők kisebb kárt okoznak az erős növényeken, mely kártételt a tavasz folyamán a növény jól tudja kompenzálni.

A SZUPER FEGYVER

Több vetőgép-forgalmazó megoldotta az apró magvakkal egy menetben kijuttatható mikrogranulátumok használatát. Az erős talajszintű kártevő-fertőzöttséget mutató táblák esetében vissza kell nyúlni a rovarölő szerekhez és ajánlott talajfertőtlenítő szert kijuttatni a vetéssel egy menetben.

A STRATÉGIA

Táblaszinten kell gondolkodnunk, jelen szituációban az egy üzem/technológia nem fog célra vezetni, vagy túlzottan költségessé válhat. Használjuk a hibridek releváns tulajdonságait, és csak akkor alkalmazzunk talajfertőtlenítő szereket, ha azok használata elkerülhetetlen. Talajfertőtlenítők teljes felületen történő használatát pedig kerüljük, mivel a talajban lakozó élet biztosítja számunkra a magas terméseket.



Temesvári Mihály

Öt+Egy Kft.

Nem tudom, hogy jó úton haladunk-e. Cégünk az „Öt+egy” Kft. jövőbeli repcetermesztési megoldásaival kapcsolatban szívesen megosztom gondolataimat, tapasztalataimat. A jövő tervezése előtt azonban nem árt végiggondolni az elmúlt évek repcetermesztésével kapcsolatos tapasztalatainkat, melyeket a Dél-Alföld inkább szélsőséges, mint kiegyenlített időjárási körülményei között gyűjtöttünk.

Az őszi káposztarepce termesztését cégünk a 1991-es megalakulását követően rögtön elkezdte, de az első években csak fajtákat termesztettünk és azokat is a csekély termőképességű területeken. Akkor az intenzív termesztés szóba sem került. A vetőmagnormák 6–8 kg/ha körül jártak, mert az akkori vetőgépek, termesztési technológiák ezt tették lehetővé.

Az évek múlásával és a technika fejlődésével az új hibridek és termesztési technológiák megjelenésével mára 1,8–3 kg/ha vetőmagnormával vetünk és a repcét már intenzíven termesztjük.

Ebben nagy szerepet játszik az is, hogy a vetőmagot jó csávázó szerrel védik az előállítók a növények korai rovarkártételével szemben.

Ha ezen védelemmel nem fog a vetőmag rendelkezni, akkor a mi régióinkban, ahol a vetést követően nagyon ritkán fordul elő olyan időjárási körülmény, amely gyors, egyöntetű kelést eredményezne, fontos lesz egyrészt a vetőmagnormák megemelése, másrészt fontos lesz az előre eltervezett vetésterv és az ahhoz kapcsolódó vízmegőrző talajművelés a repce előtt.

Nagyobb figyelemmel kell majd lennünk az időjárási előrejelzésekre a vetésidőben, azokhoz jobban kell alkalmazkodnunk, és a vetési mélység jó megválasztásával is jobban kell igazodnunk a talajállapothoz.

Ha ezeket betartjuk, akkor számíthatunk csak a vetésünk egyöntetű kikelésére. Ezt követően egy-kettő-három rovarölő szeres kezeléssel egy elfogadható növényállományra számíthatunk. De mindez mennyiért? Megéri-e?

Az őszi káposztarepce termesztése eddig is kockázatos és költségigényes volt. Az áttelelés mindig bizonytalan, sok kérdőjelet hordoz.

A repce árpozíciója sokat romlott, így tényleg csak az intenzív termesztés vezethet eredményre. Itt kell megjegyezni, hogy más növények árpozíciója is romlott, de azoknál nem kell a termesztési ciklusban 10–12-szer beavatkozni.



Miskucza Péter

Mezőhegyesi Ménesbirtok Zrt.

A neonikotionidok felfüggesztésével visszalépünk az időben. Számomra meglepő döntés a repce esetében a felfüggesztés és annak az indoklása. Az elmúlt években jelentős repce vetőmagtermő területünk volt. A repce vetőmagtermesztésében hosszú évek óta együtt dolgozunk megyei méhészekkel és sohasem tapasztaltuk az inszekticides csávázás káros hatását a méhekre. A megtermékenyítésben fontos szerepük van a méheknek. A rovarölő szeres csávázószerek felfüggesztésének híre a vetőmag fajtatulajdonosokat is óvatosságra intette és 2013-ban jelentősen csökkentették a vetőmag-előállító területeket.

Az új helyzetben több fontos dolgot mérlegeltünk és az előrejelzés, védekezés hagyományos módja mellett a termesztéstechnológiai elemek áttekintésével, az abból adódó lehetőségek kihasználásával igyekszünk csökkenteni a várható kártételeket.

A kártevők fellépésének előrejelzésére nagy hangsúlyt kell fektetni. Támaszkodni kívánunk a Növényvédelmi Kamara által az idén felállított előrejelző rendszerére is. Nem könnyű a védekezés időzítése, mivel több, eltérő időpontban megjelenő károsító (földibolha, repce-

Ha tanácsolnom kellene valamit, akkor ezt mondanám: az termeszen repcét, aki szereti a szakmai kihívásokat, rendelkezik technikával, tudással, kitartással, jól bírja kezelni a problémákat, és pénzügyileg olyan helyzetben van, hogy tud várni a jó értékesítési árra.

darázs álhernyó, kis káposztalégy, repcegubacs-ormányos) ellen kell a harcot felvenni. A várhatóan legnagyobb kárt okozó kártevő védekezési küszöbértékéhez kell igazítani a védekezést. Előfordulhat kedvezőtlen esetben, elsősorban száraz őszen, hogy a kártevők (különösen a bolhák) száma eléri a védekezési küszöbértéket és többszöri védekezésre is szükség lehet. A kezelések pontos időzítése fontos feladat lesz. Jelen pillanatban nem érzékeljük, hogy milyen mértékű a gyökeret károsító aránya, kell-e jelentős kártételre számítanunk, szükség lesz-e talajfertőtlenítésre, hatással lehet-e a talajrögök között közlekedő kártevőkre.

A termesztéstechnológiai elemek közül a kialakult vetésváltásunk lehet a segítségünkre, mert a terület kétharmadán hibrid kukorica az előveteményünk. Ezért a vetésidő szeptember második felére, végére esik. Reményeink szerint a késleltetett vetés csökkenti a repce-darázs álhernyójának kártételét. A későbbi vetésidőpontot segíti az öntözés lehetősége, ezáltal a repcenövények gyors kezdeti fejlődésének biztosítása, ami segíthet a földibolha és a nagy repcebolha kártételének csökkentésében is. Figyelni kell az előző évi repcetábláktól való távolságra is, mert a kártevők és a betegségek átterjedhetnek. Keresnünk kell új, innovatív megoldásokat. Nyitottak vagyunk új technológiák kipróbálására.

Összefoglalva, mind a ráfordított időben, mind a költségekben többletteljesítményekre, -költségekre lesz szükség. Várhatóan a környezeti terhelése mindezek mellett nem csökken, hanem növekszik. Felvetődik a kérdés, hogy ez lenne-e a cél, vagy a vetőmagok inszekticides csávázása, amely vetőmagüzemekben korszerű technológiával ellenőrizetten történik.



Pék Ferenc

gazdálkodó

Igaz, hogy a kérdés arról szól, hogy hogyan készülünk fel a repcében a neonikotionidok felfüggesztését követően a kártevők elleni védekezésre, viszont a kerekasztal fő kérdése, hogy Jó úton haladunk-e?

Véleményem szerint újból a lobbierdekek kiszolgáltatottjai vagyunk! Semmi nem bizonyítja a hatóanyag káros hatását, szerintem ez csak feltételezés. Azt gondolom, hogy a kártevők elleni védekezésre a jelen feltételek mellett nem lehet felkészülni.

Főleg akkor nem, ha ismétlődni fog a szokatlan időjárás, úgy mint 2013 őszén, vagy telén, illetve 2014 tavaszán. A szokásostól eltérő hőmérsékletre, csapadék mennyiségére és megoszlására gondolok. Nem lehet a megszokott „kotta” szerint végezni a növényvédelmet. Új kártevők, fontos kártevők jelentkeznek, melyek eddig ismeretlen-

nek voltak számunkra, vagy az eddigi szerfelhasználás mellett nem volt komoly gazdasági súlyuk. Most viszont lesz!

Repcét termelő gazdának, vagy gazdaságnak nincs más lehetősége, mint az, hogy állandóan felügyelet alatt tartsa a növényt, eltérő esetben ne termeljen repcét.

A rovarkártevők megjelenése nem naptárhoz (lásd: 2014 februárja) kötött, hanem az időjárashoz és a növény fenológiájához. A jó repce költséges növény. Cél lenne a termelés költségének csökkentése ugyanolyan vagy magasabb hozamok mellett. Milyen lehetőségek vannak? Vagy egy jól képzett szakembert megfizetnek, aki állandóan figyeli a repcét; vagy én figyelem, persze, ha van rá időm; vagy ötlet-szerűen védekezem.

Nagy az esélye annak, hogy a kórokozók elleni védekezés időpontja nem fog egybe esni a rovarkártevők elleni védekezés optimális idejével a jelenleg felhasználható szerek mellett. Külön, más időben történő védekezés viszont pluszköltséget jelent. Sok csapadék esetén a hagyományos szántóföldi védekezésre nincs lehetőség, nem is beszélve a megoldást jelenthető légi növényvédelem költősségeiről. Patthelyzet. Szerintem ilyen körülmények között a védekezés nem tervezhető, és ez mindig költségnövekedéssel jár. Sajnos a többi növénynél is hasonló a helyzet. De ha mi nem termelünk repcét, akkor ki?



Raiffeisen-Agro Magyarország



MÜLLER 24

- Új, korai érésű duplanullás hibrid
- Nagyon jó kezdeti fejlődési erély, jó télállóság
- Nagyon magas olajtartalom jellemzi
- Rendkívül meggyőző kísérleti eredményekkel szerepelt a 2013.

BayWa

Nemesítő: BayWa AG,
Németország
Minősítés éve: 2013.

- évi RAM Demo kísérletekben (Átlagtermés: 5,2 t/ha, olajtartalom 44,7%, Vas megye 2013.)
- Jó alkalmazkodóképesség a különböző termőhelyekhez
- Pergésre nem hajlamos.



MAXIM

- Középerésű hibrid repce („duplanullás”)
- Nagyon jó alkalmazkodó képességű, nagy termőképességű, kedvező termesztési tulajdonságú hibrid
- Közepes növénymagasságú, sok elágazást fejleszt



Nemesítő: Deutsche
Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2013.

- Igen jó betegség ellenállóság és jó télállóság jellemzi
- Magtermés 4,39t/ha (NÉBIH 2012.)
- Olajtermés 1816kg/ha (NÉBIH 2012.)
- Olajtartalom 45,77% (NÉBIH 2012.)



RUMBA

- Korai érésű hibrid repce
- Termésbiztonság – jó betegség ellenálló képesség
- Jellemzően 45-46% vagy a feletti olajtartalom
- Magtermés átlag 3,71 t/ha (MgSzH 2012.)



Nemesítő: Deutsche
Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2011.

- Olajtermés átlag 1543 kg/ha (MgSzH 2012.)
- Olajtartalom 46,14% (MgSzH 2012.)
- Magyarország egész területén biztonsággal termeszthető



INSPIRATION

- Rendkívül nagy teljesítményű
- Nagyszámú elágazás, bőséges becőállomány
- Kivételes termőhelyi stabilitás
- Mélyre hatoló, intenzív gyökérképzés
- Középerésű hibrid



Nemesítő: Deutsche
Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2011.

- Alacsony erukasav- és glükoszínolát tartalom
- Középmagas, sűrűn elágazó generatív hibrid
- Jó télállóság, betegségekkel szemben ellenálló
- Magtermés 4,46 t/ha (MgSzH 2011.)
- Olajtermés 1893 kg/ha (MgSzH 2011.)



SITRO

- Élvi albeli terméspotenciál
- Kiemelkedő télállóság
- Kiváló betegség ellenállóság
- Középerésű, duplanullás hibrid
- Olajtartalom 45,42% (MgSzH 2012.)



Nemesítő: Deutsche
Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2006.

- Olajtermés 1601 kg/ha (MgSzH 2012.)
- Szemtermés 3,92 t/ha (MgSzH 2012.)
- Kimagasló télállóság, betegségekkel szemben ellenálló
- Magyarország kimagaslóan vezető hibridje
- RAM átlag 3,32 t/ha (kiscarcellás kísérleti eredmény)



RALLY

- Kiváló növekedési erély
- Nagyon jó betegség ellenállóság
- Középerésű, duplanullás hibrid
- Kimagasló növekedési erély
- Olajtartalom 45,11% (MgSzH 2012.)



Nemesítő: Deutsche
Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2006.

- Olajtermés 1524 kg/ha (MgSzH 2012.)
- Magtermés 3,75 t/ha (MgSzH 2012.)
- Kimagasló télállóság, betegségekkel szemben ellenálló
- Alacsony glükoszínolát tartalom
- RAM átlag 3,32 t/ha (kiscarcellás kísérleti eredmény)

BUSINESS
Superbrands

2x

9141 Ikrény, Lesvár-major, Pf.: 3.;
Tel.: 96/457-850, 96/457-851, fax: 96/542-010



Find us on:
facebook.

Raiffeisen-Agro
Magyarország Kft.

WWW.RAIFFEISEN-AGRO.HU

RAGT Vetőmag

már

REPCEBEN

is

REPCE

RGT BONANZA

RGT MANZZANA

RGT ARAZZO

RGT BONZAÏ



SA ásóboronák 1,8-tól 8,4 m munkaszélességig, 3 sor késtengellyel, 2 sor törőhengerrel, bórácél ásókésekkel, öntvény csapággal szerelve.



Calderoni FPS oldalsó talajmaró gyűmölcsösbe. Maximális kinyúlás traktorközéptől 310 cm.



Kombi-Mix magágykészítők 2,8-tól 5,6 m munkaszélességig, robosztus kivitel.



X vagy V elrendezésű vontatott tárcsák elmunkáló hengerrel.

Kultivátorok 3, 4, 6, 8 soros változatban, hidraulikus, vagy kézi csukással.



Opcióként rendelhető rozsdamentes 2x180, vagy 1000 l-es műtrágyaszóróval. Frontra szerelhető kivitelben is rendelhető.

Rozsdamentes mikrogramulátum- és műtrágyaszóró adapterek vetőgépre, sorközművelőre, bakháttöltőre.

Elérhetőségeink:

Tel.: 06-76/414-019 • fax: 06-76/493-855 • Mobil: 06-30/9159-315, 06-30/2991-726 • www.sasform.hu • info@sasform.hu

repce fajtaajánlat 2014



SAATBAU
Saat gut, Ernte gut.



LAJTAMAG
MIINDEN, AMI VETŐMAG

GRAF

hibridrepce

A magas rangú hibrid

LABRADOR

fajtarepce

A hibridek „réme”

HYBRISUN

hibridrepce

Napos kildítások

ORLANDO

hibridrepce

A trónkövetelő



TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT KERESSE MUNKATÁRSAINKAT!

Fodor Péter

+36 30/587 7807

fodor.peter@lajtamag.hu

Galankó Attila

+36 30/267 0647

attila.galanko@saatbau.com

Csikós Zoltán

+36 30/998 4762

csikos.zoltan@postafioi.hu

Halász László

+36 30/659 6375

halasz.laszlo@lajtamag.hu

CSÚCSHIBRIDEK A PIACVEZETŐTŐL*



Keresse a DEKALB
kereskedelmi képviselőit:



*A Kleffmann piackutató adatai alapján a DEKALB volt a legnagyobb felületen vetett repcemárka Magyarországon 2013-ban.

DK EXSTORM

Elemi erő



A tavalyi évben bevezetett hibridünket több, mint 300 termelő választotta az előző vetési szezonban. Minden 5. elkötelezett repcetermelő vetett a **DK EXSTORM** hibridünkből. Kérdezze meg gazdatársait, mi a véleményük a hibridről!

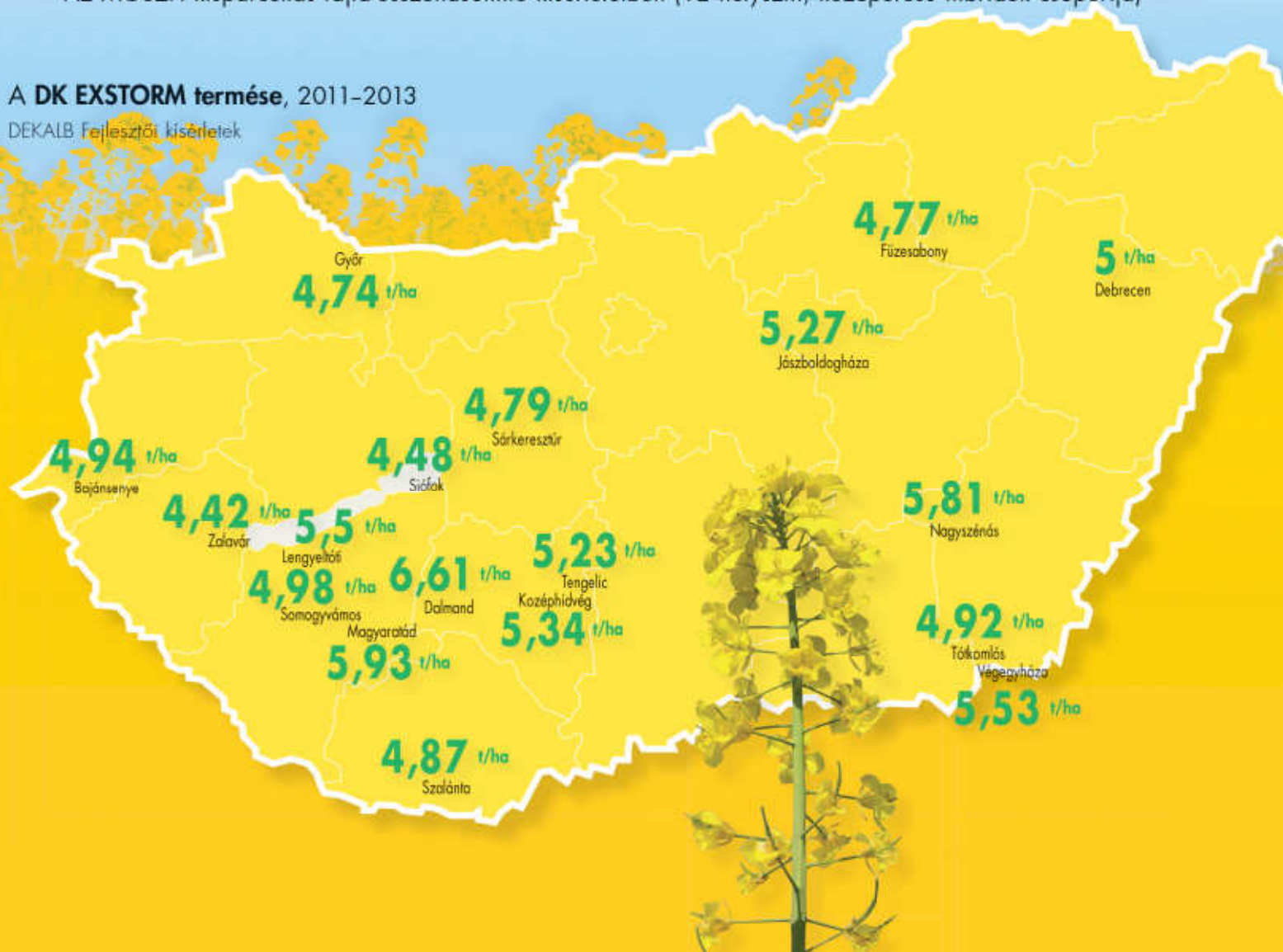
Kinek ajánljuk? Mindenkinek! Jó és kitettebb körülmények között is megbízhatóan fog teljesíteni. Kompenzáló képességének köszönhetően mind magasabb, mind alacsonyabb tőszámokon megbízható. **Koraisága miatt betakarítása jól ütemezhető a búza előtt.**

2013-BAN A LEGNAGYOBB TERMÉSŰ KERESKEDELMI HIBRID

Az MGSZH kisparcellás fajta-összehasonlító kísérleteiben (12 helyszín, középérésű hibridek csoportja)

A **DK EXSTORM** termése, 2011-2013

DEKALB Fejlesztői kísérletek

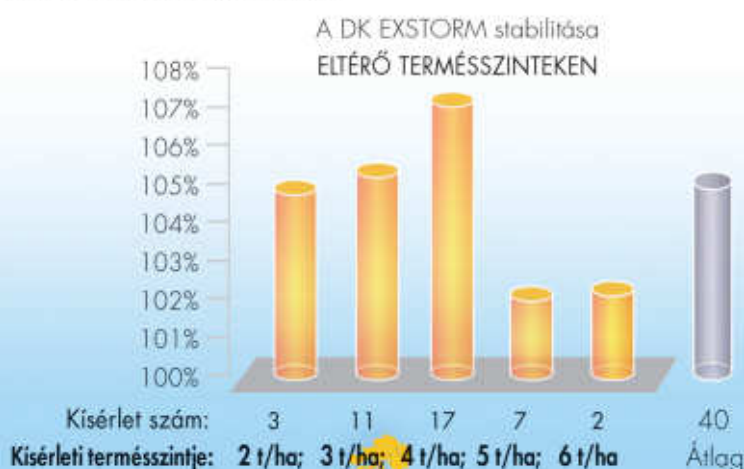




RENDKÍVÜLI TERMÉSZTABILITÁS

Minden évjáratban és minden termésszinten a kísérleti átlag feletti teljesítményt nyújt

Kísérleti átlagtól számított terméstöbblet (%)
DEKALB Fejlesztői kísérletek (2011-2013)



KIPERGÉS-ELLENÁLLÓSÁG

Az elmúlt két év fejlesztési kísérleteiben vizsgált hibridekhez képest a **DK EXSTORM** minden esetben a kísérleti átlag alatti pergést mutat, és a legkisebb pergési veszteséggel rendelkező hibrid.



Termőképesség



10

Korai fejlődés



9

Télállóság



10

Betegség-
ellenállóság



9

Kipergés
ellenállás



10

Tenyészdő



Korai

Magasság

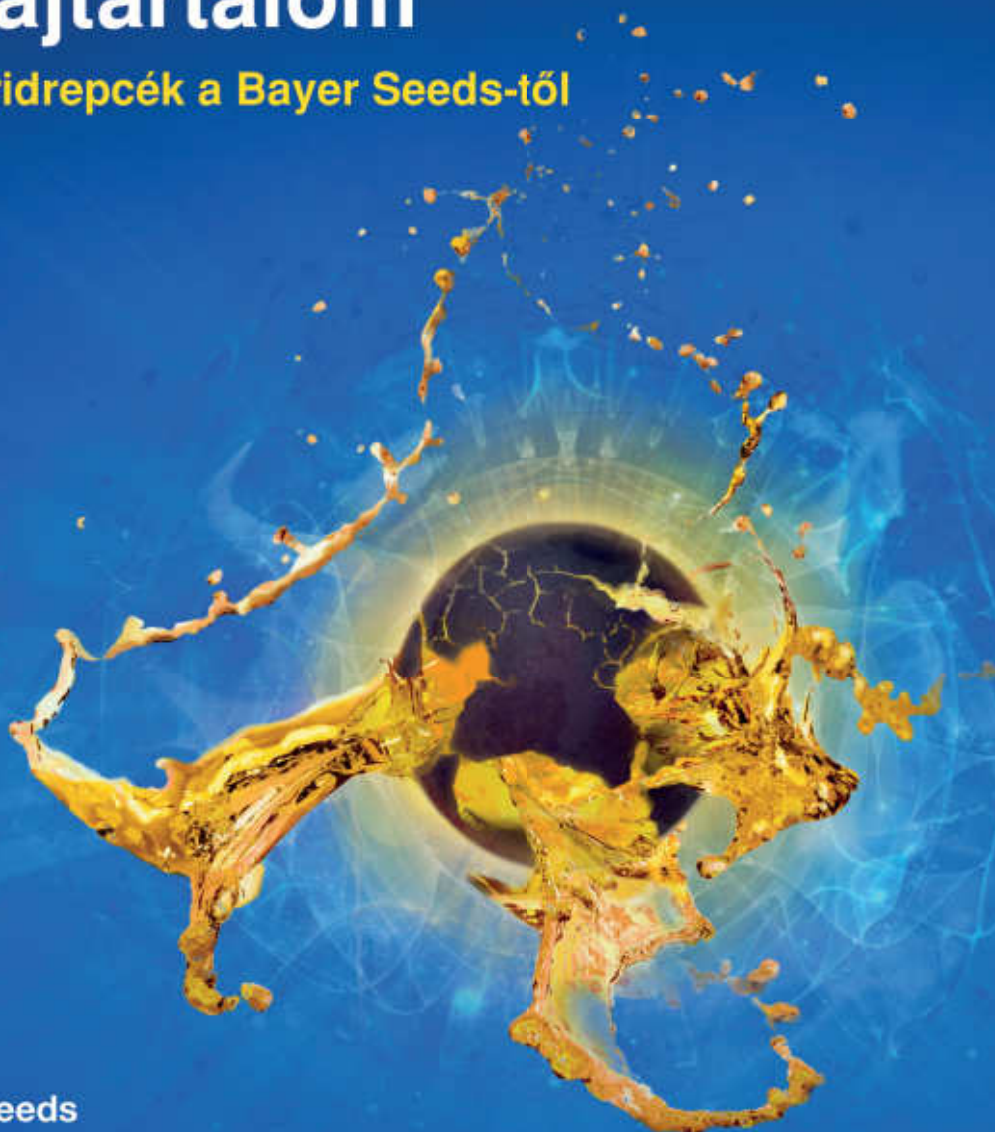


Középmagas



Kirobbanóan magas olajtartalom

Hibridrepcék a Bayer Seeds-től



Oilseeds
by Bayer CropScience



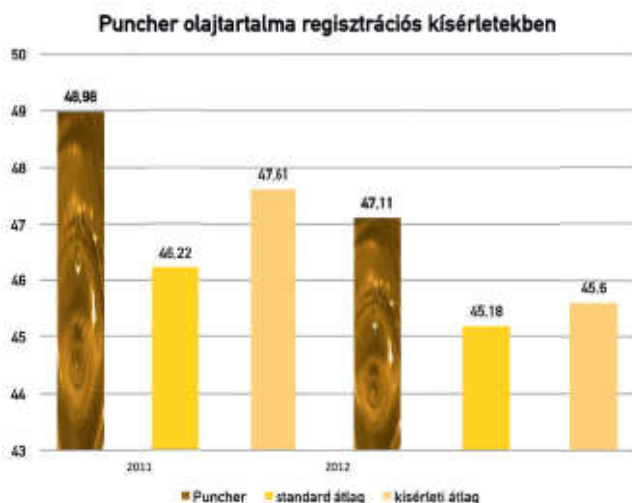
Bayer CropScience

Újdonságok a Bayer Seeds-től

A mezőgazdaság a természetnek legkitettebb gazdasági ágak közé tartozik. Különösen igaz ez az olyan éghajlati adottságú országokban, mint Magyarország, ahol két zóna találkozik. Az elmúlt őszi-téli időszak leginkább atlanti-óceáni klímára emlékeztetett bennünket, míg a korán érkező tavasz száraz volt és meleg, ami viszont a szélsőségesen kontinentális klímára jellemző. Az ilyen helyzetekben különösen nagy értéke van a hatékonyságot, biztonságot növelő innovációnak.

Az új megoldások megtalálása rendkívül fontos hazánk mezőgazdaságában is. Ha visszagondolunk az elmúlt időszakra, nyugodtan állíthatjuk, hogy kihívásokban nem volt hiány. Az enyhe tél miatt a kártevők nem pusztultak el és a meleg tavasz robbanásszerűen hozta elő a rovarkártevőket. Szerencsére az innovatív megoldások lehetőséget biztosítanak számunkra, hogy hatékonyan óvjuk növényeinket, így a lehető legjobb eredményt érjük el. Hogy mi a jó eredmény? Sok válasz lehetséges: nézhetjük agronómiai oldalról (megvédtük a termést, a környezeti átlag feletti termést értünk el), és ökonómiai oldalról is (nyereséges a termelés). Az olajnövények esetében egyre inkább nem pusztán a termés mennyisége, hanem annak minősége, elsősorban olajtartalma is fontos szerepet játszik a jó eredmény elérésében. Így van ez a repcénél is: a feldolgozók hajlandók többet fizetni a magasabb olajtartalmú terményért, mivel ez eszközeik hatékonyabb kihasználását jelenti.

A 2014-es vetési szezonra a Bayer Seeds újdonságai olyan repcehibridek, melyek kimagasló olajtartalommal rendelkeznek. A magasabb olajtartalom többletjövedelem elérését teszi lehetővé, megfelelő technológia mellett biztos lehet számítani a pozitív bonifikációra. A Bayer egy olyan repcenemesítési programmal rendelkezik, mely már évek óta dolgozik a magasabb olajtartalom elérésén. Az első Magyarországon regisztrált magas olajtartalmú Bayer hibrid repce a 2013 tavaszán állami minősítést kapott Puncher. A Puncher kimagasló olajtartalmával hívta fel magára a figyelmet a regisztrációs kísérletekben. A hibrid kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik, növényei közepes magasságúak, dőlésre nem hajlamosak és korán virágoznak. A Puncher nagyszemű kompenzáló képességéről is tanúbizonyságot tett, ezért alacsony tőszám mellett is sikerrel termesztethető.



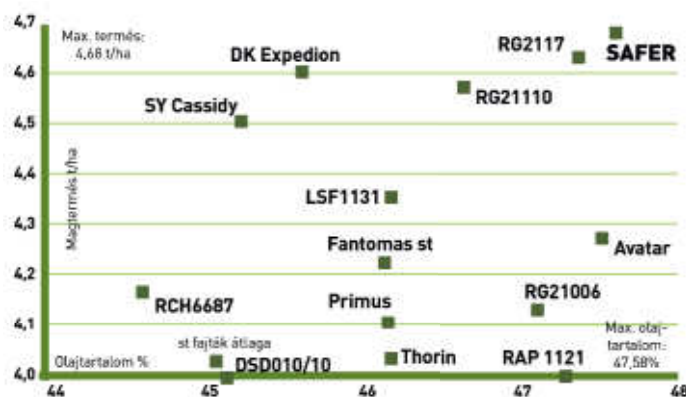
Forrás: NÉBIH káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei alapján

2014-ben már elérhető lesz a magas olajtartalmú portfólió új tagja, a Lexer. Ez a hibrid 2011-ben és 2012-ben is a legmagasabb olajtartalmat érte el csoportjában. A legújabb korai hibridek közt (melyek 2013 decemberében kaptak állami elismerést 3 éves vizsgálat alapján) a Lexer adta a legnagyobb hektáronkénti olajtermést.

	RAP 1031	NPZ 1005	LEXER
Olajtermés (kg/ha) 3 év átlaga	1782	1816	1896
Olajtermés (%) st átlagában 3 év átlaga	104,5%	106,5%	109,6%

Forrás: NÉBIH káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei alapján

Szintén friss minősítésű a Safer nevű hibridünk. Ez a hibrid már az első kísérleti évben kimagasló teljesítményt nyújtott csoportjában termésben is és olajtartalomban is a maximumot adta. A két legfontosabb értékmerő tulajdonságban brilirozó hibrid kereken 2000 kg/ha olajtermést adott a kísérletekben, több mint 20%-kal meghaladva a standard hibridek átlagát. A rákövetkező évben még ezt a teljesítményt is megtudta haladni: 49,04% olajtartalom mellett 2166 kg/ha olajtermést adott. A magas szintű termésstabilitását külföldi eredmények is igazolják. A csehországi hivatalos kísérletekben 5 t/ha feletti termésszinten a legstabilabb hibridnek bizonyult. Kiváló magyarországi eredményei alapján Európában elsőként hazánkban kezdődik meg a Safer hibridünk forgalmazása.



Forrás: NÉBIH 2012. évi káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei alapján

A repcehibrideink kivételes adottságokkal rendelkeznek, egyesítik magukban a magas termésszintre való képességet és a kimagasló olajtartalmat. Termesztésükkel a repcetermesztés eredményessége növelhető.

Szundy Péter,
Bayer CropScience

NAGY TERMÉS, KÖNNYŰ ARATÁS

A repce betakarításának teljesítményét 10%-ban a fajta és 30%-ban a kombájn vezetője határozza meg (Semmler, Agrartraining 2011). Az állományok betakaríthatóságát több tényező is befolyásolja, melyek közül néhányat a termelő maga is befolyásolhat annak érdekében, hogy a nagy termés egy gyors, akadálymentes és gazdaságos kombájnolással párosuljon.

A fajta érésideje illeszkedjen a betakarítás gépi kapacitásához és a további munkák időzítéséhez. Azon üzemknél, ahol a búza részaránya a vetésforgóban különösen magas, kiemelten fontos, hogy a repce betakarítása nagy biztonsággal megtörténjen a búza érése előtt. A **RAPOOL** hibridjei közül például a **VISBY**, a **SHERPA** vagy a **ROHAN** ilyen szempontból is előnyös választás. Ezen kívül a jól beérett állományoknál magasabb olajtartalommal is lehet számolni, mint például a **XENON** vagy a **COMPASS** esetében.

A hibridek közötti érésidő különbsége még a hazai, gyors érési periódusban is elérheti a több napot, ami alapvetően befolyásolja a betakaríthatóságot. A későbbi betakarítás nagyobb területteljesítménnyel végezhető, de ehhez szükséges, hogy a fajta jó állóképességgel, alacsony pergési hajlammal rendelkezzen. Mindemellett fontos, hogy a becők és a további szárrészek érése is összhangban legyen. Még soha egyetlen repce esetében nem érkezett annyi pozitív visszajelzés a könnyű betakaríthatóságról, mint a **VISBY** esetében.

Ez többek között a korai és nagyon intenzív virágzásának köszönhető. A magokkal egy időben az egészséges szárrészek is beérnek, ami megalapozza az állomány gyors, alacsony üzemanyag-felhasználás melletti, veszteségektől mentes betakaríthatóságát (1. ábra).

A virágzási időn túl az is számít, hogy mennyi a később virágzó egyedek aránya. A rövid és homogén érés, kevés később virágzó egyeddel, például a **SHERPA** esetében biztosítja, hogy a beállomány egyenletesen érjen be, javítva ezzel a betakaríthatóságot. A kompakt beállomány szintén megkönnyíti a kombájnolás folyamatát. Az alacsony pergési hajlammal rendelkező hibridek, mint amilyen a **VISBY** is, nem csak a betakarítás veszteségeinek csökkentésében játszanak fontos szerepet, de a talajok egészségi állapotára is kedvezően hatnak (árvakelésű repce).

Már a vetési norma megválasztása is alapvetően befolyásolja az állomány jövőbeli betakaríthatóságát. Az állománysűrűség számos tulajdonság – szárvastagság, elága-

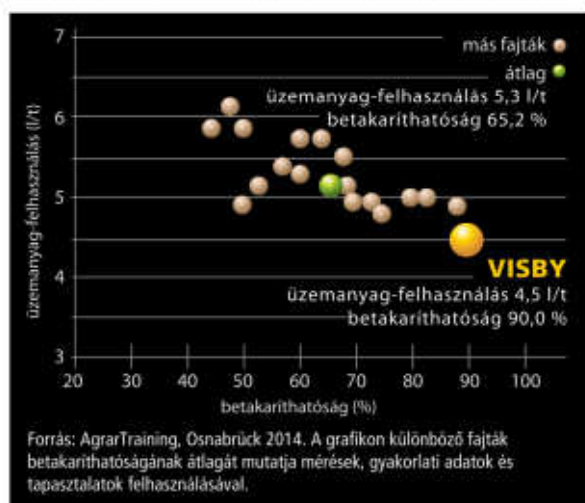
zási képesség, növénymagasság, árnyékolás, a virágzás dinamikája – meghatározója. Ráadásul ezek a tényezők egymásra is hatással vannak.

A 2. ábra egyszerűsített módon mutatja be, hogy az állománysűrűség változtatása milyen hatással van a növények fejlődésére. A legtöbb esetben a 40 növény/m² vetéskori (betakarításkor ez kb. 30 növény/m²) állománysűrűség adja a legjobb kompromisszumot a betakarítási veszteség – betakarítási időpont – termésbiztonság – betakaríthatóság komplexumban. A Kleffmann és Partner Kft. termelői felmérése szerint, több év tapasztalatait alapul véve a repcetermesztők számára a kb. 40 mag/m² vetési norma adta a legmagasabb termést.

Az állománykezelés megfelelő technológiai lépései hozzájárulnak az állományok télállóságának és egészségi állapotának növeléséhez. Ez összességében kiegyenlített állományokat eredményez, melyek betakarítása is könnyebb.

Blum Zoltán

1. ábra: **VISBY - A KÖNNYŰ BETAKARÍTHATÓSÁG MINTAKÉPE**



2. ábra: **AZ ÁLLOMÁNYSŰRŰSÉG HATÁSA A BETAKARÍTHATÓSÁGRA**

1/3 FÉNY = GYORS ÉRÉS				1/2 FÉNY = GYORS ÉRÉS
2/3 ÁRNYÉK = ELHÚZÓDÓ ÉRÉS				1/2 ÁRNYÉK = ELHÚZÓDÓ ÉRÉS
VÁGÁSI MAGASSÁG				
	25 növény / m ²	40 növény / m ²	55 növény / m ²	
BETAKARÍTHATÓSÁG				
BETAKARÍTÁSKORI SZEMNEDVESÉG				
KÉSŐBB VIRÁGZÓK				
VIRÁGZÁS HOSSZA				
FŐSZÁR ÁTMÉRŐJE				
ELÁGAZÓDÁSOK				
GYOMOSODÁS				
MEGDŐLÉSI HAJLAM				
TERMÉSBIZTONSÁG				

40 ÉVE RAPOOL



TÖKÉLETESSÉG A RÉSZLETEKBEN IS.

SHERPA, VISBY, EDIMAX CL,
ÉS **VERITAS CL.**^{ÚJ}



RAPOOL REPCE 2014

www.rapool.hu



rapool
Der Raps

RAPOOL: CLEARFIELD REPCÉBEN IS AZ ÉLEN

Az őszi káposztarepce hozamának emelkedése párhuzamos a hibridnemesítés fejlődésével. Hosszú távú trendek alapján évente 60-80 kg a hektáronkénti hozamnövekedés átlagos mértéke. Ennek több mint 50%-át a nemesítők biztosítják új hibridjeikkel, melyek a nagyobb termőképesség és termésbiztonság mellett magasabb olajtartalommal és megbízhatóbb betegség-ellenállósággal is rendelkeznek.

A RAPOOL a nemesítési munka során, éves szinten több ezer apa- és anyavonal kombinációt tesztel, szelektál és értékkel. Ennek eredménye egy olyan széles hibridválaszték és genetikai sokszínűség, amely a gyakorlatban előforduló minden termelési helyzetre megoldást tud kínálni: korai vetés, késői vetés, mulcsvetés, fómarezisztencia, speciális gyomösszetétel, N-hatékonyság, homok- és vályogtalajok, szakaszolt érésidő, könnyű betakaríthatóság.

KIVÁLÓ HIBRIDEK, KIVÁLÓ JÖVEDELMEZŐSÉG

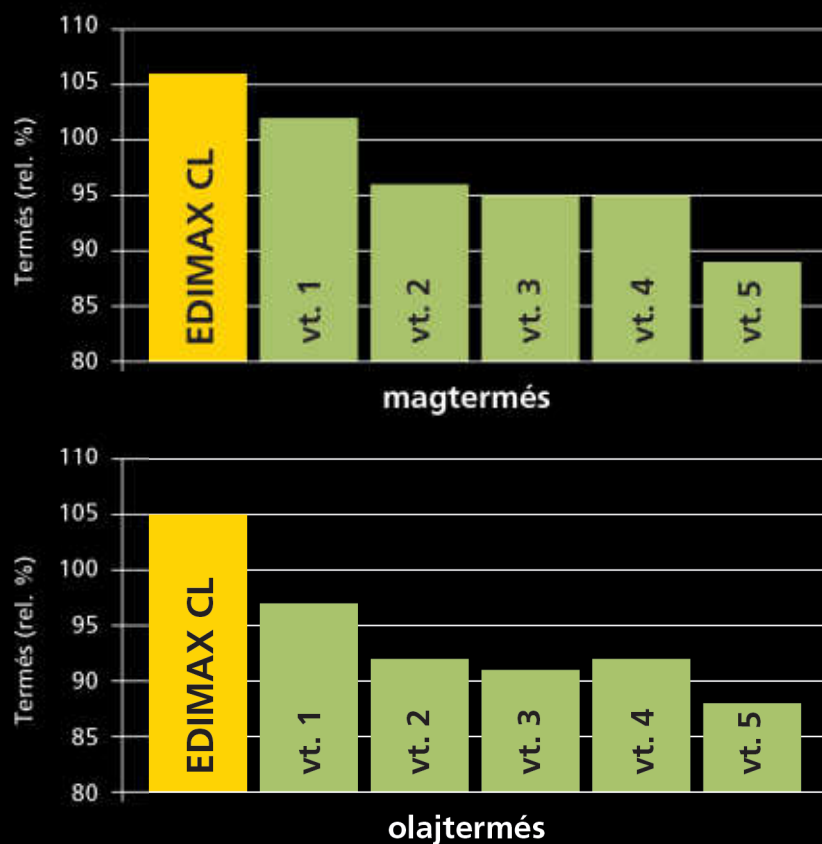
A hazai növénytermesztés korszerű vetés-szerkezetének kialakításában mára vitathatatlanul meghatározó szerephez jutott az őszi káposztarepce. Nemcsak jövedelmező termesztetősége miatt, hanem mint a következő évben utána jövő őszi kalászosok legjobb előveteménye is. Változó piaci és időjárási körülmények között döntő szempont az elérhető legmagasabb termés és a lehető legnagyobb termésbiztonság. E kritériumoknak pedig vitathatatlanul a hibridek felelnek meg leginkább: nagyobb termőképességük, jobb stressz-tűrésük és termésstabilitásuk, jobb tápanyaghasznosító-képességük, nagyobb kelésbiztonságuk és szélesebb vetésidő-intervallumuk ugyanis olyan agronómiai előnyök összességét testesítik meg, amelyek a magasabb vetőmagköltség figyelembevételével is egyértelmű jövedelemtöbbletet biztosítanak a fajtákkal szemben.

A világ első restaurált hibridrepcéinek 1995-ben történt állami elismerése a RAPOOL nevéhez fűződik. Az azóta eltelt időszak egyértelmű tendenciája a hibridrepcék egyre nagyobb vetésterü-

leti aránya Európa-szerte. Termésfőlényüket valamennyi régióban és valamennyi évjáratban, eltérő talajművelési rendszerekben és eltérő termelési intenzitásnál is igazolták.

1. ábra CLEARFIELD HIBRIDREPCÉK TELJESÍTMÉNYE

(Forrás: NÉBIH 2011-2013, imidazolinon kezelt kísérletek, n=14)





CLEARFIELD HIBRIDREPCÉK: EDIMAX CL ÉS VERITAS CL

A RAPOOL folyamatos innovációja lehetővé teszi, hogy a helyi termesztés körülményeihez, gyomirtási technológiájához legjobban igazodó hibrid kiválasztásával teremtsük meg a nagy termés és jövedelmezőség alapjait.

Az **EDIMAX CL** a hazai klimatikus adottságokhoz kiválóan alkalmazkodó hibrid, amely a NÉBIH hivatalos fajtavizsgálatai alapján elsőként részesült állami elismerésben az imidazolinon-ellenálló hibridek közül. Az **EDIMAX CL** a jól ismert RAPOOL hibridelőnyök mellett – magas termőképesség, nagy termésbiztonság, – a Clearfield gyomirtási technológiához kapcsolódó előnyeivel is

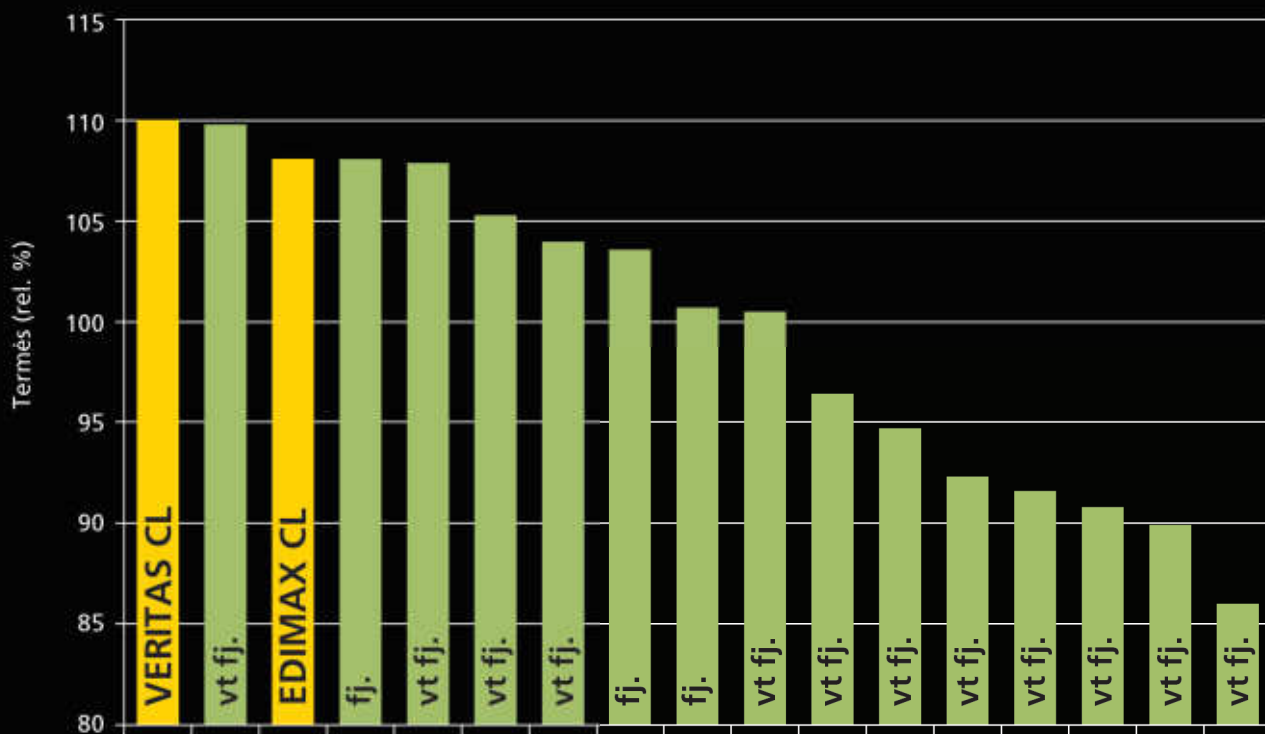
hozzássegíti a nehéz gyomviszonyok között gazdálkodó termelőket az eredményes és jövedelmező repcetermesztéshez (1. ábra). Emellett agronómiai tulajdonságai is kiemelkedőek: télállósága, szárazságtűrőse, jó állóképessége és alacsony pergési hajlama alapján a hagyományos hibridrepcék bármelyikével szintén felveszi a versenyt.

A **VERITAS CL** a RAPOOL 2014-es portfóliójának egy új, RLM7 főmarezisztens Clearfield-hibridje. A **VERITAS CL** a NÉBIH 2013-as fajtaösszesítő kísérleteinek eredménye szerint a Clearfield csoportban magasan a legjobb eredményt érte el magtermés (5,08 t/ha = 110,0%) tekintetében (2. ábra). Egy robosztus, magasnövésű hibridről van szó, amely

nagyon jó élettani és kórtani jellemzőkkel rendelkezik. Gyors őszi fejlődése miatt vetését közép és késői időpontokra, erőteljes fejlődése miatt pedig nehéz talajadottságú területekre is javasoljuk. Kiváló a szárazságtűrő-, valamint télellenálló képessége is. A legagresszívabb fóma-törzsekkel szemben is rendkívül jó védekezőképességgel rendelkezik. A Clearfield technológiával együtt alkalmazva egyaránt megbízható megoldást jelenthet a magas hozam elérésére és a klímaváltozás következtében fellépő gyomirtási nehézségekre is.

Blum Zoltán
RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu

2. ábra KÖZÉPÉRÉSŰ CLEARFIELD HIBRIDREPCÉK TELJESÍTMÉNYE
(Forrás: NÉBIH 2013, imidazolinon kezelt kísérletek, n=6)





Dal-Bo

MaxiCut aprító henger



- 1,5–5,8 méter munkaszélesség
- Olcsó és gyors napraforgószár aprítás

ELŐRENDELÉSI AKCIÓ!

2014. 06. 20-ig

JYMPA

altalajlazító akció

- 3, 5, 7, 9 és 11 késes kivitel
- egysoros vagy kétsoros rögtörő henger
- fix késes, nyírócsapos vagy hidraulikus biztosítással



AKCIÓ!

20% engedmény

a rögtörő hengerre lazító és hozzá való
rögtörő henger együttes vásárlása esetén.
Érvényes 2014. 06. 20-ig.

METAL-FACH

pótkocsik

AKCIÓS ÁRAKON!



T711/3 és T730/3

pótkocsi

3 300 000 Ft + áfa

- 12 t hasznos terhelhetőség
- 2 tengelyes vagy tandem kivitel
- Magasító, hátsó vonófej
- 385/65 R22,5 nagy kerekek
- Vizsgáztatva

2 700 000 Ft + áfa

T009

3 tengelyes bála- szállító pótkocsi

- 11 500 kg hasznos terhelhetőséggel
- Vizsgáztatva



SZEGANA®

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 akció visszavonásig tart.

Kisújszállásra került az ezredik JYMPA altalajlazító

Minden forgalmazót büszkén tölt el, ha egy tőle vásárolt munkagépet adhat át új gazdájának. Ez a büszkeség tovább fokozódhat, ha az átadott gép egy kivételesen magas darabszámmal párosul. Május 20-án Kisújszálláson adta át az ezredik JYMPA altalajlazítót új tulajdonosának a SZEGÁNA Kft.

1999 óta állnak a SZEGÁNA Kft. forgalmazásában a spanyol GRUPO JYMPA termékei, és ez idő alatt saját kategóriájukban piacvezetővé váltak. A kisújszállási Bézi László választásának fő szempontjai az alacsony teljesítményigény és a megfelelő minőségű munka voltak. Az eredmény magáért beszél, a gazdaságba egy JYMPA 5-7E altalajlazító érkezett. A munkagépet egy 160 LE teljesítményű McCormick fogja üzemeltetni, ám az első éles bevetésre még várni kell, ugyanis a kalászosok betakarítását követően fog először munkába állni.

Bézi László mintegy 250 hektáron végez szántóföldi növénytermesztést. Területei nagy részét kukorica teszi ki, de a kultúrák között olyan növények is megtalálhatók, mint napraforgó, őszi búza és repce. Gépparkját e területnagysághoz alakította ki, így a meglévő 5 db erőgép mellett megtalálhatók ekék, tárcsa, magágykészítő gép, vetőgép és az altalajlazító.

Ez utóbbi 10 éve látja el a neki kijelölt szerepet a gazdaságban. Mondhatni kiszolgálta idejét, megérett a cserére. A most beszerzett munkaeszköz jellemzője, hogy robusztus felépítése ellenére könnyen vontatható. Elöl összesen 5 ívelt kés található, amelyek V elrendezést kaptak. Ezek együttesen járulnak hozzá a könnyű talajba hatoláshoz, valamint az eltömődésmentes munkához. További előnye a gépnek, hogy a jó munkát alacsony üzemanyag-felhasználás mellett produkálja. A munkagép hátsó szekcióján egy dupla hengercsor található, amely gondoskodik a rögök megfelelő elmunkálásáról.

A jubileumi gépátadáson Nagy Miklós, a SZEGÁNA Kft. tulajdonos-üzgyvezetője mel-



↑ Marcel Pradas, José María Pradas, Nagy Miklós, Bézi László, Marta Pradas

lett tiszteletét tette a spanyol gyártó részéről José María Pradas, a JYMPA cégvezetője, valamint Marta Pradas exportmenedzser és Marcel Pradas technikai igazgató. Köszönetüket fejezték ki a hazai forgalmazónak állhatatos munkájáért és eredményeiért, valamint Bézi Lászlónak töretlen bizalmáért. ☺

GÉPMUSTRA

Traktor Dél-Koreából

Az ázsiai térségben jól ismert dél-koreai Tym (Tong Yang Moolsan) mezőgépgyár Európában először Hannoverben mutatta be új, 110 kW (150 LE) teljesítményű, TX-1500 típusjelű, segéd-mellsőkerék hajtású középnehéz univerzális traktorát, amelynek főegységeit a traktorgyártás területén neves beszállítók korszerű gyártmányaiból választották.

Erőforrása négyhengeres Deutz dízelmotor, amely teljesíti az EUR-IV környezetvédelmi normákat. ZF-Econ fokozatmentes (CVT) hajtóműve 0,01–40 km/h sebességtartományban terhelés alatt kapcsolható irányváltóval használható. Hátsó TLT-je 540/540 E/1000/1000E 1/min fordulátú. Bosch hidraulika rendszerét 128 liter/min szállítási teljesítményű axiáldugattyús szivattyú látja el nagy nyomású olajjal. Hátnál négy, középen kettő kihelyezett hidraulika gyorscsatlakozón keresztül működtethetők a hozzá kapcsolt munkagépek, illetve a rászerelt homlokrakódó. Zuidberg fronthidraulikával is kiegészíthető. Rugózott mellső hídja Carraro gyártmány. A hátsókerék gumiabroncs mérete: 460/85 R38.

Kabinja kissé szűk, de jó kilátást biztosít oldalirányba is, belső felszereltsége és kezelőszervei a modern traktorokéhoz hasonló.



Forrás: top agrar

Új szervestrágyaszóró

A belga Joskin cég elkészítette a már ismert Tornado-3 szervestrágyaszóró pótkocsijának egy kisebb változatát, a T 5511/12V típusjelű, egytengelyes modellt. Az új kocsi rakterének oldalfal-magassága 1,13 méter, míg a szélessége 1,45, a hosszúsága pedig 5,50 méter, így több mint 9 köbméter a befogadóképessége. Oldalfal-magasítókcal a raktér fogat 15 köbméterre is növelhető.

Az alacsony építésnek köszönhetően a vízszintes elhelyezésű tűpó-szóró hengerpár a talajszinttől számítva 2,3 méter magasan helyezkedik el. A dobátmérő 219, a dob szélesség 1010 milliméter. Az új modell hajtóműve megegyezik a korábbi, nagyobb változatával. Rugalmas kuplungszerkezetekkel védik a teljes hajtásrendszert a túlterheléstől. A gép össztömege standard rakfelülettel eléri a 12 tonnát.



A NAGY KÉKSÉG – Lemken módra

Magával ragadó kék dizájn, művészettel felérő mérnöki munka, gazdaságos üzemeltetés.

A Lemken munkagépekre jellemző ismérvek felsorolásakor Luc Besson egyik legismertebb és legtöbbet méltatott filmje „A nagy kékség” villant be egy pillanatra, mely a tenger, vagyis a „nagy kékség” iránti mérhetetlen tiszteletéről szól. S hogy miért pont ez a film jutott eszembe? Mert Luc Besson számára a filmkészítés nem pusztán művészi megnyilatkozás, hanem *tudatos alkotói munka*, melyben a *gazdasági haszon* sem másodlagos kérdés.

11. alkalommal rendezte meg nemzetközi sajtótájékoztatóját a LEMKEN GmbH & Co. KG. Az eseményen 27 ország delegálta több mint 110 újságíróját. A helyszín Kassel városa volt, ami elsősorban a kortárművészeti kiállításokról híres az 1950-es évektől kezdődően. A helyszín kiválasztásával a szervezők a művészetet a mérnöki munkában rejlő művészettel kívánták egyesíteni. Ahogy a művészet Kasselban, úgy a Lemken cég is nagy múltra tekint vissza, hiszen e családi vállalkozás immár több, mint 230 éve virágzik. A jelenlegi tulajdonosok Viktor és Nicola Lemken öse, Wilhelmus Lemken sikere 1780-ban kezdődött, mikor megnyitotta első kovácsműhelyét. Sikerről nem csak azért beszélhetünk, mert mára Lemken cég a világszerte sikeres vállalkozássá nőtte ki magát, hanem azért is, mert első termékeik (ekék, kultivátorok és boronák) a mai napig szerves részét képezik kínálatuknak. Korszerű gépeikre igen nagy a kereslet világszerte, 2013-ban több mint 366 millió € forgalmat könyvelhetett el a gyártó, ami az elmúlt 7 évhez képest nagyjából a dupláját jelenti. Jelenleg több mint 50 országban folytatnak értékesítést, amelyből 25-ben saját leányvállalattal rendelkeznek. Ezek az exportpiacok együttesen tették ki a teljes forgalom 72%-át 2013-ban, ami a 2006-os állapothoz képest 160%-os növekedést jelent. Az exportpiacok közül Franciaország, Oroszország és Nagy-Britannia voltak a legfontosabbak, de az értékesítési adatokból látható, hogy Hollandia, az Egyesült Királyság és Kanada is óriási növekedésről adott tanúbizonyságot. Kanada az Egyesült Államokkal együtt több mint 200 millió hektár szántóterülettel rendelkezik. Ezek mellett Ukrajna, a világszinten második legnagyobb gabona, rizs és cukor, valamint a legnagyobb tejtermelő ország, illetve India is kiemelt piacnak számít. Ugyanakkor nem szabad megfeledkezni Kínáról sem, ahol a gyártó 2009-ben saját értékesítő vállalatot alapított Pekingben. Gazdálkodási szempontból kiaknázatlan területnek számít Afrika, ahol a műveletlen területek száma megközelítőleg 60%. A megnövekedett élelmiszerigény kiszolgálására hivatott mezőgazdaság, ezen belül a szántóföldi növénytermesztés innovatív munkagépeinek biztosítására maximálisan felkészült a LEMKEN cég, mely tényről a kékben pompázó arzenáljának felvonultatása során bennünket is meggyőzött. A magyar újságírókat Szűcs Andor, a LEMKEN kelet-magyarországi értékesítési vezetője kísérte, a széles termékpalettából néhány, a magyar piacon is nagy népszerűsége számítható gépet emelnék ki.

Alapfelszereltség a félig függesztett változatnál a hidraulikus mélységállítással és a hidraulikus vontatás rásegítő

KARAT 9

A Karat szántóföldi kultivátor család függesztett változata 3-3,5-4 m-es kivitelben kapható. A munkagépen kettős, nyírócsapos és rugós biztosítású kapák három sorban vannak elhelyezve, melyek kiváló átömlési keresztmetszetet és eltömődésmentes munkát garantálnak még nagy szármaradványt visszahagyó kultúra esetén is. A szántás nélküli alapművelés kiválósága ez a gép, hiszen a 31 cm széles szárnyas kapák a sekély tarlóhántástól a tarlóápolásig elvégzik a munkát. A gyorscserelésű kaparendszer segítségével a kapatestek szerszám nélkül, egy rugós biztosítású ek segítségével percek alatt kicserélhetők, a vésőorrok felrakásával akár 30 cm mélységben is tudunk alapművelést végezni.

A félig függesztett Karat 9 alap kivitelben hidraulikus mélységállítással rendelkezik, mely

által a munkamélység menet közben, a traktor fülkéjéből fokozat nélkül, a mellső támasztó kerekekkel és az elmunkáló tömörítő hengerrel kényelmesen állítható. A LEMKEN a tökéletesen kényelmes kezelésre itt is nagy hangsúlyt fektetett: a munkamélység változtatásakor az egyengető tárcsákat nem kell utólag beállítani. A pontos talajkövetéshez minden hengertagnak a közepén forgáspont található. Így, egyetlen talajfelszínnél is a kapák azonos mélységben dolgoznak. Szintén az alapfelszereltség része a *hidraulikus vontatás rásegítő*. A felső függesztő kar csatlakozási pontja és a grubber vonórúdja között egy további hidraulika munkahenger található, amely a traktor hátsó tengelyére helyez át súlyt a gruberről. Ez az „intelligens pótsúlyozás” csökkenti a kerékcsúszást, és így üzemanyagot takarítunk meg.



RUBIN 12

A Hannoverben debütált Lemken innováció a Rubin 12 névre hallgató nagylevelű rövidtárcsa. A 736 mm-es tárcsalap átmérővel, a szimmetrikus tárcsaelrendezéssel és a nehéz hengerekkel felszerelt munkagéppel új lehetőség nyílt a rövidtárcsák piacán, mégpedig a nagyobb területen gazdálkodókat érintően.

A nagy lóerő kategóriájú kerekes és gumihevederes erőgépeket alkalmazók szegmensét megcélózva alkották meg a méterenként 70–80 LE vonóerő igényű munkagépet, mely igény természetesen függ a talajtípustól és a művelési mélységtől. A Rubin 12-ben a rövidtárcsák művelését ötvözték a kultivátor mélységeivel, e mélységet a gyártó 20 cm-ig maximalizálta.

A robusztus munkagépen az első tárcsasor után található egy fésűs borona, mely az első sor után hátrdobott talaj- és szármadarványt megfogja, lerakja a földre és a másik tárcsasor azt ismét összeaprítja, majd bekeveri a talaj felső rétegébe.

Előnyként emeli ki a gyártó az egyengető boronák könnyű állítását, ugyanis azok központilag oldalról, egy tekerő kurbli segítségével párhuzamosan állíthatóak, miáltal a munkagép egyszerű kezelhetőségről, az adott körülményhez való kiváló alkalmazkodásról tesz tanúbizonyságot. Másik fontos innováció az előző



rövidtárcsa generációhoz képest, hogy az aszimmetrikus tárcsaelhelyezés helyett – mely sok esetben elhúzást eredményezett – a tárcsaelemek szimmetrikusak, így kiegyenlítik az oldalra ható erőket, melynek következtében könnyebb az üzemeltetés.

A függesztett változatok új támasztó-szállítókeréket kaptak abból a célból, hogy szállítás közben megkímélhessük a traktor hátsó 3 pont felfüggesztését a dinamikus erőbehatásoktól, illetve a munkagép könnyebb, biztonságosabb szállítását teszi lehetővé e kerékre támasztás lehetőségével.



Egyszerű kezelhetőség, olcsóbb kivitel, megnövekedett élettartam

JUWEL 7M

A függesztett ekék új generációja, a Juwel teljesen új formában egyesíti magában a biztonságos használatot, a kényelmes kezelést és a minőségi munkát. A Juwel 8-tól eltérően nem elektrohidraulikus, keresztirányú dőlésállítással, hanem sima, ütközőcsapos megoldással történik az eke átfordítása az egyszerűbb és olcsóbb kivitelű Juwel 7M eke esetében. Ennél a típusnál is megmaradt az új koncepciójú gyorscserelés rendszerű DuraMaxx ekefej, ami két szempontból előnyös. Egyrészt, mert a réselt kormánylemezek és ezek sávjai szerszám nélkül és gyorsan cserélhetőek, ezáltal az átszerelési idő akár 80%-ra csökkenhet. Elegendő kihúzni egy biztosítószeget, és le lehet venni azt a réselt kormánylemez előtétet, amely a többi alkatrész rögzítő elemeként szolgál. Ezt követően lehet kihúzni a kormánylemezt vagy a kormánylemez sávokat akasztós rögzítőjükből. Másrészt előny, hogy a DuraMaxx ekefej egyes részeit jóval keményebb acélból gyártották, mint eddig. Ez azért vált lehetővé, mert nem használnak anyagot gyengítő furatokat és kivágásokat, a kopóanyagot teljes keresztmetszetében kopásállóra edzik. Ennek köszönhetően a gyártó a kopóanyag maximális keménységét, ezáltal élettartamának 50–75%-os növekedését garantálja.

-ga-

Minőségi növénytermesztés – költséghatékonyan

Aki aktívan foglalkozik növénytermesztéssel, az jól tudja, egy minőségi, korszerű gép nem csak a munkát könnyíti meg, de a veszteségeket is minimalizálja. Így gondolja ezt Gyalog Imre, bökönyi gazdálkodó is, aki pár éve már a jól bevált Horsch márkával dolgozik. Legutóbb egy Maestro 8 CC-t vásárolt, kiegészítve ezzel gépállományát, amiben található egy Terrano FX és egy Sprinter 4ST PPF. Ő engedett betekintést a gazdaságába és osztotta meg az Agro Naplóval a tapasztalatait a márká termékeiről.

Az ország mely részén gazdálkodik?

► Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében, Bökönben élünk, a földjeink is a településen és annak külterületein találhatóak. Nem egybefüggő területről van szó, elsősorva találjuk részeit a környéken. A kétszáz hektár kisebb-nagyobb parcellái egymástól viszonylag kis távolságra fekszenek.

Miként került a mezőgazdaságba?

► Még mielőtt megvettem volna a földeket, már akkor is az agráriumban tevékenykedtem. 1994-től a szolnoki dohányfregmentáló részvénytársaság szakoyi üzemegységébe kerültem. Dolgoztam a helyi termelőszövetkezetben is, ahol háztáji ágazatvezető voltam. Később Szakolyba kerültem a Dohánygyárba, körzeti szaktanácsadóként. Ekkor már volt egy kis földem, de még nem annak megművelése volt az elsődleges munkám. 2005-ben leépítés volt a gyárban, ami engem is érintett. Ekkor döntöttem úgy, hogy inkább a magam ura leszek, így egyéni vállalkozóként folytattam. Akkor kezdtem komolyabban növénytermesztéssel foglalkozni, béreltem is, vettem is területeket. Gépem akkor még nem volt, bérben műveltetem meg a földeket. Valami azonban mindig rosszul sült el, vagy nem kezdődtek el a munkák időben, vagy más probléma akadt, de a lényeg mindig ugyanaz volt: nemhogy nyereséges lettem volna, de deficitem keletkezett. Osztottam-szoroztam, és úgy döntöttem, inkább beruházok komolyabb, jó gépekre, és én magam végzem és felügyelem a munkát. Évek elteltével azt mondhatom, megérte.

Milyen növényeket termesztetek?

► Zöldborsót, csemegekukoricát, napraforgót, őszi káposztarepcét, takarmánykukoricát, korábban mákot is. Régebben foglalkoztunk dohánnyal, de hosszú távon nem érte meg. A zöldborsó és csemegekukorica egyenesen a hűtőházakba kerül, a napraforgót és az őszi-repcét a környékbeli felvásárlók között értékesítjük, állandó piaci áron.

Hogyan kerültek kapcsolatba az Axiállal?

► Mikor eldöntöttem, hogy saját gépekkel fogok dolgozni, alaposan körbenéztem a piacon. Több cég kínálatát is megnéztem, köztük az Axiálét is, ami kézenfekvő volt, hiszen a nyíregyházi telephelyük közel van hozzánk. Végül mellettük döntöttünk. Az igényeinkhez értékben tökéletesen illeszkedő gépet kínáltak számunkra. A cég képviselőjének közvetítésével vettük meg az első munkagépünket, egy



Maestro CC vetőgép

Terrano 4 FX-et. Korábban, bemutatókon láttam már, és az ismerőseim is mutatták már ezt a gépet, sőt, volt szerencsém dolgozni is vele. Meggyőző volt, úgy gondoltuk, mélyítő művelésre ez a legmegfelelőbb munkagép.

Mikor vették meg a Terrano-t?

► 2007-ben. Még annak az évnek az őszén vettük a következő Horsch gépet, szintén az Axiáltól, a Sprinter 4 ST PPF-et.

Azóta pedig újabb géppel bővült az állományuk.

► Igen, a Maestro egészen friss szerzemény, 2012 őszén döntöttük el, hogy vásárolunk egyet. 2013 tavaszán a munkákat már ezzel végeztük és elégedettek vagyunk vele.

Mik az előnyei ezeknek a gépeknek a versenytársakkal szemben?

► A Terrano FX szántóföldi kultivátor. Valom, hogy szántás nélküli talajműveléshez ez a legalkalmasabb munkaeszköz. Univerzális kultivátor, jó tarlóhántásra és mélységi talajművelésre is. Pontos, precíz, jó munkát lehet vele végezni. A kultivátor különböző kapákkal is felszerelhető, így alkalmas tarlóművelésre és intenzív mélyművelésre, emellett nagymennyiségű szármaradványok bekeverésére. Minden alkalommal optimális magágyat hagy maga mögött.

Miként jellemezné a Sprintert?

► A Sprinter 4ST PPF egy gabonavetőgép. Azért volt rá szükségünk, mert a régi gépeinkkel már nem tudtunk minőségi munkát végezni. Az őszi-repcét például a régiekkel már nem tudtuk volna kivetni. De nagyon jó munkát végez a zöldborsóval és a mákkal is. A gép egyszerre végzi el a vetőmagágy készítését, a vetést, de még a műtrágyázást is. Az úgynevezett PPF rendszerrel – ami opcionálisan



Terrano 4 FX szántóföldi kultivátor

választható a gabonavetőhöz – műtrágya kijuttatására is tökéletesen alkalmas, tehát már a kezdetektől gondoskodni tudunk a növényről, ami így megfelelően tud fejlődni, hiszen a szükséges tápanyagokat azonnal megkapja, a gyökere is gyorsan tud növekedni. Ha szükséges, akár nagyobb mennyiségű nitrogént is ki tudunk juttatni a Sprinterrel anélkül, hogy ártana a növénynek, vagy kimosódna egy esetleges nagy esőzés alkalmával. Ráadásul ezzel a géppel pontosabban is tudunk dolgozni: mind vetni, mind trágyázni. A vetőcsoroszlyák rugózása biztosítja, ha ellenállásba ütközik, akkor ki tudjon térni. A gép elvégzi az utómunkát is, elegendő a fellazított talajt, ahogy a mag a földbe kerül.

Mit érdemes tudni a Maestro-ról?

► A legújabb Horsch termékünket, a Maestro 8 CC sorvetőgépet, kifejezetten a csemegekukorica miatt vettük, a növény vetőmagja ugyanis több odafigyelést igényel a kijuttatásakor. A Maestro vetőtárcsás újításának köszönhetően sokkal jobb munkát lehet vele végezni, mint a hagyományos gépekkel. A rendszer egy új adagoló tárcsán alapszik: kifele nyitott nűtokkal rendelkezik, nem furatos, mint a hagyományos adagolók. A precíz magadagolásnak köszönhetően nem csak csemegekukoricát, de napraforgót és repcét is vethetünk vele. A nyolc soros géppel akár 16 kilométeres sebességgel is lehet dolgozni, ami kiemelkedő teljesítmény, tekintve, hogy a többi konkurens terméke 8–10 kilométeres sebességgel vet.

Két teljes szezont dolgoztunk végig a Maestroval, és eddig még nem volt semmilyen panaszunk. Azt viszont már most látjuk, milyen pontosan dolgozik: kukoricán 99 százalékos, olajos napraforgón pedig 93–95 százalékos pontossággal végzi a munkát. Így veszteség szinte nincs is, minden a helyére kerül. Ha pedig hiba adódna, a gépkezelő azonnal tudja, hiszen az elektronikus berendezés mindenre figyel. Folyamatosan nyomon tudjuk követni, mi történik a gépben, milyen munkafolyamatot végez éppen, és a mennyiségi adatok is rendelkezésünkre állnak – azonnal.

A gépesítéssel egyelőre kész vagyunk, minden szükséges eszközt beszereztünk, ami a minőségi munkához kell.

Bizonyára tanulást igényelt a rendszer alapos ismerete.

► Természetesen. Mint minden új gép esetében, ezt is meg kell tanulni, de ha megismeri az ember, és dolgozik vele egy ideje, már gyerekjáték lesz kezelni, hiszen minden egyértelműen, logikusan működik. Részt vettünk egy elméleti oktatáson Baján, a gyakorlati tudást pedig magunk szereztük meg, amint elkezdtünk dolgozni a géppel. Nyilván, az elején akadtak nehézségek. Ki kellett tapasztalnunk, hogy a vetőgép a különböző növényeknél hogyan működik, mikor mit kell csinálnunk. De azt mondhatom, erre a gyakorlásra egy szezont bőven elég volt.



Milyen véleménnyel vannak a cég szervizszolgáltatásairól?

► A Terranoval és Sprinterrel már több éve dolgozunk, eddig meghibásodás nem történt. A Maestroval nem dolgozunk olyan régóta, problémával eddig nem találkoztam. Nem is ismerjük még a szervizt, de ez nem rossz dolog, sőt! Az apróbb dolgokat mi is el tudjuk intézni, nem kellett még komolyabb segítséget kérnünk a szakemberektől.

Milyen a kapcsolatuk az Axiállal?

► Eddig nincs panaszunk, jó a kapcsolat a céggel, a területi képviselővel egyaránt. Beváltak a termékeik, nincs okunk rá, hogy bizalmatlanok legyünk.

Hardi Judit

Tarlóhántás és alpművelés = Güttler PrimusPlus szántóföldi kultivátor

A következőkben egy tarlóhántásra és alpművelésre is alkalmas eszközről, a Güttler PrimusPlus szántóföldi kultivátorról lesz szó.

Elterjedt technológia a Güttler-hengerekkel kapcsolatban, hogy tarlóhántás után a talajt Güttler-hengerrel zárják le a nedvesség megőrzése érdekében. A Güttler most ezzel a szántóföldi kultivátorral nyújtja azt, amit eddig két gép összekapcsolásával vagy külön menetben lehetett elvégezni. Ismert és bevált megoldás a tárcsák és a Güttler-hengerek kapcsolt üzemeltetésével végezni a tarlóhántást. A Güttler PrimusPlus egy berendezésben ötvözi a tarlóhántó szántóföldi kultivátort és a lezáró hengert. Az alábbiakban nézzük meg, hogy hogyan is működik!

Ezzel a nehéz kultivátorral 15 cm-től 33 cm mélységig dolgozhatunk attól függően, hogy épp tarlóhántást vagy alpművelést végzünk. A kultivátor széles kapákkal rendel-

kezik, így a talajt teljes munkaszélességben átvágja, míg a kapák szögállása akkora, hogy éppen megfelelő mértékben emeli a talajszelvényt az optimális átlazítás érdekében. Ennek megfelelően a kapák nem mozgatnak feleslegesen földet, így energetikai szempontból előnyös a gép vontatása. A kultivátor kapák mögött takaró tárcsák gondoskodnak a tarlómaradvány bekeveréséről, illetve az egyenletes talajfelszínről. A gép legutolsó művelőeleme természetesen egy Güttler Simplex hengerek, ami felel az egyenletes, nagyobb rögtől mentes, megfelelően tömör, zárt talajfelszínért. Ezzel a technológiával egy vékony rétegű, de a felszínen található talaj-származék keveréket kapunk. Ez az ún. mulcs réteg felel a talajnedvesség megőrzéséért, segít a gyomosodás megelőzésében és visszajuttatja a szerves anyagot a talajba, így növeli a talaj humusztartalmát is.

Páska Norbert
agrármérnök-tanár

Amennyiben úgy dönt, hogy Güttler PrimusPlus szántóföldi kultivátort vagy LK 30 AS Földmestert vásárol, akkor elhatárolását kedvezményrel is támogatjuk.

Az akció részleteiről érdeklődjön kollégánknál, Szögi Gyulánál, a +36-30/555-4948-as telefonszámon!

Ne késlekedjen, hívja még ma!

www.guttler.hu

Güttler PrimusPlus és Földmester akció



**Érjen el nagyobb hozamot! Kerülje el az elhúzódó, egyenetlen kelést!
Hogyan teheti mindezt?**

A Güttler technológiával. Most **akciós áron** kínáljuk Önnek a Güttler PrimusPlus szántóföldi kultivátort és a Földmester magágykészítőt. Ha most megrendeli, akkor **15%-kal kedvezőbb áron** juthat hozzá, ezekhez a Güttler gépekhez, amelyekkel elkerülheti az elhúzódó egyenetlen kelést.

**Gondoljon most a megfelelő talajművelésre és jusson hozzá
kihagyhatatlan áron Güttler gépéhez!**

Hívja a lenti telefonszámot!



GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur

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

Szögi Gyula +36 (30) 555 4948 | www.guttler.hu

Mivel számolhatunk?

Bérmunka árak alakulása a fontosabb munkaműveletek alapján (június–augusztus)

MUNKAMŰVELET		Ár (nettó)*
Kukorica sorközművelés		7100–9400 Ft/ha
Kaszálás (traktoros)	gyep	8300–10 000 Ft/ha
	lucerna	8300–10 000 Ft/ha
Kaszálás (magajáró)	gyep	62 700–64 300 Ft/óra
	lucerna	62 700–64 300 Ft/óra
Rendkezelés		5000–7500 Ft/ha
Bálázás	kisbála	142–170 Ft/db
	körbála	1200 Ft/db
	nagy kockabála	1420–1650 Ft/db
	szalma	18 700–24 200 Ft/t bálázva
Bálaszállítás		8300 Ft/óra
Silózás		71 400–77 200 Ft/óra
Permetezés	szántóföldi (traktoros)	3300–6600 Ft/ha
	szántóföldi (magajáró)	4000–8000 Ft/ha
	kertészet/gyümölcsös	11 500–16 000 Ft/ha
Betakarítás	kukorica	24 200–27 000 Ft/ha
	napraforgó	20 400–24 800 Ft/ha
	búza	21 500–25 700 Ft/ha
	repce	21 500–25 700 Ft/ha
Szállítás		7700–10 500 Ft/óra
Traktor munka		6600–8300 Ft/óra 100 LE-ig, 9300–11 600 Ft/óra 160 LE-ig, 19 800–22 000 Ft/óra 300 LE-ig
Teleszkópos rakodó munka		10 500–11 500 Ft/óra

*Feltüntetett árak nettó árak. A fenti adatok tájékoztató jellegűek és nem minősülnek ajánlattételnek!



HANKI-KER
„A legjobbak a legjobbakért”

MEGBÍZHATÓ GÉPEK A HATÉKONYABB TERMEELÉSÉRT!

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézésel.

HunLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.

Makó, Aradi u. 135. • Tel.: 06-62/219-254 • Fax: 06-62/510-640 • info@hanki-ker.hu • www.hanki-ker.hu

KONGSKILDE VibroCrop sorközművelő kultivátor
Kapásványok művelésére 3–5 kapás kivételben, a tagok külön-külön mélységátaroló kerékekkel, sorvédő tárcsával, hidraulikus felcsukással. 45–80 cm állítható sortávolsággal és 4 különböző kapával felszerelhető. Igényeknek megfelelően APV vagy MaterMacx BIG-BAG műtrágyaszóró adapterrel.



Vogel & Noot ProfiDrill D mechanikus vetőgép
Kitűnő vetési pontosság és minimális karbantartási igény jellemzi. Függessített kialakítású, 3–4 méteres munkaszélességű, 620 l-es magtartállyal, hidraulikus nyomjelzővel, Drillmat elektronikával és „S” magtakaró pálcákkal.



VOGEL & NOOT TerraDiscPro rövidtárcsa biztosítja a megfelelő talajhántást és számaradvány-áprítást, -bekeverést és -elmunkálást. Méreteiket tekintve széles munkaszélesség-választékból, az erőgép-vontatási igényeknek megfelelően tudunk termékeinkből a legmegfelelőbbet ajánlani vevőink részére.



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.



MasterSpray IN280 vontatott szántóföldi permetezőgép
Az MasterSpray IN sorozat a nagyüzemek részére ajánlott 2800, 3600 és 4600 literes tényleges tartállyal. A konstrukció magában foglalja az összes műszaki megoldást, amit a modern növénytermesztés igényel. 18 méteres permetező kerettel és hidraulikus magasság- és dőlésszög állítással akció árakon elérhető.



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





Első a megbízhatóság

Lassan tíz éve foglalkozik mezőgazdasággal, testvérével vezeti a családi vállalkozást, ha erőgépről van szó, rendkívül hűséges a már bevált márkához. Kis Bencével (képünkön jobbra) beszéltünk az ászári mezőgazdálkodásról, erőgépekről és a New Holland termékeiről.

Miért kezdett el mezőgazdasággal foglalkozni?

Édesapám kertészmérnök, aki nagyon szeretett a szőlővel, borászattal foglalkozni. Sőt, még most is, hiszen még mindig megvan az a másfél-két hektárnyi szőlőnk, amin dolgozott, és dolgozik a mai napig. A kilencvenes évek végén vettük meg az első területeket, e 90 hektárnyi terület megművelését bér munkával oldottuk meg. A gazdaságunk később 150 hektárra növekedett, 2009-re már 650 hektárunk volt. A mai napig ezt a területet műveljük.

Az ország mely részén található ez a földterület?

Ászáron lakunk, a környéken van a föld is, a gazdaság telephelye pedig – amit 2008-ban alakítottunk ki – Bakonybánkban található.

Többes számban beszél – az egész család együtt dolgozik a gazdaságban?

A szüleim pár éve már nyugdíjasok, de azért még mindig sokat besegítenek. Édesapám továbbra is a szőlővel foglalkozik, édesanyám pedig a papírmunkában nyújt sok segítséget. Én 2006-ban jöttem haza, akkor kezdtem el dolgozni a gazdaságban. A testvérem, ifjabb Kis Bertalan (a fenti képen balra) 2009-ben csatlakozott hozzánk. Akkor vonult vissza édesapám, és vettük át fivéremmel a gazdaság irányítását. Felvettünk két alkalmazottat is, akik a mai napig velünk vannak.

Mit termelnek ezen a 650 hektáron?

Négyféle növény termesztésével foglalkozunk. Búzát 80, tritikálét 180, napraforgót 120, kukoricát pedig 270 hektáron termesztünk.

Mi lesz a növény sorsa?

A három gabonafélét a környékbeli felvásárlóknak takarmányként értékesítjük, a napraforgóból pedig madáreleség lesz.

Hogyan kerültek kapcsolatba a New Holland gépekkel?

A környékbeli gazdák között ismertek voltak már az IKR által értékesített New Holland gépek, ami nem csoda, tekintve a nagyigmándi telephely közelségét. Amikor pedig elkezdtünk komolyabban is mezőgazdasággal foglalkozni, és szükségünk volt egy nagyobb, jó teljesítményű gépre, több cég ajánlatát is feltérképeztük. Végül egy New Holland modellre esett a választásunk. Ez 2001-ben történt, egy TM 150-es típusú traktort vettünk. Kilenc évig volt ez a masina a gazdaságunkban a vezértraktor. 2004-ben vettük meg a következő gépet, egy TD 85-öst, ez egy kisebb traktor, de szintén nagyon jól dolgozik, a mai napig meg vagyunk vele elégedve, tíz éve kiválóan működik. Ezek után már nem is volt kérdéses, hogy mikor 2007-ben gabonakombájnra volt szükségünk, újból egy New Holland márkájú gépet vásároltuk, a CSX 7080 típust. Ez a szerkezet segít azóta is bennünket, hogy időben el tudjuk vé-

gezni a betakarítást. Megbízható, jó minőségű munkát végez. 2008-ban egy használt géppel egészítettük ki a „gyűjteményünket”, egy LM 430-as, teleszkópos rakodóval. Ez a masina igazi „mindenes” a gazdaságunkban, nem telik el úgy munkanap, hogy ne indítanánk be, ne dolgoznánk vele. Rendkívül szívós, jól bírja ezt a nagymértékű igénybevételt is.

2009-ben vettük a T6030-as, 120 lóerős és a T5050-es, 95 lóerős traktorunkat. Amikor az első, TM150-es gépet le kellett cserélnünk, szintén New Hollandot választottunk: egy T6090-es, 165 lóerős traktort. Mindenképpen olyat szerettünk volna venni, ami hasonló minőségű munkát tud végezni. Nem okozott csalódást a gép, méltó utódnak bizonyul. Idén az egyik régi MTZ traktorunkat egy T5060-as, 105 lóerősre cseréltük, mely a napokban fog megérkezni hozzánk.

Mivel Ászártól, ahol lakunk, mindössze 20 kilométer távolságra található a nagyigmándi központ, ezért a mai napig nem is kérdés, honnan szerezzük be erőgépeinket és az alkatrészeket.

Tulajdonképpen egyetlen kivétellel (egy Fendt 828-as, 280 lóerős gép) minden erőgépünk New Holland gyártmány.

Alkatrészek terén is ragaszkodnak a CNH-hez.

Igen, mindig a gyári alkatrészeket vásároljuk meg, és szereljük be. Nem veszünk utángyártott alkatrészt, hiszen számunkra a megbízhatóság nagyon fontos. Sok gépünk van, és állandóan dolgoznak, ezért nem kockáztathatunk, hogy más, esetleg rosszabb minőségű alkatrészekkel szereljük fel őket.

Ha már a meghibásodást említette: milyen a New Holland szervizszolgálat?

Változó, milyen gyakori a meghibásodás, így az is, hogy mikor találkozunk a szervizesekkel. Eddig sem volt panasz, de az utóbbi években kifejezetten elégedett vagyok a szervizszolgálattal. Ismerjük már egymást, kölcsönös a bizalom.

Miért ajánlaná másoknak is a New Holland gépeket?

Először is, mert remek ár-érték arányban lehet beszerezni őket. Felsőkategóriás termékek, elérhető áron. Úgy tapasztalom, tudják ezt a környékbeli gazdák, a köztudatban is így él a New Holland. Ezenfelül, mint már említettem, megbízhatóak ezek a gépek, ami elengedhetetlen a jó munkavégzéshez. Kedvező a fogyasztása, jól bírja a munkát. És mivel kényelmes a kabin kialakítása, így a gép kezelője sem fárad el úgy a nap végére. Van még egy régi MTZ gépünk, az alkalmazottak a New Holland traktorok után már nem szívesen dolgoznak vele. Hiszen ez utóbbiakban a korszerű technológia megkönnyíti a gépkezelő munkáját.

Hardi Judit



EREDETI ALKATRÉSZEK

A MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY ZÁLOGA

Használja ki a betakarítógépek alkatrészeire vonatkozó különleges ajánlatunkat áprilistól júniusig!

AKCIÓS ÁRAK

HIDRAULIKA SZIVATTYÚK ÉS SZELEPEK,
BÁLÁZÓ ÉS SILÓZÓ LÁNCOK,
VÁGÓESZKÖZ ALKATRÉSZEK,
ÉKSZÍJAK,
GÖRGŐS LÁNCOK,
VONÓSZERKEZETEK, PERSELYEK

AGROTEC
Magyarország

E-mail: info@agrotec.hu
Telefon: +36 34 557 120
Keresse az Önhez legközelebb
található területi központunkat!
Elérhetőségek a www.agrotec.hu
honlapon.



Cégünkrol

Cégünk, az Xtuning (Agroecopower) 1999-ben kezdte meg tevékenységét személyautók vezérlőegységének szoftveres módosításával. Majd 2004-től már teherautók motoroptimalizálásával is bővítette portfólióját, de a szoftveres optimalizálás teljes körét a mezőgazdasági gépek zárják be 2007 óta. Teljesítményt növelni (optimalizálni) bármilyen elektronikusan vezérelt mezőgazdasági gépen tudunk, de a legnagyobb érdeklődés a traktorok iránt van. Cégünk nem csak Csehországban van jelen, de képviselőnk van Szlovákia, Lengyelország, Ukrajna, Oroszország, Franciaország, Magyarország és USA területén is.

Kevesebb üzemanyag-fogyasztás

Sokan azt gondolják, hogy a motorteljesítmény növelésével automatikusan az üzemanyag-fogyasztás is több. De ennek az ellenkezője igaz! Arról van szó, hogy azonos teljesítménynél alacsonyabb fordulatszámon dolgozik a gép. Képzeljük el: egy adott gép 1700-as motorfordulatnál 5. sebességfokozatban dolgozik. A szoftver beállítása után ugyanaz a sebesség, de már 6. sebességfokozatban és 1500-as motorfordulatnál elérhető. Ha e „titkot” megismerjük és elfogadjuk, akkor biztosított az alacsonyabb fordulatszám, a kevesebb üzemóraszám és a kisebb üzemanyag-felhasználás.

Hogyan történik a szolgáltatás az Agroecopowernél?

Szakemberünk elmegy az ügyfélhez és megbeszéli igényét és elvárását. Fékpádon leméri a traktor jelenlegi teljesítményét, majd letölti az eredeti szoftvert a vezérlőegységből. A letöltött szoftvert elküldi az informatikus technikus szakemberünknek, aki beállítja a kért értékeket az adott géptípushoz, hogy a motor élettartama és a többi alkatrész ne károsodjon, illetve az emissziós normák ne változzanak. Ezt az egyedileg optimalizált szoftvert visszaküldi a technikusnak, aki visszatölti a vezérlőegységbe. Fékpádon újra leméri a gép új értékeit, így ügyfelünk a helyszínen láthatja a különbséget. Végül az ügyfél elkezdheti a tesztelést. Ajánlatunk között szerepel egy 14 napos tesztelési időszak, hogy ügyfelünk megbizonyosodjon szolgáltatásunk előnyeiről.

Ügyfeleinknek szolgáltatásunk a nap 24 órájában elérhető, a hét minden napján, egész évben.

Az eredeti szoftvert mindig archiváljuk, így az bármikor visszatölthető.

Bodo László

+36-20/823-1939

bodo@agroecopower.hu



AGROECOPOWER

www.agroecopower.hu

TELJESÍTMÉNYNÖVEELÉS
ÜZEMANYAG-FOGYASZTÁS
CSÖKKENTÉS

▪ TRAKTOROK ▪ KOMBÁJNOK ▪ CSÉPLŐK ▪ RAKODÓK

tel: +36 208 231 939 | e-mail: bodo@agroecopower.hu



1326469 Abbiate M150 Magnum/R

Gyártási év: 2012, 16.087 €, TEMPEL KFT.,
Tel. +36 (0)76 441-794,
kollar.andrea@tempel.hu, Körbálázó



2133408 Agrogama Kft.

Gyártási év: 2014, 830.000,- Ft, AGROGAMA,
Tel. +36 (0)70 339-7152, gamakft@gmail.com,
sorközművelő kultivátor



2073415 Case IH 5120

Gyártási év: 1994, 11514 h, 13.115 €,
Rexxon-Trade Kft, Tel. +36 (0)20 9530479,
rexxontrade@gmail.com



2083452 Case IH Magnum 310

Gyártási év: 2008, 5300 h, 18.200.000,- Ft,
Föld-Kontakt, Tel. +36 (0)20 443-1726,
fretyan.janos@helvet-farm.hu



2145068 Claas Europa

Gyártási év: 1962, 1.990 €,
Tel. +43 (0)676 3585644,
office@edelschnaps.at, Oldtimer,
Perkins motor



2148875 Claas Liner 3000

Gyártási év: 2010, 23.529 €, Pieper und
Hülsberg UG (Maschinenhandel), Tel. +49
(0)2293 93844812, pieper-huelsberg@gmx.de,
világítás, fogelveztes védelem



2072907 Grimme GF 75 - 4

Gyártási év: 2012, 19.750 €, TEMPEL KFT.,
Tel. +36 (0)76 441-794,
kollar.andrea@tempel.hu



2083491 Hardi Navigator 3000

Gyártási év: 2009, 6.000.000,- Ft,
Föld-Kontakt, Tel. +36 (0)20 443-1726,
fretyan.janos@helvet-farm.hu



2141252 Irus Deltrak

Gyártási év: 2008, 12.000 €,
JJ Dabekausen BV, Tel. +31652024460
jhuijsmans@dabekausen.com,
rézű kaszáló



2145074 JCB 531-70

Gyártási év: 2008, 2600 h, 31.900 €,
Tel. +43 (0)676 3585644, fűlke,
eszköz gyorskapcsoló keret,
kiegészítő hidraulika kör



2138162 John Deere 6820

Gyártási év: 2002, 7989 h, 27.870 €,
Rexxon-Trade Kft, Tel. +36 (0)20 9530479,
rexxontrade@gmail.com



1896657 John Deere WTS 9660

Gyártási év: 2002, 1519 h, 75.000 €, Tel. +49
(0)171 7539424, Farmerjohn@gmx.de,
autocontour, fedélzeti komputer, átmérő
ellenőrzés, GPS hozammérő



2163440 Köckerling Quadro 800 V

Gyártási év: 2007, 25.168 €,
Tel. +49 (0)171 7539424,
Farmerjohn@gmx.de, világítás, futómű,
felhajtó egység, kőbiztosítás



2096860 Krone Multi Cut 1500

Gyártási év: 2005, 3.950.000,- Ft, Agrárkert
Centrum Kft, Tel. +36 (0)76 383881,
agrarkertcentrum@gmail.com



2069843 Krone Vario Pack Multi Cut

Gyártási év: 2004, 3.950.000,- Ft, Agrárkert
Centrum Kft, Tel. +36 (0)76 383881,
agrarkertcentrum@gmail.com



2163443 Kuhn Challenger

15.118 €, Tel. +49 (0)171 7539424,
Farmerjohn@gmx.de, leghajtható lemez,
futómű, csomagfógo kar, kőbiztosítás



2165769 Lemken Solitair 12

Gyártási év: 2003, 32.820 €,
Tel. +45 (0)3137 7874,
mortenrokkjan@msn.com,
vetőgép, jó állapot



2164453 Matbro TS290

Gyártási év: 1997, 12.800 €, Euro Nollker Kft.,
Tel. +36 (0)30 306-3167, info@agropark.hu



2083462 New Holland T8040

Gyártási év: 2008, 4600 h, 20.800.000,- Ft,
Föld-Kontakt, Tel. +36 (0)20 443-1726,
fretyan.janos@helvet-farm.hu



2163441 ROTINA 7000 B

2.900 €, Naber-Landtechnik,
Tel. +49 (0)5433 2789848, udonaber@web.de,
világítás, futómű, szórás mennyiség állítása

Mákom van?

Termelői tapasztalatok a máktermesztésről

21 ÉV TAPASZTALATA UTÁN ELMONDHATOM, hogy igen, mákom van, hogy mákot termeszték. Viszont kijelenthetem, hogy a mák termesztése nagy kockázatokat rejt magában, de azok megfelelő szakértelemmel mérsékelhetők. Nagy figyelmet kell fordítani a terület kiválasztásánál a gyomkultúrára és a talaj tápanyag-ellátottságára. A vetés és a kelés időszaka alapjaiban határozza meg a termelés sikerességét, ezért elengedhetetlen a vetéshez az optimális talajszerkezet kialakítása. A növényápolási munkákkal figyelemmel kell lenni az állományban megjelenő igényekre, problémákra, de az okszerű prevenciók kezelése elengedhetetlenek. Végül, ha az időjárás kegyes hozzánk, akkor megfelelő hozamszint és a mag 400 Ft/kg-os ára mellett a gabonáknál magasabb jövedelmet is elérhetünk.

A mák egyik legősibb kultúrnövényünk. Történelmi adatok szerint több mint négyezer évvel ezelőtt is ismerték és termesztették, különösen Kis-Ázsiában, továbbá Perzsiában, Indiában és Kínában. Napjainkban legnagyobb termelője Kis-Ázsia és India, de Európában is számos országban termesztik. A Földközi-tenger mellékéről származó mák termesztésének éghajlati feltételei hazánk egész területére adottak. Fejlődéséhez a legmegfelelőbb a félkontinentális klíma. A mérsékelt mennyiségű nedvességet kedveli, a szélsőséges, csapadékos időjárással szemben érzékeny. A növény nagyon érzékeny az időjárásra és a termesztési körülményekre. Kifejezetten igényes kultúrának mondható, amelynek termesztése a szokásosnál magasabb költségekkel jár.

A mák legfontosabb jellemzői a következők:

Tenyészdő:	120–160 nap (tavaszi) 250–270 nap (őszi)
Hőösszeg:	2200–2600°C
Csírázás:	3–5°C (<3°C – károsodás)
Szárbaindulás:	16–18°C
Vízigény:	280–300 mm
Fényigény:	>2000 lux (hatás az alkaloida tartalomra)
Érzékenység:	szél, homokverés



Magyarországon az étkezési máktermelés alakulása hektikus képet mutat, termőterületének nagysága évről évre változik. A KSH adatai szerint 2007-ben 980 hektárról, 2010-ben 9169 hektárról és 2012-ben 5281 hektárról takarí Magyarországon az étkezési máktermelés alakulása hektikus képet mutat, termőterületének nagysága évről évre változik. A KSH adatai szerint 2007-ben 980 hektárról, 2010-ben 9169 hektárról és 2012-ben 5281 hektárról takarítottak be mákot. Az utóbbi évek termőterület nagysága messze elmarad a rekordnak számító 1934. évi 19 000 hektártól.

A termelési kedvet elsősorban a jövedelmezőség határozza meg, melyre az időjárás kiemelt hatással van, mert vannak olyan évek, amikor nem lehet megfelelő szinten mákot termesztetni (pl. keléskor nagy szél, virágzás és érés idején sok csapadék). Az étkezési mák termesztésének hektáronkénti költsége 280–350 ezer Ft és hozama 0,1–1 tonna között mozoghat. A mi éghajlatunkon csak nagyon jó és szerencsés évben érheti el a mák a hektáronkénti 1 tonnás termést. Az étkezési mák piaca nagyon nehezen kiszámítható, mert a mákmag ára évről évre jelentősen változik (300–600 Ft/kg között mozog). A mákpiacot a mellékterméknek számító gubó is befolyásolja. A gyógyszeripar számos készítményben alkalmazza a gubóból előállítható hatóanyagokat.

A mákot kettős célra termesztjük. Egyik fő termék a mag, a másik a melléktermék, vagyis

a gyógyszeripari alapanyagként használt máktok. A fajtákat termesztési célnak megfelelően állítják elő. A közvetlen étkezésre termelt mák nem, vagy csak nagyon alacsony koncentrációban tartalmaz morfint. A zöld máktok megsebzése az ópium megjelenését eredményezi a gubó felületén, amelynek következtében a növény termesztési körülményeit kormány- és miniszteri rendeletek szabályozzák. A magas hatóanyag-tartalmú mákfajtákat csak a gyógyszer-előállításra és -forgalmazásra szakosodott és kijelölt belföldi székhelyű gazdálkodó szervezetekkel kötött szerződésben lehet termesztetni. Magas hatóanyag-tartalmú mák étkezési célra nem hozható forgalomba. Az említett felhasználási területeken felül a mák értékes olajipari növény is.

Terület kiválasztása és a vetés

A mák az egyik legkorábban vethető szántóföldi növényünk. A mák vetésideje az időjárástól és a talaj állapotától függ. Az őszi vetés szeptember vége és október eleje, a tavaszi vetés február második felétől (a talaj felengedésétől) április közepéig tart. Nagyon fontos a maggyógy előkészítésénél a talaj sekély művelése. Az optimális vetésmélység általában 1–1,5 cm. Célszerű a vetés előtt és után is tömöríteni a

talajt. A vetéshez használhatunk gabonavetőgépet, illetve szemenkénti vetőgépet. Az őszi vetésnél kedvező a sűrű soros vetés, a tavaszi vetésnél pedig a 45 cm sortávolságú. Normál csávázott vetőmag esetében 0,5–1 kg/ha magmennyiség szükséges. A szemenkénti vetéshez gyakran „drazsírozott” magot használunk, amelynek előnye az egyenletesség, hátránya a drazsír lebontásához szükséges nagyobb nedvesséگیény. A 45 cm sortávolságú vetés további előnye a területen kultivátorral elvégezhető mechanikai művelés.

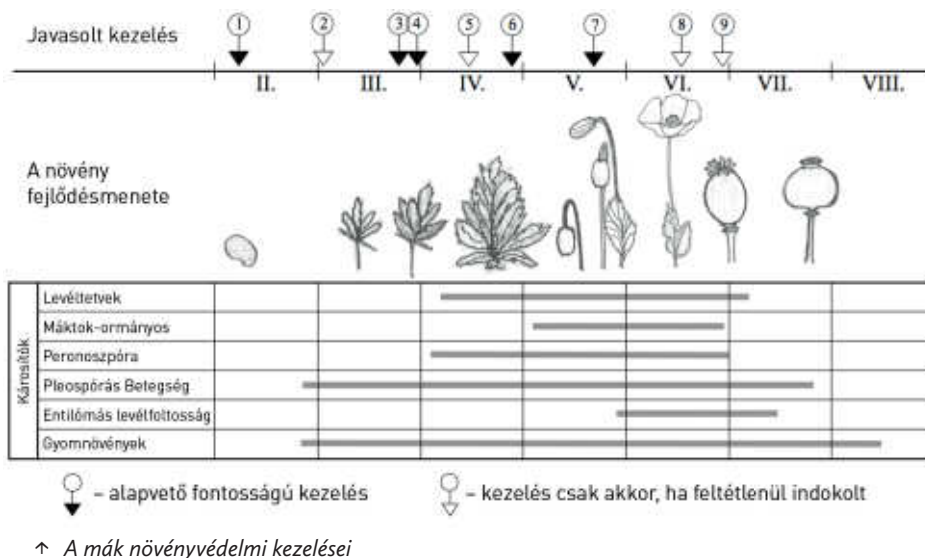
A mák fejlődésének első szakaszában nagyon éhietetlen növény, lassan fejlődik, és gondos ápolást igényel. Az elgyomosodott vetés vagy elpusztul, vagy ha megmarad, jó termést nem hoz és a termesztés költségei aránytalanul nagyok lesznek a hozamhoz viszonyítva. A vetésterület kiválasztása és gondos előkészítése a növényápolás alapja. Az elővetemények közül a korán lekerülő gabona után feketén tartott tarló (glifozáttal kezelt) a legmegfelelőbb. A mák a jó vízbefogadó képességű, vízvezető, hőtartó képességű, enyhén meszes, 7–8 pH körüli talajokat szereti leginkább. A csernozjom, a megfelelő humusztartalommal és tápanyag-ellátottsággal rendelkező, nem túl kötött erdőtalajok a kedvezőek még a termesztésre. Nem javasolt a mák termesztése a réti, homok és szikes, illetve a 6 pH-nál alacsonyabb szintű talajokon.

Tápanyag-gazdálkodás

Termés szempontjából a mák érzékeny a jó tápanyagellátásra is. Az aránylag kis gyökérzetű növény rövid tenyészideje alatt sok és könnyen felvehető tápanyagot igényel. A harmonikus tápanyagellátás szempontjából optimálisnak mondható 100 kg/ha nitrogén, 100 kg/ha foszfor, illetve 100 kg/ha kálium hatóanyag. Ahol a talaj minősége megengedi, a nitrogén műtrágyát 2–3 részletben is kijuttathatjuk. Ősszel szántás előtt, vetés előtt és állományra fejtrágyaként, ha a növényfelület megfelelően száraz, a máknak jelentős a kalciumigénye (hiánya esetén szártörés és puhulás), ezért célszerű a nitrogén műtrágyát mérszámommalétrom formájában kijuttatni. Nagyon fontos a növény fejlődése számára a megfelelő bórellátottság (hiánya esetén szívrothadás), amelyet talajon és levélen keresztül is kijuttathatunk. A magnézium a növény asszimilációját fokozza, hiánya esetén fényérzékenység jelenhet meg az állományban (égési foltok).

Növényvédelem alapjai

A mák növényápolási munkáihoz szervesen hozzátartozik a betegségek és kártevők elleni védekezés. A legfontosabb szempont mindig a megelőzés, a károsítók megjelenése előtt, illetve közvetlen betelepülésükkor végrehajtott védekezés. A megjelenő kór- és kárkép időben történő felismerése elengedhetetlen! A mák



viaszos felülete miatt, a kórokozók elleni védekezés során, a tapadásfokozó alkalmazása növeli a hatékonyságot.

Magyarországon a mák betegségek elleni növényvédelmét a peronoszpóra elleni védelemre alapozottan szükséges végrehajtani. Általában kisebb jelentőségű kárt okoznak a vírusos betegségek, a pleosporás betegség, az entilomás levélfoltosság és a korompenész kórokozói. Esetenként számítani lehet az ervíniás gyökér- és szárrothadás, a lisztharmat és a fuzáriumos hervedás fellépésére is. A mák számos kártevője közül rendszeres és számottevő kárt csak a fekete répalévtetű és a máktok-ormányos okoz. Ellenük szinte minden évben szükséges védekezni.

A fiatal máknak, kezdeti lassú fejlődése miatt, nagyon gyenge a gyomelnyomó képessége, emiatt a kora tavaszi magról kelő gyomok jelentősen veszélyeztetik a termesztés eredményességét. A jól fejlett mák jó gyomelnyomó, ez a képessége a 8–10 leveles állapotában már kielégítő, de van néhány T_4 -es gyom, amivel nem tudja felvenni a harcot. Ezek közül kiemelt jelentőségű a fehér libatop, mivel hajtáscsúcsain lévő viaszréteg megvédi a herbicidektől.

A máktermesztés legfontosabb eleme a területválasztás, mert gyomosodásra hajlamos területen mákot termesztetni nem szabad! A pipacs egy családba tartozik a mákkal, ezért számos tulajdonságuk megegyezik, így hasonlóan reagál a herbicidekre, azaz szinte lehetetlen vegyszerekkel kiirtani. Vannak még egyéb nehezen irtható gyomok, mint például a parlagfű, a mezei acat, vagy az aprószulák, melyeket figyelembe kell venni a terület kiválasztásakor. Léteznek olyan gyomok is (pl. csattanó maszlag, foltos bürök, beléndek), amelyek előfordulása élelmezés-egészségügyi szempont miatt nem megengedhető az étkezési mákban. Különösen nagy figyelmet kell fordítani a szőrös disznóparéj és a fakó muhar irtására, mivel rostálással nem lehet elválasztani a mákmagtól. A mákállomány a tembotrion hatóanyagú herbicidekkel tisztán tartható a gyomoktól.

A mák kezelésénél fontos betartani az előírásokat, ezek elmulasztása az állomány teljes pusztulását okozhatja.

A POSZTEMERGENS KEZELÉS

ALAPSZABÁLYAI:

- megfelelő fenológiai fázisban kezeljünk, a kezeléseket az esti órákban végezzük,
- nagy cseppmértéssel,
- hatásfokozók, felületaktív anyagok hozzáadása nélkül,
- 25°C felett tilos permetezni,
- ne kezeljük a mákot, ha sérült a viaszbevonata (szélverés, kártevők, eső),
- eső után érdemes 3–6 napot várni, míg a viaszbevonat regenerálódik.

Betakarítás és tárolás

Az ipari mákot gubóval együtt kell betakarítani, ami nagy munkaigényű kézi szedéssel jár, de már léteznek gubóbetakarító gépek is. Az étkezési mákot gabonakombájnnal is arathatjuk. Célszerű a gépeket gumiborítású verőlécekkal felszerelni és a dobfordulatot 500 fordulat/perce csökkenteni. Magas fordulat esetén jelentősen sérül a mag, ezzel romlik annak eltarthatósága. Betakarításkor a túl száraz mag növeli a törés veszélyét.

A kicséptelt, beszállított mag és tok keverékét azonnal szükséges előtisztítani, szétválasztani. A teljes tisztításig a magvakat nem szabad 20 cm-nél magasabb garadában tartani. Az így előtisztított mákmag szakszerű elhelyezéssel károsodás nélkül tárolható. A mákot vékony, kb. 5 cm rétegben, jól szellőztethető helyen kell elteríteni és naponta forgatni. Két hét múlva a mák – nedvességtartalomtól függően – 15–20 cm-es réteg vastagságban ömlesztve, vagy zsákolva raktározható. Szellőztetésről ezt követően is gondoskodni kell. A +4°C alatti, szellős, rovarmentes tárolóban, havonta egyszeri átforgatással 1–1,5 évig is tárolható az étkezésre alkalmas mák.

HORVÁTORSZÁG

SZERBIA



Név: Stevan Mesarovic

Életkor: 49 éves

Családi állapot: elvált, egy gyermek édesapja

Hobbi: horgászás és ökológia-természet

Beosztás: kereskedelmi vezető – Balkán, Yara Hungária Kft.

Szakmai életút: agrármérnök végzettség, SIM, Kemira, Yara

Szakmai hitvallás: tudomány, tanulás, gyakorlat, őszinteség

Szerbia és Horvátország mezőgazdasága

Szerbia és Horvátország mezőgazdaságának bemutatásakor nagyon sok hasonlóságot találunk, hiszen nem egyszerűen csak szomszéd országokról van szó, mezőgazdaságukat tekintve adottságaik, problémáik és előnyeik is gyakorlatilag megegyeznek.

Horvátország összterülete 56 542 km², amelynek 26 százaléka áll mezőgazdasági művelés alatt, Szerbia esetében 5,1 M hektár összes mezőgazdasági terület (a mezőgazdasági termőterületek megoszlását az 1., 2. táblázat tartalmazza).

Horvátország lakossága 4,3 M fő, a lakosság 14,5 százaléka dolgozik a mezőgazdaságban, amely a GDP majdnem 5 százalékát adja. Szerbia lakossága 7,2 M fő, az aktív korú lakosság közel 22 százaléka dolgozik a mezőgazdaságban és a GDP 10 százalékát adja a nemzetgazdaság ezen ága. Jól látszik tehát, hogy bár Európa- és világviszonylatban egyik ország sem nagy mezőgazdasági ország, arányában mindkét esetben komoly területet hasznosítanak mezőgazdasági műveléssel és ez a nemzetgazdasági ág átlagon felüli foglalkoztatási és gazdasági érték előállító mutatóval rendelkezik mindkét országban (amely egyben a kevésbé fejlett ipari és szolgáltató szektorra is rámutat).

Az elmúlt húsz évben meg tapasztalható volt az éghajlat változása, amely a nyári időszakban így komoly stresszt jelent néhány szántóföldi növény számára. Összehasonlítva az 1960–2000 közötti időszakot, jellemző átlaghőmérsékletet a 2000–2014 közötti időszakkal, 1,83°C emelkedést láthatunk. A csapadéeloszlás komoly változékonyságot mutat és a nyári időszakban gyakoriak a 37°C-ot meghaladó napi közép-hőmérséklet értékek.

Erre a helyzetre a környezeti hatásokat valamelyest ellensúlyozni tudó technológiai színvonal növelésével kell reagálnia Horvátország

és Szerbia mezőgazdaságának ahhoz, hogy meg tudja őrizni versenyképességét. Az intenzív, nemcsak nagyobb hozzáadott értéket jelentő, hanem zártabb rendszerben történő termelést végző és így a környezeti hatásoknak kevésbé kitett mezőgazdasági kultúrák arányának növekedése legalább ugyanennyire fontos lenne, ezen a téren azonban inkább csökkenés tapasztalható. Az állattenyésztés részaránya mindkét országban csökkent, Horvátországban pedig a zöldségtermesztés, míg Szerbiában a szőlőtermő terület csökkent a növénytermesztés intenzívebb ágai közül.

Az átlagos birtokméret mindkét országban 4 ha körül van, ami jól mutatja, hogy sok az elaprózott, nem üzemszerű mezőgazdasági termelésre használt földterület. Ezzel együtt évről évre a birtokméret növekedése figyelhető meg, gyakorlati benyomásaink alapján megállapítható, hogy az árutermelő üzemek mérete 30 hektárnál kezdődik és ebben a kategóriában érezhető a folyamatos birtokkoncentráció. A kis gazdaságok kapcsán megfigyelhető, hogy a gazdasági válság következtében több, addig a városokban az ipari termelésben dolgozó ember tért vissza szülőfalujába és folytatta a gazdálkodást a családi birtokon. Őket nagyrészt még alacsony technológia színvonal, fragmentált birtoktestek és szakmai hiányosságok jellemzik. A jövőben fog eldőlni, hogy kik azok, akik emiatt gazdaságukat fel kell, hogy adják, mert nem lesznek versenyképesek és kik lesznek azok, akik pont az előbbiekre „támaszkodva” növelni, megerősíteni fogják gazdaságukat. Most is van már példa mindkét esetre és nyilvánvaló, hogy a fejlődőképesség (egyaránt a technológiában és a szakismeretben) a döntő tényező.

A termelői érdekképviseltek fejletlenebbek a magyarországi képviseltekhez képest, ilyen irányú aktivitások jelenleg inkább Horvátországban kezdenek kibontakozni, ahol az ország európai uniós integrációja a mezőgazdaságban is új perspektívákat nyit meg. Mind Horvátország, mind pedig Szerbia esetében az ország északi része tekinthető fejlettebbnek a szántóföldi növénytermesztés tekintetében, a középső és déli országrészek klímája viszont nagyon kedvező a zöldség-, gyümölcs-, ill. szőlőtermesztés szempontjából. Egyik ország gépesítettsége sem tekinthető megfelelőnek, bár összehasonlítva Horvátország jobban gépesített, mint Szerbia.

↓ 1. táblázat: a mezőgazdasági termőterület megoszlása Szerbiában (ha)

Összes mezőgazdasági terület	5,1 M
Használt mezőgazdasági terület	4,6 M
Szántóföld	3,3 M
Öntözött terület	89.000
Gabona	0,65 M
Kukorica	1,25 M
Napraforgó + Szója	0,17 + 0,16 M
Cukorrépa + Repce	0,062 + 0,02 M
Takarmánynövény	0,33 M
Gyümölcs	160 000
Szőlő	60 000
Szabadföldi zöldség	240 000
Egyéb	50 000
Gyep	1,3 M
Ugar	0,2 M

↓ 2. táblázat: a mezőgazdasági termőterület megoszlása Horvátországban (ha)

Összes mezőgazdasági terület	1 326 000
Szántóföld	903 000
Búza	187 000
Kukorica	299 000
Szója	54 000
Napraforgó	33 000
Cukorrépa	23 000
Gyümölcs	53 000
Szőlő	29 000
Gyep	122 000
Ugar	11 152



↑ Szerbia agro-ökológiai jellemzése



↑ Horvátország agro-ökológiai jellemzése

A szántóföldi növénytermesztésben domináns kultúra a kukorica, amely elfoglalja a vetésterület 35 százalékát, noha az elmúlt évek száraz és aszályos időjárása – akárcsak Magyarországon – nagyon negatívan érintette ezt a növényt, amit az 5 t/ha országos termésátlagok is jól mutatnak. Ez a tény, továbbá, hogy az őszi vetésű növények számára még száraz tavaszokon is nagyobb mennyiségű nedvesség áll rendelkezésre a téli csapadékból kifolyólag, az őszi kalászosok részarányának növekedését idézi elő. Ebben a trendben nyilvánvalóan legalább ugyanannyira fontos szerepe van a búza és árpa irányában megjelenő piaci keresletnek, amit az északi országrészekben gazdálkodó, a szomszédos, már régebb óta EU-tag országokhoz földrajzilag is közelebb lévő termelők innen is jól nyomon tudnak követni.

Az állattenyésztés volumenének csökkenésében jelentős szerepet játszott, hogy a szabadkereskedelmi megállapodásokból kifolyólag a helyi előállításnál olcsóbb marha- és sertéshús, ill. tej érkezik külföldről. A legeltetésre alapozott szarvasmarhatartás már nem éri el a nyereséges szintet. Ahhoz, hogy versenyképes állattenyésztés alakulhasson ki Horvátországban és Szerbiában, az egész stratégia újragondolására és nagyon komoly fejlesztésekre van szükség (istállóépületek és azok berendezése, takarmányozás, genetika).

Ezzel szemben a gyümölcstermesztésben már most hatalmas fejlesztések vették kezdetüket. Intenzív, átlagosan 10–50 hektáros új ültetvények létesültek, elsősorban almaültetvények, amelyek technológiáját olasz és dél-tiroli példák alapján adaptálták. Mindennek az alapját az árualma megfelelő nyereségtartalma és viszonylag stabil piaci ára adja. Horvátországban elsősorban a dalmát részen, Szerbiában pedig Vojvodina környékén létesült sok új ültetvény. Horvátországban említést érdemel még a mandarintermelés (éves szinten 60 000 tonna).

Az előbbi megállapításokkal ellentétben a szőlőtermesztés egy olyan szektor, amely ellentétesen alakult Horvátország és Szerbia esetében. Horvátországban komoly fejlődésről számolhatunk be, a horvát borok versenyképesek a világpiacra. Északon fehérborokat, délen, Dalmáciában pedig vörösborokat állítanak elő. Utóbbiak esetében külön prémium kategóriát képviselnek az adriai tenger szigeteiről származó vörösborok. Ezzel szemben Szerbiában az elmúlt húsz évben gyakorlatilag összeomlott a szőlőtermesztés, e szektor megújításának tervezése most van folyamatban.

A zöldségtermesztést vizsgálva Szerbia a fejlettebb, e tekintetben meghatározó ország a balkáni térség piacán. Horvátországban elsősorban az egyre dráguló kézi munkaerő miatt csökken a zöldségtermesztés nyereségessége, ennél fogva ott a zöldségtermő terület további csök-



↑ Öntözött szabadföldi paradicsom, mellette pedig a fűtetlen fóliasátor Szerbiában



↑ A horvátországi talajok jellemzően alacsony szervesanyag-tartalmúak és inkább savas kémhatásúak, ahogy azt a képen látható podzolos talaj is mutatja

kenése várható, míg Szerbiában elsősorban hidegfóliás termesztésre alapozottan várnak növekedést a következő öt évben. Elsősorban erre a termesztési rendszerre alapozva látnak növekedési lehetőséget, hiszen a fűtési költségek a szintén nagy zöldség-előállító országokhoz, Törökországhoz, Spanyolországhoz, Szicíliához, vagy Görögországhoz képest jóval nagyobb terhet jelentenek. Emellett jelen van a szabadföldi zöldségtermesztés is (sárgarépa, fehérrépa, hagyma, burgonya, káposzta), de ezek területe stagnál, mert a feldolgozóipar nem tud nagyobb mennyiségeket felvenni. Ez abból ered, hogy a feldolgozóipar egyenlőre még mindig csak a helyi piacokat szolgálja ki és nem exportál. Egy exportra termelő zöldségfeldolgozó ipar kialakítása egyben komoly lehetőséget is jelent Szerbia számára.

Végezetül elmondható, hogy mind Horvátország, mind pedig Szerbia esetében néhány nagy, mezőgazdasági termelést és kereskedelmet (ebbe beleértve a mezőgazdasági input anyagokat is) egyaránt végző holding a szektor meghatározó szereplője. Ilyenek Horvátországban az Agrokor (amely 3,6 milliárd eurós éves árbevétellel egyben Horvátország legnagyobb vállalata is!), a Žito Osijek, a Granolio és az Agronom. Szerbiában a Delta Agrar, a Victoria Group és az MK Commerce említendő.

Stevan Mesarovic
(Fordította: Benedek Szilveszter)



↑ Modern szilvaültetvény Szerbiában: meghatározó kultúra, de jövedelmezőbb az alma

Gép-mix ajánló

A gépvilág hírei összegyűjtve!

- ▶ Kiegészíti az 5-ös szériát a Deutz-Fahr
- ▶ Új termék: Joskin gyepfésű
- ▶ Challenger, avagy 28 év a gumihevederes technológia élén

You Tube

Inkább mozgó gép érdekli?
www.youtube.com/agronaplo

▶ www.agronaplo.hu/gep-mix-2014-junius



TRAMLINE SX 3

12.000

EURO+ÁFA

a géppel együtt rendelve
25 db tömörítőkerék ára:

2 950 EURO+ÁFA

TRAMLINE SX 4

15.000

EURO+ÁFA

a géppel együtt rendelve
33 db tömörítőkerék ára:

3 950 EURO+ÁFA

- * LS 2.30 Nyitótárcsás csoroszlyarendszer tömörítőkerékkel (opcionális)
- * Zsírsámentes duplasoros golyóscsapágók
- * Központi duplaakciós csoroszlyanyomás állítás
- * Tolóbútykos soronkénti magadagolás
- * Fokozatmentes mennyiségállítás 1,5 – 400 kg/ha
- * Automatikus művelőút készítési lehetőség (MEDION)
- * Nyomjelző csoroszlyák dupla biztosítással

Típus	TRAMLINE SX 3	TRAMLINE SX 4
Tartályterfogat (l)	800 (1 000)	1 100 (1 350)
Munkaszélesség (m)	3,00	4,00
Sorok száma (db)	25	33
Sortávolság (cm)	12	12

További információkért keresse a gépüzletág területi képviselőit, vagy érdeklődjön központi telefonszámunkon: 06-79/526-493

AXIÁL Gépüzletág

Gépek | Alkatrészek | Szerviz | Pénzügyi szolgáltatások | Gépbérlés
www.axial.hu 79/525-400



Pöttinger Novadisc 265 tárcsás fűkasza

- mechanikus ütközésbiztosítással
- csúszótalpak a hosszabb élettartam érdekében
- pengekulcs és tartalék pengék

Akciós ár: 5.500 EUR + áfa



Vitasem 402 mechanikus gabonavetőgép

- 1400 L-es magtartály
- hidraulikus nyomjelző
- fellépő, kiszolgáló pódiummal
- Compass művelőút kapcsoló
- Perfect magtakaró pálcasor
- tömörítőkerék garnitúra

Akciós ár: 15.100 EUR + áfa

Vitasem 302 mechanikus gabonavetőgép

- 1000 L-es magtartály
- hidraulikus nyomjelző
- fellépő, kiszolgáló pódiummal
- Compass művelőút kapcsoló
- Perfect magtakaró pálcasor
- tömörítőkerék garnitúra

Akciós ár: 11.300 EUR + áfa



Pöttinger Top 611 A - 2 rotoros rendképő

- 3,4 - 6,2 méteres, hidraulikusan változtatható munkaszélesség
- tandem futómű, Multitast tapogatókerékkel
- egyoldali, nagy hajlásszögű kardántengely

Akciós ár: 12.900 EUR + áfa



Pöttinger Hit 540 N - 4 rotoros függesztett rendterítő

- 7 db „SUPER C” fog karonként
- tapogatókerék, függesztő láncsal
- szabadonfutós kardántengely

Akciós ár: 5.300 EUR + áfa

Részletek:

Tóth Sándor
termékmenedzser
+36 30 413 2290
sander.toth@investkft.hu

Karmester nélkül nem megy

Berki Gyuláék nem tétlenkednek – jó pár hete a silódepóban van már a betakarított rozs. Ráadásul első osztályú termény. Az idei év nagyon jól sikerült – tudtuk meg a gazdától, ehhez azonban megfelelő gép is kellett, amiről Ádám Jenő gondoskodott. Velük beszélgettünk takarmányozásról, betakarításról, szakértelemről és az állattartás alapjairól, és persze a ReCon 300 típusú gépről.

Kell még három-négy hét, hogy kiderüljön, valóban olyan jól sikerült-e minden – magyarázza Berki Gyula, a bicsérdi Arany-Mező Zrt. vezetője – akkor mintázzuk ugyanis a szenázst. Addigra lezajlanak azok a mikrobiológiai folyamatok, amelyek ismeretében pontos adatot tudunk mondani. Azt azonban már most látom, az idei betakarítás különösen jól sikerült.” A mezőgazdasági szakember lassan negyven éve dolgozik Bicsérdén, tudja hát, miről beszél, mikor a betakarítás nehézségeit ecsegteli. Rendkívül komplex a folyamat, a gazdálkodó ki van szolgáltatva az időjárásnak: eső, magas páratartalom és megannyi egyéb tényező hátráltathatja a munkát. „Nagyon fontos, hogy a szenázs a megfelelő időben készüljön el – ezen múlik minden –, sorolja tovább Berki Gyula a nehezítő körülményeket. – Folyamatosan figyeljük az időjárás-előrejelzést, igyekszünk mindig a száraz időszakra időzíteni a rozs betakarítását. A legjobb minőség elérése érdekében különböző praktikákat alkalmazhatunk, de az alkalmas időjárás mellett legalább olyan fontos, hogy a gép, amivel a munkát végezzük, megfelelő legyen. Ilyen gép a ReCon 300 szénakondicionáló és forgatógép, amelyel ki lehet küszöbölni a kényszerleállásokat – például nem kell leállnunk a munkával, vagy otthagynunk rossz minőségű szénának, amit lekaszáltunk. Meg kell találnunk azt az üzemeltetési körülményt, hogy elég legyen egyszer végigmenni a soron.”

A folyamat tehát rendkívül összetett, elmagyarázni talán nem is lehet: a betakarítás alapjait, minden csínját-bínját a gyakorlatban kell tudni. Hiszen hiába a jó időjárás, ha rossz a gép, a remek masina, ha nem ért hozzá a kezelője. Nem ördögösség azonban – meg lehet tanulni, csak idő, türelem és szorgalom kell hozzá. Na meg persze egy jó gép, mint a ReCon 300 típusú munkagép, amit Berki Gyuláék vettek nemrég az Ádám és Társa. Kft.-től.

„A gépünk nagy előnye, hogy nincs rajta rendfelszedő, nem szed fel földet, tehát nem szennyezi a takarmányt – magyarázza Ádám Jenő, az Ádám és Társa Kft. vezetője. – Be lehet állítani az adott terményhez szükséges,

optimális fordulatot. A forgássebességet, és a hengerek közötti távolságot is finomra kell hangolni – a növényhez a lehető legjobban kell igazodni. Macerás munka ez, nem vitás, mint a zenekarok esetében, ennél a gépnél is hangolni kell. Hiszen ami jó a rozshoz, nem feltétlen megfelelő a lucernához, ami alkalmas a kukoricához, az pedig a gabonánál alkalmatlan. És mint minden zenekarnál, itt is a karmesteren múlik minden.”



További nagy előnye a ReCon 300-nak, hogy akár 30%-os nedvességtartalom mellett is feleslegesen időbe telik a száradási folyamat. 25–30 tonna rozst a ma használt hagyományos gépekkel megszáritani lehetetlen. Pedig nem feltétlen a takarmányban van a hiba: előfordul, hogy a technológia hibás. Egységesen kell szárítani, hogy a lehető legjobb minőségű takarmány legyen a végeredmény – ez a gép pedig alkalmas erre. „A világ fejlett országaiban már régóta használják ezt a technológiát – mondja Ádám Jenő –, nálunk egyelőre még nincs nagy hagyománya ennek az eszköznek.” Ráadásul spórolunk is vele, hiszen ha a gép elvégzi a szárítást is, nincs szükség egyéb kiegészítő eszközökre.

Elsőre bonyolultnak tűnhet a ReCon 300 használata – egészen addig, míg nem kerül arra alkalmas „karmester” kezébe. Berki Gyula pedig ilyen ember. Maximalista, csak a legjobb minőségű takarmányt adja a jószágnak. Ádám Jenőben pedig partnerre lelt: Debrecenből, az ország másik feléből, ötszáz kilométerrel utazott Bicsérdre, hogy minden a legnagyobb rendben menjen a betakarítás során. Mindket-

ten vallják: a vásárlást követő szoros együttműködés mindkét félnek jó. Hiszen nincs egyforma föld, egyforma termény, egyforma időjárási körülmény, nincs két ugyanolyan betakarítás: a tapasztalat pedig csak előbbre viszi a fejlesztőt és a gép használóját egyaránt.

„Előfordulhat, hogy nem sikerül elsőre minden a legjobban – magyarázza Ádám Jenő –, de ez nem azt jelenti, hogy a gépben van a hiba. Ez is egy szakma, ezt is meg kell tanulni, nem lehet csak úgy nekivágni a földnek. A kaszálás rendkívül komplex folyamat, ezért is igényel időt, és ezért is olyan fontos, ki irányítja a munkálátokat, ki ül a gépben.”

A szarvasmarhatartás alapja, hogy prémium minőségű takarmányt tegyünk az állat elé – vallja Ádám Jenő és Berki Gyula. A marhát ugyanis ki kell szolgálni. Nem hiába, ez az állattartás egyik legnehezebb ágazata. Ha pedig már vesződünk a termény előállításával, törekedjünk a legjobbra. „Jelenleg a magyar piacon nem lehet ilyen jó minőségű takarmányt venni – de elő lehet állítani.” – mondja Ádám Jenő.

A szakértelem tehát nélkülözhetetlen: tudni kell, egy tonna takarmánynak milyen az emészthetősége, mennyi a fehérjetartalma, és még sorolhatnánk... Persze tisztában kell lenni azzal is, mi a tehén igénye. „Az állat a legfontosabb. Ebből nem engedek – szögezi le Berki Gyula –, hiszen csak át kell számolni, mi az, ami nyereséget hozhat. A nyereséghez pedig tej kell, méghozzá a legjobb minőségű. Ehhez pedig maximálisan ki kell szolgálni a tehenet. Jövőre lejár a tejkvóta, a versenyhelyzet növekszik. A megfelelő technológiát kell alkalmazni ahhoz, hogy továbbra is versenyképesek lehessünk. Úgy gondolom, aki halad a korrallal, már nyert ügye van”.

Ádám Jenő sem enged a minőségből: „Fontosnak tartom, hogy ne gépet, hanem technológiát adjunk el. Működünk együtt a külföldi fejlesztőkkel, figyeljük az újdonságokat, folyamatosan korszerűsítjük gépeinket, hiszen így tudjuk a gazdák igényeit kielégíteni.”

Berki Gyula és Ádám Jenő kapcsolata nem nyúlik vissza hosszú évekre, azonban annál termékenyebb. És bár csak pár hónapja dolgoznak közösen, az együttműködésnek már ma kézzel fogható előnye van. A minőségi gép, a profi munka meghozta gyümölcsét. Saját rozsnak betakarítása után pedig Berki Gyula már bérben dolgozik gépével.

-an-

▶ Fotók és videók a betakarításról:
www.facebook.com/agronaplomagazin

Megfelelő takarmányhoz megfelelő technológiát

A tömegtakarmány-készítés során fennáll a lehetőség, hogy hibázik a gazda. Kulcs az odafigyelés, a munkaműveletek ellenőrzése és a megfelelő technológiai háttér felállítása a kedvező minőség és a költséghatékony hozam érdekében. A harmadik alkalommal megrendezett Krone Show e pontokra kívánt rámutatni. Az Agro Napló a kaposvári állomáson látottakat mutatja be.

Sűrű hét állt a kecskeméti székhelyű *Valkon Kft.* és a *Krone* szálstakarmány-betakarítógépgyártó cég mögött: május második hetében négy helyszínre (Hódmezővásárhely, Hortobágy, Noszlop, Kaposvár) invitálták partnereiket. Általánosan elmondható, hogy az esemény délelőtti szakaszában az érdeklődő gazdák megismerhették a Krone gyár történelmét, valamint jelenlegi helyzetét a pótkocsigyártás és a mezőgazdasági gépek tekintetében, továbbá a Valkon Kft. termékínálatát. Érdekes előadás hangzott el ugyanakkor az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. képviselőjétől, aki a műszaki technológia hatása és a lucernaszilázs minősége közti összefüggésekre mutatott rá.

A műszaki technológia hatása a lucernaszilázs minőségére

Hamarosan jelentős gazdasági átszerveződés tapasztalható Európában, ami érinteni fogja a hazai tejágazatot is, így koncentrálni kell arra, hogy hogyan lehet kevesebb takarmányozási költséggel



előállítani a ma megtermelt tejmenyiséget. – hívta fel a gazdák figyelmét *Dr. Orosz Szilvia*, az ÁT Kft. takarmányozási igazgatója a III. Krone Show konzultációján. Az ÁT Kft. Takarmányanalitikai Laboratóriumába beérkező nagyszámú minta alapján az előadó megállapította, hogy a hazai tömegtakarmányaink (a különböző szilázsok és szénafélék) jelenleg nem érik el azt a minőséget, melyre potenciálisan lehetőség lenne: például nagyobb a rosttartalom és ezért gyengébb

az emészthetőség a lucernaszilázsokban, mint az ideális állapot. A korszerű műszaki technológia helyes alkalmazásával ez javítható. Kiemelt figyelmet kell fordítani a technológiai oldalra és a helyes üzemeltetésre, különösen a lucerna betakarításakor (érzékeny a levélpérgésre). Ahogy az előadó fogalmazott, műszaki oldalról a gazdák általában rendelkeznek a megfelelő gépparkkal, de azt nem mindig működtetik megfelelően. A korszerű műszaki technológia segítségével költséghatékonyabb betakarításra és kedvezőbb táplálóanyag-tartalmú szilázsok, szénák előállítására is képesek lennének – a veszteség (a levélpérgés) csökkentése által.

Dr. Orosz Szilvia előadása megtekinthető a Valkon Kft. honlapján vagy meghallgatható az alábbi linken:

► www.agronaplo.hu/szemfules/iii-krone-show-a-muszaki-technologia-hatasa-a-lucernaszilazs-minosegere/

A szakmai konzultációt követően egy közeli lucernatáblán kezdetét vette a gyakorlati bemutató. A korszerű Krone gépeket minden esetben a Valkon Kft. kizárólagos forgalmazásában álló Valtra traktorok üzemeltették.

A kaszakínálatból

A jó takarmány-előállítás egyik alappillére a termény megfelelő lekasználása, amelyhez számos megoldást ajánl a hazai kereskedő. Ezek közül kiemelt szerephez jutott a *Krone EasyCut* tárcsás rendszerű, hátsó függesztésű kaszája. A 3,16 méter szélességű munkaeszközt acél verőujjas szársértővel szerelték. A gerendely teljesen zárt és karbantartásmentes. Üzemeltetésekor csak az olajsíntet kell ellenőrizni. A kaszatesten kettős felfüggesztést, ún. DouGrip intelligens függesztő rendszert alkalmaznak. Segítségével teljes munkaszélességben egyenletes a talajnyomás, jó oldaltartást és stabilitást kap. A páronként szembeforduló kaszatárcsák egyenletes anyagáramot biztosítanak. Idegen test esetén a SafeCut kaszatárcsa-biztosítás gondoskodik a kár minimalizálásáról.

A nagy területteljesítmény elérésének kérdésére a Krone az újonnan fejlesztett EasyCut kaszakombinációval válaszolt. A hármas rendszer igazi szenzációnak számított, mivel hivatalos bemutatójára a show-t követő héten került csak sor (A kaszakombinációról és sok egyéb Krone újdonságról az Agro Napló júliusi számában olvashatnak. – szerk.). Hasonlóan elődjéhez, az *F 320 CR* típusú frontkaszt is SmartCut kaszagerendellyel szerelték, ugyanakkor a tárcsák osztása itt már nem egyenletes, egyes tárcsák egymáshoz közeli elhelyezést kaptak, így szélsőséges körülmények között optimálisan üzemeltethetők. A szársértésről poliuretán gumihenger gondoskodik. A jobb talajkövetés érdekében a kasza tehermentesítését spirálrugós megoldással oldotta meg a gyártó, ami egy hidraulikus munkahengerrel a fülkéből szabályozható.



↑ EasyCut kaszakombináció lucernában

A hátsó kaszák sokban megegyeznek a traktor orrára szerelttel, úgymint a SmartCut gerendely vagy a kaszapengék gyors cseréjének lehetősége. A lekaszált termény egy gyűjtőszalagra kerül, ami gondoskodik a takarmány középére hordásáról. A hidraulikus meghajtású szalagokat külön olajtartállyal és hűtőrendszerrel szerelik.

A KW rendterítő

Rendterítők közül megemlítenéd a KWT család, mivel mérete ellenére nincs nagy teljesítményigénye. A felvonuló 7,8 méter széles gép vázszerkezete erős, az alulra elhelyezett rotorokra a hosszú élettartam jellemző. A karokra helyezett rugós fogak ferdén állnak és méretüket tekintve a külső fog hosszabb a belsőhöz képest. Ezzel biztosítja a Krone a párhuzamos talajelérést üzemeltetés közben. A 6 rotoros gép meghajtásáról az ujjas kialakítású OctoLink gondoskodik. Segítségével biztosított a maximális erőátvitel egy meghatározott szögállásig.

Az újdonság erejével

A rendképzők közül a Swadro család mutatta meg munkáját, kiemelendő ezek közül a szintén első alkalommal megjelenő 8,8 m munkaszélességű TC 880-as típus. A rotorok meghajtásáról a V alakban elhelyezett kardánpár gondoskodik. Az új fejlesztésű, kétrotoros gép vezérlőpályája meredek, aminek következménye a trapézformájú rend. A sodró tömegét csökkentették, mivel a karokat tartó csapágyházak alumíniumból készülnek. Járószerkezete széles, a kerekeket a rotor rugós fogaihoz mérten a legközelebb helyezték el azokhoz a tökéletes talajkövetés érdekében. A járószerkezet opcionálisan kiegészíthető egy tandem tengely felszerelésével. A kényszerkormányzású hátsó hídon található gumiabroncsok széles profilúak, gondoskodva a nyugodt és egyenletes haladásról. Szállítási magassága 4 m alatti, de ez a felhajtható karokkal tovább csökkenthető.



↑ Gazdaszemmel

Kör- és szögletes bálázó a kínálatban

A kevesebb néha több! – szoktuk mondani. Ez érvényes a Krone Fortima 1250 MC körbálázójára is, hiszen előnye felépítésének egyszerűségében mutatkozik meg. A fixkamrás körbálázó rendfelszedője 2 m széles, Easy-Flow rendszerű. Jellemzője a kopásállóság, a nagy teljesítmény és az, hogy vezérlőpályával nem rendelkezik. A rendfelszedőből az anyag a változtatható késszámu 17 kése szeletelőrotorhoz jut. Eltömődés esetén egy kulcs segítségével visszaforgatható, de opcióként hidraulikus megoldás is rendelkezésre áll. A továbbított anyag bejut a rúdláncelevátoros bálakamrába, ahol megkezdődik a bálaképzés maximum 1,25 m bálaméretig. A kamraajtó hidraulikusan nyitható, azonban a reteszelés mechanikus.

A bálázók között ugyanakkor munka közben látható volt egy Comp-rima V150 XC vario kamrás (változó kamra) körbálázó is. Segítségével 90 és 150 cm közötti bálák gond nélkül képezhetők.

A nagy tömörségű, a hagyományoshoz képest akár 25%-kal tömörebb bálaképzéssel bíró BigPack 1290 HDP típusú nagybálázó dolgozott a nagykokabála-készítők közül. A gyártó immár 20 éves múlttal és tapasztalattal rendelkezik gyártásuk terén.



↑ Rúdláncos bálakamra

Munka közben egy nagyméretű lendkerék dolgozik a gép elején, hogy annak járása a lehető legstabilabb legyen. 2014-től egy ún. ActivePickup továbbító görgő kerül felszerelésre a 2,35 m széles Easy-Flow rendfelszedő elé, amivel egy gyorsabb és egyenletes anyagáram biztosítható.

Big X erejével

Mondhatni nagy múltra tekint vissza a Krone önjáró silózók gyártása, hiszen már az 1990-es évek vége óta készülnek ilyen motoros gépek a német vállalat gyártósorain. Kaposváron egy Big X 600 típusú, 570 kW teljesítményű (775 Le) silózó dolgozott egy EasyCut rendfelszedő adapterrel. Azonban a hazai kereskedő szavaiból érződött, hogy a lucerna betakarítás mellett a silókukorica betakarításban is kiválóan megmutatja előnyét. A Big X családra jellemző, hogy különböző dobokkal érhető el, hogy biztosítsák a kívánt szecsakohosszt. A jelenlegi 28 kése dob mellett a 28,40 és 48 késszámmal bíró dobok egyaránt rendelkezésre állnak – igaz ezek közül az utolsó kettőnek a biogáztermelő országok látják leginkább előnyét.



↑ A Big X mint rendfelszedő

▶Képek: www.facebook.com/agronaplomagazin
▶Videó: www.youtube.com/agronaplo

-an-

Díjazzák a szakértelmet

Hagyomány, megbízhatóság, szakmaiság – e fogalmak a Hódmezővásárhelyen 21. alkalommal megrendezett Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok mottói. Előző lapszámunkban hírt adtunk a nagydíjjal kitüntetett termékekről, cikksorozatunk második részében következzenek a díjazottak.

Az agrárium egyik legfontosabb kiállítása – ahol a szakma legjobbjai találkozhatnak, oszthatják meg tapasztalataikat egymással – évtizedek óta nem enged a színvonalból. A hagyományosan Szent György napján megrendezett eseményen nem kevés olyan kiállítóval találkozhatunk, akik nem csak minden évben jelen vannak, de már a jövő évi alkalomra is megváltották jegyüket. Fontos ez a kiállítás, hiszen minden résztvevő itt mutatja be legfrissebb innovációját, fejlesztését. Sőt, idén új területeket is megnyitottak a kiállítók előtt – még az is előfordulhat, hogy jövőre már nem férnek el a kiállítás területén.

Nem csak Magyarországról, de határon túlról is érkeztek kiállítók, érdeklődők. Még a messzi Törökországból is. De a környező országok magyar ajkú mezőgazdászai naptárában is kiemelt helyen szerepelnek a Hódmezővásárhelyen megrendezett szakmai napok.

Idén a jövő nemzedéke is képviseltette magát: 274 egyetemista és 1200-nál is több középiskolás látogatott el a kiállításra. Lényeges az ő jelenlétük, hiszen az elméleti oktatás fontos kiegészítő része, hogy bepillantást nyerhessenek az agrárium életébe, működésébe, mindennapjaiba.

A megnyitón felszólalt Éder Tamás, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara élelmiszer biztonsági alelnöke is, aki kiemelte, a technológiai fejlődés követése elengedhetetlen része az agrárium munkájának. „Ma már nem elég, ha a hagyományainkra támaszkodunk – magyarázta az alelnök – szükségesek a legkorszerűbb ismeretek is, amelyekkel kiegészíthetjük azt a tudást, amit apáinktól, nagyapáinktól kaptunk öröklül.”

Az alelnök köszöntője után Hódmezővásár polgármestere is szót kapott, aki emlékeztetett: a mezőgazdaság az az ágazat, ami az ország talpon maradását biztosított a vészterhes időkben is. A társadalom tagjai mindig számíthatnak az agráriumra és a benne tevékenykedő gazdákra is.

A polgármestert követte Feldmann Zsolt helyettes államtitkár. „A szakma szeretete, a múlt tisztelete, a jelen munkája és a jövőbe vetett hit – együttesen jelenti azt, megküzdünk a nehézségekkel.” Kifejtette azt is, a kormány számára továbbra is rendkívül fontos az agrárium támogatása, azonban a pályázatok és a támogatási rendszer csak mankóként szolgálhat a gazdálkodók számára. Ha ugyanis az állattartásban tevékenykedők nem fognak össze, a nagyobb cégek könnyen átlépnek rajtuk. Az értékteremtő munkához közös együttműködésre van szükség.

►Nézz meg a videót! www.agronaplo.hu/szemfules_rovat

MAGYAR ÁLLATTENYÉSZTÉSÉRT TERMÉKDÍJ díjazottai

I. Agrárinformatika, Tartástechnológia, Állategészségügy és Szaporodás-biológia kategória

Adexgo Kft., Vitafort Zrt., Experimetria Kft.

Első helyezést ért el az Adexgo Kft., az Experimetria Kft. és a Vitafort Zrt. közös fejlesztői tevékenységének eredményeként létrejött **VITADEX drenchselő termékcsalád**.

A cég fejlesztésének célja volt, hogy olyan kombinált drenchselő készüléket alkítsanak ki, amely hatékonyan alkalmazható az ellés körüli és a laktációs időszak állat-egészségügyi problémáinak megelőzésére és kezelésére. De olyan üzemi monitoring rendszer alapjául is szolgálhat, amely bármely telep számára átfogó szemléletet kölcsönöz a tranzíciós időszak nehézségeinek átvészeléséhez. Így kevesebb időráfordítással dolgozhatunk és az állat fiziológiai megterhelését is csökkenthetjük. A műszer diagnosztikai változata alkalmas lesz a bendőfolyadék mintavételezésre, mellyel pontos információt kaphatunk a bendő állapotáról, így az egyedi kezeléseket is célzottabbá tehetjük, gyorsabban reagálhatunk az esetleges takarmányozási problémákra.” A műszer termékcsalád alapváltozata a kiegészítő takarmányokkal (Drench-GO/Fresh-GO/ Fresh-GO Liquid) már kereskedelmi forgalomban kapható, a diagnosztikai opciós változat értékesítését a cég év végére tervezi.



Bólyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Zrt.

„Minden díjnak nagyon örülünk – kezdte a beszélgetést Szobolevszki Zoltán, a Bonafarm Mezőgazdaság sertés integrációs és kereskedelmi vezetője – hiszen a díj azt jelenti, hogy elismerik mind a partnereink, mind a mi munkánkat és azt a sok energiát, amit ebbe, a győztes pályázat mögött lévő integráció kialakításába fektetünk. Korábban pályáztunk már a jelenleg is jól működő hízó integrációnkkal – most ez egészült ki a koca integrációkkal, amiért a díjat is kaptuk.” Az emlegetett kategóriában nyert II. helyezés, amit a *Bonafarm komplex koca- és hízó integrációjáért* kapott. „Folyamatosan azon dolgozunk, hogy a hazai sertésintézők elé olyan programot tudjunk letenni – magyarázza Zoltán –, melyben vagy a malacelőállítás, vagy a bérhizlalás oldalán megtalálják számításukat. A folyamat a koca integrációhoz szerződött partnerekkel kezdődik, akik előállítják a hízó integrációhoz szükséges malacokat. Ezeket az állatokat a későbbiek során vagy a saját telepükön hizlalják meg, vagy a Bonafarm több mint 120 partnerre alapozott hízó integrációjába helyezük ki és hizlaltatjuk meg. Ez az a program, amit a pályázati anyagban benyújtottunk.” A program nem csak papíron létezik, hiszen a tavalyi évben indult koca integrációból származó első malacok már meghíztak és le is vágták őket a Pick Szeged vágóhídján. „A fogyasztók megkövetelik, hogy az élelmiszer az előállítási lánc minden pontján nyomon követhető és minőségbiztosított legyen. Ennek legjobb és legbiztosabb módja a Bonafarm által kialakított koca és hízó integráció, ahol az alapanyag útja az előállítási lánc teljes folyamatában nyomon követhető. Így tudjuk

biztosítani azt, hogy a fogyasztók elé mindig kiváló minőségű, és egészséges húst tegyünk a polcokra.”

Az érdeklődők és a leendő partnerek minderről a kiállításon is meggyőződhetnek, ahová kocát és süldőt is hozott magával a Bonafarm.

Pro-Feed Kft.

III. helyezést ért el a Pro-Feed Kft. a *Nanocid* termékével. A budapesti cég kizárólag magyar befektetői háttérrel rendelkezik, 2009 óta nem csak gazdasági haszonállatok takarmányozásával foglalkozik, de a növénytermesztés is profilja részét képezi – így fedve le a mezőgazdaság egy újabb területét. A *Nanocid* a bakteriális jellegű emésztőrendszeri megbetegedések kezelésében és megelőzésében segít. Alapanyagai a bélszakasz megfelelő szakaszain fejtik ki hatásukat. Így csökken az antibiotikum felhasználás, ezáltal alacsonyabb gyógyszerköltséggel kell számolni. A hizlaldákban kisebb lesz az elhullási százalék. A *Nanocid* etetésével nem alakul ki rezisztencia.

II. Takarmányozás kategória

Top Feed & Cargo Hungary Holding Zrt.

A Top Feed & Cargo Hungary Holding Zrt. négy termékéért is I. díjat kapott Takarmányozás kategóriában. Az *Energodús Lecitin* növényi eredetű nyers lecitint tartalmazó takarmánykiegészítők sertések és baromfik részére. A termékbe kevert nyers lecitin természetes eredetű emulgeátor, ami így javítja a zsírok és olajok emészthetőségét. A cég fejlesztésének köszönhetően az amúgy nehezen kezelhető, lekvárszerű anyag zsákból kimérve, könnyedén kezelhető és keverhető a takarmányba.



Az *Energodús 40 lecitin* egy emulgeátorral kiegészített magas nyerszsírtartalmú takarmánykiegészítő, sertések és baromfik részére. Ez a magas nyerszsírtartalmú energiakiegészítő alkalmas rá, hogy gazdaságos megoldást nyújtson a monograsztikus takarmányok energiaszintjének beállítására és emelésére. A termékhez kevert nyers lecitin természetes eredetű emulgeátor, ami az olajok és zsírok emészthetőségét segíti. Csak úgy, mint az előbb bemutatott termék, ez is könnyedén kezelhető, takarmányba keverhető.

A *Protemix Dry* termékcsalád szárított takarmányt biztosít tejelő teheneknek. A termék folyékony változata tavaly első díjat nyert, idén ezt továbbfejlesztették, a könnyebb adagolhatóság és kezelhetőség érdekében. A tejelő tehenek napi adagjába így gazdaságosan és hatékonyan vihetünk be fehérjét, energiát és egyéb alkotóelemeket, amelyek javítják az állatok étvágyát és egészségi állapotát is.

A *Protemix Meladús Dry* termékcsalád tagja a porított melasz, amelyet gazdasági haszonállatok részére fejlesztettek ki. Így pedig már zsákból kimérve, könnyedén a takarmányba keverhető.

Tolnagro Kft.

„Amit szeretnek a méhek – *FORTEVIT* – az első magyar pollenpótló méhtakarmány koncentrátum” – e pályázati címmel kapott II. díjat a Tolnagro Kft. e kategóriában. Az 1996-ban alakult cég fő tevékenysége állatgyógyászati termékek gyártása, nagykereskedelme, kisállat eledel, gyógytápok, takarmányok, gyógyászati segédeszközök forgalmazása.

A most kitüntetett terméket az utóbbi évek szélsőséges időjárási viszonyai „ihlették”, amely befolyásolta a méhek által begyűjtött pollen mennyiségét és minőségét. A méhek számára készített termék kielégíti a

méhek szükségleteit, de nem szennyezi a mézet. Fehérjetartalma magas, a méhek is szívesen fogyasztják, kizárólag növényi alapanyagokból készül, optimális szemcseméretűre. Ez az első olyan magyar termék, amely alkalmas a virágpótlására.



Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.

Az Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft. III. díjat kapott a *Vitahorse Szuszpenzió* magas huminsav tartalmú ásványi takarmányért, amelyet hobbi és versenylovak számára fejlesztettek ki. Az Alpha-Vet 2008-ban vásárolta meg az Organit Kft.-t, ami huminsavas termékek fejlesztésével foglalkozott növények és állatok számára. „A huminsav megtalálható szinte mindenhol a talajban, viszont kevesen tudják, hogy mire való valójában – magyarázta Molnár Dániel, takarmányozási szakmai vezető. – E természetes gyógyhatású anyag felvétele működjön.



Az Organit húsz éve kezdett kísérletekbe ezzel az anyaggal, mi pedig ezt a munkát folytattuk.” Az állattenyésztésben először sertéssel kísérleteztek, és mint kiderült, a huminosav rendkívül jól használható betegség megelőzésére. Nem sok idő telt el, a cég egyre több díjat nyert. Később lovakon is alkalmazni kezdték ezt a gyógymódot, és egyértelműen kimutatható volt, hogy a versenylovak a felkészülés és a verseny alatt sokkal jobban reagáltak a stresszre. De ellenállóbbak lettek a betegségekkel és környezeti hatásokkal szemben is. A szuszpenziós készítmény alkalmas hobbi és versenylovak számára is, az abrakba keverve pedig erősíthetjük immunrendszerüket, javíthatjuk teljesítményüket. Szébb lesz az állat szőre, javul a vitalitása, a téli hónapokban pedig ellenállóbb a betegségekkel szemben.

MAGYAR NÖVÉNYTERMESZTÉSÉRT TERMÉKDÍJ díjazottai

I. Input anyagok (vetőmag, agro-kemikália), termesztéstechnológiai ajánlások kategória

Dalmandi Mezőgazdasági Zrt.

Célunk volt, hogy összetett rendszert mutassunk be a kiállításon, ami nem csak az öntözéses gazdálkodást tekinti át, de a terület minden más technikai újítását is.” – mondta el az Agro Naplónak Gyenei Ferenc, a Bonafarm Mezőgazdaság növénytermesztési ágazat igazgatója. Ebben a kategóriában I. díjat kapott a cég a *Hígrágyára alapozott tápanyag-gazdálkodás öntözéses körülmények között* című pályázatáért. 2010-ben adtak át egy öntözőfürtöt, ami a modern öntözéshez kapcsolódó technikai megoldásokat tartalmaz és a debreceni egyetemmel közös fejlesztésű szoftver támogatásával működtethető, az idén pedig egy teljesen új fejlesztéssel készültek el. A szilvási sertéstelepen képződő hígrágyát szeparálás után az előbb említett öntözőrendszeren keresztül juttatják ki a szántóterületeikre. „Évenként 15 ezer köbméternyi hígrágya keletkezik a sertéstelepeünkön – magyarázza Gyenei –, ezt egy szeparátor

bontja szilárd és híg fázisra. Számítógépes vezérléssel állítjuk be, milyen mennyiségben szeretnénk nitrogént kijuttatni az adott területre. Ezzel a technológiával többször osztottan tudunk tápanyagot kijuttatni. Tulajdonképpen „kertészeti kultúra” megoldásokat tudunk nyújtani szántóföldi körülmények között. A próbaüzemen már túl vagyunk, a rendszer működik.” A cég egyik legfontosabb célkitűzése, hogy az állattenyésztést, a növénytermesztést és öntözést összehangolva a lehető legjobb rendszert alkossák meg, amivel a gazdák dolgozni tudnak. Nem csak hatékonyabb, de olcsóbb is ez a megoldás, ha az öntözővízzel juttatjuk ki a hígtrágyát. Ráadásul a megoldás talajromboló hatása is kicsi.

Gabonakutató Nonprofit Kft.

Második helyezést ért el kategóriájában a Gabonakutató Nonprofit Kft. *Szegedi tritikálé a magyar mezőgazdaság szolgálatában* című pályázata. A nemesítő célja olyan új termék létrehozása, amely hazájának és az emberiségnek magasabb gazdasági hasznot, piacképes terméket produkál. Az elmúlt években az Országos Mezőgazdasági Fajtainósító Bizottság 3 olyan szegedi nemesítésű fajtát minősített, melyek egy, vagy több különleges agronómiai tulajdonságot, jelentős hozzáadott értéket képviselnek. A betegséggellenálló GK Rege, a kiemelkedő fehérjetartalommal bíró GK Idus és a 13,1 t/ha szemtermés rekordot produkáló GK Szemes tritikálé fajták olyan szellemi alkotások, melyek vetőmagjukban fizikailag is megtestesülő termékek. E fajták és vetőmagjuk kiemelkedő gazdasági hasznát jelentenek a gazdák, a régió és nemzetgazdaságunk számára. Gazdaságos tulajdonságaikkal képesek a növénytermelés és a takarmányipar magas színvonalú biológiai alapjaként szolgálni. A tritikálé mindenekelőtt a gyengébb talajok növénye, de ma már számos állattartó gazdaság termeli a fekete földeken is nagy sikerrel és haszonnal az új fajtákat. Vetőmagjuk iránt nemcsak itthon, hanem külföldön is jelentős az érdeklődés.

Fitohorm Kft.

Ideális megoldás olajos növények együttes kén és kálium pótlására a Fitohorm Kft. terméke, a *FitoHorm Turbo Kálium*, amely III. díj elismerésben részesült. A termék 4% nitrogént, 36% káliumot és 57% kén-t tartalmaz, ami összes hatóanyag-tartalomban 97%-ot jelent. A kijuttatott hatóanyagok nem csak a nitrogén anyagcserét fokozzák, de jelentősen javítják a növény vas- és mangánfelvételét a talajból. A nitrogén anyagcsere fokozása mellett a felszívódó növényvédő szerek hatékonysága is megfigyelhető. A hatóanyagok felvételét követően mérséklődik az esetleges egyoldalú nitrogénpótlásból adódó szárgyengülések (megdőlés veszély), laza szövetállományok kialakulása. A növények vízháztartása stabilá válik, ezáltal a rendelkezésre álló vizet megfelelően, pazarlás nélkül hasznosítják. A FitoHorm Turbo Kálium kén-tartalmának a zsírsavak szintézisében van szerepe, így az olajos növények (repce, napraforgó) termesztése esetén feltétlenül oda kell figyelni a jelenlétére, elégséges mennyiségére. A megfelelő kénellátás növeli a zöldtömeget, serkenti a növények vegetatív növekedését és növeli a klorofilltartalmat. A kén fokozza az egyes tápelemek, kiemelten a nitrogén felvételének hatékonyságát. A nagy mennyiségű kén jelentősen növeli a növények fehérje- és olajtartalmát.

A FitoHorm Turbo Kálium káliumtartalma jótékony hatású a fotoszintézisre, fokozza a növények aktív vízfelvételét, valamint csökkenti a párologtatást. A kiegyensúlyozott káliumellátás védi a növényt a szárazság okozta stressztől, valamint fokozza a kórokozókkal – gombás betegségek, baktériumos fertőzés – szembeni ellenálló képességet. A kálium növeli még a növény hideggel szembeni ellenállóságát, javítja a szárszilárdságot, növeli a magvak ezerszemtömegét és kedvezően hat az olajtartalomra. Gyorsítja az érési folyamatokat. A FitoHorm Turbo Kálium fontos szerepet tölthet be a szőlő, gyümölcs és zöldségnövények termesztésében. A termék használatával a fent említett hatások mellett javítja a szénhidrátok (cukrok) termelését és beépítését, fokozza a gyártást és jelentősen javítja a színeződést, gumónövekedést.

II. Növénytermesztési technika-technológia (gépek, eszközök, agrárinformatika) kategória

Unicomp Informatikai Kft.

I. díjat kapott az Unicomp Informatikai Kft. *AgroSense vezeték nélküli mezőgazdasági adatgyűjtő rendszere*. Dóra Sebestyén cégvezetőtől megtudtuk, hogy a rendszer alkalmas nem csak növényvédelemre, de öntözésfelügyeletre, tápanyag-monitorozásra is. A központi egységet az adott területre kell kitelepíteni, amelyek hatótávolsága igen magas: akár 1800 méter átmérőjű körben tudnak adatokat gyűjteni. Az adatokat egy szerverre továbbítja a rendszer, ehhez böngészőn keresztül juthat hozzá a gazda. A rendszer akár egy szezon alatt is megtérülhet, ha például öntözés optimalizálásra használjuk. A cég folyamatosan fejleszt, együttműködve a gazdákkal, akik a frissítéseket automatikusan megkapják, amiért külön fizetni nem kell – árát tartalmazza a havidíj. A forgalmazást idén kezdte a cég, egyelőre öt gazda alkalmazza rendszerüket.

Axiál Kft.

Az AXIÁL Kft. idén – kivételesen – nem géppel nyert. II. díjat kaptak a *TONI (Telematics On Implement) távdiagnosztikai megoldásért*. „E műszaki megoldás lényege – magyarázta az Agro Naplónak Mihalovics Tamás –, hogy nemcsak az erő- és betakarítógépek adatait tudjuk nyomon követni az interneten, hanem ezzel az egységgel már a munkagép, ebben az esetben a CLAAS QUADRANT nagy kockabálázó adatait is figyelemmel lehet kísérni. Látjuk, hogy mikor és mennyit dolgozott a gép, mikor állt meg, mikor történt esetleg meghibásodás.” Ezeket az adatokat pedig akár azonnal ki is elemezhetik. Így a gazdálkodó optimalizálni tudja a munkafolyamatait. A CLAAS TONI Magyarországon idén mutatkozik be a gyakorlati alkalmazásban, a június-júliusban tervezett partnerbemutatók során.

Agrárin Kft.

Az Agrárin Kft. III. díjat kapott az *iTrap internetes rovarcsapda készülékéért*. Az iTrap és a Trapview alkalmas arra, hogy a különböző mezőgazdasági rovarkártévket távolról figyelhessük. Mivel a szerkezet a hozzá tartozó elektronikai felszereléssel együtt is elég könnyű, bárhová felakasztható. Működéséhez segédeszköz nem szükséges, napelemmel, illetve elemmel működik. A ragadós lapokról kamerák küldenek nagy felbontású képet GPRS segítségével egy webes platformra. Így az iTrap használatával összehasonlíthatjuk a különböző napokon fogott rovarok számát, a különböző csapdák aktivitását, az így kapott információkat pedig a lehető legjobban használhatjuk fel.



► www.agronaplo.hu/termekinformaciok
► facebook.com/agronaplomagazin

A XXI. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon kérdeztük...

Axiál Kft.

A piaci folyamatokról számolt be lapunknak Pintér Zsolt, az AXIÁL Kft. ügyvezetője. „Nagyon dolgozós év áll előttünk – magyarázta a szakember –, folyamatosak a fejlesztéseink, főleg a szervizelés terén. A téli felkészítési idő ugyanis lerövidült, a hirtelen jött tavasz miatt sok gép került ki nem megfelelő állapotban a földekre. Ez később meghibásodást okozhat, amit már mi is érzékelünk szervizeinkben.



Tíz százalékkal emeltük a létszámot, de emellett gépegység-fejlesztésre is szükség van. Nagyon sokat beszélgettem a partnerekkel, arra törekszünk, hogy fennmaradjon a kölcsönös párbeszéd. Fontos ez, hogy ne csak az elvárások fogalmazódjanak meg velünk szemben. Meg kell érteniük, hogy nem önös érdekünk ez. Mindig a legjobb megoldást keressük – hogy ezt meg is találjuk-e, csak később derül ki. Mindent megteszünk azért, hogy a partnereink elégedettek legyenek.”

Bonafarm Mezőgazdaság

„Nagyon fontosnak tartjuk a kiállításon való részvételünket.” – emeli ki Wellesz Tibor, a Bonafarm Mezőgazdaság marketing vezetője. A mezőgazdasági szervezet átalakult a múlt évben – emlékeztet a szakember –, tehát a jövőben nem cégekben, hanem ágazatokban gondolkodunk. „Maga a marketing két részre bomlik – magyarázza Wellesz Tibor.



Egyrészt a Bonafarm Mezőgazdaságot PR-eszközökkel támogatjuk, emellett a Bábolna Takarmány márka támogatása is nagyon fontos terület. Ebben az esetben természetesen egészen más eszközökkel dolgozunk. Mint már említettem, a kiállításokon való megjelenés is fontos, a mostani után Kaposváron lesz még egy kiemelt megjelenésünk, és az év hátralévő részében a többi rendezvényen márkaképviselőink lesznek jelen. Itt a stand arculata is a Bonafarm Mezőgazdaság meghatározó arculati jegyeit képviseli.” Fontos a megkülönböztetés, hiszen a kiállítás első napja szakmai nap, ahol a nagyobb telepek képviselői és vezetői vannak jelen.

Idén egy első és egy második díjat kaptunk, tavaly pedig nagydíjjal térhettünk haza, jövőre ismét nagydíjban bíznak a cég munkatársai. Nem csak kaptunk, de osztottunk is díjakat: például „Állati jó” fotós versenyre invitáltuk a résztvevőket, amelynek keretein belül naponként 10 díj talált gazdára. A Bábolna Takarmány szarvasmarhatelek részére meghirdetett Korrigált Élettelségtény Programjának első három helyezettjét is a kiállítás keretein belül díjaztuk.

-an-

A TOPIGS 2014-ben:



több malac



több hús



alacsonyabb munkaidő felhasználás



nagyobb nyereség

TOPIGS Dacukia Kft.
1016 Budapest, II. Rákóczi Ferenc u. 277.
Telefon: 30-985-9476, 30-958-0693
Fax: 06-1-273-2969
E-mail: info@topigs.hu
www.TOPIGS.hu



Unipur
SZIGETELÉS

SZÓRT POLIURETÁNHAPOS
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

A LEGJOBB
FERTŐTLENÍTŐSZER
MÖGÖTT IS

ÁLL EGY HATÉKONY
TISZTÍTÓSZER



HAT-AGRO®
ÁLLATI JO MEGOLDÁSOK

www.hatagro.hu

A fertőtlenítés leghatékonyabb eszközei

ÁLLATTENYÉSZTÉSI SZAKÁRUHÁZ



TAKARMÁNYOK

ÁLLATTARTÁSI ESZKÖZÖK

FARMTECHNOLÓGIA

VILLANYPÁSZTOROK

SZAKTANÁCSADÁS

TERMÉKCSALÁD
FARMLINE 12357F

TAKARMÁNY ÉRTÉKESÍTÉS

6791 SZEGED-KISKUNDOROSZMA
KETTŐSHATÁRI ÚT 6.
TEL: +36 62 556 130

**ÁLLATTENYÉSZTÉSI
SZAKÁRUHÁZ**

6728 SZEGED, DOROSZMAI ÚT 48.
TEL: +36 62 556 120

WEBÁRUHÁZ
www.delifarm.hu

RENDELES@DELIFARM.HU

A higiénia, mint befektetés

Az állattartó telepek higiéniai szabályainak felülvizsgálata és szükség esetén szakszerű átalakítása jelentős mértékű pozitív változást indukál a telep eredményeiben. Sokan ma is felesleges „pénzkidobásnak” tartják a higiéniai körülmények fejlesztésére szánt összeget, pedig számtalan példa bizonyítja, hogy egy jól átgondolt telephigiéniai rendszer sokkal költséghatékonyabbá és nem utolsósorban biztonságosabbá teszi a munkát.

„Vajon tényleg mindent megtettem az állományom védelme érdekében?” Teheti fel a kérdést a gazda, amikor egy-egy járvány felüti a fejét akár nemzetközi, akár regionális szinten. A termelők egy része igazán csak akkor szembesül a veszéllyel, amikor az állategészségügyi hatóság riadót fúj, vagy szigorúbb ellenőrzést foganatosít a határátkelőhelyeknél, esetleg komoly exportmennyiségeket fogadó országok tiltják meg az állati eredetű termékek szállítását. Bizony ezek komoly érvágást jelentenek az agráriumnak és az élelmiszeripari üzemeknek egyaránt. Korábban számos cikkben taglaltam már a higiéniai eljárások módját és szükségességét, így most inkább az általa elérhető eredményekre szeretnék koncentrálni, külföldi és hazai példákon keresztül.



Az állattartás költséges tevékenység, a realizálható haszon is kisebb, mint az ipari termékek esetén, ráadásul a mezőgazdasági tevékenység ki van szolgáltatva az időjárás szélsőségeinek is. Nem mindegy tehát, hogy hol tudnak a gazdák pénzt megtakarítani. A jelentkező állandó költségek (pl. energia-, takarmány-, vakcina-, bérköltségek) mellett nem elhanyagolható, hogy mennyit költenek a termelők az állomány gyógykezelésére. Egy-egy telep esetén ez a nem várt kiadás több milliós (akár több tízmilliós) pluszköltséget is jelenthet, ami nem csupán a gyógykezelési árakban és az állatorvosi költségekben mutatkozik meg, hanem a betegség következtében jelentkező rosszabb takarmányértékesítésben, gyengébb növekedési erélyben, kevesebb állati termék előállításban, egyszóval a termelés hatékonyságának csökkenésében...

A következőkben felsorolásszerűen néhány állattartó telep eredményeivel szeretnék példát mutatni az elérhető eredményekre:

- Olaszországban egy brojlerfarmon a fertőtlenítést megelőzően elvégzett tisztítószer alkalmazásával éves szinten 50%-kal csökkentek az állatorvosi kiadások, hatékonyabb lett a fertőtlenítés, és a javult takarmányértékesítés. A költséghozam megtérülési arány 1:49;
- Angliában egy 400 kocás sertéstelepen tisztítószer, széles hatásspektrumú fertőtlenítőszer és a fiazatába kerülés előtt bevezetett kocamosás segítségével csökkent a szopósmalac elhullás. A költséghozam megtérülési arány 1:11;
- Olaszországi „all in – all out” rendszerben működő sertéshizláló telepen a hagyományos jódos fertőtlenítés helyett lúgos tisztítószer kombináltak széles hatásspektrumú fertőtlenítőszerrel. A gyógyszerköltségek 36%-kal csökkentek. A költséghozam megtérülési arány 1:28;
- Belgiumban egyszerre 8 sertéstelepen végeztek kísérletet. A korábban bevett gyakorlatot (vizes tisztítás és ezt követő fertőtlenítés) megváltoztatva nem csupán fertőtlenítettek, hanem fertőtlenítés előtt tisztítószerrel is alkalmazták az állományváltások között. A felületi tamponminták



minden a kísérletben résztvevő telepen igazolták a hatékonyabbá váló fertőtlenítést, jelentősen csökkent ugyanis a mikrobiológiai nyomás.

- A közelmúltban Magyarországon egy 1300 kocás sertéstelepen az épületek állagának jelentős átalakítása nélkül, teljes higiéniaértékelő szemléletváltásra és folyamatos gyakorlati megvalósításra került sor. Első lépésként szigorították a telepi személy- és járműforgalmat, és az állattartó épületeket új szisztéma szerint kezdték el tisztítani-fertőtleníteni. A változtatások eredményeképpen könnyebben, gyorsabban, és kevesebb vízzel mosnak.
- Egy másik 600 kocás magyar sertéstelepen a kocamosás bevezetésével megszűnt



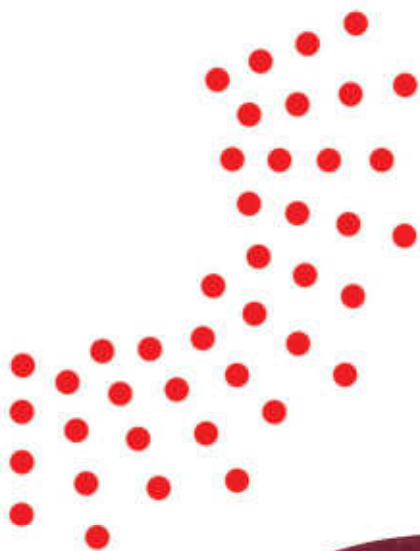
a malacoknál a kenőcsös bőrgyulladás, az elletőben a malacelhullás jelentősen csökkent, coli hasmenés alig van, a kocáknál a rühösség teljesen megszűnt, pedig nem kaptak semmiféle külső féregtelenítőt.

Az említett tapasztalatok megerősítik a magas szinten, minden részletre kiterjedően működő telephigiéniai rendszerek létjogosultságát. Természetesen az eljárások nem csupán a tisztításra és a fertőtlenítésre korlátozódnak, hanem a telepet fenyegető minden lehetséges veszély folyamatos kontrolljára is, melynek legfőbb elemei a következők:

- telepi személy-, jármű- és eszközforgalom (szigorú kontroll és fertőtlenítés);
- alapos és szakszerű tisztítás és fertőtlenítés (épületek, technológiai berendezések);
- kocamosás (a fiazatába kerülés előtt);
- ivóvíz kontroll (fertőtlenítés, bizonyos állatfajoknál savanyítás);
- folyamatos kártevőirtás (rovarok, rágcsálók).

Alapvető fontosságú, hogy a felsorolt eljárásokat, munkafolyamatokat következetesen be kell tartani és tartatni az eredményesség érdekében. A gyeplő nem lazulhat, mert az ördög sosem alszik!

Litz Tamás



Védekezzen a madártetűatka ellen!

Az élősködő számára kedvező körülmények esetén a tojóházban jelenlévő atkapopuláció gyorsan és robbanásszerűen nő. A madártetűatka a tojótyúkok környezetében mindenhol képes megbújni és fejlődni. Csak arra van szüksége, hogy minden éjszaka 30-60 percen át vért szívjon a tyúkokból. Súlyos fertőzöttség esetén az atkák kellemetlen közérzetet okoznak, és minden éjjel megzavarják a tyúkok nyugodt alvását, ezzel csökkentve a tojók tojástermelő képességét.*

*Farkas Róbert és Fejes Péter: A madártetűatka (*Dermanyssus gallinae*) hazai előfordulásával kapcsolatos megfigyelések, MÁL, 2005/6



Bővebb információért hívja elérhetőségeinket:

Nyugat-Magyarország: Szakállas Erik, 06 20 956 0719

Kelet-Magyarország: dr. Keresztesi Zoltán, 06 20 414 8950

Zöld szám: 06 80 201 399 (munkanapokon 9-16 óráig)

www.bayerfarm.hu



ByeMite®

Mondj búcsút a madártetűatkáknak!

Mikor gyanakodjunk mikotoxin-problémára sertéseknél?



A korábbi évek súlyos mikotoxin-problémái miatt (korábban a DON és a Zearalenon, mostanában az aflatoxin) nagyon sok sertéstartó elkezdte használni a különböző mikotoxin ellenes készítményeket. Vannak, akik folyamatosan használják azóta is, azonban sokan abbahagyták, mert vagy nem lehetett kimutatni a takarmányból a mikotoxinokat, vagy alacsony kimutathatósági szint mellett nem jelentkeztek súlyos tünetek.

Ugyanakkor tájékoztatnom kell az állattartókat, hogy a BIOMIN kiterjedt takarmányvizsgálatainak köszönhetően feltártuk, hogy az idei évben is jelentős a gabonák toxinszennyezettsége. A korábbi években kimutatott A-trichotecének (T-2, HT-2 és DAS) és B-trichotecének (DON, Niv, AcDON) közepes szinten vannak jelen a sertéstakarmányokban, ugyanakkor a zearalenon és az aflatoxin is alacsony szinten kimutatható. Nem beszélve arról, hogy a korábban elvett megállapított fumonizinek és ochratoxin is megjelentek a gabonákon és esetenként magas szennyezettséget mutatnak a takarmányok!

Az említett mikotoxinok esetében sokféle problémával találkozhatunk, mivel az alacsony koncentrációban jelen lévő mikotoxinok jellemző tünetek nélkül, a „leggyengébb láncszemnél” okozhatnak problémát, amely telepenként különböző lehet. Csökken a teljesítmény, romlanak a gazdaságossági mutatók, mivel fő jellemzője az immunrendszer csökkent működése. Ezt tovább fokozza a több mikotoxin egyidejű jelenléte, amelyek hatása összeadódhat vagy egymást fel is erősíthetik. Ilyen esetekben, vagy magasabb szennyezettség esetén már találkozhatunk klinikai tünetekkel, és súlyos esetben szervi elváltozások okozta elhullással is. Szaporodásbiológiai problémák esetén a zearalenon jelenlétére kell gyanakodnunk.

Éppen ezért a sertésállományokban előforduló mikotoxin-problémák feltérképezésére töltse ki ezt a kérdőívet és meglátja, hogy mekkora Önnél a mikotoxinok kockázata!

Kocaállományban		
Jelek	Igen	Nem
Rendellenes / elmaradó ivarzási tünetek		
Ivarzási tünetek észlelése nehézkes		
Folyamatosan ivarzó kockák		
Alacsonyabb termékenységi ráta		
Hosszabb idő a választás és a termékenyítés között		
Visszaivarzók száma nő		
Visszaivarzások elsődleges ivarzási tünetek nélkül		
Tejmirigy megnagyobbodása		
Duzzadt péra		
Végbél előesése		
Hüvely előesése		
Vetélések		
Embrionális elhullás		
Összesen		

Fialásnál / választási malacoknál		
Jelek	Igen	Nem
Alacsony alomszám		
Több gyenge malac		
Több szétcusztott lábú malac		
Ödéma és kipirosodott csecsbimbók		
Deformáltság		
Kipirosodott és duzzadt péra		
Farokvég elhalások		
Emésztési problémák		
Több elhullás		
Koca tejtermelésének fokozatos emelkedése megáll		
Koca étvágytalanság		
Összesen		

Hízóállományban		
Jelek	Igen	Nem
Csökkent takarmányfelvétel vagy ritkán hányás		
Végbél előesése		
Megnövekedett vízfogyasztás		
Gyakori vizelés / nedves alom		
Nyugtalanág / ingerültség		
Emésztési problémák / hasmenés		
Duzzadt péra		
Duzzadt vaszora		
Összesen		

Takarmánykezelés során		
Jelek	Nem	Igen
Tiszta takarmányozási rendszer működtetése		
Megmaradt takarmány eltávolítása		
Takarmányösszetevők minőségének ellenőrzése		
Gabonatisztítási rendszer használata		
Silók / tárolók kitisztítása betakarítás előtt		
Aratás előtt inszekticidek használata		
Ép silók, tárolók (rések, lyukak nélkül)		
Gombaölők használata (pl. savazás)		
A takarmány száraz, védett helyen van tárolva		
Összesen		

Adja össze a válaszokat a piros és a zöld oszlopban! Ha sok a pozitív válasz a piros oszlopban, a mikotoxin-problémák valószínűsége az Ön állományában magas.

Sajnos a hagyományos toxinkötők nem jelentenek megoldást, mert a **trichotecének** és a **zearalenon** a nem, vagy kevésbé köthető mikotoxinok közé tartoznak. Ha hatékonyan akarunk védekezni, akkor a hagyományos toxinkötőket felejtjük el!

A **BIOMIN** cég kiterjedt kutatás eredményeként megtalálta azokat az **enzimeket**, amelyek ezeket a mikotoxinokat úgy tudják **elbontani**, hogy ártalmatlan vegyületek keletkezzenek belőlük. A termékfejlesztés pedig kialakított két egyedülálló terméket a célzott védekezés érdekében:

- **Mycofix® Plus 3.E** – tenyészállományok (tenyészkoca, -kan, -süldő, malac) részére
- **Mycofix® Select 3.E** – hízóállományok (malac, hízó) részére.

További kérdések esetén hívja a BIOMIN Magyarország Kft.-t és kollégánk felkeresi Önt a mikotoxin-problémák megoldása érdekében!



18 éves
agro napló

www.agronaplo.hu

AGRO NAPLÓ
szakfolyóirat

facebook.com/
agronaplo Magazin

Mezőgazdasági
KISOKOS

7432 Pécs, Arányos János utca 12. sz. I. tel: +36 72 517 232 I fax: +36 72 517 190
Az AGRO NAPLÓ a MEGFŐSZ köznevelési és kulturális központja

Új rovattal bővülünk!

Júliustól Ukrajnai helyzetjelentés címmel új, válogatott hírekből álló rovatot indít az Agro Napló.

Fókuszban:

- Piaci információk
- Állattenyésztéshez kapcsolódó információk
- Gabonapiac
- Gépesítés
- Olajos növények
- Kemikáliák és műtrágyák
- Élelmiszeripari hírek

Előzetesen:

► www.agronaplo.hu/ukrajnai-helyzetjelent-es-2014-junius

SZENTLŐRINCI
GAZDANAPOK
BARANYA MEGYEI VÁLLALKOZÓI KÖZPONT

2014. 08. 8-10.



Mezőgazdasági kiállítás és vásár
20 éve minden év augusztusában.
Szeretettel várjuk!

www.bmvk-gazdanapok.hu



**Mezőgazdasági
Magazin**

Új Mezőgazdasági Magazin
a Magyar ATV csatornáján

szombat és vasárnap reggel 6 óra 25 perctől.

Benne információk, érdekességek,
újdonságok a mezőgazdaság házatjáról.
Várja Önöket a képernyő elé
a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

A magazin az interneten is megtekinthető
az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon



PIONEER REPCEHIBRIDEK MINDEN TECHNOLÓGIÁHOZ

PIONEER REPCEHIBRIDEK CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁVAL



Clearfield®
gyomirtási rendszer repcében

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye



Új MAXIMUS®
csúcstermő repcehibrid
Clearfield® technológiával



Az első hagyományos
(magas) repcehibrid
Clearfield® technológiával

MAXIMUS® REPCEHIBRIDEK



Bajnok



Kihagyhatatlan



Új győztes

PIONEER HAGYOMÁNYOS (MAGAS) REPCEHIBRIDEK



Magabiztos titán



Etalon



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

 **PIONEER.**

mahun.hu

FÖLDÖN JÁRÓ
MEGOLDÁSOK...

ZAMIR

GOMBAÖLŐ SZER NAPRAFORGÓBAN, KALÁSZOSBAN, REPCÉBEN
133 g/l tebukonazol + 267 g/l prokloráz



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