

www.agronaplo.hu

18 éves

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2014
12

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XVIII. évt.

Álom Hava



Keresse ajánlatunkat a 27. és a 64. oldalakon!

Jó úton haladunk?

Stratégiai növény lehet a szója Magyarországon?

LAP A LAPBAN - Gazdasági körkép

Fókuszban Fejér megye



NAGY TERMÉSEK - KIVÁLÓ VÍZLEADÁS

Legyen Önnek is egy tonnával több kukoricája...



A +1 TONNA 2014-BEN IS ELÉRHETŐ

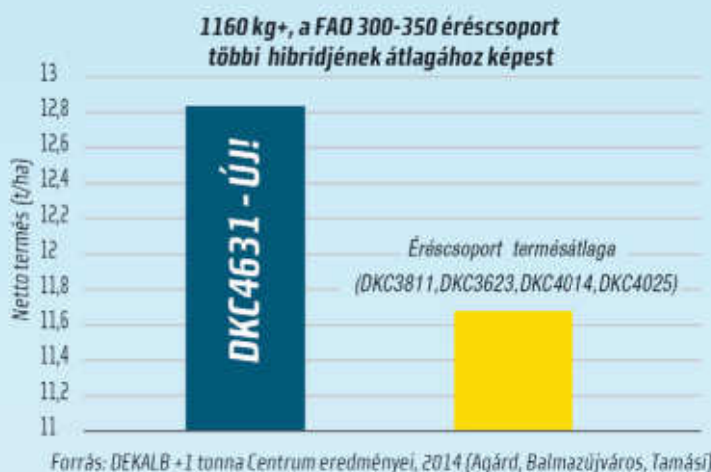
NAGY TELJESÍTMÉNYŰ, STABIL HIBRIDEK,



A DEKALB +1 TONNA CENTRUMOKBAN a különböző technológiai elemek termésre gyakorolt hatását vizsgáltuk.



Teszteltük az új **HD Hibrideket**, melyek a stresszes 2013-as év után megmutatták a kiemelkedő terméspotenciáljukat.

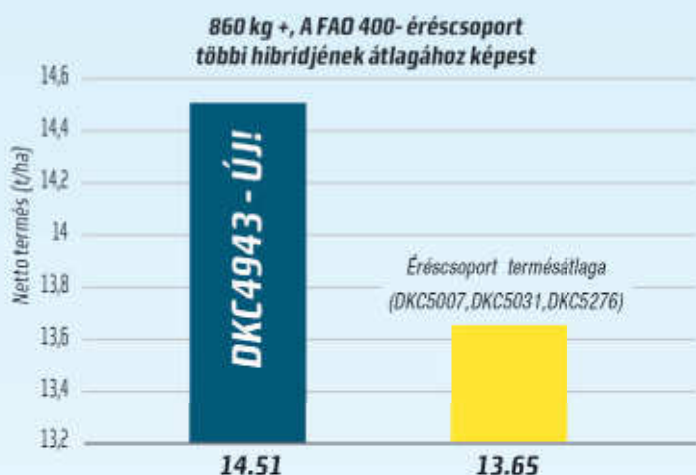
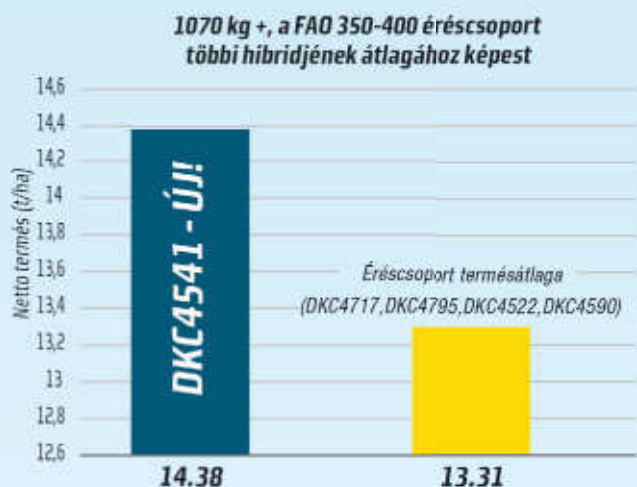


DKC4631 HD – ÚJ!

- Kiemelkedő korai fejlődési erély
- Rendkívüli termőhely- és évjárat-stabilitás

DKC4541 HD – ÚJ!

- Kifejezetten jó korai fejlődési erély
- Gyors vízleadás



DKC4943 HD – ÚJ!

- Kiváló vízleadás jellemzi
- Kiemelkedő aszálytűrés

VOLT, HOGY MI A TITOK?

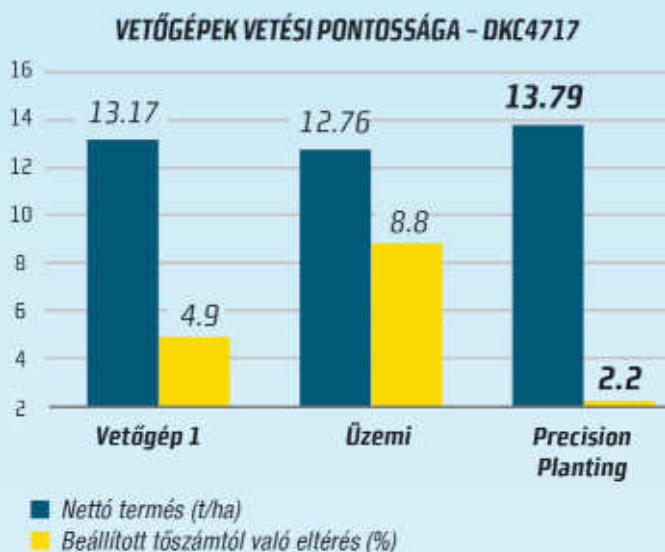
TECHNOLÓGIAI AJÁNLÁS ÉS PRECÍZ KIVITELEZÉS



A megfelelő precizitás elengedhetetlen feltétele a kiemelkedő eredményeknek

VETÉSI PONTOSSÁG:

A hibrid- és termőhelyspecifikus tőszámajánlás, mint a DEKALB +1 TONNA SZOLGÁLTATÁS alappillére, akkor működik igazán, ha a vetést képesek vagyunk a terveknek megfelelően minél pontosabban elvégezni. A vetési pontosság elsősorban a **tőszám-egyenletességet** jelenti, azaz, hogy a vetőgép a beállítotthoz képest ténylegesen mennyi vetőmagot vet ki, illetve mennyire egyenletes a kivetett/kikelt növények eloszlása a területen. Ennek legjobb értékmérője a „**Szingulációs százalék**”, vagyis az egységes töeloszlás és a –duplázások és tökihagyás nélküli – ténylegesen egyenkénti vetés.



Forrás: DEKALB +1 tonna Centrum eredményei, 2014 (Agárd, Balmazújváros, Tamási)

Jól látszik, hogy minél **jobb a vetési pontosság**, (minél alacsonyabb a beállított mennyiségtől való eltérés) és ennek következtében egyenletesebb a töeloszlás, annál nagyobb a termés, így akár **+1 tonna/ha terméstöbbletet is eredményezhet.**

Összegezve az eredményeket megállapíthatjuk, hogy a fenntartható termőképességhez a 3 tényező egyike sem nélkülözhető:

1. **TERMÉKINNOVÁCIÓ:** jelentős genetikai előrehaladást jelentő, egyre magasabb termőképességű és kimagasló stabilitású hibridek termesztése.
2. A fejlesztői kísérletek eredményeire alapozott hibrid és **TERMŐHELYSPECIFIKUS TECHNOLÓGIA** alkalmazása.
3. Az ajánlott technológia **PONTOS KIVITELEZÉSE**, melyben a **VETÉSPRECIZITÁS**nak kiemelkedő szerepe van.

Maestro CC

Hat, nyolc és tizenkét sorban

A Maestro CC a kisebb gazdaságok részére gyártott szemenkénti vetőgép, habár egy szezonban akár 1000–1500 ha-t is el lehet vetni vele. A műtrágyatartály térfogata 2800 l (3500 l-re bővíthető), a mikrogranulátum tartály 250 l és/vagy 350 l. A vetőmag-tartályok soronként 70 l-esek.

A műtrágya adagolása a Horsch adagolóval történik. Az adagoló cél-lás kerekét egy elektromotor hajtja meg, amely a jelet a radartól kapja. Az adagolás hasonlóan történik, mint a gabonavetőgépeknél, a cellás kerekék is hasonlóak, a különbség annyi, hogy a műtrágya végett rozsdamentes acélból készülnek. A mikrogranulátum adagolása komplikáltabb. Ahány gyártó annyi féle, egyik jobban koptatja az adagoló szerkezetet, mint a másik. Ezért a Horsch egy központi tartályos, csigás adagoló mellett döntött, amely szintén rozsdamentes acélból készül és kopásálló.



A vetőgépen két ventilátort találunk. Az egyik kell a műtrágya és a mikrogranulátum kijuttatásához, a másik pedig a vákuum előállításához. A ventilátorok működhetnek közvetlenül a traktor hidraulikájáról, ha a traktor nem tud elég olajat szállítani, akkor a vetőgép saját hidraulika rendszerrel van felszerelve, ez egy olajtartályból és egy a TLT csomagra felhelyezhető szivattyúból áll.

A vetőgépet igény szerint még dupla mikros egységgel is szerelhetjük, ezt azon termelők részére, akik a műtrágya mellett még starter mikro műtrágyát is szórnak, és a talajfertőtlenítő nélkül sem tudnak kukoricát termeszteni.



A Maestro csoroszlya nyomását hidraulikusan állítjuk, így nagyon könnyen tudunk különböző talajállapotokra reagálni, akár egy parcellán belül is. A monitoron akár vetés közben csak beírjuk, hogy mekkora nyomással akarunk dolgozni és már meg is változott a csoroszlya nyomása. A Maestro alkalmas kukorica, napraforgó, szója, cirok, cukorrépa és repcé vetésére. A 75 vagy 76,2 cm mellett lehetséges a 45–50 cm sortávolság is. Egyre többen próbálkoznak a gyér soros repcevetéssel/termesztéssel, és jó eredmények is születnek, de a napraforgót is el lehet vetni akár cukorrépa sortávra, természetesen a betakarításhoz egy sor független asztra lesz szükségünk.



A Maestrót rendelje meg már most és éljen az előrendelési kedvezményekkel!

A TARTALOMBÓL

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

5

A SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL

Az EURO-ECO Csoport tagjaként működő UNIVER-PENTA Kft. névjegyzéki szaktanácsadói, munkatársai országsszerte nap mint nap találkoznak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek.

7



Amerikában jártunk, mesterségünk címe...

50

JÓ ÚTON HALADUNK?

Stratégiai növény lehet a szója Magyarországon?



71

Trendek a tápanyag-gazdálkodásban

83



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

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aidinger J. u. 12. 1/3. Tel.: 06-72/517-232, 230, 231, 191, fax: 06-72/517-190 • info@agronaplo.hu, www.agronaplo.hu
Tulajdonos, ügyvezető: Zsigmond Ágnes (zsigmond.agnes@agronaplo.hu)
Tulajdonos, kapcsolatok: Maul Vanda (+36-30/678-4783, maul.vanda@agronaplo.hu)
Főszerkesztő: Gáspár Andrea (+36-30/678-4784, gaspar.andrea@agronaplo.hu)
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. Gergác Zoltán, Prof. Dr. Jóri J. István, Antos Gábor, Dr. Milics Gábor

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

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Nagy Róbert • **Nyomda:** Ipress Center Hungary Kft., Felelős vezető: Lakatos Imre, ügyvezető • ISSN:1417-3255
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: hirlapelofizetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

LAP A LAPBAN

Agrárgazdasági körkép

Továbbra is lassú növekedés az eurózónában	15
Hitelállomány alakulása	17
2015-re magasabb árakat vár a piac!	19
Fejér megye – aranyat érő hektárok	21
A precíziós gazdálkodás felé vették az irányt	25
Fejér megye mezőgazdasága	28
A víz több problémát okoz Fejér megyében	31
Fiatal Gazda Portré	34
Aktualitások egyes nemzeti támogatásokról	37
Nitrátjelentés – december 31-ig!	38

MINDEKÖZBEN UKRAJNÁBAN... 47

Cyber mezőgazdaság

Az IT térhódítása az agrikultúrában

99



109

Személyi higiénia az állattartó telepeken

Kövessen bennünket!



YouTube

youtube.com/agronaplo



facebook
/agronaplomagazin

Rendelje meg!



Az Agro Napló szakfolyóirat megrendelhető (390 Ft/hó)

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

MATESZ
print-audit

Kiadványunk példányszámát a Matesz hitelesíti
számlált adatok, hitelesítés
<https://www.matesz.hu>

Lapunkat rendszeresen szerezheti meg a megújult

OBSERVER
www.observer.hu



traktorpool

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

Maestro CC

Több terület vagy hamarabb készen van



- / 2012-es év gépe – Agritechnika díj
- / Seed on Demand – adagoló rendszer
- / 12 km/h – vetési sebesség minden körülmény mellett
- / 6 és 8 sor
- / Sortávolságok: 45 –től 80 cm-ig
- / Kicsi szabadalmazott adagoló
- / Folyamatos elektronikus ellenőrzés



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

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

HORSCH
Mezőgazdaság szervezője

AXIAL
Importőr - Forgalmazó

Kverneland Tiger az univerzális magágykészítő



Jellemzői:

- Kiváló választás azoknak, akik változatos talajkörülmények között gazdálkodnak.
- 5 - 8 m munkaszélesség.
- Hidraulikusan állítható munkamélység.
- Robusztus Clod Board simító.
- Hosszú, jól elosztott váz és a 6 sorban elhelyezett kapák biztosítják az eltömődésmentes talajáramot.

***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 nitrátérékeny területen gazdálkodók 2014. december 31-ig kötelesek nitrátjelentést készíteni és beküldeni azt az ügyfélkapun keresztül. A nitrátjelentés adatlapját a nebih.hu honlap elektronikus nyomtatványai menüpontból tudják letölteni a beküldésre kötelezettek.

Az MVH 178/2014. (XI.04.) számú közleménye

A szaktanácsadási szolgáltatások igénybevételéhez nyújtandó támogatás igényléséről

Vissza nem térítendő támogatás vehető igénybe a Területi Szaktanácsadási Központ által nyújtott szaktanácsadási szolgáltatások után, az alábbi céltérületeken:

- a kölcsönös megfeleltetés előírásainak való megfelelés;
- a közösségi jogszabályokon alapuló munkahelyi biztonsági előírások betartása;
- a gazdálkodás összteljesítményének javítása.

TÁMOGATHATÓ TEVÉKENYSÉGEK ÉS ELSZÁMOLHATÓ KIADÁSOK

Támogatható tevékenységnek a szaktanácsadási szerződésben szereplő, a támogatási rendelet 1. számú melléklete szerinti szolgáltatás minősül. Elszámolható kiadás a szaktanácsadási szolgáltatás teljesítése során alkalmazott nettó rezióradíj alapján számított szerződés szerinti összeg. Elszámolható költségnek az ügyféllel szerződéses kapcsolatban álló TSzK által kiállított, pénzügyileg rendezett számlával, a pénzügyi teljesítését igazoló bizonylattal és a szaktanácsadási napló kivonattal alátámasztott – a támogatási rendelet 1. számú mellékletében meghatározott – szaktanácsadási szolgáltatás díja minősül.

A TÁMOGATÁS MÉRTÉKE

A támogatás mértékét a támogatási rendelet 4. §-a szabályozza. A támogatási összeg a szolgáltatási szerződés értéke alapján kerül meghatározásra. A támogatás mértéke egyenként nem haladhatja meg a szaktanácsadási szolgáltatásonként elszámolható összes kiadás 80%-át. Nem támogatható az olyan TSzK-val kötött szolgáltatási szerződésen alapuló támogatási kérelem, amely 40.000 Ft-ot – erdőgazdálkodó ügyfél esetében 20.000 Ft-ot – el nem érő összegű támogatás igénylésére irányul.

A szaktanácsadási szolgáltatás esetén a támogatási összeg egy naptári évre vonatkozó szerződések tekintetében nem haladhatja meg a 700 eurónak megfelelő forint összeget.

A TÁMOGATÁS IGÉNYBEVÉTELÉNEK TOVÁBBI FELTÉTELEI

Támogatás a támogatási rendelet 3. § (1) bekezdése szerinti céltérületekre – a kölcsönös megfeleltetés előírásainak való megfelelésre és a közösségi jogszabályokon alapuló munkahelyi biztonsági előírások betartására, továbbá a gazdálkodás összteljesítményének javítására – vehető igénybe az ügyfélre vonatkozóan.

Támogatás igénybevételének céljából egy ügyfél egy naptári év vonatkozásában csak egy TSzK-val köthet szerződést. Az ügyfél 2014-ben legfeljebb kettő – egy 2013. évi és egy 2014. évi szaktanácsadási szerződésre vonatkozóan – nyújthat be egyesített támogatási kifizetési kérelmet.

A KÉRELEM BENYÚJTÁSÁVAL KAPCSOLATOS SZABÁLYOK

A támogatási rendelet 6. § (2) bekezdése szerint az egyesített támogatási-kifizetési kérelem **ügyfélkapun keresztül elektronikus úrrapon** nyújtható be az MVH-hoz 2014. november 15-étől december 15-ig.

Az MVH 176/2014. (XI.04.) számú közleménye

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból gyümölcs- és kertészeti ültetvények korszerűsítéséhez, létesítéséhez nyújtandó támogatásokhoz kapcsolódóan a 2014. évi egységes kérelemben bejelentett ültetvényekkel kapcsolatban további számlaelszámolás benyújtásáról

Jelen közlemény alapján november 15. és december 15. között kizárólag a 2014. évi egységes kérelem benyújtásáról szóló, az 53/2014. (IV. 8.) számú MVH Közlemény alapján benyújtott egységes kérelemben bejelentett ültetvényekkel kapcsolatban elszámolni kívánt további számlaösszesítőket nyújthatók be.

Az 1. céltérület, valamint a 2. § (1) bekezdés b) pont ba) alpontjában meghatározott tevékenység esetén:

- a terület-előkészítés;
- a tápanyagfeltöltés;
- a szaporítóanyag-beszerzés;
- a telepítés;
- a korszerűsítés megvalósításának időtartamáig a telepítési engedély szerinti ápolás az 1. melléklet H oszlopa szerinti mértékig;
- a tápanyag-gazdálkodási tervhez szükséges talaj- és növényi analízis vizsgálat.

A 2. céltérület esetében (az ültetvény rendelet 4. melléklete alapján):

- a támrendszer, a művelésmód és a technológiai korszerűsítés;
- a jégvédőháló tartására alkalmas támrendszer és jégvédőháló kiépítése és felszerelése, valamint jégkárelhárító berendezés; és
- a kerítés kialakítása;

- vagyonvédelmi berendezések beszerzése.
- A 3. céltérület esetében:

- a támogatható öntözési rendszer kiépítése, beleértve csatornából történő vízkiemelés esetén a szivattyú, a vízgépészeti berendezések, az elektromos berendezések, az automatika, a nyomócső, a fittingek és a puffertározó, felszín alatti vízkitermelés esetén a kút, a vízgépészeti berendezések, az elektromos berendezések, az automatika, a nyomócső, a fittingek és a puffertározó;

- aa) az egysoros vagy kétsoros csepegtető rendszer kiépítése;
- ab) a mikroszórófejes öntözés;
- ac) a csévéldobos mobil öntözőrendszer korona alatti szórófejjel;
- ad) a párasító, színező öntözés, illetve fagyvédelmi öntözés;
- b) a tápanyag-utánpótlási rendszer berendezéseinek kiépítése, fejlesztése. Az öntözőrendszerrel nem ellátott területeken ebbe beletartoznak a csövek, szivattyúk és a csapok.

Az MVH 174/2014. (X. 17.) számú közleménye

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a Natura 2000 területek fenntartási terveinek készítéséhez nyújtandó támogatás igénybevételének részletes szabályairól szóló 43/2012. (V. 3.) VM rendelet alapján nyújtott kifizetés igénylésének feltételeiről

A Vhr. 16. § (4) bekezdése alapján az MVH által kibocsátott – támogatási kérelemnek helyt adó – jogerős támogatási határozattal rendelkező ügyfelek jogosultak kifizetési kérelmet benyújtani. A kifizetési kérelem módosítására kizárólag a kifizetési kérelem benyújtási időszakán belül van lehetőség.

A KIFIZETÉSI KÉRELEM BENYÚJTÁSÁVAL KAPCSOLATOS SZABÁLYOK

Kifizetési kérelem a támogatási rendelet 10. § (2) bekezdésében meghatározott időszakokban nyújtható be: 2014. november 1. – 2015. január 31. valamint 2015. április 1. – 2015. május 31. Egy ügyfél a megvalósítási időszak alatt terület egységenként legfeljebb két kifizetési kérelmet nyújthat be.

A benyújtás helye: a támogatási határozatot kibocsátó regionális illetékességű MVH ki- rendeltség. A kifizetési kérelem az MVH által rendszerezett és honlapján közzétett nyomtatványokon, postai úton nyújtható be.

A területek felméréséhez, az érintettekkel való egyeztetéshez köthető – a személyi jövedelemadóról szóló törvény alapján – gépjármű üzemanyag-felhasználás címén számlával igazolt üzemanyag-vásárlás és a saját gépjármű hivatali célú használata együttesen nem haladhatja meg az összes elszámolható dologi és személyi jellegű kiadások 30%-át.

A Natura 2000 fenntartási terv elkészítése során elszámolható dologi és személyi kiadásokat tételek bontásban a támogatási rendelet 2. melléklete tartalmazza.

A Vhr. 19. § (3) bekezdése alapján a kifizetési kérelemben a kifizetés alapját csak az ügyfélnél felmerült olyan kiadások képezhetik, melyeket a művelet megvalósítása érdekében teljesített gazdasági eseményről az ügyfél nevére kiállított, igazoltan teljesített és pénzügyileg is rendezett számviteli bizonylatok igazolnak.

Hegedűs Szilvia

www.mvh.gov.hu, www.nak.hu



**Farmet
termékpaletta:**

- Kompaktorok
- Kombinátorok
- Kultivátorok
- Rövidtárcsák
- Vetőgépek
- Hengerek
- Lazítók
- Ekék

ÁRFOLYAM



AKCIÓ!

1€ = 300 Ft



**AKÁR 25%-os
KEDVEZMÉNY!**

Az akció a készlet erejéig érvényes!

Bővebb információkért érdeklődjének kollégáinknál:

Csáki Miklós 06-30/693-18-49
Régióvezető szakterületi felelős
Nyugat-Magyarország csakim@euroeco.hu

Lökös 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 országszerte nap mint nap találkoznak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek. Lapunkban rendszeresen megosztják olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszaikat.

Anyajuhokat tartok, és igényeltem rájuk tartáshoz kötött támogatást. Úgy hallottam, hogy azon felül további kiegészítő támogatást is kaphatok. Hogyan és mikor lehet ezt igényelni?

► A közelmúltban megjelent minisztériumi rendeletek alapján a 2014. évre is vehetnek igénybe ún. „de minimis” (csekély összegű) támogatást az anyajuh- és anyakecsketartók. Anyajuhtartás esetén a támogatás mértéke 3000 Ft/anyajuh, azonban újabb támogatási kérelmet benyújtani nem kell, a támogatást az érintettek az anyajuhtartás termeléshez kötött támogatása mellé kapják.

Külön támogatási kérelmet csak a kecsketartóknak kell beadniuk. A támogatási kérelmeket anyakecsketartás esetén az MVH által rendszeresített nyomtatványon, 2014. december 31. napjáig lehet benyújtani. A támogatás mértéke 5000 Ft/anyakecske.

Családi gazdaságként részt veszünk a kőrödző szerkezetátalakítási programban, és teljesítendő nemzeti feltételként beruházás megvalósítását vállaltuk, mivel gépet kívánunk vásárolni. Csak a gazdaság vezetője nevére szóló számla az elfogadható?

► Beruházás megvalósítása esetén nem csak a saját névre szóló számla (vagy egyéb igazoló dokumentum, pl. használatbavételi engedély, adásvételi szerződés stb.) az elfogadott, hanem a tevékenységét közös igazolvány alapján folytató őstermelő esetén a közös igazolványban feltüntetett családtagok valamelyikének nevére szóló, vagy családi gazdaság esetén a családi gazdaság valamely tagja nevére szóló érvényes számla, vagy dokumentum is.

Osztatlan közös résztulajdonnal rendelkezem egy táblában. A tulajdonostárs részét megvásárolhatom-e úgy, hogy nem vagyok bejegyzett földműves, sem pedig helyben lakó?

► Ebben az esetben is alkalmazni kell a földtörvény rendelkezéseit, tehát csak akkor

vásárolhatja meg a tulajdonostárs területét földműves regisztráció nélkül, ha a már tulajdonában lévő és a vásárlással érintett terület együttes mérete nem haladja meg az 1 hektárt. Ha meghaladja, akkor előbb nyilvántartásba kell vetetnie magát földművesként.

Ha az adásvétel elől elhárult a fenti akadály, akkor annyiban válhat egyszerűbbé a vásárlás, hogy tulajdonostársak közötti, a közös tulajdon megszüntetését eredményező adásvétel esetén elővásárlási jog nem áll fenn, tehát nincs szükség földkifüggesztésre.

Ha nem szűnne meg az adásvétellel a közös tulajdon, a vásárló földműves tulajdonostársnak akkor is elővásárlási joga lenne mindenkiel szemben (még helyben lakókkal is), az állam kivételével.

Legkésőbb meddig számolhatom el az ÁTK V pályázatomat?

► A pályázat lezárásához több határidőt is figyelembe kell venni.

Legelőször a nyertes pályázó a támogatási határozat jogerőre emelkedésétől számított 9 hónapon belül köteles beadni első kifizetési kérelmét (ez nemrég hosszabbodott meg a korábbi, 6 hónapos határidőről), melyben a támogatási határozatban jóváhagyott egyéb elszámolható kiadásnak nem minősülő támogatási összeg legalább 10%-ára vonatkozóan elszámol.

Ha valaki csak 1 db gépre pályázott, akkor az első egyben az utolsó kifizetési kérelem is lehet.

A támogatott műveletet legkésőbb 2015. március 31. napjáig kell megvalósítani, vagyis eddig minden beruházásnak meg kell történnie, pl. az összes gépet meg kell venni.

Továbbá az utolsó kifizetési kérelmet legkésőbb 2015. május 31-ig kell benyújtani, azaz a számlákat legkésőbb eddig lehet beadni elszámolásra.

Az üzemeltetési kötelezettség a támogatási határozat jogerőre emelkedésével kezdődik, és az utolsó kifizetési határozat jogerőre emelkedésétől számított öt évig áll fenn.

Tulajdonképpen mekkora mértékű területalapú támogatásra számíthatunk a jövő évtől induló, új támogatási rendszerben?

► Jövő évtől az egységes területalapú támogatás (SAPS) 2 fő komponensből fog állni: alaptámogatás és zöldítési rész. Az alaptámogatást minden igénylőnek – aki megfelel a jogosultsági feltételeknek – fizetni fogják, a zöldítés viszont csak azoknak kerül kifizetésre, akik többletkötelezettségeket vállalnak el. Ezek a növénydiverzifikálás (mérettől függően többféle kultúra termesztése), ökológia célterületek kijelölése (a szántóterület 5%-ának megfelelő méretben) és az állandó legelők megtartása. Ez utóbbi fenntartása elsősorban állami szinten kerül ellenőrzésre.

Az alaptámogatás mértéke a jelenlegi tervek szerint 144,7, a zöldítés pedig 81,3 eurónak megfelelő forintösszeg lesz hektáronként, tehát együttesen 226 €/ha területalapú támogatásra számíthatnak azok, akik a zöldítést is vállalják (a gazdaságok többségénél a feltételek már jelenleg is fennállnak).

Nagy gazdaságoknál azonban az alaptámogatás elvonásával is számolni kell (a zöldítés részre nem vonatkozik) az alábbiak szerint:

- 1037 hektáros birtokméretig nincs elvonás, azaz mind az 1037 hektárra kifizetik az alaptámogatás 100%-át (amennyiben a jogosultság fennáll).

Az ennél nagyobb területen gazdálkodó termelőknek 2015-től a következő elvonásokkal kell számolniuk:

- 1037 hektárnyi területig esetükben sincs megvonás,
- az 1037 és 1200 ha közötti területre vonatkozó alaptámogatás összegéből 5%-ot vonnak el, tehát az ezen értékek közé eső hektárokat az alaptámogatás 95%-a kerül kifizetésre,
- az 1200 ha feletti területre vonatkozóan 100%-os az elvonás, azaz arra már nem jár alaptámogatás.

A fentiek mellett a fiatal termelőnek minősülő gazdálkodók többlettámogatásban is részesülhetnek, melynek mértéke a tervek szerint 67,5 €/ha lesz. Ez legfeljebb 5 éven keresztül lesz nyújtható, felső területi korlátja 90 hektár lesz.

Továbbá számítani lehet egyes kultúrák esetén termeléshez kötött támogatásra is. ☺



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

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

Bemutatkozott az ADAMA, a Makhteshim utóda



↑ Az új menedzsmentet Ronen Golan (jobboldal), korábbi vezérigazgató mutatta be: (jobbról) Dr. Sélley Tamás vezérigazgató, Dajka Péter kereskedelmi igazgató, Fekete János Bács-Kiskun és Jász-Nagykun-Szolnok megyei régiómenedzser

A figyelmes olvasó a szaklapokból már értesülhetett, hogy a Makhteshim Agan Industries neve 2014. április 14-től **ADAMA Agricultural Solutions Ltd.**-re változott, amiből következően 2014. június 16-ától a cég hazai leányvállalata, a Makhteshim Agan Hungary Zrt. is **ADAMA Hungary Zrt.** néven folytatja tevékenységét. Erről adtak tájékoztatást kereskedelmi partnereiknek az anyacég és a hazai leányvállalat képviselői 2014. október 28-án, Budapesten a Ramada Aquaworld Hotelben.

KÖZEL 4 ÉVVEL EZELŐTT kezdődött minden, de csak most érkezett el az ideje, hogy a tényekről, és az új cég, az **ADAMA** megalakulásáról és működéséről tájékoztatást adjunk – mondta bevezetőjében Dr. Sélley Tamás a régi/új vezérigazgató. Az előzményeket, az **ADAMA** új világcég létrejöttéhez vezető utat, illetve annak a világ agrárszektorában betöltött szerepét és jelentőségét az anyacég európai igazgatója, Bertrand Lombard világította meg.

60 év sikertörténete

A történet majd 60 évvel ezelőltre, gyakorlatilag az Izrael állam megalapításának idejére nyúlik vissza. Erre az időre tehető a két jogelőd, az *Agan Chemical* 1945. évi, illetve a *Makhteshim Chemical* 1952. évi alapítása, amelyeknek egyesüléséből jött létre 1997-ben a *Makhteshim Agan*. Mindkét jogelőd a 70-es évektől erőteljes kémiai-technológiai megújuláson esett át, amit a 80-as években a regisztrációs infrastruktúra jelentős kiépítése követett. Az egyesülés, valamint a fejlesztések révén

megerősödő *Makhteshim Agan* már 1998-ban a Tel Aviv-i értéktőzsdén bejegyzésre is került. A 2000 évek elejétől – köszönhetően a nagyarányú európai, észak-, és latin-amerikai, valamint az Ázsia/Csendes-óceáni térségbe történő befektetéseknek – a cégcsoport ismét erőteljes fejlődésnek indult. A felvásárlások következtében megőrkölt száznál is több cégcsoporton belüli érdekelttség és a világszinten értékesített több mint 1000 termék azonban hamarosan szinte kezelhetetlenné vált, ami szükségessé tette a cégcsoport egy név alatti egyesítését, az **ADAMA** létrehozását.

Az említett fejlődést tovább dinamizálta, hogy a *ChemChina* pár évvel ezelőtt a cégcsoportban 60%-os tulajdoni részesedést szerzett, ami aktív fellépési lehetőséget kínált a bő kétmillió farmert számláló kínai piacon. A térhódítást az elmúlt évben felvásárolt négy kereskedőcég is segítette, amelynek révén a cégcsoport ma már a legnagyobb disztribúciós hálózattal rendelkezik Kínában, és aminek eredménye a 2013. évi pénzügyi mérleghez képest 850 millió dolláros forgalomnövekedésben mutatkozik meg. Ezzel a cégcsoport

eddig 3 milliárd dolláros forgalma kevesebb, mint egy év leforgása alatt bő 4 milliárdra nőtt, amivel az **ADAMA** a világranglista 9. helyéről a 6. helyre nőtt ki magát.

Új kultúra, identitás és brand

Az **ADAMA** név azonban nemcsak egy cégcsoportot, hanem egy új kultúrát, identitást és brand-et (márkát) is takar. A változás magával hozta a cég üzleti filozófiájának megváltozását is. Ennek az új filozófiának a középpontjában – összhangban a cég új szlogenjével „*Simply-Grow-Together*” („Egyszerűen-Gazdálkodni-Együtt”) továbbra is a „*Farmer*” áll, azzal a különbséggel, hogy mint korábban a sivatag „zöldé” tételében – mostantól globális szinten kívánnak a gazdálkodók rendelkezésére állni. Tevékenységük középpontjában – rímelve az említett szlogenre – a növekedés áll mind a *hozamok*, mind az *üzleti aktivitás*, mind a *gazdálkodás színvonala* tekintetében. Az **ADAMA** a vetéstől az értékesítésig a teljes üzleti tevékenység során a termelők segítségére szeretne lenni. Ennek eszköze a „*Farmer*”-rel való napi kapcsolattartás, a „*Farmer*” igényeinek megértése és annak üzleti tevékenységük fókuszába helyezése. Ezt szolgálja az egységes logó, az egységes címkézés és csomagolás, az értékesítést segítő információ, valamint a szélesebb kapcsolattartási lehetőséget kínáló digitális technika.

Továbbra is emelkedő pályán

Dr. Sélley Tamás, a cég új vezérigazgatója a hazai leányvállalatot érintő változásokról számolt be. Elsőként az új menedzsmentet mutatta be: a vezérigazgató mellett ezentúl a kereskedelmi igazgatói tisztséget Dajka Péter, a Bács-Kiskun és Jász-Nagykun-Szolnok megyei régiómenedzseri feladatokat pedig Fekete János látja el.

Ami a kereskedelmet illeti, a tavalyi évhez viszonyítva a piac csak arányaiban változott: csökkent a gyomirtó szerek és növekedett a gombaölő és a rovarölő szerek aránya, ami viszont egyértelműen évjáráthatás. A forgalom éves alakulása is követte az elmúlt évek trendjét: a tavaszi csúcs 2013-hoz viszonyítva csak kissé volt nagyobb, ősszel viszont az igények jobban elhúzódva jelentkeztek, a maximum pedig kissé korábbra (július vége–augusztus eleje) helyeződött át. Összességében a cég mérsékelt növekedést tudhat magának, amivel követi az *elmúlt évek egyenletesen emelkedő trendjét és tartja a forgalmazó-gyártói rangsorban kivívott 4. helyét.*

Az új cég, az **ADAMA** létrejöttétől az eddig elért eredmények dinamizálása várható. Ezt szolgálja az új üzleti szemlélet, az új logó, az egységes megjelenés, az új arculat és az egységes csomagolás. Az „A” betűt formáló logóban a legkisebb háromszög a *termelőt*, azt körülvevő háromszög a *gazdálkodást* szimbolizálja, az egészet pedig az *együtt-et* jelentő, ugyancsak háromszögforma öleli körül – értelmezte az új logót a vezérigazgató. A különféle gyomirtó, gombaölő, rovarölő szerek ezzel a logóval, egységes csomagolásban, egységes címkével, az adott terméket szimbolizáló eltérő színű és alakú piktogrammal jelölve kerülnek forgalomba. Új termék egyelőre egy várható, nevezetesen az *azoxistrobin és tebukonazol* hatóanyagok kombinációjából álló és prémium szegmensbe tartozó *Mirador Forte* gabona gombaölő szer.

Az ünnep alkalmából a vezérigazgató a meghívott vendégeket egy csoportkép erejéig az emelvényre kérte, akiről készült csoportképet később minden résztvevő emlékül megkapott.

Az ünnepi rendezvényt a *4 for Dance* táncgyűttes és a *Strokes* ütős együttes fergeteges műsora zárta, ami után a látottak-hallottak megvitatására, a vélemények kicserélésére fehér asztalok mellett kínálgattak bőséges lehetőség.

Dr. Demes György



Meghitt ünnepeket kíván
az Agro Napló csapata!



ANTONIO CARRARO SRH 9800 INFINITY
„AZ ÉV TRAKTORA” díjra jelölt modell megtekinthető az **AGRÁRGÉPSHOW** kiállításon
az **AGROLÁNC Kft.** standján: A pavilon 204/C



AGROLÁNC Kft.
2151 Fót, Jedlik Ányos u. 35.
Tel/fax: 06-27/539-640

agrolanc@agrolanc.hu
www.agrolanc.hu

TOP-PHOS® a piacon elérhető első védett foszfor



A Timac Agro Hungária Kft. nagyszabású gála keretén belül mutatta be fejlesztését november elején Kecskeméten.

Ki a Timac Agro?

A Timac Agro az 50 éves múlta viszszeatekintő, családi tulajdonban lévő francia Roullier cégcsoportnak a leányvállalata – kezdte a tényekkel köszöntőjében Major Zoltán, a Timac Agro Hungária Kft. ügyvezetője. A Roullier Csoport jelenleg 46 országban van jelen több mint 7000 alkalmazottal, közel 100 leányvállalatot működtetve, éves szinten 3,1 milliárd euró árbevételt produkálva. A mezőgazdaságon kívül ugyan több szegmensben is érdekelt a vállalatcsoport, de hangsúlyozandó, hogy valamennyi tevékenységi körükkel szorosan kötődnek a mezőgazdasághoz.

A Timac Agro Hungária Kft. immáron 8 éve kezdte el működését Magyarországon, az anyacég által diktálta intenzív növekedésben jócskán kivéve a maga szerepét, hiszen csak az elmúlt másfél esztendő tekintve több mint 40%-kal emelkedett dolgozói létszámuk. Ebben benne foglaltatik egy saját, állati termékekkel foglalkozó divíziójuk is, amelyben ez év novemberétől 5 szakember kezdte meg munkáját.



↑ Major Zoltán ügyvezető

Három fontos alapelv határozza meg a vállalat működését. Az *egyik*, hogy professzionális szaktanácsadói hálózaton keresztül közvetítik az „értékeket” a termelők felé, hozzásegítve a gazdákat a terméseredményeik növeléséhez, a termésszababizáltság kialakításához. A *második alapelv* az, hogy az értékesítés kizárólag kereskedői partnereken keresztül történik, s a legnagyobb erényük talán a harmadik pillér, ami nem más, mint a fejlődést indukáló fejlesztés iránt való elkötelezettségük. Ez egyrészt a humán erőforrás fejlesztésén keresztül valósul meg, másrészt azon termékek kifejlesztésén jelentik évről évre, amelyek megvalósításához mintegy 400 kutató 4-5-6 éven át tartó molekula és szerves kötés kialakítására irányuló háttérmunkája szükséges, számos laboratóriumi vizsgálattal, szántóföldi és ipari, gyártási kísérletekkel. Ezt követően kerül egy új termék piaci bevezetésre.

Major hangsúlyozta, a célkitűzésük, hogy olyan programokat fejlesszenek ki, amellyel a tápanyag-gazdálkodási gyakorlatban tapasztalt „helytelen beidegződéseket”, vagy a rutinszerű eljárásokat feloldják. Az idei éven hozták létre Yield Service szolgáltatásukat, pontosan azért, hogy egyre több gazdálkodóval tudjanak konzultálni és megmutatni számukra, hogy prémium termékeikkel milyen eredményeket lehet elérni, hogy mit is takar pontosan az a befektetés, amely igenis meg hozza a maga hasznát. Az első időszakban e szolgáltatásukkal azt vállalták, hogy talajvizsgálat alapján tápanyag-utánpótlási terveket készítenek és műtrágya-vásárlási terveket bocsátanak ki a gazdálkodók számára. Közeli 200 partner több mint 30 000 ha-on próbálta ki az ígéretes szolgáltatást. Folytatni kívánják ezt a vonalat, de a következő időszakban szeretnék „közelebb kerülni” a vegetációban felhasznált N műtrágyaadagok meghatározásához és ezzel segíteni a gazdálkodók döntését.

A tápanyag-utánpótlás új korszaka: a TOP-PHOS® innováció bemutatása

A foszfor élettani és termést befolyásoló szerepe rendkívül fontos a növény számára, foszfor nélkül nem lehet növényt termeszteni.

Amennyiben a foszfort megvonjuk a növénytől, lecsökken a hajtás- és gyökérnövekedés. A foszfor alapja minden energiaközvetítő folyamatnak; építőeleme számos sejtalkotónak; megtalálható minden anyagcsere-folyamatban; szabályozza a szaporítószervek fej-

lódását; amennyiben a foszfor nem elérhető, abban az esetben nemcsak a foszforfelvétel zavarodik meg, hanem minden más tápanyag anyagcseréje is.

Az éves foszforkitermelés 3%-os növekedése esetén a jelenleg ismert foszforkészletek a kutatók szerint mindössze 85 évre elegendőek. Elsősorban a mezőgazdaságban dolgozók felelőssége, hogy ezt a meglévő foszforkészletet a lehető leghatékonyabban használják fel, ugyanis a műtrágyák által ennek a foszforkészletnek a 80%-át a mezőgazdaság használja fel.

Mi lesz 85 év után? – tette fel költői kérdését *Raj Péter*, a Timac Agro Hungária Kft. marketingvezetője. Egy biztos, ezt a felelősséget a Timac Agro magán viseli, mégpedig oly módon, hogy olyan termékeket, alapanyagokat állít elő, hogy azt a nyersanyagot, ami korlátozott mennyiségben áll rendelkezésre, minél hatékonyabban és minél eredményesebben használja fel a mezőgazdaság számára.



↑ *Raj Péter* marketing vezető

Miért van nagy jelentősége a TOP-PHOS® felfedezésének?

Kukoricában például 10 t/ha termésmennyiség eléréséhez 90 kg/ha foszfor hatóanyagra van szükség. A kukorica foszforhiányának üteme viszont nem egyenletes. Az elején szinte vízszintes a foszforfelvételt mutató görbe, később emelkedik csak – láthattuk a magyarázó ábrán. Egységnyi idő alatt egyre több foszforra van szüksége a növénynek, viszont hagyományos műtrágyával nem tudjuk megfelelő ütemben a kívánt mennyiségű felvehető foszfort biztosítani a növény számára.

Milyen termékekben kínálják a TOP-PHOS®-t 2015-től?

Korábbi két termékükben a foszfor hatóanyagot lecserélik **TOP-PHOS®-ra**, vagyis az **EUROFERTIL +45NPS-ből EUROFERTIL TOP 45NPS**, az **EUROFERTIL+ 35NP-ből** pedig **EUROFERTIL TOP 35 NP** lesz.

Mi is a TOP-PHOS® lényege?

Egy mondatban összefoglalva, hogy folyamatosan és gyorsan elérhető foszfort kapjon a növény, ezáltal ki tudja elégíteni az elvárt hozamhoz szükséges napi foszforigényt. A TOP-PHOS®-nál a védelem talajfüggetlen, ami azt jelenti, hogy lúgos és savanyú talajban is védve van a hatóanyag a különböző leköttetésekkel szemben.

A Timac Agro 2015-től még két új termékkel áll a gazdálkodók rendelkezésére

A világ éves nitrogén hatóanyag-felhasználása megközelítőleg 77,8 millió tonna, amelynek 40%-a veszteség. Ezenfelül még veszteségnek tekinthető a talajban hagyott szerves nitrogén, ami 11,6 millió tonnára tehető világszinten. A talajban lévő szerves nitrogén jelen van ugyan, de a rossz talajélet, a rossz mineralizáció miatt nem hasznosul.

Ez a nagymértékű veszteség egyrészt a kimosódásból és a különböző elillanásokból adódik. További veszteségek adódnak abból, hogy amikor a tenyészidőszakban nitrogénnel látjuk el a növényt, azt a legtöbb esetben a vetés előtt juttatjuk ki nagy mennyiségben, könnyen felvehető formában, ami ráadásul könnyen kimosódik. Az adott fázis szükségleteihez képest óriási luxusadagokat juttatunk ki. Javítani ezen úgy tudunk, ha nem egyszerre juttatjuk ki az adagot, hanem elosztva. Ezekre a problémákra keresi a Timac Agro a megoldást. Eddig választ kaptunk tőlük a SULFAMMO névre keresztelt termékeik által a talaj elsavanyodásának meggátolására, illetve megoldást kínáltak a hatékony N-beépülést segítő biostimulátorukkal, az NPRO-val.

Felmerült még egy kérdés, aminek megválaszolására a SULFAMMO NPRO továbbfejlesztésre került.

Az új termékben a biostimulátor hatóanyag segíti a talaj bakteriális életének az aktivitását és a talajban hagyott szerves nitrogén feltáródását. A lehető legmaximálisabb módon kívánták megvédeni a hatóanyagot, amelyre ezekben a termékekben a hatóanyag bezárására alkalmas szerves védőháló szolgál. A védőháló megvédi a hatóanyagot a veszteség ellen, valamint szabályozott nitrogénleadást eredményez. Ez a termék továbbra is SULFAMMO néven kerül forgalomba 2015-től, mégpedig **SULFAMMO N-PROCESS** néven.

Magyarország állattartó telepein 50 millió köbméter hígtrágya termelődik évente – kérdés, hogy ennek hány százalékát használják fel okszerűen tápanyagellátásra?

Kísérleteik azt bizonyítják, hogy a hígtrágyákban található hatóanyagok – elsősorban a nitrogén – hasznosulása jóval alacsonyabb a műtrágyák hatékonyságához viszonyítva. Éppen ezért a hígtrágyák tápanyag-hatékonyságának javítására fejlesztették ki a **SLURRY ACTIV** hígtrágya aktivátort. Hatóanyaga a MIN'UP, mely szerves kolloid alkotókból és talajbaktériumok működését fokozó összetevőkből áll. A MIN'UP javítja a hígtrágya nagy mennyiségű szerves tápanyagtartalmának ásványosodását és gyorsítja a növény tápanyagfelvételét.

-ga-

▶ Látogasson el a www.top-phos.hu webhelyre és tudjon meg többet az új foszforformuláról!

Mitől innovatív egy tradicionális multivállalat?

Erre a kérdésre kerestem a választ, amikor ellátogattam a DowAgroSciences országos évadzáró rendezvény-sorozatának bikali helyszínére.

Tények

A DOW CHEMICAL Company a világ második legnagyobb vegyipari vállalata világszerte, több mint 50 000 alkalmazottal. Leányvállalata, a DAS, jelenleg az előkelő negyedik helyet foglalja el a világ növényvédőszer gyártók ranglistáján, míg a vetőmagszegmensben prosperáló Dow Seeds a világ 5. legnagyobb volumenű vetőmagvállalat.

A hazai leányvállalat is követi azokat a fejlődési tendenciákat, amely négy fontos tevékenységi területen – a növényvédőszer-fejlesztés és -kereskedelem, a növény-nemesítés és vetőmag-értékesítés terén – realizálódik. A fejlődés alapja pedig – hangsúlyozta *Dr. Erdei Imre* ügyvezető – az emberi erőforrásba vetett hitük és investícióik, ezt bizonyítja a hazai viszonylatban három év alatt mintegy 30%-kal bővülő dolgozói létszámuk. A DAS 8000 alkalmazottjának több mint 20%-a, az 55 hazai alkalmazott pedig majdnem fele dolgozik kutatás-fejlesztésben.



Dr. Erdei Imre ügyvezető

Bizonyítékok

A nemesítés

Bár a Dow Seeds európai aktivitása mindössze 12 éve indult, világviszonylatban a legnagyobb nemesítőházak között szerepel napraforgó és kukorica kultúrákban. Az európai térhódítás egyik bázisa a nyár folyamán átadásra került szegedi nemesítő állomásuk, mely Közép-Európa legnagyobb és legmodernebb létesítménye. Az utóbbi években bevezetett újgenerációs kukorica- és napraforgóhibridek nemesítése jórészt itt történik a kontinentális éghajlat kihívásainak megfelelően.

A vetőmag portfólió

A Dow Seeds vetőmagok prémium alternatívái a domináns piaci szereplők termékeinek – hangsúlyozta *Endes Péter*, a DowSeeds közép-európai kereskedelmi vezetője. A legkorszerűbb technikákkal nemesítik a kontinentális klímához kiválóan alkalmazkodó kukoricahibrideket, portfóliójukból kiemelt néhány nagy ígéretet:

- A **DS 0336** (FAO 320) korán vethető, kimagasló kezdeti fejlődésű, aszálytűrő hibrid, jó kalászos elővetemény.
- A **DS 0791C – KARAJ** – (FAO 350) egy generatív típus, kevés számaradvánnyal, mely korai virágzásával az aszályos évek hibridje lehet.
- A **DS 1071C** (FAO 370) szintén generatív típus, kiváló stressztűréssel, szemtermése nagy hektoliter súlyú.
- A **DA Sonka** (FAO 380) a Dow Seeds egyik zászlóshajója, kimagasló terméspotenciáljának, alkalmazkodóképességének köszönhetően.
- A 400-as éréscsoport bőtermő hibridje a **DS 0747D**, mely kiváló stressztűréssel és műtrágya-reakciójával is felhívja magára a figyelmet.

Külön kitért a helyi napraforgó-nemesítési programjukra, mely a magas termésátlag elérése mellett innovatív módon közelíti meg a növényi olajok dinamikusan változó piacát, mégpedig az olaj beltartalmának változtatásával. Ezen olajok márkaneve összefoglalóan az Omega9. Az Omega9 egy speciális olajprofil, ami a rendkívül stabil és minimális telített zsírsavtartalma miatt egészségesebb, mint más élelmiszeriparban használt növényi olajok. Nemesítési programjukban kiemelt szempont a betegség-ellenállóság, a Clearfield és Clearfield Plus technológiák és a termés hozam. A magas olajsavas szegmens két újdonsága a **8H449CLDM** és a **8H463CL** Clearfield hibridek, melyek kiemelkedő olajtartalom mellett stabilan 85% feletti olajsav arányt produkálnak.

A legendás növényvédő szer portfólió innovációi

Egyet érthetünk, hogy a siker titka egyértelműen a gyors helyzetfelismerés, illetve a megannyi lehetőség közül a leghatékonyabb megoldások kiválasztása. Az ezt szolgáló intenzív fejlesztések eredményeként ebben az évben három új terméket vezettek be a növényvédő



↑ Endes Péter közép-európai kereskedelmi vezető

szer piacon: a Python Duplót, a Runwayt és a megújult Perenalt, három újabb, 2015-ben forgalomba kerülő készítményük pedig az N-Lock nitrogénstabilizátor, egy új, benefin hatóanyagú napraforgó gyomirtó szer, illetve egy őszi felhasználású kalászos herbicid.

A **Genius WG** névre hallgató őszi kalászos gyomirtó szer a paletta egyik új üdvöskéje, amely kétszikűek mellett az egyre nagyobb teret hódító egyszikű gyomok irtásában is megoldást nyújt. A jelenleg elérhető szélesebb hatásspektrumú, kiváló ár-érték aránnyal bíró gabona gyomirtó szer, hiszen összetett gyomflóra esetén is sikerrel használható: a gabonában előforduló magról

kelő és élő kétszikűek mellett irtja a legjelentősebb egyszikű fajokat is. A mezei acat elleni hatása kiemelkedő, a gabona aratása után is érvényesül. Ahogy egy termelő jellemezte a szert kipróbálása után: „A Geniust javaslom azoknak, akik egy menetben, hatékonyan szeretnék megoldani a nagy széltippan és egyéb kétszikű gyomok elleni védekezést őszi búzában és biztonságot akarnak az utónövény részére is (pl. őszi káposztarepce)”.

A kukorica gyomirtó szer választékuk elmúlt két szezonban bevezetett kombinációi a **Python Optima** és a **Python Duplo**. A korai posztmergens technológiába illeszthető csomagok páratlan rugalmasságot biztosítanak a felhasználónak, hiszen szelektivitásuk révén a kukorica 6 leveles állapotáig kijuttathatók.

A technológiai csomagok legfontosabb tulajdonságai a következők:

- Korai kijuttatásukkal elkerülhetjük a késői gyomirtásokból adódó károkat, 4 és 5 hatóanyagú kombinációik révén széles hatásspektrumot biztosítanak, 6–8 hét tartamhatással rendelkeznek.
- A Python Duplo magról kelő egy- és kétszikűek ellen használható, a Python Optima emellett élő kétszikűeket is irt.

A **Runner 2F** hatóanyagának kifejlesztésekor a cél egy szuper lárvaelő készítmény létrehozása volt. A metoxifenozid olyannyira aktív, hogy már 70 nanogramm (a grammnál egy milliárdszor kisebb mennyiség) képes elpusztítani egy kifejlett hernyót. A M.A.C. vegyületek a fejlődésszabályzó hatóanyagok legújabb csoportját képviselik, ezért rezisztenciatoró készítményként is alkalmazhatók. A Runner a molylepkék valamennyi lárvalakja ellen hatékony. A táplálék felvétele után a lárv a tápcsatornáján keresztül fejti ki hatását, de kontakt és tojásölő hatása is van. **Kukoricában** a rajzáscsúcsból számított 2–4 nap múlva (vagy ha a feromon csapda több mint 5 db lepkét fog naponta) kell a készítményt kijuttatni.

A gyomirtás bizonytalanságát idézi elő a kiszámíthatatlan csapadékmennyiség és annak egyenetlen eloszlása. Erre a problémára kínál megoldást a DAS, a jövő tavasszal már elérhető új, benefin hatóanyagú készítménye, a **Balan 600 WDG** által. A napraforgóra teljes mértékben szelektív Balan a bedolgozásos technológiának köszönhetően csapadéktól függetlenül kifejti gyomirtó hatását, amihez hosszú hatástartam párosul. A készítmény magról kelő egyszikűek és néhány kétszikű faj irtására alkalmas.

A meglepően egyszikű gyomnövények okozzák az egyik legnagyobb termésvesztést a kétszikű kapás kultúrákban (napraforgó, cukorrépa stb.), ennek mértéke elérheti a 20–50%-ot is. 2014-től újra a termelők rendelkezésére áll a **Perenal** névre hallgató legendás készítményük, amellyel szelektíven és hatékonyan irthatjuk mind a magról kelő, mind az élő gyomokat. A Perenal az egyik leghatékonyabb megoldás a fenyércirok-rezisztencia elleni harcban, mivel eltérő hatásmechanizmusa révén a kétszikű kultúrákban kiválóan irtható az ellenálló gyomválszót is. A speciális egyszikűirtók közül kiemelkedik szelektivitásával, mivel semmilyen fitotoxikus tünetet nem okoz a kétszikű kultúrnövényen.

A műtrágyák vagy szerves trágyák formájában a talajba visszapótolt nitrogén jelentős része rövid időn belül „eltűnik” a növények gyökérzónájából. Ennek alapvető oka, hogy a stabilabb és talajkolloidokhoz jobban kötődő ammóniumion a nitrifikáló baktériumok tevékenységének köszönhetően kevésbé stabil és gyengébben kötődő nitráttá alakul át, majd különböző formákban lemosódik, vagy elillan a légkörbe. Ezzel egyrészt jelentős veszteség éri a gazdálkodót, másrészt a környezetet is nagymértékben szennyezi.

Termesztett növényeink számára az ammóniumion és a nitrátion is könnyen felvehető, így a fenti problémára a megoldást az jelentheti, ha lassítjuk a nitrifikáció folyamatát. Ezt a hatást érhetjük el a nitrápyrin hatóanyagú **N-Lock** mikrokapszulázott készítménnyel.

Papp Zoltán fejlesztőmérnök összefoglalta a legfontosabb N-Lockkal kapcsolatos tudnivalókat:

- A készítmény engedéllyel rendelkezik kukoricában, repcében és kalászosokban, egységesen 2,5 l/ha fix dózissal.
- Legerősebb hatást folyékony nitrogéntermékek, karbamid, szerves trágyák (híg és szilárd) esetében várhatunk.
- Alapvetően intenzív termesztésben javasolt a használata.
- Repcében és kalászosokban kora tavasszal, az első fejtrágyával együtt ajánlott a kijuttatás, akár a folyékony nitrogéntermékkel keverve.
- Kukoricában vetés előtt kiadva, bedolgozva a legjobb hatékonyságú.
- A nitrogént a talaj felső rétegében tartva 7–15% termésnövekedést eredményezhet a kezelés.

Konklúzió

Klasszikus, jól bevált „menüsor” – ami alatt a tradicionális termékportfóliót értem –, bizalmat gerjesztő vállalati háttér, a piaci igényekre alapozott folyamatos innováció, felkészült szakembergárda. A DAS tartalmaz mondanivalóját végighallgatva megtudtam, amit akartam, hogy mitől is innovatív egy tradicionális multivállalat.

-ga-



↑ Papp Zoltán fejlesztőmérnök



Dow AgroSciences

Solutions for the Growing World

Dow Seeds™

ÜLTESSE EL A SIKER MAGVAIT!

Nagy Sándor Nyugat-magyarországi termőterülete rendkívül heterogén. A köves és homokos talajon a korábban vetett kukorica hibridek nem érték el a kívánt hozamot, így Sándor ezen változtatni akart. Miután találkozott a Dow Seeds képviselőjével és hallott az új stressz- és szárazságtűrő hibridek kínálta magas hozamú stabilitásról, elhatározta, hogy próbára teszi kukorica vetőmagjaikat.

És mi lett az eredmény? Még az aszályos években is jelentős növekedést ért el a terméshozamban és a Dow Seeds hibridjei a vízleadás során is jobban teljesítettek.

Indítsa el Ön is saját sikertörténetét:
www.seedsuccess.eu/hu

Nagy Sándor
mezőgazdasági termelő
Magyarország

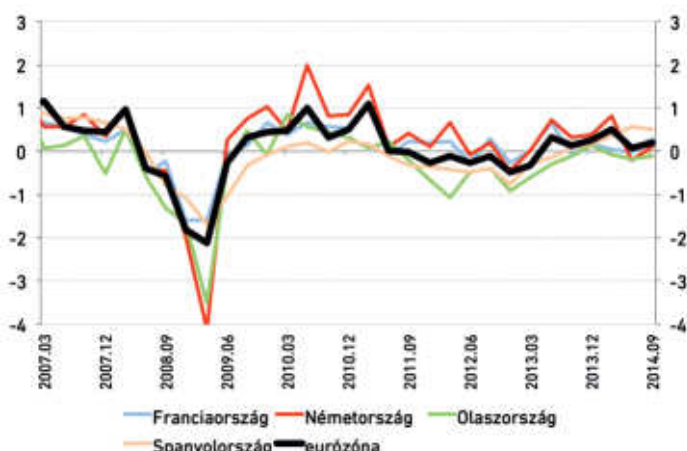


Továbbra is lassú növekedés az eurózónában

Bár a vártnál nagyobb mértékben növekedett az eurózóna gazdasága a harmadik negyedévben, a 0,2%-os (negyedév/negyedév) bővülés még nagyon messze van az egészségesnek tekinthető növekedéstől. Eközben az Egyesült Államokban ugyanabban az időszakban 0,9%-os negyedév/negyedév bővülést regisztráltak (évesítve 3,5%).

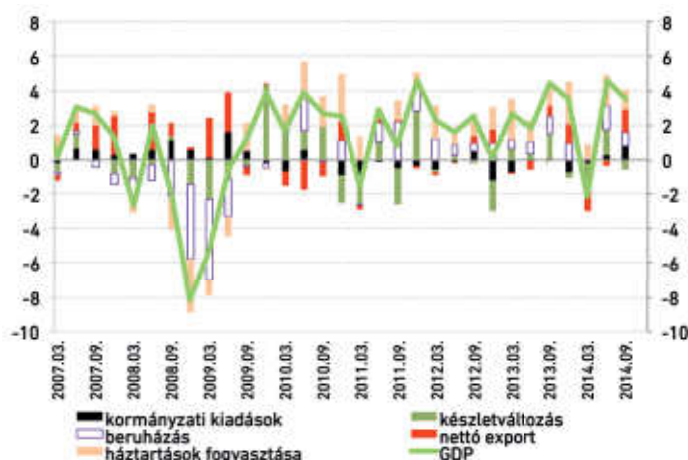
Publikálták az eurózóna és az Egyesült Államok harmadik negyedéves növekedési adatait. Előbbiben az volt a kérdés, hogy a stagnálást – rosszabb esetben egy újabb recessziós hullámot – el lehet-e kerülni, míg utóbbi esetében az volt a választóvonal, hogy 3% alatt vagy felett lesz-e az évesített növekedés. Mindkét régió esetében a vártnál jobb adatot tettek közzé, de míg az eurózónára vonatkozóan ez azt jelenti, hogy a 0,2%-os né/né dinamikának köszönhetően nem esett vissza a gazdaság – viszont az alacsony növekedés és infláció további akciókat sürgetnek –, addig utóbbiban a 3,5%-os bővülés indokolta a Fed szigorúbb hangvételét, ami szerint tavasszal már elindulhat a kamatemelési ciklus Amerikában.

↓ GDP dinamika az eurózóna országaiban (né/né, %)



Forrás: Datastream

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



Forrás: Datastream

Úgy tűnik, próbál is tenni az EKB az alacsony növekedés/alacsony infláció párosa ellen. A fő kamatlábak a várakozásoknak megfelelően változatlanok maradtak a november 6-i ülésen, Draghi elnök azonban egyértelmű jelzést adott egy széles körű eszközvásárlási program elindítására. A középtávú inflációs várakozások novemberre 1%-ra estek, a rövid bankközi kamatláb pedig a jegybank júniusi lépései óta negatív – a szeptemberi meglepetés kamatvágások hatására érdemben már nem csökkent tovább.

Emellett a reálgazdaság lassulása is növeli a nyomást az EKB-n, amely valóban már csak mennyiségi lazítással tudná befolyásolni a piaci szereplők várakozásait, így módon kimozdítani az eurózónát a jelenleg körvonalazódó alacsony infláció/alacsony növekedés helyzetből. Az EKB novembertől két évig jó minőségű vállalati értékpapírokat vásárol, ezentúl az elnök elmondta, felkérték a stábot, hogy készítsenek elő újabb intézkedéseket – amelyek akkor élesednének, ha nem sikerül emelni az inflációs várakozásokat, vagy nem nő megfelelő mértékben a jegybank mérlegfőösszege.

Mindkét feltétel teljesülése valószínűnek látszik, így az a kérdés, hogy milyen intézkedés jöhet, ill. mikor. Mivel a teljes, jó minőségű vállalati értékpapír (kötvény) állomány kb. 1000 milliárd euró (az egész

állomány megvásárlásával is jócskán alacsonyabb lenne a jegybank GDP-arányos mérlegfőösszege, mint a Fed-é vagy a Bank of England-é), elképzelhetetlennek látszik állampapírok vásárlása. A bejelentés érkezik decemberben, amikor friss makrogazdasági előrejelzést publikál az EKB, vagy januárban, amikor már ismert lesz a második TLTRO tender eredménye. Ennél tovább, ha az eurózóna helyzete nem javul nagyot, minden bizonnyal nem vár az EKB.

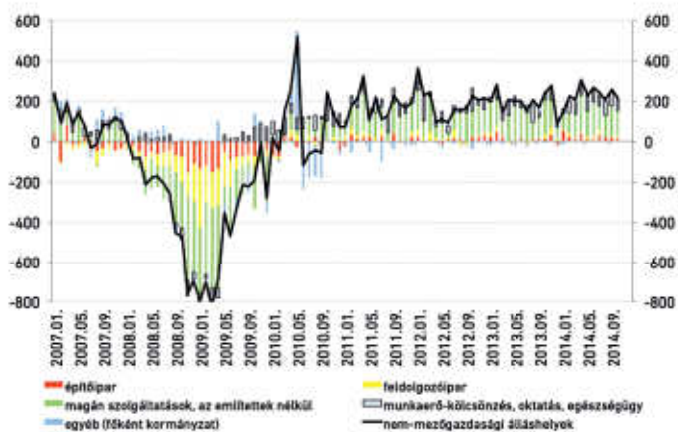
Bár elmaradt kissé a várakozásoktól az októberi amerikai munkapiaci adat, és továbbra sem látszódik a bérdinamika gyorsulása (sőt, az olajár csökkenése miatt az infláció mérséklődése várható), aminek hatására estek a kötvénypiaci hozamok. Ehhez azonban érdemes hozzátenni, hogy a 214 ezer fős foglalkoztatottság-bővülés, bár valóban alacsonyabb a vártnál, robusztus gazdasági növekedést sejtet, és ha hathavi átlagban nézzük a havi munkahelybővülést, azt láthatjuk, hogy 1999 óta nem volt olyan erős az amerikai magánszféra munkahelyteremtő képessége, mint jelenleg. Ezentúl (részben módszertani okok miatt) 5,8%-ra csökkent a munkanélküliségi ráta, ami hatéves mélypont, és nagyon közel esik a Fed 5,2–5,5% közé becsült célsávjához. Összességében valószínűnek tűnik, hogy az amerikai jegybank szerepét betöltő Fed már tavasszal kamatemelésbe kezdhet, ami ha így lesz, gyorsíthatja a dollár erősödését. ☺

↓ Infláció az eurózónában (év/év, %)



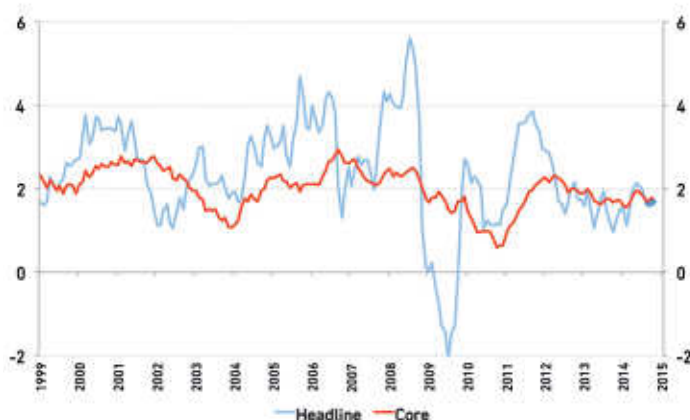
Forrás: Datastream

↓ Új munkahelyek az USA-ban (ezer db)



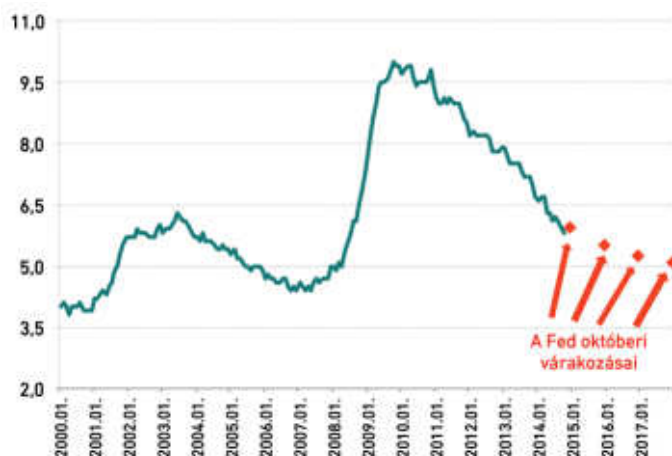
Forrás: Datastream

↓ Infláció az Egyesült Államokban (év/év, %)



Forrás: Datastream

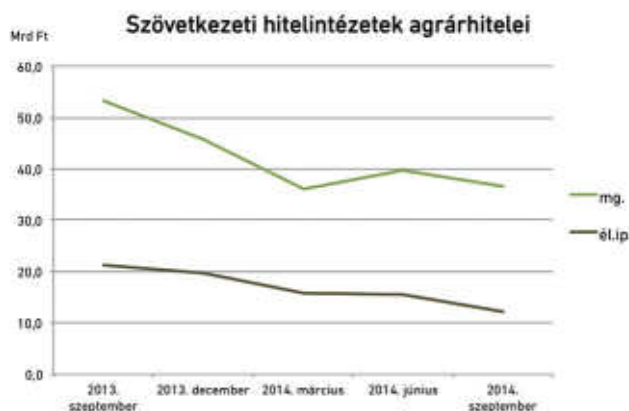
↓ Amerikai munkanélküliségi ráta (inflációs swapokból, öt évvel későbbi egyéves CPI, %)



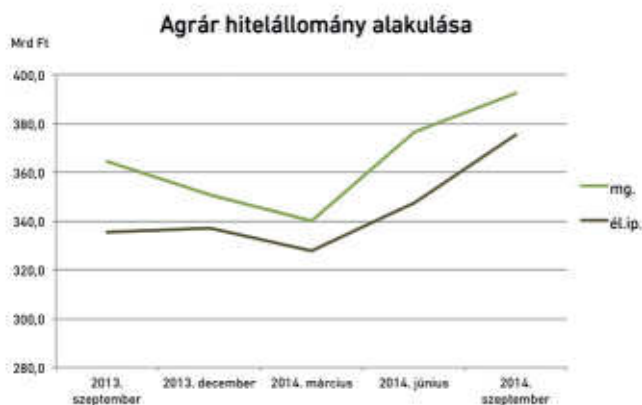
Forrás: Datastream

Hitelállomány alakulása

Közel egy évvel ezelőtt számoltunk be arról, hogy a hosszú ideje tartó teljes pénzügyi hitelállomány csökkenő tendenciája 2013. harmadik negyedévében megállt, és az MNB Növekedési Hitelprogramjának köszönhetően stabilizálódott a vállalati hitelállomány. Az agrársektor viszont továbbra is kiemelkedő a többi ágazat közül, ugyanis a GDP-ben betöltött súlyához képest közel hat-szoros arányú az NHP-forrásban való részesedése. A bankok számára az agrárium továbbra is kedvező terület, ezt mutatja az is, hogy az egy évvel korábbi, a 2013-as NHP1 utáni bázishoz (!) képest a mezőgazdaság hitelállománya (7,8%), és az élelmiszeripar is (12,0%) növekedést mutat. Ezen belül a bankok mezőgazdasági hitelállománya (14,4%) és az élelmiszeripari hitelállománya (15,6%) is jelentősen nőtt, míg a szövetkezeti hitelintézetek mezőgazdasági hitelállománya 31,2%-kal, az élelmiszeripari hitelállománya pedig 42,5%-kal jelentősen csökkent. A teljes pénzügyi hitelállomány 4,4%-os csökkenésével szemben a teljes agrár-hitelállomány 9,8%-kal nőtt az egy évvel korábbi szinthez képest. A kedvező számokat az is lehetővé teszi, hogy a magyar mezőgazdaság az elmúlt 2-3 évtizedben nem volt olyan kedvező gazdasági kondícióban, mint az elmúlt években. Az élelmiszeriparnál már árnyaltabb a helyzet, azonban a következő uniós ciklus várhatóan erre a területre allokált forrása remélhetőleg lendíteni fog ezen az ágazaton is, ugyanis a foglalkoztatás és a hozzáadott érték növelése érdekében az élelmiszer-feldolgozás fejlesztésének támogatása prioritást kell élvezzen az elkövetkező években.



A magyar kormányzat elkötelezett az agrárium mellett, az európai uniós támogatások jelentős részének címzettjei a mezőgazdasági vállalkozások, így biztosítva az agrárium fenntarthatóságát és versenyképességének növelését. Az Európai Unió közös agrárpolitikája keretében a támogatások 2020-ig biztosan áramlanak a magyar agráriumba. Így még közepes teljesítményű mezőgazdasági éveket számításba véve is az agrárium növekvő hitelfelvételével és anyagi-műszaki megújulásával számolhatunk.



Figyelemre méltó változás, hogy az elmúlt évben a szövetkezeti hitelintézetek teret vesztek az agrárium finanszírozásában az NHP2-ben való jelentős agrárrány ellenére, aminek a jó néhány takarékszövetkezeti csőd is az oka lehet.

A szövetkezeti hitelintézetek az agrárium finanszírozásának 6%-t teszik ki, a teljes portfóliójuk 22,9%-os agrárkitettsége viszont jelentős ágazati kockázatvállalást mutat, a mezőgazdaságban inkább (17,2%), az élelmiszeriparban kevésbé (5,7%) vannak jelen.



**Az OTP Bank
kiemelt ágazatként tekint
a mezőgazdaságra**

Az elkötelezettségünket jól mutatja, hogy míg a teljes pénzügyi hitelállomány csökken, az OTP Bank folyamatosan növeli a mezőgazdasági és élelmiszeripari hitelállományát. A jövőre vonatkozó legfontosabb célkitűzésünk az agrárium finanszírozási támogatása, a piaci részesedésünk további bővítése maximálisan kihasználva a mezőgazdaságban rejlő lehetőségeket.

GÉP-MIX az **an** ajánlásával
www.agronaplo.hu/gep-mix-2014-december



OMIKRON

Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

Alapítva 1991

6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.

Tel./fax: 06-76/473-200 • Tel.: 06-76/509-150

Mobil: 06-30/935-4373, 06-30/289-4893

E-mail: gubacsi@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu

***Áldott, Békés Karácsonyi Ünnepeket
és Sikerekben Gazdag Boldog Új Évet
Kíván az OMIKRON Kft.!***



**Minőség + Megbízhatóság + Szolid árak
= OMIKRON!**

2015-re magasabb árakat vár a piac!

Az idei évet a legszívesebben elfelejtené a legtöbb gazda, legalábbis, ami az éves áralakulást illeti. Sokan megbánták, hogy nem fedezték le a termésüket tavasszal, a jóval magasabb árak mellett. A jó hír, hogy a jövő évben a mainál lényegesen magasabb árakat várnak a határidős gabonapiacok!

Nézzük, hogyan változtak a kukoricaárak az elmúlt egy hónapban:

	október 22.	november 20.
2014. november	143 euró	kifutott
2015. január	148,75 euró	151,75 euró
2015. március	152,25 euró	154,75 euró
2015. június	157 euró	158,25 euró
2015. augusztus	158,5 euró	160,75 euró
2015. november	163 euró	169,75 euró

Az idei termés határidős árai (2015. augusztus és az előtte kifutó kontraktusok) 2-3 euró körül emelkedtek, ami viszonylag csekély mozgásnak minősíthető. Az árak már nem nagyon változnak ezekre a határidőkre, a betakarítás a végéhez közeledik, a termés szinte összes paramétere ismert, a legfőbb piacmozgató – az időjárás – már nem befolyásolja az árakat.

Annál érdekesebb a jövő évi termés legfontosabb instrumentumának, a novemberi lejáratának áralakulása: az elmúlt egy hónapban 6,75 eurót emelkedett az árfolyam a Matif-on! Úgy tűnik, a piac nem számít az ideihez hasonló rekordokat döntő termésmennyiségekre!

De hol van még a jövő évi termés? Hónapok telnek még el a vetésig. A határidős kukoricapiac is téli álomba szenderedik, a következő hónapokban kis mozgások és alacsony forgalom várható. A tengeri piacon egészen március-áprilisig tarthat ez az állapot, akkor kezdenek megjelenni az első közép-távú időjárási modellek, majd az első munkák a földeken és amint jönnek a piacbefolyásoló információk, a piac is felpörög.

Hogy áll a búza Párizsban?

A búza piaca kevésbé ül le a téli hónapokra, mivel a már elvetett gabona kint van a földből és a téli hónapok szélsőséges időjárása okozhat riadalmakat a gazdák körében. A hó hiánya vagy a hőmérsékleti anomáliák gyorsan turbulenciákat kelthetnek a következő hetekben is. A búzából már a 2015. januári a leglikvidebb kontraktus, erre a lejáratra van a legnagyobb érdeklődés. Nézzük mit jelent ez egy csendes novemberi napon! November 20-án 15 885 kontraktus forgalom volt, ami 794 250 tonnás termésmennyiségnek felel meg. A nyitott kötésállomány 96 220 kontraktus, ami 4 811 000 tonnás mennyiség! Itt azért nem kell attól félnünk, hogy nem tudunk be- vagy kilépni a piacon, vagy hogy eltoljuk az árat a megbízásunkkal.

	november 20.	nyitott kötésállomány
2015. január	174,75 euró	96 220
2015. március	177,50 euró	71 464
2015. május	179,5 euró	44 377
2015. szeptember	186,25 euró	15 516
2015. december	189 euró	26 386

A búza esetében nincs olyan nagy különbség az idei és jövő évi termés árazása között, az árak viszonylag egyenletesen emelkednek a távolabbi lejáratok felé. És emelkedik az árfolyam minden határidőn szeptember közepe óta. Magukra találtak az árfolyamok a négyéves mélypontot követő korrekcióban, már közel 20 eurót sikerült visszahozni a januári határidőben.



Szűcs Örkény

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.

otp Treasury
az Érték Nyerő

Elérhetőség:
Szűcs Örkény 06-1/288-7547

Kipróbált növényvédelmi megoldások kalászosokban

A kalászos gabonafélék növényvédelmének szakszerű és költségtakarékos megoldására mutatunk be néhány gyakorlatból vett termelői tapasztalatot.



Dobor Gábor, termelési igazgató,
Pacsai Mezőgazdasági Zrt., Pacsa

„Gazdaságunk 1.350 hektáros, ebből minden évben 500 hektár a kalászos terület. Növényvédelmi technológiánkban különösen nagy gondot fordítunk a gyomirtásra és az időjárás hajlamosító tényezőihez igazított védekezésre a gombák ellen. Zala megyében, így a mi területeinken is egyre nagyobb gondot jelent a széltippant. Emellett természetesen már ősszel megjelenik az árvácska, a veronika, a tyúkhúr, a pásztortáska és a pipacs. Mivel az elővetemény jobbára repce, ezért a repce árvakeléssel is évről-évre számolnunk kell. Az elmúlt két évben már arra törekedtünk, hogy ősszel végezzük el a gyomirtást, amennyiben az időjárás megengedi. Ehhez 150 hektáron a Nufarm **Agility** termékét használtuk, 1,25 l/ha dózissal, korai posztemergens kijuttatással. Azt láttam, hogy a gyomirtó szer a már kikelt gyomokat, beleértve a széltippant is, maradéktalanul elpusztította. Mivel ezek a gyomok enyhe és csapadékos téli időjárás esetén még a télen, illetve már kora tavasszal kikelnek, fontos a készítmény tartamhatása, hogy a gyomoktól mentesített területet később is tisztán tartsa. Az **Agility** ezen a területen nagyon jól vizsgázott. A kezelt terület kora tavasszal is gyommentes volt, így a kultúrnövény jó ütemben tudott fejlődni, bokrosodni. A gyommentes területnek köszönhetően a betakarítás is könnyedén lezajlott.

A gombafertőzések elkerülése érdekében kétszeri gombaölő szeres kezelést szoktunk végezni. Levélbetegségek ellen a teljes területen évek óta használjuk 1,25 l/ha-os dózisban a **Mystic Pro** készítményt. A kezelés elsődleges célja ilyenkor a megelőzés. Az idei év

nagy próba elé állította a gombaölő szereket. Nyugodt szívvel mondhatom, hogy a **Mystic Pro** kiválóan állta a sarat. Búzánk az erős fertőzési nyomás mellett is teljesen egészségesek maradtak, lisztharmat, sárgarozsda, vagy pirenofóras levélfoltosság még nyomokban sem jelentkezett. Az általunk használt készítményeket ezért jó szívvel ajánlom gazdatársaim figyelmébe is.”

„Az idén először a szomszédos búzátáblákon vetünk észre sárgarozsda fertőzést, majd a saját őszi búzáinkon is felfedeztük a betegség jeleit. Azonnal megrendeltük a két hatóanyagú **Mystic Pro** gombaölő szert és két nap alatt lekezeltek vele a teljes búzaterületünket. A kezdeti tünetek elmúltak, az állomány szépen fejlődött tovább. A búzáinkon megmaradt minden levél és szép termést adott. Nem minden gazdatársunk vette komolyan a sárgarozsdát, így a betegség náluk komoly károkat okozott. Igyekszünk költségtakarékosan termelni, de a **Mystic Pro** használata idén sokszorososan megtérült. Nyugodtan mondhatom, a **Mystic Pro** a barátom lett.”



Gerebenics Antal, tulajdonos,
GEMIKER Kft., Gyula

Ahogy idén, úgy 2015-ben is bevált növényvédő szereket, kipróbált növényvédelmi technológiákat ajánlunk a jövedelmező gabonatermesztéshez. Számoljon velünk!

Dr. Farkas Ádám
termékfejlesztési vezető
Nufarm Hungária Kft.
www.nufarm.hu



Grow a better tomorrow.

FEJÉR MEGYE

Fejér megye – aranyat érő hektárok

Fejér megye Magyarország közepes nagyságú megyéi közé tartozik. Területe földrajzilag rendkívül változatos, a mezőgazdaság szempontjából számos kedvező adottsággal rendelkezik. Síkságai termékeny talajaival az ország kiemelkedő gabona-termő vidékei, a termőföldek aranykorona értékei jóval meghaladják az országos átlagot. Hegyvidékei az erdőgazdaságnak és a szőlőtermesztésnek kedveznek. A szarvasmarha és juhtenyésztés mellett több évszázados hagyománya van a lótenyésztésnek is, mely régen katonai és mezőgazdasági, ma már inkább sport célokat szolgál. Kiemelt természeti értéket képvisel Magyarország harmadik legnagyobb állóvize, a Velencei-tó. A környék lakosainak évszázadokon keresztül a nádvágás és -feldolgozás volt a megélhetési forrása, a télen learatott nád ma is jelentős jövedelmet jelent.

A táj jellemzői, természeti adottságok

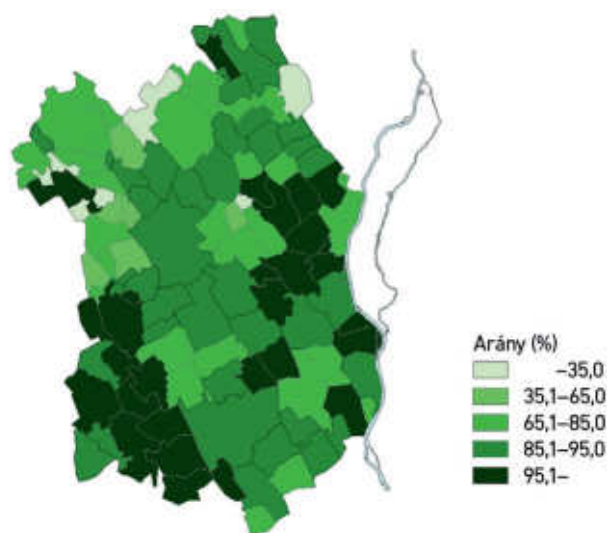
A megye változatos felszínén húzódik a Bakony keleti része, a Vértes fő vonulata, valamint a Velencei-hegység. A legnagyobb déli-délkeleti területeken az Alföld dunántúli nyúlványának számító Mezőföld terül el, keleten természetes határa a Duna. Ezenkívül a Bicskei-dombság és a 27 km² területű Velencei-tó színesíti a terület domborzatát.

A megye éghajlati viszonyainak jellemzésekor jól elkülöníthetők egymástól a sík vidék (Mezőföld) mérsékelt meleg-száraz és a hegyvidékek (Vértes és Keleti-Bakony) mérsékelt hűvös és száraz klímátípusú területei. A déli-délkeleti sík részeken az átlaghőmérséklet 10,5°C, a napos órák száma 1440–1470 óra körül mozog, az évi csapadékmennyiség 500–550 mm között változik. A magasabban fekvő északi, északkeleti térségekben az éves középhőmérséklet 9–10°C, az átlagos csapadék mennyisége 650 mm.

Fejér megyében összefüggő tájegységet képez a Velencei-tó déli oldaláról induló és a Somogy-Tolnai dombságig húzódó Mezőföld. A löszös síkságot nagyrészt jó vízgazdálkodású, mély rétegű, humuszban gazdag mészköves csernozjom¹ talajok borítják, amelynek adottságai a szántóföldi növénytermesztés számára kiválóak. A térségben kiemelt jelentőséggel bír a szarvasmarhatartás, melynek központjai Enying, Mezőfalva, Seregélyes és Szabadhidvég. A megye északi részén a Bakony és a Vértes, valamint az északkeleti Dunazug-hegyvidék lankái elsősorban a szőlő- és gyümölcstermesztésnek, valamint az erdő- és vadgazdálkodásnak adnak teret.

¹ A csernozjomok természetes termékenysége az összes talajtípushoz viszonyítva a legkedvezőbb. Ezek a talajokon adódik a legjobb lehetőség az adott növényfajta potenciális termőképességének megközelítésére.

↓ A szántó aránya a mezőgazdasági területtől*, 2010



* A megfigyelt adatok a megyei székhelyű gazdaságok ténylegesen használt földterületeire vonatkoznak

Az agrárágazat helye a megye gazdaságában

Az ágazat értéktermelő képessége

Fejér megyében az ipar nemzetgazdaságban betöltött súlya a meghatározó, de emellett a térség földrajzi adottságainak, a mezőföldi területek kedvező agroökológiai viszonyainak köszönhetően az átlagnál magasabb a mezőgazdaság részesedése a GDP-termelésből. 2012-ben a megyei agrártermelők az ország mezőgazdasági bruttó hozzáadott értékének 5,2 százalékát állították elő.

2012-ben a térségben megvalósult mezőgazdasági beruházások ugyancsak az agrárium termelési szerkezetén belüli viszonylag magas arányát jelzik. A fejlesztési forrásokból a megye osszteljesítményének

7,6 százalékát fordították agrárberuházásokra, az országos 5,3 százalékos aránnyal szemben. Anyagi-műszaki összetétel szerint a beruházások 30 százalékát építések, kétharmadát a gép- és járműbeszerzéshez kapcsolódó kiadások, 1,9 százalékát pedig egyéb beruházások (föld, telek, ültetvény, erdő, tenyész- és igásállat) adták.

A külföldi tőke jelenléte ugyanakkor a megye mezőgazdaságában nem számottevő. 2012-ben mindössze 15 külföldi érdekeltségű vállalkozáshoz összesen 6,6 milliárd forint külföldi tőke áramlott, az országos állomány 4,8 százaléka.

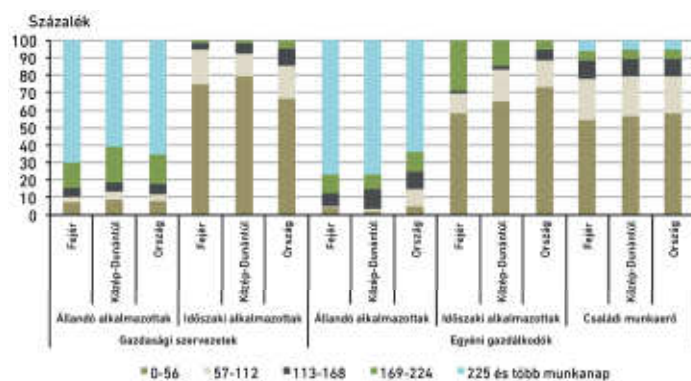
A gazdálkodás szervezeti keretei

A rendszerváltást követően a magánosítással elindult a nagyobb mezőgazdasági egységek szétaprózódása és különféle vállalkozási formák jöttek létre. A változás következtében a gazdaságok száma jelentősen gyarapodott. Fejér megyében 2000-ben már több mint 41 ezer gazdaságot tartottak nyilván. A gazdaságok számának növekedése az ezredforduló után a tőkehiány, a mezőgazdaságban felhasznált anyagok árának jelentős emelkedése, az egyre élesebb árverseny és a jogi szabályozás szigorodása miatt megállt, majd évről évre folyamatosan csökkent. A 2010-ben végrehajtott általános mezőgazdasági összeírás adatai szerint a megyében 23,8 ezer gazdaság végzett mezőgazdasági tevékenységet, 42 százalékkal kevesebb, mint tíz évvel korábban. Gazdálkodási forma szerint a gazdaságok döntő részét az egyéni gazdaságok tették ki, és mindössze 0,7 százalékukat regisztrálták gazdasági szervezetként.

A mezőgazdasági termelés típusait tekintve a megyei gazdaságok több mint a fele növénytermesztéssel, egyötöde állattartással foglalkozott, további 28 százaléka vegyes profillal gazdálkodott. A két gazdaságcsoport közül a gazdasági szervezetekben az arányok másképp alakultak. Körükben a vegyes profilú gazdaságok domináltak, valamivel kisebb részarányt képviseltek a növénytermesztő termelési egységek, és viszonylag kis hányadot az állattenyésztéssel foglalkozók.

A gazdaságban foglalkoztatottak létszámát a gazdasági szervezetnél teljes egészében a bér munkások (állandó és időszakos alkalmazottak), az egyéni gazdaságokban túlnyomórészt a családi munkaerő tették ki. Éves szinten az állandó alkalmazottak zöme 225 napot vagy annál többet dolgozott, míg az időszakos és a családi munkaerő jelentős része 56 munkanapnál kevesebbet teljesített.

↓ A mezőgazdasági alkalmazottak és a családi munkaerő számának megoszlása a ledolgozott munkanapok száma szerint, 2010



Kevés a fiatal a mezőgazdaságban, ezt mutatja az egyéni gazdaságok agrárnépeségének korösszetétele is. 2010-ben a gazdálkodók és dolgozó családtagjaik csupán 6,6 százaléka volt 35 évnél fiatalabb, és a 35–44 év közöttiek részesedése is csak 14 százalékot ért el. A gazdálkodók fele a 45–64 éves, további háromtizede a 65 évnél idősebb korosztályhoz tartozott. Az egyéni gazdálkodók több mint háromnegyede csak gyakorlati tapasztalattal, 8,4 százaléka közép- vagy felsőfokú szakmai végzettséggel rendelkezett, 9,5 százaléka pedig mezőgazdasági képzés nélkül végezte tevékenységét.

Földhasználat és növénytermesztés

Földterület és vetésszerkezet

A 2014. évi földterületi adatgyűjtés szerint Fejér megye 456 ezer hektáros földterületének háromnegyedén folytattak mezőgazdasági, illetve gazdálkodási tevékenységet. A termőterület héttizedét szántó foglalta el, 15 százalékát erdő borította, 4,8 százalékát pedig gyepeként hasznosították.

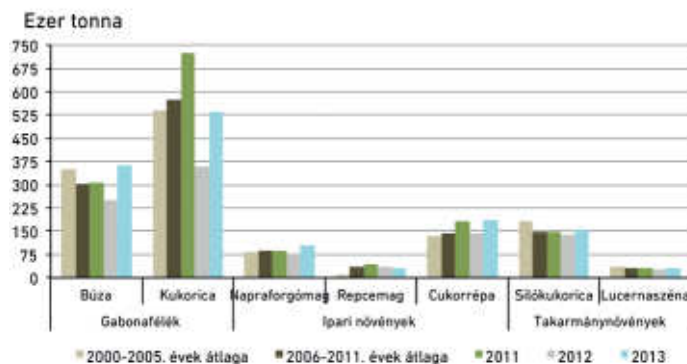
Egybefüggő intenzív szántóterület a megye nagyobbik részét ura-
ló, az enyingi, polgárdi, sárbogárdi és dunaújvárosi Járásokat magába foglaló Mezőföld, ahol a szántó művelési ág aránya a mezőgazdasági területből sok helyen meghaladta a 95 százalékot. A nagyrészt a mezőföldi középtájon elterülő szántók kétharmadán búzát és kukoricát, egyötödén ipari növényeket – főként napraforgót, repcét és cukorrépát – vetettek, a takarmánynövények pedig a szántók 4,7 százalékát kötötték le.

Szántóföldi növénytermesztés

Fejér megye 2013. évi terméseredményeit a szélsőséges időjárási körülmények sem tudták lényegesen befolyásolni. Ősszel a csapadék, nyáron az aszály jelentett gondot. Ennek ellenére a fontosabb növénykultúrák esetében jó terméseredmények születtek. A megye szántóföldjein meghatározó a gabonatermesztés, ami országos viszonylatban is kiemelkedő mennyiségileg és minőségileg egyaránt. A két jelentősebb gabona közül a kukorica termése alakult kedvezőbben: a betakarított 535 ezer tonnás mennyisége a másfélszeresére, míg a 365 ezer tonnás búzatermés valamivel kisebb arányban (45 százalékkal) növekedett az előző évihez képest. Az olajos magvú növények közül a napraforgó és a repce terméseredménye ellentétes irányban változott. A nyári nagy meleg nem ártott a napraforgónak, a növekvő hektári hozamainak köszönhetően 38 százalékkal több, 106 ezer tonnát vihettek a tárolókba. A korai kánikula ugyanakkor megviselte a repcét. A virágzás elején (május-június) a jellemzően jóval magasabb hőmérséklet lerövidítette a virágzás időszakát, emiatt az előző évinél 16 százalékkal kevesebb, 31 ezer tonna termést takaríthattak be a gazdák.

A cukorrépa az egyik legértékesebb hazai ipari növény, termésátalagait ugyan alacsonyabbak, mint Európa más országaiban, de a cukortartalma magasabb. Fejér megyében a cukorrépa-termesztésnek a Mezőföld termékeny síksága kiváló környezetet biztosít. 2006-ban a magyarországi cukorgyártásban jelentős változások történtek. Hatályba lépett az unió cukorreformja, ami a cukorrépát a többi szántóföldi kultúrához képest hátrányos helyzetbe hozta. 2008-ra országosan a betakarított területek drasztikusan lecsökkentek, a cukorgyárak sorra bezártak. 2009-től már csak a kaposvári üzem működik. A megyei termelőket a cukorpiaci szabályozás változása kevésbé érintette, földrajzi közelsége miatt az egyetlen hazai feldolgozó beszállítói körében maradtak. Termelésük országos viszonylatban meghatározó, 2013-ban az össztermés 19 százalékát a megyei lősz- és homoktalajos területek adták.

↓ A fontosabb szántóföldi növények betakarított termésmennyisége



Gyümölcs- és szőlőtermesztés

Fejér megye nem tartozik az ország legjelentősebb gyümölcsstermő területei közé. A gyümölcstermés jelentős része a Mezőföld északi részén a székesfehérvári és gárdonyi járások területén, valamint a Vértesséki lánál fekvő Móri-árokban található. 2013-ban gyümölcsből összesen 19 ezer tonna termelt, melynek negytedede hasonló arányban alma, meggy és barack (kajszi és őszi) volt.

A megyében a szőlőtermesztésnek komoly hagyományai vannak, az ország 22 minősített borvidékéből kettő a térségben található. A Vértesséki hegység déli lejtőin helyezkedik el méretében a kisebb, hírnevét tekintve viszont a jelentősebbek közé tartozó Móri borvidék. Itt terem a vidék őshonos nedűje, a móri Ezerjő, amely ma már hungarikum. Emellett a Leányka, a Tramini, a Rizlingszilváni és a Chardonnay a leggyakoribb szőlőfajták. A móri szőlőültetvényektől keletre, a Mezőföld északi részén, az Etyeki-dombságon húzódik az Etyek-Budai borvidék. Meszes termőtalajának jellemző fajtái többek között a Chardonnay, a Sauvignon Blanc, a Királyleányka, melyeknek egy része a XIX. század vége óta a Törley pezsgők alapanyaga. A megyei termőtalajok meghatározó része (98 százaléka) borszőlő, a csemege- és a direkt termő szőlő előfordulása elenyésző. 2013-ban a helyi gazdák összesen 17 ezer tonna szőlőt szüreteltek le, a hazai termés 3,8 százalékát.

Állattenyésztés

Állatállomány

Fejér megyét fejlett és intenzív állattartás jellemzi, melyen belül legjelentősebb a szarvasmarha-tenyésztés. A Mezőfalva Zrt. Mezőfalva-Nagysírmándi és az Enyingi Agrár Zrt. Kiscséri-pusztai tehenészeti telepe évtizedek óta az ország legnagyobb szarvasmarhatartó üzemei között szerepelnek. Évenkénti állatállományuk átlagosan 4-4 ezer darab körül mozog és többségében Holstein-fríz és Hereford fajtából áll. A szarvasmarha mellett a főbb tenyésztések a sertés, a baromfi és a juh.

A 2013. december 1-jei állatszámllás adatai szerint Fejér megyében a főbb haszonállatok állománya az ezredfordulót követően jelentősen csökkent. Szarvasmarhából egyötödével kevesebbet istállózta. Állományuk 2011-től lassú növekedésnek indult, elsősorban a mezőgazdasági támogatási rendszer kedvező irányú változásának köszönhetően. A sertéstartás romló jövedelmezőségére utal, hogy egyedszámuk drasztikusan, csaknem kétharmadával esett vissza. A juhpopuláció egyharmadával, a tyúkállomány háromtizedével csökkent 2000-hez képest.

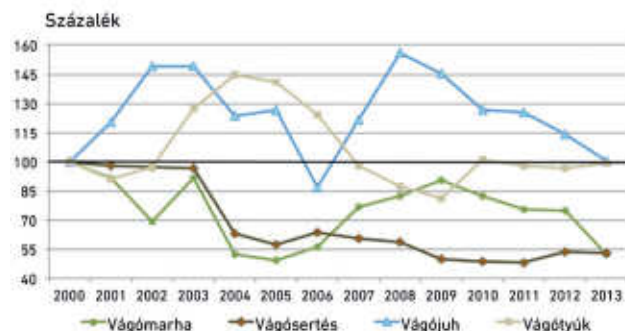
↓ A főbb állatfajok állományának alakulása



Vágóállatok és állati termékek

A vágóállat- és állattermék-termelés alakulását a piaci tényezőkön, a támogatásokon és a szabályozók változásain túl jelentősen befolyásolják a felvásárlási és a takarmányárak. A rendszerváltás óta évenként tapasztalható nagyfokú áringadozások bizonytalanná és hullámvá teszik a termelést. 2013-ban Fejér megyében a főbb állatfajokat tekintve 28 ezer tonna vágóállatot termeltek a gazdálkodók, negytedével kevesebbet, mint 2000-ben. A vágóállatok hattizede vágósertés, egynegyede vágóbaromfi, további egytizede vágómarha és 1,8 százaléka vágójuh. Míg a vágójuh- és vágótyúk-termelés a 2000. évihez hasonlóan alakult, addig a vágósertés és a vágómarha felére esett vissza. Az állati termékek termelésének volumene is csökkent, a 115 ezer liter tehéntej 16 százalékkal, a 119 ezer darab tyúktójsa egyharmadával kevesebb, mint a vizsgált időszak elején.

↓ Vágóállat-termelés (2000. év = 100%)



Baunok László, KSH Veszprémi főosztály

VIDÉKEN VAN OTTHONA, CÉGE ÉS NEM AKAR ÉVEKET VÁRNI AZ INTERNETRE?

Akkor fizessen elő most a vanNet INFINITE * csomagunkra, és mi elengedjük a regisztráció díját, azaz **19.500 Ft+Áfa-t!**

Magyarországon bárhol létesíthető szolgáltatás!

akár **22 MBPS** letöltési sebesség

vanNet
www.vannet.hu
+362315331
+3640201100
info@vannet.hu

*szerezlek a weboldalon

Y GAMMAPOLIS 2000 BT.

Mobil: +36-30/964-8446, +36-30/539-0221
Telefon/fax: +36-54/881-766
www.gammapolis2000.hu | info@gammapolis2000.hu

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

ACRA PLANT

oxbo

RABE

KUHN

Eredeti RABE alkatrészek beazonosítási szaktanácsadása és beszerzése!



Mystic Pro

KETTŐS VÉDELEM

Két hatóanyag erős és megbízható kombinációja a kalászosok minden fontos gombabetegségével szemben. Egyszeri és kétszeri védekezésben is használható.

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



Grow a better tomorrow.

A precíziós gazdálkodás felé vették az irányt

Az őszi munkák a végéhez közelednek, a szemes termés bekerült a magtárakba, jó esetben gazdára talált. A növénytermesztéssel foglalkozók felszántották a földjeiket, s elvetették az őszi búzát. S már a területalapú támogatás jelentős része is megérkezett a számlákra. A Mezőföld szívében Lajoskomáromban élő és gazdálkodó Csepregi Attila és családja csaknem hatszáz hektárt művel, e mellett sertéstartással is foglalkoznak, évente nyolc-tízezer süldőt bocsátanak ki a telepeik. A földterületeik közel vannak a megyehatárokhoz, egy kis részük átlóg Somogy és Tolna megyébe is. A munkából mindenki kiveszi a részét, az öccse a szárító és a gépek „nagy tudója”, a műszaki dolgokért felelős. Az édesanyja és a felesége a papírmunkákat végzi, míg az édesapja a sertésekkel kapcsolatos mindennapos dolgokat koordinálja. A 17 és 13 éves fiai is szívesen tartózkodnak a telepen, sokat segítenek koruknak megfelelően.

► A szüleim annak idején a helyi szövetkezetben dolgoztak, édesapám az állattenyésztésben, édesanyám, mint bérszámfejtő – kezdi beszélgetésünket. – Nagypapám és a dédapám is gazdálkodó volt, a falu szerint nagyon hasonlítok rá, amire nagyon büszke vagyok. Annak idején is azért jelentkeztem Tatára, a Járóka Sándor Mezőgazdasági Szakközépiskolába, mert már akkor eldöntöttem mezőgazdász leszek. Az érettségi után Hódmezővásárhelyen folytattam tovább növénytermesztő szakon, majd később Szarvason növényvédelmi szakmérnök diplomát szereztem.

Mint mondja, már mint középiskolás szeretne volna a gyakorlatban kipróbálni magát, kérte a szüleit, hogy vegyenek traktort, béreljenek földet. Eleinte nem igazán hajlottak rá, aztán mégis úgy döntöttek ám legyen, s bérbe vettek 12 hektárt. A háztáji gazdaságban abban az időben ők maguk sertésekkel foglalkoztak.

► Amikor 18 éves lettem elindítottam a saját gazdaságomat – folytatja tovább beszélgetésünket. – Az első John Deere traktort 2000-ben vettem, amellyel bér munkát vállaltam, az ebből befolyt összegből újabb és újabb területeket béreltem, valamint amikor lehetőség nyílt rá vásároltam is. Ma már a testvéremmel ketten hatszáz hektáron gazdálkodunk, s már a gépparkunk is jelentősen megnőtt, többek között hat kombájnnal végzünk bérbetakarítást húsz kilométeres körzetben. Amióta le diplomáztam növényvédelemből is, egy újabb területtel bővült a családi gazdaság, ugyanis szaktanácsadással is foglalkozom. Ahogy kezdtek megismerni a környékbeli gazdák, úgy



kértek meg egyre több mindenre, eleinte csak növényvédő-szereket szereztem be nekik, ma már műtrágyát, s ha kérik vetőmagot is.

CSEPREGI ATTILÁÉK A TÖBB LÁBON ÁLLÁS hívei, a fő tevékenységük a növénytermesztés és az állattenyésztés, ehhez társul szolgáltatóként a tanácsadás, a bér munkában végzett talajművelés és betakarítás, a terménytárolás.

► Az idei év ugyan rosszul, aszályal indult, majd a sok eső okozott nem kis problémát, ennek ellenére nem panaszkodhatunk – hangsúlyozza Csepregi Attila. – A természetlagos emelése az elsődleges célunk, a kukoricánál és a búzánál egyaránt. Ezen a módon tudjuk növelni a bevételeinket, még ilyen nem szokványos körülmények között is, a jó termőhelyi adottságoknak köszönhetően a búzáunk 90%-ban malmi minőségű lett, s 8 és 9,5 tonna közötti átlagot hozott. A hibridkukoricánk is jó lett, 11,5 tonnás átlaggal takarítottuk be. A toxin mizéria ugyan kicsit hátráltatja az értékesítést, de kiváruunk, s majd ha lecsillapodnak a kedélyek akkor keresünk rá vevőt.



A fiatal pályakezdő gazdálkodóknak kiírt pályázaton elnyert vissza nem térítendő támogatásból vették meg az első ezer férőhelyes hizlaldájukat, mellette egy kis magtárral. A lajoskomáromi volt szövetkezet szabadhidvégi sertéstelepét pedig 2005-ben.

► Az állattenyésztés éppen leszálló ágban volt, de úgy gondoltuk, ha legalább három-ezer sertést tartunk, akkor talán nem leszünk veszteségesek, meg állami földhöz is elsősorban az jutott, s jelenleg is a feltételek között szerepel, aki állatokat is tart – mondja. – Pályázati források – hazai és uniós – felhasználásával folyamatosan korszerűsítettük a két telepet, új technológiát vezettünk be. Ennek részeként 2008-ban a lajoskomáromi telepet kibővítettük egy előhizlálóval, hogy gyorsabban forogjon az állomány. A malacokat így még a süldők leadása előtt meg tudjuk venni, ezzel csökkenteni tudjuk azt az időt amíg eléri a leadási súlyukat. Az akkor modernnek számított, ugyanúgy, mint az automata etetési rendszerünk.

A hígrágya elhelyezése is gondot jelentett, egyre szigorodtak az előírások. Kihasztnálták itt is a pályázatok nyújtotta lehetőségeket. Egy évvel ezelőtt 2013-ban hígrágya-tárolót építettek pályázati forrás felhasználásával, idén pedig takarmánytároló siló létesítésére nyertek el támogatás, ami már meg is épült. E mellett igyekeztek a növénytermesztésben is hasznosítani, éppen ezért vásároltak egy nagy teljesítményű szippantó-kocsit 2009-ben, amelyhez egy injektáló berendezés is csatlakozik. Ezen keresztül juttatják a földbe a hígrágyát, közvetlenül a növény mellett. Nagy előnye, hogy nincs semmiféle szag, az ammónia sem szennyezi a levegőt valamint csak annyi hígrágya jut a talajba, amennyire a növénynek szüksége van, ez nem csak gazdaságos, de a környezetbarát megoldás is. Ma már kettő ilyen kocsival rendelkeznek.

► A sertéstartás hatékonysága is jobb lett, hiszen a hígrágya kezelésére, tárolására fordítandó költségek csökkentek, így ha nem is nyereséges, de legalább nem veszteséges ez a tevékenységünk – ad hangot véleményének. – Sajnos a húsiparban is vannak ágazati problémák, amelyek hatása számunkra is kedvezőtlen. Nem különleges, egyedi dolgokra gondolok, hanem pl. a helyenként mindenkit egyformán érintő megnövekedett fizetési határidőkre. Saját kamionjainkkal szállítjuk az állatokat, van úgy hogy hetente több ezer darabot. A Royal Hús 10 éve megbízható partnerünk. Máshol is próbálkoztunk, de legtöbb helyen bennragadt a pénzünk, amiből jelentős veszteségünk keletkezett.



SZERENCSESNEK MONDJÁK MAGUKAT, ugyanis mind a hatszáz hektárra elnyerték a területalapú támogatást, a 60 százaléka már a számlájukra meg is érkezett. A költségeik egy részét a 2,5 százalékos kamatra felvehető hitelből fedezik, ebből vásárolták meg idén is többek között a vetőmagot.

► Évről évre jelentős összeget fordítunk fejlesztésre, többek között a tárolókapacitás növelésére, mert egyre nagyobb rá az igény. A lajoskomáromi gazdák terményét ugyanis ingyen tároljuk, idén 25 000 tonna kukoricát helyeztek el a magtárainkban. Ma már komplex szolgáltatást tudunk nyújtani ezen a területen is, ugyanis 2012-ben szárítóval, tisztítóval és kis laborral – ahol esőszámot, sikértartalmat is tudunk mérni, s már e szerint osztályozva kerül a termény a magtárba – bővült ez a telepünk. Egyébként meg egyre



inkább a precíziós gazdálkodás felé megyünk el műholdas traktoraink vannak, azokkal vetünk, végezzük a növényvédelmet, a műtrágyázást, ezekkel szinte patikamérleggen mérve juttatjuk be a földbe a vetőmagot, s juttatjuk ki a növényvédőszert.

-szk-

2014. ÉVRE FEJÉR MEGYÉBEN 5838 db Egységes kérelmet nyújtottak be a gazdálkodók, melyek közül 5819-ben igényelték *Egységes területalapú (SAPS) támogatást* összesen több mint 278 ezer hektár terület után. Az összes támogatási igény meghaladja a 19 Mrd forintot.

A Fejér megyei ügyfelek 97%-a részesült előrehozott kifizetésben október és november folyamán. Előrehozott kifizetést a gazdálkodók a teljes területalapú támogatás 50%-ának erejéig kaphattak, ami hektáronként mintegy 34 ezer forintot jelent.



NEM A GÉPVÁSÁRLÁS AZ EGYETLEN LEHETŐSÉG!

Csökkentse Ön is üzemeltetési költségeit az ország egyik legnagyobb mezőgazdasági és építőipari bérgép flottájával!



Kezelőszemélyzet nélkül bérlezhető.

Grégoire-Besson R7



CLAAS LEXION 660
+
CONSPED adapter

Kezelőszemélyzettel együtt bérlezhető.

További információkért keresse területi képviselőnket, vagy érdeklődjön a központi telefonszámunkon: 06-79/526-440

A MANAX KFT. SZOLGÁLTATÁSAI AZ AXIÁL KFT. MIND A 18 TELEPHELYÉRŐL ELÉRHETŐK!

AXIÁL Cégcsoport

Gépek | Alkatrészek | Szerviz | Pénzügyi szolgáltatások | **Gépbérlés**
www.axial.hu

Manax

Az EURALIS megújult hibridválasztéka TROPICAL DENT® – az egyedülálló genetika a kukoricatermesztésben



2014 tavaszán cégünk, az Euralis Kft. a magyar piacon egy teljesen új genetikai háttérrel rendelkező kukoricahibrid családot vezetett be, Tropical Dent® néven.

Mit is jelent ez? Eddig a nemesítők az ún. európai *flint* (simaszemű) és az amerikai *dent* (lófogú) kukoricákat keresztezték egymással, hogy minél előnyösebb tulajdonságú hibrideket kapjanak. Az Euralis nemesítői továbbfejlesztették a kutatásokat. A 10 éves projekt során egy trópusi országokból származó teljesen új vonalat fedeztek fel, mely genetikai szempontból nagyon távol áll a jelenleg használatos típusoktól. Ez a Tropical Dent® család, mely nagyon jól kereszteződik az összes eddig létező csoporttal. A heterózis hatás kitűnőnek bizonyult. Az új genetikát az Euralis egyesítette a korai és késői nemesítési programjával is.

Ez az új generáció nagyobb termést, stabilitást a különböző termőhelyi viszonyok között, és igen jó vízleadási dinamikát produkál.

2015-ben folytatjuk a hibridjeink elterjesztését, az értékesítés további növelését az alábbi Tropical Dent® szortimenttel:

ES CUBUS (FAO 300-320), ES GALLERY (FAO 340-360), ES CORTES (FAO 410-430) és az ES METHOD (FAO 420-440).

Az **ES CUBUS** száraz körülmények között is jó termőképességű, mely gyors vízleadással párosul. Magas növény, zöld száron érő típus. Szemes és siló: kettős hasznosítású.

Az **ES GALLERY** a korai szegmens legígéretesebb hibridje. Nagyon jó termőképesség és dinamikus vízleadás jellemzi. 2014-ben Hajdúböszörményben egy 66 hibrides demo sorban 13,8 t/ha eredményt ért el (6. hely), és Bihardancsházán a 39 hibrides demo kísérletben pedig 5. helyezést ért el (11,1 t/ha)!

Az **ES CORTES** a középérésű csoport legelőjeleén érő, kiemelkedően jó termőképességgel rendelkező hibrid, melyet a különböző termőhelyi körülmények között stabilan képes hozni, beleértve a száraz viszonyokat is! A többiekhez viszonyítva alacsonyabb magasságú.

Az **ES METHOD** szemes/siló kettős hasznosítású szintén kiemelkedő termőképességű, kimagasló vízleadással rendelkező új hibrid.

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

ES Sigma (FAO 280-300), ES Flato (FAO 330-350), ES Mosquito (FAO 350-370), Harmonium (FAO 380-400), ES Sensor (FAO 390-410), ES Antonetti (FAO 390-410), Touareg (FAO 410-430) és ES Blason Duo (FAO 420)

**Keresse vetőmagjainkat forgalmazóinknál
2015-ben is!**

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

**Ki mit vet,
úgy arat.**

**Tropical Dent®
Corn Hybrid**

Kizárólag az Euralistól

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

EURALIS
VETŐMAG

www.euralis.hu

Design: Ópál Média

Fejér megye mezőgazdasága

Áttekintés

Fejér megye az egyik legváltozatosabb domborzattal rendelkező megyénk. Keletről a Duna, Nyugatról a Bakony és a Gerecse, délről pedig a Mezőföld határolja. A sokcélú, gazdálkodásra alkalmas terület mellett kiváló infrastruktúrával is rendelkezik a megye, köszönhetően a vasútvonalaknak és az M6-os, M7-es autópályának. A megyeszékhely Székesfehérvár nemcsak ipari, hanem nagyon fontos közlekedési csomópont is. Az ország területéből körülbelül 6%-ot foglal el a megye területe, ugyanakkor Magyarország GDP-jének több mint 11%-át itt állítják elő (ez elsősorban a nagyszámú, Székesfehérváron megtelepedett termelő- és szolgáltató cégnek köszönhető). A gazdaság szerkezet stabil, fontos szerepük van a 100 ha alatti területtel rendelkező gazdaságoknak, ők művelik a megye szántóinak körülbelül 30%-át.

Gépesítés

A megye jól ellátott gépekkel, főként traktorokkal és permetezőgépekkel. A Kleffmann és Partner Kft. 2011-ben folytatott országos, reprezentatív felmérése alapján Fejér megyében egy traktor átlagosan 72 hektár területet művelt meg. Egy permetezőgép pedig átlagosan 118 hektárra juttatta ki a növényvédő szereket. A kombájnokra jutó terület gépenként viszont valamivel alacsonyabb, mint az országos átlag, a megyében egy kombajn átlagosan 297 hektáron arat.

Mezőgazdaság – áttekintés

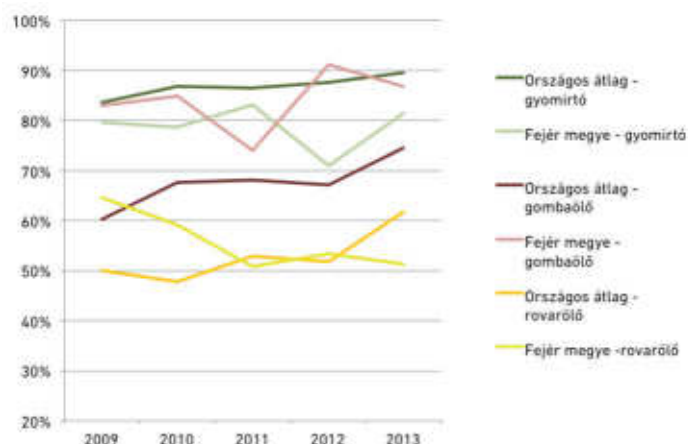
Termesztéstechnológia

A művelésbe bevont terület évente átlagosan 245 ezer hektárt tesz ki (2005–2013 között). A legfontosabb kultúra már a kukorica, 2010-től minden évben nagyobb területen vetik, mint a kalászos gabonákat. A kukorica és a kalászos gabonák területe az összes művelésbe bevont terület háromnegyedét teszi ki. A harmadik legnagyobb területen vetett kultúra a napraforgó, stabilan 15% körül van az aránya. A repce, csupán ha a terület arányát vesszük alapul, ebben a megyében átmenetet képez kelet és nyugat között. Az elmúlt évek ismert nehézségei miatt némiképp visszaszorult. Az országos átlaghoz képest a speciális kultúrák (szőlő, gyümölcs, zöldség) területe és ennek megfelelően a mezőgazdaságban betöltött súlya sokkal kisebb.

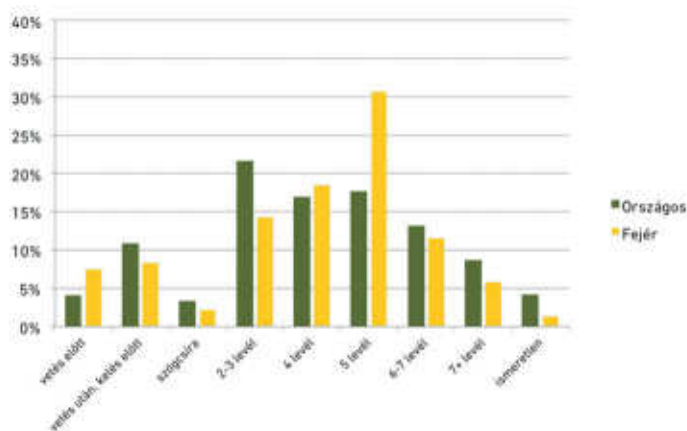
Kalászos

A megyében a legnagyobb területeken az őszi búzát, illetve az árpát (őszi és tavaszi) termesztik, a rozs, tritikálé, zab szerepe marginális ebben a megyében. Egy-két gondolat erejéig kitérünk az őszi búza termesztés technológiai sajátosságaira is – Kleffmann számok alapján. A nettó kezelt terület aránya az egyik legfontosabb mérőszám (azaz, hogy a teljes vetett terület mekkora hányada kapott valamilyen növényvédő szert, természetesen külön értendő a gyomirtó, gombaölő, rovarölő). Az 1. ábrán láthatjuk, hogy míg a gyomirtóval és rovarölő szerekkel kezelt terület nettó terület aránya évről-évre változik, addig a gombaölő szerrel kezelt nettó terület aránya Fejér megyében az elmúlt években mindig jóval az országos átlag felett volt (jellemzően 10–15% közötti eltéréssel).

↓ 1. ábra: nettó kezelt terület arányának változása kalászos gabonákban szertípus szerint



↓ 2. ábra: a kukorica gyomirtó szeres kezelések terület alapú megoszlása fenológiai fázisonként 2013-ban



A gombaölő szeres kezelésekre jellemző további eltérés: 2013-ban Fejér megyében a gombaölő szerrel kezelt terület 81%-án alkalmaznak a gazdák 2 vagy 3 kezelést, ezzel szemben az országos arány csupán 48%. Fejér megyében egy kezelt hektárra átlagosan 1,95 gombaölő termék jut, míg az országos átlag 1,56. A fenti számok eredőjeként az egy hektárra jutó gombaölő szeres kezelések nettó szerköltsége Fejér megyében 17 600 Ft, míg az országos átlag ennél jóval alacsonyabb, 13 000 Ft.

Kukorica

Az elmúlt években a legfontosabb kultúra Fejérben. A jó minőségű földeken kiemelkedő jövedelmet lehet elérni ezzel a kukoricával a megfelelő termesztéstechnológia biztosításával.

A megyében a kukoricatermesztés gyakorlatilag megegyezik az országos átlaggal. Valamivel több a felülkezelés, és a tankkeverékek vala-

ennyivel több terméket tartalmaznak. A megyében az egy hektárra jutó átlagos kezelés szám 1,35 – az országos átlag 1,30. Ez azt jelenti, hogy Fejér megyében az esetek 35 százalékában a gazdák 2, esetlegesen 3 gyomirtást is alkalmaznak. A 2. ábrán egy érdekes összehasonlításban a kukorica fenológiai állapota szerint mutatjuk be, hogy van-e különbség az országos és a Fejér megyére jellemző kukorica gyomirtási technológia között. Amint láthatjuk, az igazán lényegi különbség az, hogy az országosan legjellemzőbb a kukorica 2-3 leveles állapotában (korai posztemergens) elvégzett gyomirtás helyett Fejér megyében a leginkább a kultúrnövény 5 leveles (már kései posztemergens) állapotában védekeznek a gazdák.

A hagyományosan nagy figyelmet követelő gyomirtás mellett a megyében is egyre nagyobb gondot okoznak a talajlakó kártevők. 2013-ban a kukoricával bevetett területek 24%-án védekeztek valamilyen talajfertőtlenítő szerrel (ugyanakkor az országos átlag 19%). Nem kis költséget jelent ez a fajta védekezés, hiszen a legtöbb esetben a teljes gyomirtási technológia növényvédő szer költségeit is jóval meghaladja a talajfertőtlenítő termékek hektárköltsége. Az előbbi tény miatt nem is meglepő, hogy a gyomirtó szeres kezelések kukorica esetében a kultúrában mért összes növényvédő szer forgalom csaknem 79%-át teszik ki, míg a talajfertőtlenítő szerek aránya az összforgalmat tekintve kukoricában közel 20%.

Végezetül szeretnénk megköszönni a kutatásainkban részt vevő gazdáknak és szakembereknek, hogy választottak kérdéseinkre. A 2015-ös évre is sikeres gazdálkodást kívánunk!



Puskás Péter
Kleffmann Group

Tisztelt Termelők!

A Syngenta meghirdeti **Synkron hűségprogram** akcióját, melynek keretén belül a Syngenta meghatározott vetőmagjainak vásárlása esetén kedvezmények kaphatók.

Az akció részleteiről érdeklődjön területi képviselőinknél!

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

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

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS

MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

vasbeton tartályok:
Molnár Zoltán
+36-30-247-5920
zoltan.molnar@wolfsystem.hu

**tervezés,
mezőgazdasági épületek:**
Nagy Zoltán
+36-70-984-9483
zoltan.nagy@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.hu

Szakértelem, fél évszázados tapasztalat, kiértelt technológia tette a Wolf-System építési rendszert piacvezetővé a mezőgazdasági építészetben szerte Európában.

Gazdaságosság, funkcionalitás, egyedi és tipizált megoldások, gyors és pontos gyártás, szállítás és építés, biztonság és igényes megjelenés.
Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy kézről!
A tanácsadástól kezdve, a tervezésen át, a gyártás és szerelésig bezárólag, egy kézről kaphat mindent, amire gazdaságának szüksége lehet.

**Kérésére termékeinkről prospektusokat küldünk!
Kérje gyors és ingyenes árajánlatunkat!**

Wolf System Építőipari Kft.
7522 Kaposújlak, Gyártótelep; tel.: 82/578-402 fax: 82/313-505

Új csúcsokat hódítunk



SY Ulises



SY Octavius



SY Afinity



SY Iridium



SY Arioso

Syngenta
új kukorica hibridek
a kiemelkedő
hozamért

syngenta®

Az új Syngenta kukorica hibridek Force 20 CS csávázószerrel kezelve kerülnek forgalomba.

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

TM

A víz több problémát okoz Fejér megyében



Átlagosnál magasabb hozamok mellett a víz több problémát is okoz Fejér megyében.

Fejér megye is szenved attól, hogy víz alatt állnak még mindig bizonyos területek, szántók. A rajta álló termést nem lehet betakarítani, ennek ellenére az előző évekhez képest magasabban a termésátlagok. A kukorica betakarítása ütemesen halad, a betakarítás a végéhez közeledik, illetve több területen véget is ért már. Több mint 1 millió hektárról takarították be a termést országosan a gazdálkodók, a termésátlag 7,5–8,5 tonna/hektár között ingadozik. Vannak még betakarítatlan kukoricatáblák, melyek a régi megnevezésekre teljesen rászolgáltak. Több helyen a kukorica még lábon és vízben áll. A gazdák sok esetben a fagyot várják, talán akkor rámehetnek a földekre betakarítani a „tengerit”.

Fejér megyében is gondot okoz a **Balaton** leeresztése. A **Sió** Fejér megyei szakaszán, a csatorna közelében található termőföldeken okoz problémát, hogy a leeresztett víz terheli a Sió csatornát, így a belvizes területekről nem tud elszivárogni vagy elfolyni a többlet víz.

Fejér megyére is igaz az országos megállapítás, hogy a bőséges csapadék hatására a termés mennyisége meghaladta az elmúlt évek átlagait, viszont ez kedvezőtlenül hatott ki a minőségi paraméterekre. A termés minősége így valamivel elmarad a megszokottól. Őszi búzából az idén az átlagostól magasabb termést takarítottak be, a tavaszi vetésű kukorica és napraforgó betakarítása is csaknem befejeződött, az eddigi betakarított mennyiségi eredmények alapján átlagostól magasabb termésátlagra számíthatunk.

Az őszi talaj-előkészítő munkák jól haladnak és már a végéhez közelednek, azonban Fejér megyére is igaz az országos helyzet, hogy a

túlnedvesedett és belvizes területeken a munkálatokat nagyon megnehezítik vagy egyszerűen gátolják a víz által okozott problémák.

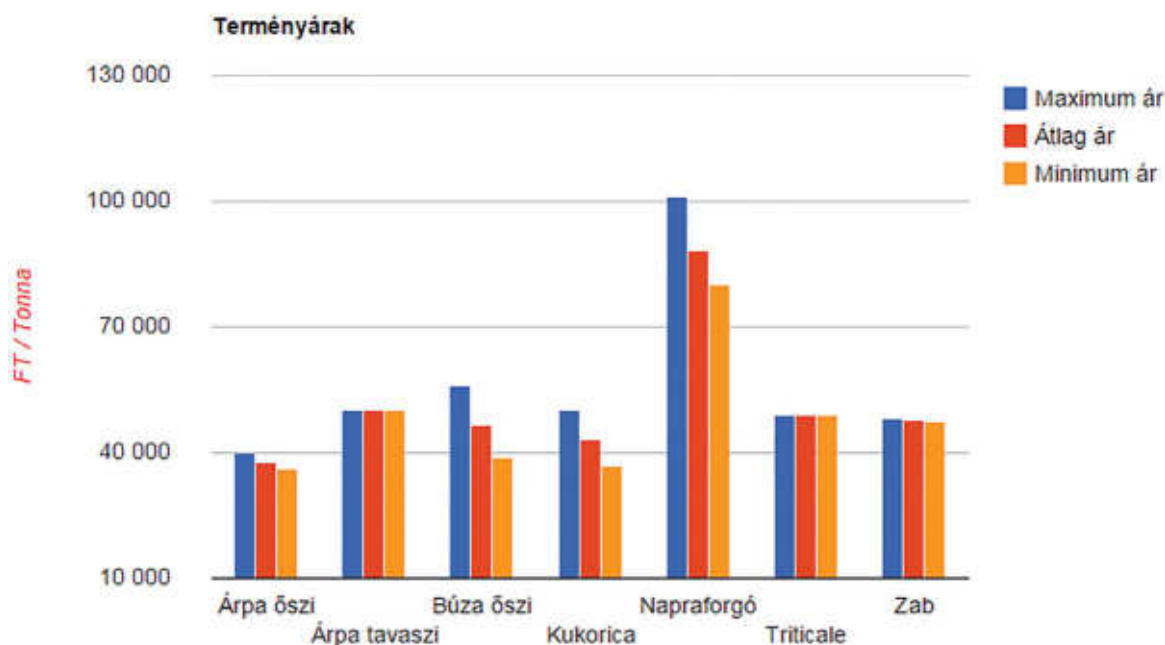
A betakarítás eredményei: napraforgó termésátlaga 3 tonna/hektár körül. A szója esetében valamivel gyengébb eredményekről beszélhetünk. A burgonya eredményei nagyon változó, 20–24 tonna/hektár termelési átlag várható. A cukorrépa esetében 65–70 tonna/hektár termésátlaggal lehet számolni.

A víz nemcsak a betakarításnál, hanem utána, a betárolásnál is sok problémát okoz. A magas nedvességtartalmú kukorica betárolása a szárítókapacitásokat veszi igénybe, ezért azok folyamatosan működnek. Azonban a megyében előfordult, hogy a tartályos gázzal üzemelő szárítók időszakos gázhiánnyal szembesültek. Amennyiben az idei évre jellemző időjárás az elkövetkező években is előfordul, úgy a szárítókat kiszolgáló gázellátóknak is készülni kell a szezonban igényelt megnövekedett igényekre és az ezzel járó logisztikai feladatokra.

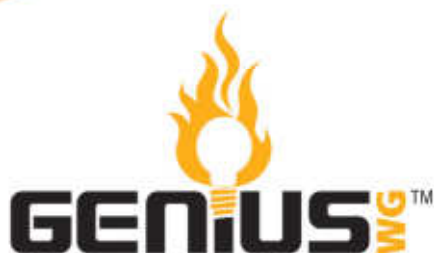
Már az őszi talaj-előkészítő munkák is jelzik, minden termelő a következő évre készül. A tavaszi munkákhoz szükséges input anyagok beszerzésében és az ezzel kapcsolatos legjobb árak elérésében segítjük minden GabonaMarket.hu tagunkat. Az idei év utolsó és a következő év első két hónapjában az oldalunkra feltöltött input igényeket területileg összesítjük. Az így jelentkezett területi összesített input igényt a beszállító tagjainkkal beáraztatjuk és versenyeztetjük. Az ár és minőségi verseny eredményei pedig segíti majd a tagjaink döntését a tavaszi input beszerzésekben.

A **GabonaMarket.hu** adatai szerint a **termények** tekintetében a következő **piaci árak** (felvásárlási ajánlatok) alakultak ki **Fejér megyében**:

Gerebenics István, GabonaMarket.hu



GYOMIRTÓ SZER EGY- ÉS KÉTSZIKŰEK ELLEN KALÁSZOSOKBAN



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

www.dowagro.hu

Dow AgroSciences Hungary Kft.
1016 Budapest, Hegyalja út 7-13.
Telefon: (1) 202-4191 Fax: (1) 202-4292



Dow AgroSciences

GENIUS WG



A nagy széltippán (*Apera spicaventi*) a búzákat fertőző egyszikű gyomnövények

közül a legelterjedtebb. Magyarországon 220

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

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

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

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

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

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

Össességében a Genius kiváló hatékonyságú az egyszikűek közül

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

Míg a kétszikűek közül

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

Jó hatékonyságú a veronika- és árvaléscsafajok ellen is.

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

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

Felhasználási javaslat és technikai információk:

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

Területi szaktanácsadók:

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



Dow AgroSciences



„Megéri a belé fektetett áldozatot”

Molnár Gábor útja nem volt egyenes a gyümölcsstermesztésig. A fiatal gazda feleségével együtt ma már családi vállalkozást vezet, felügyeli a különféle munkaterületeket, magabiztosan és elhivatottan teszi, amit tennie kell. Vele beszélgettünk a gyümölcsstermesztés rejtelméről, lehetőségeiről, családi vállalkozásukról.

Mindig is gazdálkodással szeretett volna foglalkozni?

► Nem volt ilyen tervem korábban. Az igazság az, hogy a kertészeti kultúrába nőttem be. Az eredeti végzettségem szerint autóvilamosság-szerelő vagyok. A feleségem édesapja foglalkozott gyümölcsökkel. 1996-ban házasodtunk össze Andreával, de apósommal már a házasságkötés előtt is dolgoztam együtt. 2001-ben egyéni vállalkozó lettem, a feleségem pedig 2009-ben váltotta ki ezt az igazolványát. Abban az évben kapott fiatal gazda díjat is. Az apósom területeit azóta bővítettük, fejlesztettük, a legidősebb gyümölcsösünk 12 éves.

Mielőtt megismerted a feleséged, tulajdonképpen nem is volt köződ a mezőgazdasághoz, a gyümölcskertészethez?

► Falusi gyerek vagyok, Sárkeresztúron nőttem fel, édesapám pedig a helyi tsz tagja volt még sok évvel ezelőtt. Közéről szemlélttem tehát a mezőgazdaságot, de nem értettem hozzá. Azóta persze beletanultam a szakmába – szükség is volt rá, hiszen nálunk mindenki mindennel foglalkozik. Elvégeztem egy ezüst-, majd aranykalászos képzést, illetve növényvédelmet is tanultam. Kereskedelemmel is foglalkozunk, ezért ennek a szakmának is el kellett sajátítanom a csínját-bínját. Azt mondhatom, könnyen belerázódtam ebbe az új szakmába, és nagyon élvezem.

Mivel foglalkoztok pontosan?

► Abán és annak vonzáskörében vannak kisebb-nagyobb gyümölcsös területeink. A legkisebb területünk 5 hektáros, a legnagyobb pedig 12 hektáros. Ezek a területek többnyire Abán találhatóak, egy kivételével, ami közgazgatásilag már Székesfehérvárhoz tartozik. De mindegyik gyümölcsösünk a közelben van. Az én nevemen van 20 hektárnyi gyümölcsös, a feleségemen és a testvéreén szintén 20. Az előbbi terület a következőképpen oszlik el gyümölcsök szerint: hat hektáron van cseresznye, két hektáron őszibarack és tizenkét hektáron sárgabarack. A feleségemnek van hét és fél hektár almája (további hét és fél hektár a testvére nevében van), illetve öt hektár sárgabarackja. Külön, egyéni vállalkozók vagyunk, de ugyanakkor egy család is, ezért természetes, hogy segítjük egymás munkáját, közösen csinálunk mindent.

Hogyan használjátok fel a gyümölcsöt?

► Rendkívül sokféle módon. 2002-ben készült el a tíz vagonos hűtőházunk, ami a családi ház mellett van. Kézi szedéssel takarítjuk be a gyümölcsöt, nálunk egyáltalán nincsen rázás. Az almásunkban „Szedd magad!” rendszert működtetünk, de értékesítünk kis- és nagykereskedőknek egyaránt. Külföldre is jut a gyümölcsünk: nagyon régi és jó kapcsola-

latunk van lengyel és osztrák partnerekkel. Előbbieknek cseresznyét, utóbbiaknak sárgabarackot adunk el. Közülük többen akár házhoz is jönnek az áruért. A cseresznye 20–30 százaléka azonban itt marad, ezt a nagybani piacon értékesítjük. De mindenféle árkategóriában kínálunk gyümölcsöt, van olyan román partnerünk, aki kifejezetten a nyomott áron eladott terméket keresi – neki is tudunk alternatívát nyújtani.

Mi történik a többi gyümölccsel?

► Tagja vagyok a Gyümölcsért Kft.-nek, a sárgabarack egyik felét nekik értékesítjük. A központjuk Boldogkőváralján található, de a balatonvilágosi leányvállalatuk közelebb van hozzánk, így rendszerint oda visszük a gyümölcsöt. A maradékot a cseresznyéhez hasonlóan szintén a nagybanin értékesítjük. De sok gyümölcsöt értékesítünk a Natbólé Kft.-n keresztül is, amelynek feleségemmel együtt mindketten tagjai vagyunk.

Gyümölcsleveket is értékesítek.

► Igen, mert igyekszünk minél többféle módon jelen lenni a piacon, és semmit nem hagyni kárba veszni. A hűtőházban minden eláll, ha pedig olyan egy-egy termés, amit nem lehet a piacon értékesíteni, abból gyümölcslé készül – semmi nem maradhat parlagon.



A gyerekek még nem vesznek részt a munkában?

► Nem, ők még kicsik ehhez. Jázmin most első osztályos, hét éves, Dalma pedig most nyolcadikos, ő tizennégy éves. Persze mindketten nagy gyümölcspusztítók, érdeklődnek az iránt, amit csinálunk, de még korai lenne kijelenteni, hogy követni fognak minket a pályán. Természetesen azért bízunk benne, hogy így lesz.

Mit szeretsz a szakmában?

► Legelőször is azt, hogy a magam ura lehetek, én osztom be az időmet. A terveimet egyedül a természet írhatja felül. Persze mindig van min idegeskedni: tavasszal a korai fagyok miatt aggódhatunk, májustól a viharoktól félünk... Ezért biztosítást is kötünk minden évben: a termés 80 százalékát biztosítjuk. A kárenyhítési alapon is benne vagyunk, ami nagy megnyugvást ad, hiszen ha kell, tudjuk, hogy kapunk segítséget, támogatást. Nagyon sok a munka, nincs nagyon szünet, de látom, látjuk, hogy mindez megéri. Szeretjük, amit csinálunk, ráadásul anyagilag sem lehet okunk a panaszra, a gyümölcs meghálálja a belé fektetett energiát. Tudunk fejleszteni, gépeket vásárolni és a gyerekeinket is el tudjuk látni. Sok a munka, és rizikós is, de azt kell mondanom, megéri.

Minden gyümölcslevünk százszázalékos, van alma, kajszi, illetve őszibaracklevünk is. Ezekért persze felelősséget is vállalunk, hiszen tudjuk, milyen minőségű árut adunk a vásárlóink kezébe: ismerjük a gyümölcs eredetét, de azt is tudjuk, hogy tartósítószer és cukormentesek. Ez nálunk elvi kérdés.

Hol dolgozzátok fel a gyümölcsöt, hogy lé legyen belőle?

► Sárszentágotán van egy gyümölcsfeldolgozó üzem, ahol Andrea tag – onnan származnak a gyümölcsleveink, amit azonban már mi értékesítünk. Szezonban (szeptember elejétől november végéig) a szedd magad gyümölcsösünkben, később a hűtőházban.

Ehhez a hatalmas és sokféle munkához nyilván segítségre is szükségetek van.

► A kézi szedéshez természetesen szükség van alkalmazottakra is, az év hat hónapjában átlagosan 35 főt foglalkoztatunk, de előfordult már olyan, hogy a sok munkára való tekintettel 70 ember segítette a munkánkat. Egy állandó alkalmazottunk van, különben mindent mi csinálunk. Andi többnyire az aszszonyokkal van a földeken, én pedig a hűtést, tárolást, csomagolást és persze a növényvédelmet intézem.

Apósom sajnos már nincsen velünk, de nagyon fontos őt is kiemelnem, hiszen neki köszönhetünk mindent. Mielőtt összeházasodtunk, megkérdezte, szeretnék-e ezzel foglalkozni, mert ha igen, fejlesztésre van szükség. Természetesen szerettem volna, így pedig fejlesztésbe kezdtünk. Így lett a kezdeti nyolc hektár őszibarackosból az a negyven hektár, amin ma gazdálkodunk. Anyósom viszont a mai napig nagyon sokat segít – igaz, nem a gyümölcsösben. De otthon van, viszi a háztartást, meleg étellel vár minket a munkából és a gyerekeket az iskolából haza várja. Nagyon sokat jelent ez számunkra, hiszen így, hogy anyósom megteremti a biztos otthoni hátteret, többet tudunk foglalkozni a gyümölcsösrel.

Mit tanácsolsz a pályakezdő fiataloknak, akik hozzád hasonlóan kertészi kultúrában gondolkodnak?

► Nagyon fontosnak tartom, hogy ne ugorjanak bele hirtelen, gondolják először alaposan végig, hogy pontosan mit is szeretnének csinálni. Mérjék fel a piacot, a környéket, ahol élnek. Lehet, hogy azokon a területeken nem is érdemes olyan gyümölcsöt termesztetni, amit elterveztek, hiszen az ország különböző részein különböző növényi kultúrák alkalmasak a termesztésre. Az is előfordulhat, hogy aki eredetileg almát akar termesztetni, jobban teszi, ha inkább burgonyával foglalkozik. Azt mondhatom, mi nagyon szerencsések vagyunk, Aba rendkívül jó térség például az alma számára. Mi jó égtájon élünk, lehet, Kecskeméten és környékén nem lennénk ilyen sikeresek mondjuk a sárgabarackkal, ahol három évjárat terméshől kettőt elvisz a fagy. De ha mindenképp marad a gyümölcsnél, alaposan válogassa meg a fajtákat is. Mérje fel a piac igényeit, ne hogy elavult fajtával kezdjen el foglalkozni. Észnél kell lenni, mit telepítünk.

Mik a terveitek?

► Először is szeretnénk fenntartani azt az állapotot, ami most van: jó és minőségi árut kínálni a piacnak. De szeretnénk minél több fajtát kipróbálni, kísérletezni, melyik válik be jobban. Most is folyamatosan változtatjuk a területek felosztását aszerint, melyik fajtának van nagyobb keletje a piacon, melyikre van nagyobb igény. De bővítenénk a piacunkat is, szeretnénk, ha többet szállítanánk külföldre, akár „egyenesben”, beszállító közvetítése nélkül. A lényeg, hogy csinálni kell, amit eddig is tettünk.

Hardi Judit



Medax® Top

Növekedésszabályozás
az Ön kezében



 **BASF**

We create chemistry



Hatékony szármagasság
csökkentés; csökkenő
megdőlésveszély



Megerősített gyökérzet:
fokozott tápanyagfelvétel
és szárazságtűrés



Széles hőmérsékleti határok
között használható több
kalászos kultúrában



Biztonságosabb termesztés,
magasabb termés, jobb
minőség

www.agro.basf.hu/medaxtop

Aktualitások egyes nemzeti támogatásokról

A 2014. évi nemzeti és uniós támogatások igénylésének főbb szabályai már az év elején hatályba léptek. A korábbi évek gyakorlatának megfelelően az uniós jogcímekhez kapcsolódó átmeneti nemzeti támogatások mértékét a szaktárca csak novemberben hirdette meg. A döntően állattenyésztőket érintő összegek mellett a juh és kecske ágazatban elérhető csekély összegű támogatásokról szóló jogszabály is megjelent. Így a 2014. évben elérhető valamennyi támogatás esetében ismertek az igénylés feltételei és az elérhető támogatás összege is.

A Közös Agrárpolitika (KAP) 2020-ig tartó szakaszában, az átalakuló uniós támogatási lehetőségek közepette továbbra is nagy jelentősége lesz a nemzeti forrásból finanszírozott támogatásoknak. Ezek sorában is meghatározó az Európai Unió (EU) által rögzített keretek között működő, az uniós jogcímekhez kapcsolódó nemzeti jogcímek.

Hazánk uniós csatlakozási folyamatának eredményeként alkalmazott, az uniós támogatások alacsony összegét a csatlakozást követő években megnövelő, úgynevezett kiegészítő nemzeti támogatások (top-up) az elmúlt időszakban is igazolták létjogosultságukat. Ezek a jogcímek az úgynevezett érzékeny ágazatok (a szarvasmarha, tej, juh és dohány) számára érhető el. A konstrukció lényege, hogy a 2004 után csatlakozott tagállamok esetében az EU csak fokozatosan biztosította a támogatások forrását, így a számunkra is megítélt fajlagos- és keretösszegek alacsony szintről indulva, évente fokozatosan növekvő mértékben, növekedtek. A tagállami termelők helyzetének javítása és tagállamok közötti támogatási különbségek csökkentése miatt nemzeti költségvetésből ki lehetett egészíteni az uniós forrásokat. Eredetileg ezeket a jogcímeket, az uniós összegek évenkénti fokozatos emelkedéséig, 2012-ig lehetett folyósítani. Ezt követően az EU 2014-ig, majd egészen 2020-ig lehetőséget biztosított, hogy ezek a jogcímek – más elnevezésen – továbbra is működtethetők legyenek. Fontos látni azonban, hogy a 2013-tól átmeneti nemzeti támogatás (ÁNT) néven meghirdethető támogatások működését az EU csak fokozatosan csökkenő mértékben engedi meg. Így egyfajta évről évre megvalósuló kivezetési program keretében a 2013. évi támogatási keret legfeljebb 80%-át lehet 2014-ben kiosztani. Az elkövetkező időszakban pedig további mérséklést kell alkalmazni. Ennek következtében 2015-ben már csak a tavalyi keret 75%-át hirdetheti meg a szaktárca.

2014. november 3-án jelent meg a 2014. évi ÁNT-k mértékéről szóló rendelet. A 23/2014. (XI. 3.) FM rendelet a 2014-ben meghirdetésre került átmeneti nemzeti támogatások forintban kifejezett maximális fajlagos értékét, valamint az egyes jogcímekre felhasználható keretösszeget meghatározta. A rendelet nyolc jogcím esetében rögzíti az értékeket. A rendelet által közölt, az egyes jogcímekhez kapcsoló értékeket a táblázat tartalmazza.

Az átmeneti nemzeti támogatások szerepe továbbra is jelentős lesz az következő években. A „Több munkahelyet a mezőgazdaságba” elnevezésű program keretében az állattenyésztést érintő átmeneti nemzeti támogatások 2020-ig történő további alkalmazásáról döntött a kormány. Ennek révén, az évtized végéig, évente közel 33 Mrd forinttal több támogatást kapnak az állattartók. A programban szereplő egyéb jogcímek

Megnevezés	Fajlagos (Ft)	Keret (Ft)
Hízottbikartartás	47 200	4 752 342 000
Tejtámogatás	7,10	13 461 967 000
Anyatehéntartás termeléshez kötött támogatása	29 500	3 451 674 900
Extenzifikációs szarvasmarhartartás támogatása	43 540	3 451 674 980
Anyajuhtartás támogatása	21 (amennyiben a termelő juhtejet vagy juhtejterméket értékesít 18)	26 398 000
Kedvezőtlen adottságú területeken nyújtandó anyajuhtartás kiegészítő támogatása	2 160	521 757 600
Dohány termeléstől – Burley	84 800	-
Dohány termeléstől – Virginia	244 500	-
Héjas gyümölcsűek termesztésének támogatása	37 500	108 753 800

mellett a hús és tejelő marha valamint a juh ágazatok számára az ÁNT jogcímek következtében az idei évhez képest 2015-ben közel 20,1 milliárd forinttal több támogatás áll majd rendelkezésre.

2014. november 20-án két másik nemzeti támogatásról szóló jogszabály jelent meg. Az anyajuhtartás csekély összegű („de minimis”) támogatásáról szóló 25/2014. (XI. 20.) FM rendelet valamint az anyakecsketartás csekély összegű támogatásáról szóló 26/2014. (XI. 20.) FM rendelet. Az állattartók által várt jogszabályok esetében a korábbi évek gyakorlatának megfelelő feltételekkel lehet támogatást igényelni.

Az anyajuhtartás esetében a támogatás mértéke 3000 forint/anyajuh egyedenként. A 2014. évre vonatkozóan országos szinten legfeljebb 870 000 egyed után nyújtható be támogatási kérelem.

Az anyakecsketartás támogatási mértéke 5000 forint/anyakecske egyedenként. Ennél a jogcímnél országos szinten legfeljebb 20 000 egyed után adható be kérelem.

A csekély összegű támogatások esetében fő szabály, hogy a támogatás mezőgazdasági termelőnként a tárgyévben egy alkalommal nyújtható, és ennek összege mezőgazdasági termelőnként nem haladhatja meg éves szinten az 5000 eurót. A támogatási kérelmeket az MVH által rendszeresített és az MVH honlapján közzétett nyomtatványon 2014. december 31-éig kell benyújtani. A támogatás egyösszegű kifizetésére 2015. június 30-áig kerül sor. A támogatási összeg keretének túllépése esetén az igényelt támogatás összege – az érintett mezőgazdasági termelőnél a túllépés mértékével megegyezően – arányos visszaosztás alkalmazásával lesz csökkentve. ☺

Nitrátjelentés – december 31-ig!

2013. szeptember 1-től az ország területének közel 70%-a nitrátérzékeny besorolásba került. Az újonnan kijelölt nitrátérzékeny területeken az előírásokat 2014. szeptember 1-től kell alkalmazni. Az előírások be nem tartása esetén a gazdálkodó által kapott összes közvetlen támogatás csökkenthető, vagy megvonható.

A mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezés elleni védelem követelményeinek célja a mezőgazdasági tevékenységből származó nitrát vegyületek által okozott vízszennyezés csökkentése, illetve megelőzése a nitrátérzékeny területeken. Nitrátérzékeny területen a helyes mezőgazdasági gyakorlat (HMGY) szabályainak betartását ellenőrzi a hatóság. A HMGY előírásai a következőkre terjednek ki (59/2008 (IV. 29.) FVM rendelet):

- Szerves trágyával kijuttatható nitrogén (N) hatóanyag mennyiségi korlátozásának betartása;
- Lejtős területen, felszíni vizek környezetében történő trágyázás feltételei;
- Trágyakijuttatási tilalmak;
- Hígtrágya mezőgazdasági területen történő felhasználására vonatkozó engedély megléte;
- A műtrágya felhasználásához szükséges talajvizsgálati eredmények megléte;
- Trágyatárolóra vonatkozó követelmények betartása.

Legfontosabb követelmények

NYILVÁNTARTÁS-VEZETÉS

A nitrátérzékeny területen gazdálkodónak folyamatos nyilvántartást kell vezetnie (Gazdálkodási Napló vonatkozó lapjai).

A SZERVESTRÁGYA-KIJUTTATÁS MENNYISÉGI KORLÁTJÁNAK BETARTÁSA

Mezőgazdasági területre évente szerves trágyával kijuttatott N hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg 170 kg/ha értéket, beleértve a legeltetés során az állatok által elhullajtott trágyát, továbbá a szennyvizekkel, szennyvíziszapokkal és szennyvíziszap-komposzttal kijuttatott mennyiséget is.

LEJTŐS TERÜLETEN TÖRTÉNŐ TRÁGYÁZÁS

Ültetvények esetében 15%-nál meredekebb lejtésű területeken csak a külön jogszabály szerinti talajvédelmi tervben meghatározott erózió elleni védelem biztosításával juttatható ki trágya. Műtrágya 12%-nál meredekebb lejtésű terület talajára csak haladéktalan bedolgozás mellett juttatható ki, kivéve a fejtrágyázás műveletét. 17%-nál meredekebb lejtésű területre trágya nem juttatható ki.

HÍGTRÁGYA-KIJUTTATÁS

Hígtrágya csak talajvédelmi tervre alapozott talajvédelmi hatósági engedély birtokában használható fel mezőgazdasági területen.

MŰTRÁGYÁZÁS

Nitrátérzékeny területen a műtrágya-felhasználás feltétele, hogy a gazdálkodó rendelkezzen 5 évnél nem régebbi talajvizsgálati eredménnyel. A tápanyag-kijuttatás tervezésénél az 59/2008. FVM rendelet 3-4. mellékletében szereplő növényi tápanyagigényeket kell figyelembe venni.

SZERVES TRÁGYA HASZNÁLATA

Istállótrágya mezőgazdasági területen történő tárolása során be kell tartani az ideiglenes tárolásra vonatkozó előírásokat.

Ideiglenes trágyakazal nem létesíthető és nem tartható fenn:

- vízjárta, pangóvízes területen, valamint alagsóvezetett táblán,
- október 31. és február 15. között mezőgazdasági művelés alatt álló táblán, valamint fagyott, vízzel telített, összefüggő hótakaróval borított talajon.

Ideiglenes trágyakazal mezőgazdasági táblán csak abban az esetben létesíthető, ha:

- felszíni víz nincs 100 m távolságon belül,
- a talajvíz legmagasabb szintje a MePAR szerint 1,5 méter alatt van, illetve
- a talajvíz legmagasabb szintje a MePAR szerinti egységben 1,5 méter felett van ugyan, de a tárolt trágyakazal közvetlen környezetében a talajvíz szintje 1,5 méter alatt van.

Az adott évben felhasználandó mennyiségnél több istállótrágya ideiglenes trágyakazalban a mezőgazdasági művelés alatt álló táblán nem tárolható. Az ideiglenes trágyakazal minden évben más helyszínen kell kialakítani. Ideiglenes trágyakazalban a trágya maximum 2 hónapig tárolható. A kijuttatott istállótrágyát haladéktalanul, egyenletesen a talajba kell dolgozni.

TRÁGYATÁROLÓRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Állattartó telepen képződött trágyát szivárgásmentes, szigetelt, műszaki védelemmel ellátott tárolóban kell gyűjteni. A trágyatároló kapacitásának legalább 6 havi trágya befogadására kell elegendőnek lennie.

2013. szeptember 1. előtt nitrátérzékeny területen üzemelő, vagy nitrátérzékenynek számító állattartó telepek 6 havi kapacitással bíró trágyatárolóit 2014. december 31-ig kell megvalósítani. 2013. szeptember 1-től kijelölt nitrátérzékeny területeken a 6 havi trágyatároló kapacitást, illetve a nem nitrátérzékeny területen lévő állattartó telepek hígtrágyatárolóit 2014. december 31-ig, míg az istállótrágya-tárolókat 2015. december 22-ig kell létrehozni.

Ha a mélyalmos tartás esetén, valamint az extenzív legeltetési állattartás ideiglenes szálláshelyein képződött trágya, illetve a karámföld közvetlenül termőföldre kerül, akkor trágyatároló építése nem szükséges abban az esetben, ha a trágya felhalmozódása az istállóban vagy az ideiglenes szálláshelyen legalább 6 hónapig biztosított. Az alkalmazott technológiának biztosítania kell, hogy ne történjen kijuttatás az e rendelet előírásai szerint tiltott vagy trágyázásra nem alkalmas időszakban.

SILÓTÁROLÓ

Amennyiben a gazdálkodó rendelkezik silótárolóval, akkor annak aljzatának és a keletkező silólé összegyűjtésére szolgáló aknáknak meg kell felelnie a szivárgásmentességi előírásoknak.

Nitrátérzékeny területen

- A trágyakijuttatás október 31-től február 15-ig tilos. Ezen időszakban a legeltetés csak akkor megengedett, ha az állatsűrűségből származóan a kijuttatott trágya nem haladja meg éves szinten a 120 kg/ha nitrogén hatóanyag mennyiséget.
- Az őszi kalászosok fejtrágyázása február 1-től lehetséges.
- Fagyott, vízzel telített, összefüggő hótakaróval borított talajra trágyát nem szabad kijuttatni, a tilalmi időszakon kívül sem.
- Nem juttatható ki:
 - műtrágya felszíni vizek partvonalának 2 méteres sávjában;
 - szerves trágya: tavak partvonalától mért 20 méteres sávban; egyéb felszíni vizektől mért 5 méteres sávban (a védőtávolság 3 m-re csökkenthető, ha a mezőgazdasági művelés alatt álló tábla 50 m-nél nem szélesebb és 1 ha-nál kisebb területű); forrástól, emberi fogyasztásra, illetve állatok itatására szolgáló kúttól mért 25 méteres körzetben.
- A védőtávolságok nem vonatkoznak a legeltetett állatok által elhullatott trágyára, amennyiben az az itatóhely megközelítése miatt következik be.
- Adott területen betakarítás után a megfelelő talajfedettséget biztosító növény alá csak abban az esetben juttatható ki könnyen oldódó nitrogéntrágya, így különösen hígtrágya, trágyalé, ammónium- és nitráttartalmú műtrágya, ha a trágyázás és vetés közötti időszak a 15 napot nem haladja meg.

Adatszolgáltatás

A nitrátérzékeny területeken gazdálkodóknak, illetve az ország egész területén magánszemély háztartási igényét meghaladóan állatot tartóknak (vegyes állattartás esetében összesen 5 szamosállat/ingatlan, baromfi esetében 3 szamosállat/ingatlan felett) minden évben szeptember 1. és december 31. között adatot kell szolgáltatniuk (nitrát jelentés).

Az adatszolgáltatási kötelezettség az elmúlt gazdálkodási évre, tehát a 2013. szeptember 1. és 2014. augusztus 31. közötti időszakra vonatkozik, és a gazdálkodási évben vezetett gazdálkodási napló – vagy azzal egyenértékű adattartalommal rendelkező – nyilvántartásán alapul.

Az adatszolgáltatás 2014-től csak elektronikus formában, a NÉBIH honlapján tehető meg.

Ez az adatszolgáltatás 2014. év végén még nem vonatkozik azokra a gazdálkodókra, akiknek területe 2013. szeptember 1-től vált nitrátérzékennyé, mivel ezen területeken a HMGY előírásait csak 2014. szeptember 1-től kell betartaniuk. Számukra az első adatszolgáltatás határideje 2015. december 31. lesz.

Forrás: www.nak.hu, www.kolcsonosmegfeleltetes.hu

Dr. Weisz Miklós, AGRION Vállalkozásfejlesztő Iroda

Automata, gépi talajmintavétel, tápanyag-utánpótlási javaslatok és talajvédelmi tervek készítése!

Miért érdemes szolgáltatásunkat igénybe venni?

- 1. Az MVH folyamatosan ellenőrzi** a nitrátérzékeny területen gazdálkodóknál a vonatkozó szabályok betartását. Különös figyelmet fordít a talajvizsgálati eredmények meglétére, és az erre alapozott tápanyag-gazdálkodási tervre.
- 2. Egyszerűen csak hatékonyan szeretne műtrágyázni?**
Az okszerű műtrágyázással optimalizálhatja a felhasznált műtrágya mennyiségét, és ami még fontosabb: NPK-arányát! Ezzel növelheti a termés mennyiségét és minőségét, javíthat a termésbiztonságon és nem utolsósorban, eleget tesz a jogszabályi előírásoknak is.
- 3. Bővülő szolgáltatásaink**
A 2011-es évtől vállalkozunk talajvédelmi tervek készítését öntözéshez, humuszmenetítéshez, hígtrágya-kijuttatáshoz, gyümölcs telepítéshez, szennyvíz-, szennyvíziszap-felhasználáshoz, tereprendezéshez.

Elérhetőség: Mizik Zsolt
Telefon: (+36 30) 68 33 694
E-mail: zsolt.mizik@agroforce.hu
www.agroforce.hu

AGRO FORCE
Az Élő a Talajban Van.

AGROMASH EXPO
Ipari - gépiállás - logisztika

Agro gép Show

Várjuk a B pavilon 8C standján!

MŰANYAG TARTÁLYOS HÍGTRÁGYA TARTÁLYKÖCSIK 5-27 m³; EGYTENGELYES-, TANDEM-, TRIDEM-, FELSZÍVÓ-, ÉS KIJUTTATÓ RENDSZEREK

ZUNHAMMER
BÖLETTENNIK - HÍGTRÁGYA TECHNIKA

Hígtrágyát szállítunk nem acélt

Krampe

Most jelentős ELŐRENDELÉSI KEDVEZMÉNNYEL!

PRÉMIUM KATEGÓRIÁS PÓTKÖCSIK NÉMET MINŐSÉGBEN; EGY-, KÉTOLDALI BILLENTÉSSEL; MEZŐGAZDASÁGI ÉS IPARI CÉLOKRA

ÁTRAKÓKÖCSIK, LETOLÓKÖCSIK, TRÁGYASZÓRÓK, UNIVERZÁLIS SZÓRÓK, CSERE-FELÉPÍTMÉNYEK

HAWE

Profitáljon tapasztalataitól

A **ZUNHAMMER**, a **Krampe** és **HAWE** termékek magyarországi forgalmazója

BR Agro Bt.
BR Agro Kereskedelmi és Szolgáltató Bt.

BR-Agro Kereskedelmi és Szolgáltató Bt.
Tel.: 0036 20 9670 156 vagy 0036 30 6115 602
Fax: 0036 88 77 80 77 • bragro@ajka.net.hu
www.bragro.hu

Megbízhatóság mindenek előtt

Évztizedek óta dolgozik az agráriumban, foglalkozott növénytermesztéssel, gépkereskedéssel, oktatott diákokat. Biró Sándorral, a Lajtamag Kft. szántó-földi termeléséért és műszaki fejlesztéséért felelős szakemberével beszélgettünk többek között arról, mi tesz egy traktort igazán jó, megbízható erőgéppé.

Mióta foglalkozik mezőgazdasággal?

► 1982-ben kezdtem a szakmát. Tizennégy éven át foglalkoztam nagyüzemi növénytermesztéssel. Ezt követően mezőgazdasági gépkereskedő lettem. Ezen a területen is tizennégy évet töltöttem. Foglalkoztunk mindenféle és -fajta, különböző márkájú gépekkel: árultunk erőgépeket, talajműveléshez használható gépeket, és még nagyon sokféle munkaeszközt. Ezután Győrben kezdtem dolgozni, a Veres Péter Mezőgazdasági Szaképző Iskolában. Gyakorlati oktatásvezető voltam és az iskolai tangazdasággal is foglalkoztam. Állatokat is tartott az intézmény, így nem csak a növénytermesztést, de az állattartást is gyakorlatban tudtam okítani a diákoknak. Négy évig tartott ez a korszak, Győr után kerültem a mostani munkahelyemre, a Lajtamag Kft.-hez Mosonudvarra.

Ezek szerint mindig is mezőgazdasággal szeretett volna foglalkozni? A családban más is dolgozik az agráriumban?

► A tágabb családban sok rokonnak van agrárvégzettsége, de a közvetlen, szűk környezetben nem foglalkoztak ezzel, tehát nem „földközben” nőttem fel. Édesapám gépészmérnök, műszaki beállítottságomat és ez irányú érdeklődésemet is tőle örököltem. Mosonmagyaróváron végeztem az Agrártudományi Egyetemen. Akkoriban még nem volt olyanira szétaprózva a szakma, mint most: tanultunk mindent, ami a mezőgazdasággal kapcsolatos volt, széles körű ismereteket szereztünk. Az egész szakmát átölelő tantárgyaknak köszönhetően otthonosan mozogtunk az egyetem végére mind a növénytermesztés, mind az állattartás területén.

Bár sok helyen dolgoztam, a szakmától sohasem távolodtam el. Nem is én kerestem fel az új helyeket, mindig azok a lehetőségek találtak meg engem. Fájdó szívvel búcsúztam az előző helyről, de kihívásként tekintettem az új feladataimra.

Mivel foglalkozik a Lajtamag Kft.?

Mekkora területen gazdálkodik?

► Hozzávetőlegesen 1800 hektárnyi földterület van a cégcsoport kezelésében. A

növénytermesztést illetően, zömében vetőmag-előállításal foglalkozunk. Nagyon sokféle növényt termesztünk, a kukoricától a facélián át a pohánkáig sokszínű a paletta: kalászos, olajos növényekkel egyaránt foglalkozunk. A cég mosonudvari telephelyén egy vetőmagfeldolgozó üzem működik, a püski telephelyen pedig egy nagy kapacitású terménytisztító, -szárító, -tároló egység található. A növénytermesztés mellett foglalkozunk állattartással is, nagyságrendileg 270 tejelő szarvasmarhánk van, a tejelő Lacaupe juh állományunkat pedig 900-asra szeretnénk fejleszteni. Szolgáltatást is nyújtunk, már amennyi az időnkbe belefér: vannak állandónak mondható partnereink, akiknél speciális vagy alapműveletet, vagy komplett művelést végzünk.

Mi az Ön feladata?

► Én felelek a gépekért és az azokat irányító emberekért, alkalmazottakért. Az én feladatomban összehangolni a növénytermesztési munkákat a különböző területeken, az állattenyésztés takarmány szükségletét is biztosítanom kell és mindemellett a fejlesztésben is részt veszek. Mindez sok időt igényel, főleg a szezonban, ami márciustól novemberig folyamatosnak tekinthető.



Több New Holland géppel is rendelkezik a Lajtamag Kft. Régi a kapcsolat a gyártóval és a magyar terjesztővel?

► A New Hollandot még gépkereskedőként ismertem meg, felhasználóként pedig a Veres Péter szakiskolában töltött éveim alatt. Mikor a Lajtamaghoz kerültem, a cég már több New Holland géppel rendelkezett, a gépparkot pedig azóta is bővítjük. A beszélgetésünk előtti napon is érkezett három új traktor, így tizenegyre növekedett a gépeink száma.

Miért éppen a New Holland?

► Manapság már bonyolult kérdésnek számít a „jó” traktor fogalmát definiálni. Régi elvárás a traktorokkal szemben, hogy hosszú élettartamúak, megbízhatóak legyenek,

az üzemben tartásuk olcsó legyen (vagyis szervizelésük alacsony költségszinten legyen), jó alkatrészellátással rendelkezzen a gyártó cég (a megbízhatóság természetesen a szervizre is vonatkozik). De nagyon fontos a vezetőfülke ergonómiája is, hiszen nem mindegy, milyen kényelmi állapotban tölt benne a vezető, gépkezelő hosszú órákat. Mára ez a definíció nem állja meg a helyét. A szigorú környezetvédelmi normák kényszere nagyon bonyolulttá tette a motorokat, meghibásodás esetén pedig drága a javításuk, az „okos” munkagépekhez „okos” hidraulika kell, ez megint sok-sok elektronikával jár, ez mind-mind nagyon jól felkészült szerelőket igényel. Ezt tudomásul kell vennünk, éppen ezért még fontosabb, hogy a piacon található sok-sok márká közül a forgalmazó nagysága, szakembergárdájának felkészültsége, folyamatos képzése, létszáma legalább annyira számít, mint a jó ár-érték arány.

Amikor traktort választok, a fentiekben írt szempontokon kívül azért is döntök a New Holland mellett, mert már több ilyen géppel rendelkezünk, és úgy látom, érdemes a flottát tovább bővíteni.

A most vásárolt NH T 7.250 AUTO COMMAND típusú traktorok esetében nagy elvárásaim vannak a fokozatmentes erőátvitel és a motor folyamatos optimalizálásától. Ezt egy számítógép végzi és minden munkahelyzetben a legalacsonyabb fogyasztást eredményezi, így a gázolajon sokat tudunk spórolni. Nyáron az Agrotec rendelkezésünkre bocsátott egy ilyen erőgépet kipróbálásra és a gépkezelőink pozitív véleménye, valamint a talajon mért fogyasztási értékek után vált 100%-ossá döntésünk.

Milyen a kapcsolat a magyar forgalmazóval, a szervizzel?

► Régi és közeli a viszonyunk, és azt mondhatom, mind szakmai, mind emberi szempontból megbízunk egymásban. Nyár óta az Agrotec a New Holland gépek magyarországi forgalmazója, és úgy gondolom – a tapasztalatok legalábbis ezt mutatják –, hogy nem lesz gond a két cég, a Lajtamag és az Agrotec jövőbeni kapcsolatával sem. Nem csak az ár-érték arány kiváló, de a szerviz is azzá válik rövid időn belül – erre megnyugtató lépéseket látunk. Mint már említettem, nagyon fontos, hogy megbízjon az ember a szervizben, és az sem mindegy, hogy milyen cég áll a mögött. Ha az ember biztosra akar menni, olyan céget választ, amely alkatrészlógisztikája gyors és a szerviztechnikusait képes folyamatosan képezni, illetve a gépeladásokkal szinkronban kapacitásukat bővíteni.

Hardi Judit

PLM ELŐRENDELÉSI AKCIÓ!

GONDOSKODJON MÁR MOST A BIZTOS TAVASZI MUNKAKEZDÉSÉRŐL!

RENDELJE MEG MÉG IDÉN PLM GPS ESZKÖZEIT AKÁR **20%** ÁRKEDVEZMÉNNYEL!*



A RÉSZLETEKRŐL ÉRDEKLŐDJÖN
ÉRTÉKESÍTŐ KOLLÉGÁINKNÁL, VÁGY A:
30/324 95 28-as számon!
www.agrotec.hu

MIÉRT MOST ÉS MIÉRT A NEW HOLLANDTÓL?

- mert csúcsmínőséget kap, kedvező áron
- mert ha most megrendeli, tavasszal a legfrissebb szoftverekkel veheti át
- mert országos hálózatunk mindenhol rendelkezésre áll

AGROTEC

Magyarország

+3634 568 520 | 2943 Bábcsa, Mészáros út 1.

*A MINDENKORI LISTÁRHOZ KÉPEST

Vissza az alapokhoz

Gyökeres változások az új T szériában

Nemzetközi premier keretében november 10-11. között került sor a finn Valtra cég legújabb traktorgenerációjának bemutatására a németországi Hofgut von Hünersdorff-ban. A korábbi széria alapjaira épülő új traktorok jelenleg a 114–173 kW (155–235 LE) közötti névleges (boost nélküli) teljesítménytartományban 6 modellel, 3-féle felszereltségszinttel érhetők el a jelenkor igényeinek megfelelően.

A NEMZETKÖZI SZAKSAJTÓ KÉPVISELŐI és a területileg illetékes értékesítők szeme láttára hullott le a függöny a Valtra legújabb, 4. generációs T szériájáról a kétnapos esemény első napján. Az elhúzódozó lepel mögül egy T214D-11 bukkant fel, amit a jelenlévők szinte azonnal le is rohantak. A leleplezést a szériát ismertető bemutató követte, felkészítve ezzel a jelenlévőket a második napra, amikor 4 különböző területet – a szervizperiódust, a karbantartási igényt, a fülkekiképzést és a motorújdonosságokat – érintő állomáson vázolták a traktort érintő fejlesztéseket. Az állomások között lehetőség volt munka közben, szántóföldön is kipróbálni, ezzel is személyes tapasztalatokat szerezni az erőgépről.



A T214 volt az első traktor, amit a jelenlévők először megpillanthattak az új erőgépek közül

A vezető köré építve

A 4. generációs Valtra T széria teljesen új traktor, tervezését tiszta lapról indították. Az új T széria modellválasztéka 114–173 kW (155–235 LE) közötti (boost nélküli) teljesítménytartományt fed le, akár 1000 Nm-es nyomatékkal elegendő teljesítményt kínál a nehezebb munkákra is. Összesen hat típus és három különböző felszereltségi szint – Direct, Versu, Active – áll jelenleg rendelkezésre, így összesen 17 féle változat közül választhat a felhasználó. Egy további felszereltségi szint, az ún. HiTech változatok sorozatgyártása 2015-ben indul.

T sorozat modellek	Standard max. teljesítmény/max. nyomaték (LE/kW/Nm)	Boost üzemmódban max. teljesítmény/max. nyomaték (LE/kW/Nm)
T144	155/114/640	170/125/680
T154	165/121/680	180/132/740
T174	175/129/740	190/140/780
T174 ECO	175/129/850	190/140/900
T194	195/143.5/800	210/154.5/870
T214	215/158/870	230/169/910
T234	235/173/930	250/184/1000

A Versu, Active és HiTech modellek forradalmasítják a powershift hajtóműves traktorok piacát. A kuplungpedált csak a motor indításakor kell használni. Az AutoTraction funkció folyamatosan aktiválva van, a fékpedál az automata kuplung funkciót is vezérli. Új logika alapján működik a powershifttek kapcsolása is. A jobb oldali lámpedállal a motorfordulatszám vezérlése helyett a menetsebességet szabályozzuk, a fokozatmentes Direct modellhez hasonlóan.

Ezek az új automata funkciók nagyban segítik a vezető dolgát. Például amikor TLT-t használunk, gombnyomásra válthatunk powershiftet és a lámpedállal könnyedén beállíthatjuk a menetsebességet. Így a vezető kezei szabadon maradnak egyéb traktor- és munkagép-funkciók vezérlésére.

A powershift rendszer más egyedi előnyös funkciókkal is rendelkezik, mint a „lejtő megtartó” funkció és a „hidraulika asszisztens”, amelyek nagyban megkönnyítik a homlokrakodós munkákat.

A Valtra fejlesztésű és gyártású, csoportonként 5 powershifttel szerelt 5PS típusú sebességváltó összesen 6 csoportban 30 sebességet kínál, előre és hátra, 0,7–53 km/h sebességtartományban.

Mindhárom modellben az ún. load sensing hidraulika rendszert találunk, aminek teljesítménye 115 vagy 160 l/min lehet.



Versu felszereltségű fülke

A T széria születése

Teljesen új koncepció, a jelenkor igényeinek megfelelően új, korszerű traktort készített a Valtra. Mindig is a gyártó alapfilozófiája volt a vevőkörközpontúság, ezt testesíti meg ez a traktorsorozat is. 2009-ben fogalmazódott meg a gondolat, hogy teljesen új erőgépet fejlesszenek, amit később szériagyártásba tudnak vinni. Az igényfelmérés közel 4 évet vett igénybe, ahol olyan kérdésekre keresték a választ, mint a munkaműveletnek való megfelelés vagy a gazdák traktorral szemben támasztott elvárásai. 20 prototípus készült el 2013-ra, melyek Skandináviától Portugáli-

áig a világ számos pontján tesztelték nehéz körülmények között. 2014-re kialakult a végleges konstrukció, ami novembertől szériagyártásba került.

Nemcsak a dizájnban, hanem számos más részletében megújult traktorszeriát kaptunk: 2-3%-kal gazdaságosabban működő motor, alacsony fordulattal mellett magas nyomaték, 600 üzemórás szervizperiódus és 20%-kal kevesebb szervizköltség, megújult sebességváltó és hidraulika, valamint sok más egyéb újdonság.

Jócsák Attila, Valkon Kft.



Továbbfejlesztett erőforrás

A T szériás Valtra traktorok 66 AWF és 74 AWF típusjelű erőforrásai minden esetben korszerű, 6 hengeres AGCO Power motorok. A T144 és T154 változatokban 6,6, míg a T174e, T194, T214 és a T234 modellekben 7,4 literes motorok találhatók. Mindegyik megfelel a TIER 4 károsanyag-kibocsátási normáknak. A szigorú szabványt EGR-szelep és DOC-katalizátor használata nélkül teljesíti. A levegőtörökbe épített új pillangószelep, valamint az optimalizált turbótöltés együttesen teszi lehetővé a kimagasló üzemanyag-hatékonyságot, illetve kiküszöböli a füstgáz-visszavezetést.

A T174 modell esetében találkozunk a korábbi modellekből már ismert ECO POWER üzemmóddal. Aktiválásával a névleges motorfordulatszám 2100-ról 1800 1/min-re módosul, a nyomaték növekszik. Nagymértékben csökken a zajszint, hozzávetőlegesen 10%-kal alacsonyabb az üzemanyag-fogyasztás és emellett megnő a motor élettartama.



AGCO Power 74 AWF típusú motor
a már új pillangószeleppel és turbóval

Nagyméretű, TLT-vel hajtott munkagép használatkor aktiválódik a Sigma Power, ami további 15 lóerő motorteljesítményt biztosít minden modell esetében. A Transport Boost szintén 15 lóerő többletteljesítményt ad a motor teljesítményéhez a sebességváltó C és D csoportjában.

Szemet gyönyörködtető látvány

Tágas és kényelmes! – talán így lehetne a legtömörebben bemutatni a negyedik generációs T-s Valtra új kabinját, amit a vezetőre szabtak. A könnyű beszállás, a széltében 20 cm-rel megnövelt belső tér, az akadálymentes kilátás és kézre eső kezelőszervek biztosítják a traktorvezető elégedettségét. Mindezek mellett olyan „apróságokra” is figyelmet fordított a 60 éve traktorgyártással foglalkozó finn vállalat, mint az elektronikusan fűtött első és hátsó ablak, a 270 fokban működő ablaktörő, gyári szerelésű hátsó kamera, LED munka- és hátsó lámpák, és az összesen hat négyzetméteres üvegfelület. Felhasználási területtől függően olyan opciók is érvényesíthetők, mint a front tetőablak a homlokrakodóval végzett munkához, vagy az erdészei fülke koncepció a hátsó tetőablakkal.

A vezető komfortja tovább javítható a HiFi rendszerrel, hűtődobozzal, a szintén gyári szerelésű TwinTrac hátrameneti kormányzással, hajtóanyaggal üzemelő és telefonnal aktiválható előfűtő rendszerrel.

A traktorokat alacsony, 5,25 m-es fordulókör jellemzi még homlokrakodóval, front emelőművel és pneumatikus mellsőhíd rugózással együtt is. A traktor tömege 7,3 tonna, az elméleti maximális (pótsúlyozott) tömeg 13,5 tonna. A 60 cm-es szabad hasmagasság, a 2995 mm-es tengelytáv, valamint a széles profilú, 600/65 R28 méretű mellső és a 710/70 R38 méretű hátsó gumiabroncsok nagyobb stabilitást és jó terepjáró képességet nyújtanak. A front emelőmű kapacitása 5,1, a hátsóé 9,5 tonna.

Minden traktor esetében a Valtra méltán híres egyedi specifikációt ajánl a felhasználó számára. A vevő egyedi elvárásai alapján állíthatja össze a traktora felszereltségét. Ebben az esetben a vevőnek nem kell felesleges opciókért fizetnie, viszont a gyár már egy olyan traktort ad ki, amely a szántóföldi vagy erdészei munkavégzésre maximálisan megfelel.

-sm-

► www.agronaplo.hu/termekinformaciok
► www.valtra.com

MF 7614

Az ideális traktor hazai körülményekre

A Massey Ferguson az MF 7614 kifejlesztésénél arra törekedett, hogy egy univerzálisan használható, hathengeres, maximálisan 155 LE-s erőgépet alkosson, ami szállításban és szántóföldön egyaránt hibátlanul megállja a helyét és az ára is versenyképes. A hazai körülmények között a „százötvenes” traktornak húznia kell pótkocsit, komoly talajmunkát szükséges végeznie és mindezt úgy, hogy keveset fogyaszts. Az MF 7614 pontosan ilyen erőgép 6 hengeres 6.6 l-es SISU motorjával, kategóriaelső tengelytávjával, Dyna hajtóművével. Azonban a statisztikai adatok helyett meséljen a traktorról két hazai gazdálkodó az ország 2 szegletéből.

Ács Gábor Magyarkeszi, Tolna megye

A CSALÁDI GAZDASÁGBAN Gábor és édesapja 120 LE-s traktor beruházását tervezte. Massey Ferguson-t a faluban élő gazdálkodótársak már évek óta használnak, melyek nagyon jól vizsgáztak. Az Ács család az AGROmashEXPO-n találkozott először az MF 7614 erőgéppel, melynek elsőre a tengelytávja tetszett meg nekik. A gépnek időtállóknak és alacsony költségen fenntarthatóknak kellett lennie, ugyanis a gazdaságban legalább 8–10 esztendőre terveznek a traktorral 1000 üzemóra-használat mellett évente.

„A traktornak olyan hosszú a két tengely közti távolsága, mint egy 200 LE-s gép esetében – majd három méter. Ez pedig robusztusságot és erőt biztosít első látásra is. Amikor közelebbről megnéztük, a gép hasa alatt látható egy merevítés és öntvény, amely egészen előre ér – ez nagyon meggyőző volt. Úgy gondolom, hogy ezáltal nagyobb a teherbírás, mint más márkák esetében. A traktor önsúlya is tetszett, nálunk feltöltve, súlyozva több, mint 70 mázsa.”

A SISU motorokat előtte nem ismertük, de úgy gondoltuk, hogy amit eredetileg finn katonai célokra fejlesztettek ki, az nem lehet rossz. Nem is csalódtunk, sőt! Az erőforrás megbízhatóságában tényleg nagyon „military”, fogyasztásában és kifinomultságában azonban a személyautókat idézi. A hasznos motorfordulatszám tartomány 1450 és 1750 közé esik. Egészen alacsonyról rengeteg ereje van és nem szükséges a felső 15%-ba pörgetni egyáltalán. Talán az AdBlue-nak, talán az alacsonyan ébredő nyomatékknak köszönhető – nem tudom –, de az biztos, hogy szántásban 14 órát tudok vele dolgozni és még sosem volt, hogy ki kellett volna centizni a tartályt. A gyorsaságra pedig azt mondanám, hogy 12 óra alatt szántásban meg lehet vele művelni 11 ha-t. Az ekét 1,5 vagy 1,6 m-re nyitva általában 30 cm mélyen használjuk a munkaeszközt. Illetve 6 méteres hengerrel simítózunk majd 20 hektárt, kevesebb mint 150 l üzemanyaggal. Ez pedig egy hathengeres traktortól, 6 m-es munkaeszközzel dombon föl és le nagyon jó arány.

A beruházásnál az Austro Diesel 4 részletes konstrukcióját választottuk, amely kamatmentes hitel mellett, 3 év futamidő alatt, 4 egyenlő részlettel teszi lehetővé a traktor megvásárlását. Az önerő 25%. A finanszírozás nagyon jól bevált. Az évközbéli egyszeri állandó törlesztőrészlet kigazdálkodhatóvá teszi a konstrukciót. A finanszírozó partner pedig nagyon korrekt, gyors, rugalmas és segítőkész volt.



↑ Ács Gábor MF 7614 traktorával – a családi gazdaságban univerzális célokra használják a gépet pótkocsizástól a talajmunkáig

A traktor hidraulikarendszere igényli a nagy szivattyút (110 l/min, zártközpontú). Azzal bármilyen hidraulika igényű munkagépet ki lehet elégíteni. A mellsőhíd rugózás nagy előnye a traktornak – nem csak a taposásban segít, de garantálja az erőátvitelt a talajra. Még soha nem pattogott el a traktor, a rugózás olyan jó, hogy egyszerűen kompenzálja az egyenetlenségeket. Külön kiemelném, hogy első „diffivel” is rendelkezik a traktor az első hajtásban, ami lényegesen csökkenti a csúszást és növeli a munka teljesítményét, vonóerőt. A fülkével teljesen meg vagyunk elégedve, nem is érdemes mást mondani róla, mint-hogy tágas, kiváló a kilátás belőle és a kezelőszervek mind kézrekesnek. Talán annyit még, hogy a belső anyagok nagyon minőségiek, semmi nem zörög.

MUNKÁK, AMIRE HASZNÁLJUK AZ MF 7614-ET: Kuhn Maxima 6 soros vetőgép külön starter-fertőtlenítő és műtrágya tartállyal, 3 tengelyes pótkocsi (22 tonnáig), 4 fejes váltvaforogató eke, Amazone 30 mázsás függesztett műtrágyaszóró, 12 tonnás tandem tengelyes trágyaszóró. A traktor bejáratását 6 m-es gyomfésűvel és 5 m-es kombinátorral végeztük el.

RESZLER MÁRTON

Mérk, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

AZ ORSZÁG KELETI CSÜCSKÉBEN található családi gazdaságban a tulajdonosok 2012-ben gondolkodtak 140–160 LE körüli traktorvásárláson. A Massey Ferguson-t már ismerték, a rokonságban van egy 130 LE-s MF 5470-es, amellyel maximálisan meg vannak elégedve. Apa és fia, a debreceni Farmer Expo-n, az Agroker Holding Zrt. standján kezdtek el tárgyalni az MF7614-ről.

„Első látásra tetszett a traktor hosszú tengelytávja, biztos voltam benne, hogy nem emeli meg az elejét semmilyen eszköz. A gépnek megvan az önsúlya és az összteleme is ahhoz, hogy bármire hatékonyan tudjuk használni: feltöltve, súlyokkal 7 tonna, amihez a motorvezérléssel növelt 155 LE kiválóan illeszkedik.” (MF 7614 EPM motorvezérléssel: 155 LE, max. állandó teljesítmény: 140 LE. Max. járműössztömeg: 9250 kg – a szerző).



↑ Reszler Márton traktora – az MF 7614-nek elsőre is látszik a majd 3 méteres tengelytávja, valamint hatalmas fülkéje

A motor hatalmas előnye a gépnek. A SISU kiváló konstrukció, alacsony fordulaton is rendkívül nyomatékos. A 8,5 tonnás pótkocsit megpakolva szinte alapjáraton elindítja a szántóföldön és húzza is szépen. Először 150–160 LE-s gépet szerettünk volna, ki is próbáltunk sokfélét, de az MF az állandó 140 LE teljesítménnyel ugyanazt tudja mint más traktorok 10% erőtöbblettel. Az AdBlue-val semmi gondunk nincsen – ahogy a kereskedő ígérte – nagyjából 2 üzemanyagtankhoz elég 1 AdBlue tartály.

Fontos tudni, hogy a motorerőnél talán még fontosabb, hogy mennyi a teljesítmény-átvitel a talajra. Az MF traktorok ilyen szempontból élenjárók, ugyanis sem az erőforráson belül, sem a hajtásláncban nem veszik el az erő. Egyrészt a váltó nagyon jól teszi a dolgát, elég a 16 fokozat. A kezelése egyszerű, és az MF egyedi irányváltóba épített fokozatváltója (PowerControl kar) lazítónál és ekénél nagy segítség: a jobb kezem szabadon marad a hidraulika számára. Apropos hidraulika, érdemes megvenni a 110 literes szivattyút, mert a modern eszközök kéri a teljesítményt. Másrészt a rugózott híd és hosszú tengelytáv párosa aranyat ér a földeken. A hídugó nem csak kényelmes, de a tapadást is segíti, így minden lóerő le is ér a talajra. Olyan ez, mint régen a lovaknál: ha nagyot kell húzni letesszük a traktor orrát, csakúgy mint a térdét a jószág – így hatalmasat tud húzni mind a gép, mind az állat.

A fülkéről nem is tudnék többet mondani, minthogy sokkal jobban kézreállnak a kezelőszervek, mint egy-két előző MF modellen. Szerintem a legjobbak közt van a piacon. A kilátás kiváló, hátra is tökéletesen rálátunk a munkagépre. A fogyasztása a traktornak nagyon jó – stabilan 7-8 liter körül mozog – pedig sokat közlekedünk köves úton, ahol a pótkocsi csak rángatja a gépet.”

Munkák, amire használjuk az MF 7614-et: talajmunkától a pótkocsizásig minden. 8,5 tonnás pótkocsi, 3 kése középmély lazító akár 50-60 cm mélyen is, 4 fejes váltvaforogató eke, 5,6 m-es kombinátor és bejáratni a traktort egy 520-as borona.

Az
MF 7614
elérhető!

AZ AUSTRO DIESEL egyedi finanszírozási konstrukciójában az MF 7614-es traktorok már évi 17 700 EUR befizetésétől elérhetőek! A konstrukció alapja, hogy a traktor vételára EUR-ban négy egyenlő részletre van osztva. Az első 25% az önerő, ezt a gép vásárlásakor szükséges kifizetni. A maradék részleteket évente egyszer (összesen 3 évig), az első részlet évforduló napján vagy a hitelintézettel megegyeztetett időpontban szükséges átutalni. A finanszírozás kamatmentes, ami azt jelenti, hogy a kialakított vételárat már nem terheli kamat.

* A példák egyedi esetek, melyek értékei függték adott körülményről. Finanszírozási konstrukció nem ajánlattétel, csak informatív tájékoztatás. Részletek itt: 06-30-530-5565

AGROmashEXPO
input – gépesítés – logisztika



AgrárgépShow



2015. január 28-31.



hungexpokiállítás
programod van

33. AGROmashEXPO

Nemzetközi mezőgazdasági és mezőgép kiállítás

5. AgrárgépShow Mezőgazdasági eszköz- és gépműkiállítás

Egyidejű megrendezésükkel az agrárium és mezőgépész szakma legnagyobb és legjelentősebb szekcióját látogatja:

- 6 pavilon – 30.000 négyzetméter – 42.000 látogató
- Input-gépesítés-logisztika széles kínálata
- A hazai mezőgazdasági gépiállomány legszélesebb körű bemutatkozása (MEGFOSZ)
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGOSZ)
- Gazdag szakmai kísérőprogram
- Széleskörű szakmai összefogás

Egyidejű kiállítások:

**SZŐLESTET
ES PINCESZET**



MAGYARKERT



Bővebb információ: www.agromashexpo.hu • www.agrargepshow.hu

Hivatalos lap:



Online médiapartner:



**A jövő
gazdálkodásának
kulcsa itt van.**



**DIGITAL
STAND**

www.digitalstand.hu

**KEDVENC
LAPJAI
DIGITÁLISAN!**

- Pár kattintással azonnal olvasható, előfizethető
- Kiadványát több eszközön is elérheti
- Nem kell tárolni, virtuális könyvespolcán bármikor elérí
- Ajándékba is vásárolható



Mindeközben Ukrajnában...

AZ UKRÁN AGRIBUSINESS CLUB AZ EU-BA TÖRTÉNŐ EXPORT ÉRTÉKÉT 8 MILLIÁRD DOLLÁRRA JÓSOLJA 2014 VÉGÉRE

(UKRAINIAN NEWS, OKSANA TYMOSCHUK, 11/03/2014)

Az Ukrán Agribusiness Club Egyesülete 8 milliárd dollárt vár az év végére az Európai Unióba történő exporttól, mondta Alex Lissitsa, a szervezet vezetője egy bécsi kerekasztalnál. Az export mértéke az EU tagországokba, az előzetes előrejelzések alapján, több lesz, mint 8 milliárd dollár 2014 végére, ami 20%-kal nagyobb érték a tavalyi adatoknál. Lissitsa szerint az export növekedése kiegyensúlyozza majd az ukrán termelők veszteségeit az orosz piac lezárása miatt, amely 140 millió dollárra rúgott 9 hónap alatt.

A Ukrainian News korábbi jelentése szerint, az Európai Bizottság meghosszabbította a vámkontingenseket az ukrán mezőgazdasági termékekre 2015. december 31-ig. Eszerint kvótákat vezettek be, marhahúsról 12 000 tonna, tejre, joghurtra és erjesztett termékekre 8 000 tonna, tejporra 1 500 tonna, vajra 1 500 tonna, tojásra 3 000 tonna, csirkehúsról 36 000 tonna és sertéshúsról 40 000 tonna.

A vámkontingensek mértéke búzára 950 000 tonna, árpára 250 000 tonna és kukoricára 400 000 tonna.

AZ AGRÁRPOLITIKAI- ÉS ÉLELMISZERELLÁTÁSI MINISZTERIUM 402,5 MILLIÓ HRIVNYA ÉRTÉKBEN KIFIZETI A TERMELŐK RENDEZETLEN SZÁMLÁIT AZ ÁLLAMI KÖLTSÉGVETÉSBŐL

(UKRAINIAN NEWS, SVITLANA UHNYVA, 11/04/2014)

Az Agrár Minisztérium 402,5 millió hrivnya értékben kifizeti a termelők rendezetlen számláit az állami költségvetésből, az „Állam támogatja a szarvasmarha tenyésztés felemelkedését” nevű program keretein belül. A sajtószolgálat megvilágítása szerint az adósságrendezés megtörtént és minden pénz a régiókba került, beleértve a keletieket is, de a termelők a Donetsk és Luhansk régiókban még nem használhatják a pénzt.

A Ukrainian News korábbi jelentése szerint szeptemberben a Mezőgazdasági Minisztérium beleegyezett 402,5 millió hrivnya kiosztásába a termelők számláinak rendezésére, amit a költségvetésből finanszíroznak az „Állam támogatja a szarvasmarha tenyésztést” elnevezésű program keretein belül.

IMF-KÜLDÖTTSG ÉRKEZIK UKRAJNÁBA NOVEMBER 11-25. KÖZÖTT, AZÉRT HOGY A KORMÁNNYAL TÁRGYALJON

(UKRAINIAN NEWS, IVAN SERHIENKO, 11/07/2014)

Egy IMF-küldöttség azért érkezik Ukrajnába november 11-25. között, hogy ülésezzen a kormánnyal. Az IMF kijevei irodája jelentette ezt be, az IMF helyi képviselője, Jerome Veher nyilatkozatára hivatkozva. A misszió az ukrán kormánnyal a jelenlegi gazdasági helyzetről, a program előrehaladásának végrehajtásáról és a kormány makrogazdasági és pénzügyi stabilitását célzó politikák fenntartásáról foglalkozni. A tárgyalások folytatódni fognak az új kormány alakítása után.

A HARMADOSZTÁLYÚ BÚZA LEGALACSONYABB EXPORT ÁRA 2,22%-KAL NÖVEKEDETT, 230 DOLLÁR/TONNÁRA OKTÓBER 22. ÉS 29. KÖZÖTT

(UKRAINIAN NEWS, SVITLANA UHNYVA, 11/04/2014)

A harmadosztályú búza legalacsonyabb export ára 2,22%-kal vagy 5 dollárral emelkedett 230 dollár/tonnára október 22. és 29. között, mondta Oleksandr Odosii. Elmondta, hogy a múlt héten, az ukrán export szektor aktivitása némileg fokozódott és az importőrök kereslete az ukrán gabona iránt növekedett az előző héthez képest.

Október 15. és 22. között a harmadosztályú búza legalacsonyabb export ára 2,27%-kal vagy 5 dollárral növekedett 225 dollár/tonnára.

Termény	Árak	Árak	Eltérés	Eltérés
FOB-Fekete-				
Búza				
Osztály	240-250	235-245	5/5	2,13/2,04
Osztály	230-238	225-235	5/3	2,22/1,28
Takarmány	200-210	198-208	2/2	1,01/0,96
Búza	170-176	170-176	0/0	0/0
Takarmány	202-212	202-212	0/0	0/0
Takarmány	170-180	168-178	2/2	1,19/1,12

AZ ÁLLAMI ÉLELMISZERGABONA VÁLLALAT 2,2 MILLIÓ TONNA GABONÁT ÉS HÜVELYES TERMÉNYT TÁROLT BE A 2014/15-ÖS GAZDASÁGI ÉV ELEJE ÓTA

(UKRAINIAN NEWS, SVITLANA UHNYVA, 11/06/2014)

A 2014/15-ös gazdasági év eleje óta az Állami Élelmiszergabona vállalat 2,173 millió tonna gabona és hüvelyes növény tárolását fogadta el a 2014-ben aratott terményekből. A jelentés szerint a vállalat magtárai és fogadó állomásai 1,85 millió tonna terményt fogadtak, mialatt a kikötői gabonátárolók 322 700 tonnát.

Az Ukrainian News korábbi jelentése szerint, a vállalat 4 millió tonna terményt tervez beszerezni a 2014/15-ös gazdasági évben, amelyből 3,5 millió tonnát a kínai szerződés alapján szereznek be, majd exportálnak.

A MEZŐGAZDASÁGI MINISZTERIUM 12,6 MILLIÓ TONNÁRA BECSÜLI A GABONAEXPORTOT A 2014/15-ÖS GAZDASÁGI ÉV ELEJE ÓTA

(UKRAINIAN NEWS, OKSANA TYMOSCHUK, 11/06/2014)

Az Agrár Minisztérium a gabonaexport mértékét 12,55 millió tonnára becsüli a 2014/15-ös gazdasági év (2014. július-2015. június) kezdete óta, november 6-ig. Ezen időszak alatt Ukrajna exportált 6,794 millió tonna búzát, 3,28 millió tonna árpát, 2,335 millió tonna kukoricát és 141 000 tonna egyéb gabonát.





INNOVÁCIÓ TECHNOLÓGIA MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁS SZERVIZ



Újdonság!
OptoSelector OS 900

**Strong Seed.
Healthy Grain.
PETKUS.**

Vásároljon közvetlenül a gyártótól !

PETKUS Kereskedelmi Képviselő

Törökbalint | Dulácska u 1

E-Mail: iroda@petkus.de

Héger Gyula Tel: +36 30 299 14 85

Gergely Sándor Tel: +36 30 299 23 51

Pörköly Gábor Tel: +36 30 299 15 24

www.petkus.de



A Ukrainian News korábbi jelentése szerint a 2013/14-es gazdasági évben Ukrajna növelte a gabonaexport mértékét 42%-kal vagy 9,6 millió tonnával 32,4 millió tonnára, 9,4 millió tonna búzát, 2,5 millió tonna árpát és 20,1 millió tonna kukoricát exportálva.

A MEZŐGAZDASÁGI VÁLLALATOK 8,2 MILLIÓ HEKTÁRON ELVETETTÉK AZ ŐSZI NÖVÉNYEKET

(UKRAINIAN NEWS, SVITLANA UHNYVA, 11/07/2014)

November 7-re a mezőgazdasági vállalatok elvetettek 8,206 millió hektárt őszi növényekkel, mondta az Agrár Minisztérium közleménye. 6,3 millió hektáron vagy a tervezet terület 101%-án vetettek őszi búzát és tritikálét, míg őszi rozst és őszi árpát 149 000 hektáron és 941 000 hektáron vetettek (88%).

A UKRAINIAN NEWS KORÁBBI JELENTÉSE SZERINT OKTÓBER 14-ÉN BEFEJEZTÉK AZ ŐSZI KÁPOSTAREPCE VETÉSÉT 816 000 HEKTÁRON

(UKRAINIAN NEWS, SVITLANA UHNYVA, 11/07/2014)

November 7-ig a mezőgazdasági vállalatok learattak 58,8 millió tonna gabonát 13,9 millió hektárról, közölte az Agrár Minisztérium. Ezen belül a betakarított kukorica mennyisége 22,3 millió tonna.

A Ukrainian News korábbi jelentése szerint a vállalatok szeptember 1-jén befejezték a korai termények betakarítását, ami 35,2 millió tonna gabonát jelent 9,6 millió hektárról.

A TERMELŐK 9,6 MILLIÓ TONNA NAPRAFORGÓT ÉS 3,7 MILLIÓ TONNA SZÓJÁT TAKARÍTOTTAK BE

(UKRAINIAN NEWS, SVITLANA UHNYVA, 11/07/2014)

November 7-re a mezőgazdasági vállalatok 9,6 millió tonna napraforgót és 3,7 millió tonna szójababot arattak le, jelezte az Agrár Minisztérium. A jelentés szerint napraforgót 5 millió hektárról (területek 97%-a) és szójababot 1,7 millió hektárról arattak (96%).

A Ukrainian News korábbi jelentése szerint a Mezőgazdasági Minisztérium 9,33 millió tonna napraforgóra számított.

A TERMELŐK 0,64 MILLIÓ TONNA MŰTRÁGYÁT HALMOZNAK FEL AZ ŐSZI TALAJMŰVELÉSEKHEZ

(UKRAINIAN NEWS, OKSANA TYMOSCHUK, 11/07/2014)

November 7-re az ukrán mezőgazdasági vállalatok beszerettek 640 000 tonna műtrágyát az őszi talajmunkákhoz, mondta az Agrár Minisztérium. Kevesebb adatot szolgáltatnak a Krímről, a Luhansk és a Donets régiókból. Ez a mennyiség 94%-a az igényelt teljes 678 100 tonnának.

A Ukrainian News korábbi jelentése szerint a minisztérium számításai szerint 7,5 millió hektárt vetnek be őszi gabonákkal a 2015-ös aratásra.

November 7-ig a mezőgazdasági vállalatok elvetették az őszi gabonákat 8,206 millió hektáron, beleértve az őszi repcét is 819 000 hektáron.





15,5^{t/ha}*
Jánoshalma



DKC5031

dekalbteszt.hu

*** Magyar Kukorica Klub - VI. Kukorica Termésverseny 2014 -**

Betakarítási eredmény: Jánoshalma / 2014.11.07. További információ: www.magyarkukoricaklub.hu/termesverseny

Legyen Önnek is egy tonnával több kukoricája...



Amerikában jártunk, mesterségünk címere...

A Magyar Kukoricaklub tanulmányútja az USA-ban

A 15 főből álló „különítmény” fő célja volt, hogy a nagy termékekhez vezető, gazdaságosan megvalósítható termesztési módszereket tanulmányozza. Az utazásnak három, a célt közvetlenül szolgáló kiemelt eseménye volt. Egy teljes napot töltöttek Washingtonban, az NCGA, az Amerikai Kukoricatermesztők Szövetségének és az USGC, az USA Gabona Tanácsa vezetőinek és szakértőinek társaságában. Meghívtak kaptak továbbá az új amerikai, és minden bizonnyal kukoricatermesztő világrekordot felállító David Hula Virginia állambeli termelőhöz, a harmadik célpont pedig az érdekességében, látványosságában és szakmai tartalmát tekintve az agrárvilág egyik kiemelkedő eseményének, a Farm Progress Show-nak a megtekintése volt.

Mi motivált benneteket az út megszervezésében? – Dr. Szieberth Dénes, a Klub elnökét kérdeztük.

► Az ötlet egy internetes szakmai lap, a Progressive Farmer közlésének olvasása során pattant ki, s magam sem gondoltam, hogy sikere lesz. Mindenesetre akkor lepődtem meg igazán, amikor másnál is varázsszónak bizonyult, hogy tegyünk látogatást a 28,5 tonna hektáronkénti kukoricatermesztés „megalkotójánál”. Az természetes, hogy ilyen messzire és ekkora költséggel csak úgy érdemes elutazni, ha az embernek van egy komplett útiterve. Jól jött az NCGA-nál meglévő ismeretség, s ők igen pozitívan álltak mellénk! Külön szerencsés, hogy a Farm Progress Show-t olyan időszakban rendezik – nyilván ez sem véletlen – amikor már látszik, hogy mi lesz a kukoricából. Így esett a választás augusztus végére.

Mielőtt a kérdés megválaszolásába fognék, nem tudom megkerülni a számomra legfontosabb, s az úttal kapcsolatos, rám máig is legnagyobb hatású dolog elsőként való megemlékését:

A magam részéről mindig is a szakmai információ-áramoltatásnak és különösen a bevételi oldal egyik fontos elemének tartottam azt, hogy tehetős marketing cégek szakmai utakra viszik kuncaftjaikat, s még azt sem tartom bajnak, hogy a szakmába kulturális és szórakoztató elemek is vegyülnek. Ez olyasmí, mint a takarmányozásban a premix, amelyben nem csak tápláló elemek vannak, de a tápanyagfelvételt elősegíti.

Az azonban a korábbiakban nem volt bevett szokás, hogy egy csapat, és nem feltehetően a legtehetősebbekből összeállva,

kizárólag egy szakmai csemege elfogyasztása céljából felüljön a repülőre és átszálljon a szemben lévő oldalra! Kizártnak tartom, hogy ez „csak” személyes ügy, vagy egy szervezethez való tartozás megnyilatkozásaként legyen elkönnyvelhető, vagy akár kalandvágy motiválja. Ilyesmi érett szakmai elkötelezettség és önbecsülés nélkül nem valósulhat meg!



↑ dr. Szieberth Dénes Pam Johnsonnal, az NCGA elnökasszonyával

Miért lehet példakép számunkra az NCGA?

► Az NCGA (National Corn Growers Association, Kukoricatermesztők Nemzeti Szövetsége) nemcsak példa, hanem példaértékű is. Amerikai farmerek hozták létre 50 évvel ezelőtt. A fenntarthatóságot értékesítési árbevétel után fizetett hozzájárulásuk biztosítja.

Ezt a tagdíj felett fizetik be, s a szervezet az így befolyó összegeket kutatásra, tanácsadásra, az érdekvédelmet szolgáló tevékenységekre és lobbizásra fordítja. A mintegy 40000 tagot számláló szervezet tagjai számára legkülönbözőbb kedvezményeket biztosít a gazdálkodás és az élet más és más területein. Társzervezeteik az 50 államból 48-ban vannak. A mi kis egyesületünknek a Kukorica Terméverseny (Corn Yield Contest) nyerte el a tetszését. 2007-ben elkezdtünk foglalkozni a gondolatokkal, 2008-ban tervet dolgoztunk ki rá, s 2009-ben elindítottuk. Úgy ítéltük, meg is tudjuk valósítani, s kiváló kiegészítője lesz az éppen elindított Top20 fajtakísérleti programnak, amelyet szintén egyfajta versenyneveztetésnek képzelünk el. Most úgy tűnik, elképzelésünk reális volt.

Született-e együttműködési megállapodás?

► A kapcsolatfelvételtől folytatott két évvel ezelőtti beszélgetés nem egy konkrét szerződés aláírásában folytatódott, hanem egy szakmai-baráti kapcsolatépítésben. Ennek az eredménye lehet majd egyszer egy tényleges együttműködés, de, mint kiderült, a dolgoknak természetes folyásuk is van. Az első talán úgy fogalmazható, hogy „meg kell érni” egy kapcsolatra. Saját használatra úgy fogalmazhatunk, hogy gondolkodásmódunk és szervezeti adaptálódó képességünk fejlesztésre szorul. Addig, amíg nem tudunk saját elhatározásból és saját forrásból erős önszerveződésbe fogni, nem tudunk másokkal sem egyenrangú partnerként tárgyalásokba bocsátkozni. A szocreál stílusú, „drúzsba” felkiáltásokkal tarkított háttér veregetéseknek én sem vagyok a híve – odaát pedig úgysem lehet az ilyesmire vevőt találni. Mindezt végiggondolva s az elnökséggel, tagokkal is átbeszélve, egy erőltetett kapcsolatfelvétel helyett inkább saját magunk felkészítésére fordítunk energiát.

A másik természetes ok, s talán ez a súlyosabb, hogy a partnerséghez közös célokat kell tudni kitűzni. E téren úgy tűnik, most az „Amerikák” közelebb kerültek egymáshoz, mint Európához. Az USA (NCGA, USGC), Argentína (MAIZAR) és Brazília (Abramimho) kukoricatermesztőinek szervezetei létrehoztak egy termény-, technológia- és tudásexportot támogató közös szervezetet, a MAIZALL-t. (Nagyképpen azt is mondhatnám, hogy két évvel ezelőtt ebbe a szövetségbe kaptunk meghívást!) Pillanatnyilag úgy tűnik, hogy nem ugyanazok a célkitűzéseik, amelyeket akár az EU, akár Magyarország szakpolitikai célkitűzéseivel párhuzamba lehetne állítani. Talán annyi közös vonás azért van, hogy mindegyik a Föld és az emberiség jövőjéért aggódik, s a megmentést saját gazdasága erősítésén keresztül látja megvalósíthatónak. Még abban is hasonlíthatnak egymásra az említett felek, hogy ezt a helyzetet gazdasági versenynek hívják, nekünk pedig hagynak időt a fejlődéshez!

Milyennek látja a magyar mezőgazdaságot, illetve saját gazdaságát – elsősorban – az amerikai út során szerzett tapasztalatok alapján? Sente Mihály beszámolója.

ÉN, MINT A TRICCIANA ZRT. VEZETŐJE, és résztulajdonosa vettem részt a tanulmányúton. Cégünk 950 hektáron gazdálkodik, Ságváron (Siófoktól 10 km-re délkeletre). Hagyományos növénytermesztéssel foglalkozunk, kiemelve, hogy a Szegedi Gabonakutatóval és a Júlia Malommal közös integrációban durum búza vetőmagot állítunk elő partnereink részére. Intenzív növénytermesztést folytatunk, többnyire korszerű gépekkel és technológiával.

Mint gyakorlati szakember kíváncsian vártam a Farm Progress Show-n és különösen David Hula Virginia állambeli farmján tett látogatás napját. Lenyűgözött a gépek arzenálja, újdonságai, méretei. A világrekorder farmján tett látogatáskor viszont nem tapasztaltam azt az átütő, egy-két kiemelten fontos technológiai elemet, amely magyarázta volna a kukoricatermesztésben elért 28,56 tonna/hektár átlagos világrekordot. Érzékeltem viszont nagyon sok apró fontos gazdálkodási elemet és objektív körülményt, amely magyarázza a kiemelkedő eredményt (talajszervezet, csapadékvizonyok, GMO, növényvédelmi technológiák hosszú sora, műtrágya és egyéb kondicionálók variációi stb.).

Ezek után térjünk rá

a kérdés megválaszolására:

► A magyar mezőgazdaság a 80-as években a világ élvonalába tartozott. A rendszerváltást követően az elhibázott kárpótlással megkezdődött a mezőgazdaság hanyatlása. A szétaprózott földeken a sok kezdő gazdálkodó gyorsan rájött, hogy az ígért 3–5 hektáros szántóból nem lehet megélni. Így mára az átalakult nagygazdaságokkal párhuzamosan kialakultak és megerősödtek a hasonló méretű családi gazdaságok is. A koncentráló gazdálkodók mellett egyre csökkenő szám-

ban gazdálkodnak az őstermelők is. Ezeket elsősorban a kedvező adózási lehetőség és a „kvázi” integráció tartja életben. Működésük nyomán számos szakmai és egyéb hiányosság vethető fel. A legutóbbi törvényi változások (Földtörvény, támogatási rendszer változása) inkább rontják, mint előre viszik mezőgazdaságunk versenyképességét. Míg Európában, így nálunk is a jelszó a „támogatás”, addig Amerikában a „versenyképesség” és „gazdaságosság”.

A világ mezőgazdasága, és így az amerikaiakra is folyamatos koncentráció jellemző. Amerikában kb. 2,1 millió farm működik. A mezőgazdaságból származó árbevétel 66%-át viszont ezen farmok 4%-a állítja elő. Míg 1980-ban kb. 300 hektár volt az ún. nagy farmok átlagos mérete, addig ez mára megduplázódott, sőt van ahol többszöröződött. Így ma már 5–600 hektár a nagy farmok átlagos mérete. Ez elsősorban a növénytermesztést folytató, az 5 fő növényt termelő (kukorica, szója, búza, gyapott, rizs) államokra jellemző. A zöldség- és gyümölcsstermesztés területén is nőtt a koncentráció, de kisebb mértékben. A koncentráció mellett megjelent a specializáció is az USA mezőgazdaságában. Jellemző a növénytermesztés és az állattenyésztés elkülönülésének folyamata. Így a farmerek a jövedelemtermelő képességüket jobban tudják érvényesíteni.

A versenyképességben, pénzügyi eredményesség tekintetében általában a nagyobb farmok vannak előnyben. A növénytermesztésben általánosan elterjedt a NO-TILL, és a MINIMUM-TILL technológia. Ezt mi sem bizonyítja jobban, minthogy a Farm Progress Show-n egyetlen helyen láttunk ekét kiállítva.

A farmerek gazdálkodásában általános a szerződéses viszony, az előszerződéses kötése.

2011-ben pl. a termelők 32%-a rendelkezett előszerződéssel. Ez a kockázatot csökkentő, előrelátó gazdálkodási forma is inkább a nagyobb farmokra jellemző. Ők azok, akik a termelés növelése, a munkaerő csökkentése, tehát a gazdaságosság érdekében igyekeznek „a szántóföld képességeit” maximálisan kihasználni. A mindennapi gyakorlatban alkalmaznak többek között a szántóföldi technológiák különböző formáit, a vetőmag genetikát, az



↑ Sente Mihály határszemenlén, David Hula farmján

információ technikát, és a kémiai gyomirtás különböző elemeit. A koncentrációt a szövetségi politika is támogatja. Többek között kedvező adó- és hitelezési, környezetvédelmi és élelmiszerbiztonsági szabályozókkal.

Mindezek mellett az amerikai farmer is ki van téve a nyílt piac valamennyi negatív hatásának, de a különböző szakmai szövetségek és szervezeti integrációk nagyban segítik a farmerek piaci eligazodását. A gondoskodás nem feltétlenül a támogatásban (bár ez is létezik), hanem a lehetőségek felkínálásában nyilvánul meg.

Egy kottából egy nótát fúj minden amerikai kukoricatermesztő

– vélekedik Mikó Ferenc enyingi nagygazda, aki már többször járt Amerikában, ezáltal jól ismeri az ottani kukoricatermesztés sajátosságait. Dióhéjban számolt be tapasztalatairól.

Az USA-t is sújtó 2012. évi aszály kivételével az időjárás, azon belül a csapadék kiszámíthatósága az, ami alapvetően megkülönbözteti az amerikai kukoricatermesztést az európai és egyben hazánk kukoricatermesztésétől. Azt is mondhatnám, hogy a vízben, egyéb természeti adottságban és a földben rejlenek az alapvető különbségek, ezt tetézi az egyedülálló központi irányítási rendszerük, melyek együttesen képesek az USA-t a világ kukorica nagyhatalmává emelni.

A mezőgazdasági minisztériumon keresztül megvalósuló központi irányítási rendszer általi

szigorú előírások alapján folyik a kukorica-termesztés, immáron ötödik éve 10 t/ha átlag terméseredménnyel.

A hibridkínálat terén az alapvető fő különbség az, hogy Amerikában a rendkívül intenzív és nagy költségvetésű fejlesztéseknek köszönhetően a vállalatok 5 év után lecserélik a forgalomban kapható hibridek sorát, érkeznek az új genetikák, melyek 1, 2, vagy akár 3 tonnával is képesek többet teremni elődjekhez képest. Ezzel ellentétben nálunk a 2012-es adatok alapján a forgalomba lévő hibridek 60%-a 15–25 év közötti „életkorban” van.

A gyomirtó szer és műtrágya-felhasználás szintén központi beszerző forrásból valósulhat csak meg, ezáltal tudják azt kontrollálni, hogy egy termelő miből, hogyan és mennyit használ. A tápanyag-gazdálkodási gyakorlatuk jóval több műtrágya-felhasználást mutat az alapműtrágyák, vagyis a nitrogén, foszfor és kálium tekintetében, a jobb műtrágya-hasznosulás és a környezeti terhelés csökkentése érdekében N-megkötőt használnak.

Iowa állam nagy részén, de más államokra is jellemző, hogy a szél okozta eróziós sávokat befűvesítették. A termesztéstechnológia



folyamatát annyiban szabályozza a központi előírás, hogy a hatalmas, kopár, szélnek kitétt területeik miatt nem szántanak, a szárat nem dolgozzák el, sávost, vagy minimum művelést (minimum tillage, max. 4–8 cm mélységben) alkalmaznak. **Véleményük szerint mi, Magyarországon túlműveljük a talajainkat, az én véleményem viszont az, hogy az itteni klíma az általunk alkalmazott talajművelési módokat kívánja meg, értem ez alatt a szántóföldi mélykultivátorozást (35 cm-es mélységben), illetve a gyorsan lezárt szántást.**

A birtokméretet egyébként nem szabályozzák, a piaci verseny és a lehetőségek szabnak határt a területek nagyságának. Az átlagos birtokméret ezer hektár körül van, professzionális gépekkel felszerelve, kevés alkalmazottal, inkább a családi összefogást és munkamegosztást előtérbe helyezve.

Mindezek ellenére is elmondható, hogy inkább többször nem gazdaságos, mint gazdaságos a kukoricatermesztésük, hiszen a

GM technológia ellenére – a fennálló bogár- és gyomrezisztencia okán – ugyanúgy kell növényvédő szert használni, drága az input anyag, illetve nincs az a támogatási rendszer, mint ami az EU-ban. A haszon a saját etanol szövetkezeteikben – már akik alakítottak ilyet – realizálódik.

Az USA-ban a kukorica átlagtermését 2020–2030. között meg kívánják duplázni, vagyis 10 tonnáról 20 tonnára emelni, ehhez – mivel a genetikában rejlő potenciálok ennek lehetőségét előre vetítik – a talajaik állapotát kell olyan szintre emelniük – az ott megásott föld talajállapota alapján merem ezt kijelenteni –, hogy képes legyen szolgáztatni ezt a ma még hihetetlennek tűnő terméseredményt.

Szerkesztői megjegyzés:

Mikó Ferenc ebben az esztendőben a DKC 5632 hibriddel 19,53 t/ha terméseredményt ért el. Gratulálunk!



↑ Mikó Ferenc a talaj szerkezetét vizsgálja Amerikában is

Szaktanácsadás, technológiák és kereskedelem.
Különbségek Amerikában európai szemmel
– ahogy Benedek Szilveszter, a Yara szakembere látta



↑ Benedek Szilveszter a termésverseny-győztes David Hula társaságában

RÖGTÖN AZ ELEJÉN le kell szögezni, hogy a következő sorokban csak pontszerű és személyes benyomásokat tudok visszaadni a címben felvetett témában, témákban és a látszatát sem szeretném kelteni annak, hogy ebben a rövid írásban egy objektív és részletes összehasonlításról lenne szó.

Egy élménnyel kezdem. Amikor David Hula-tól, a tavalyi évi amerikai kukorica termésverseny győztesétől megkérdeztem, milyen elvek szerint végzi a tápanyag-utánpótlást, a következő választ adta: évente végeznek ta-

lajvizsgálatot a talaj felső rétegében és ennek alapján készül minden növénykultúrára (szója, búza, kukorica) tápanyag-utánpótlási terv. A műtrágyát a szaktanácsot készítő cégtől szerzi be, sőt, a Terragatorral történő kijuttatást is ez a cég végzi. Tehát egy teljes technológiai folyamatot, magát az alapműtrágyázást (a starter műtrágyát és a nitrogén fejtrágyákat saját géppel juttatják ki) és az azt megalapozó szaktanácsadást szolgáltatásként veszi igénybe a gazdálkodó.

Ez mindeneelőtt két szempontból volt érdekes számomra: egyrészt a talajvizsgálat/

szaktanácsadás és az inputanyag-beszerzés szoros összekapcsolódása. Másrészt, hogy bár nagyméretű gazdaságról beszélünk, egy adott technológiai folyamat nincs saját gépesítettséggel lefedve, hanem külső szolgáltató végzi el azt. A fajtaválasztás, növényvédő szer és gépbeszerzés kapcsán egyértelműen az a benyomás alakult ki bennem, hogy erős az egy-egy márka melletti elkötelezettség, nem pedig különböző márkákat „futtatnak” egymás mellett. A megtermelt termények értékesítéséről annyit, hogy szinte sztereotípiának számít a folyamatosan a tőzsdét figyelő amerikai gazda, de jól rá is mutat a lényegre ez a „jellemzés”.

Az amerikai gazdák elsősorban vállalkozók, üzletemberek, akik specialisták szolgáltatásait (ld. a műtrágya-kijuttatás példája) igénybe véve gazdálkodnak. Személy szerint nem szeretem különválasztani a szakmát és az üzletet, mert azt vallom, hogy a kettő kéz a kézben jár. Itt mégis azt láttam, hogy részben különválnak a kettő, de ettől még jól működik a rendszer. David Hula-val (aki a nála töltött látogatásunk alkalmával nem hiszem, hogy gondolta volna, milyen sokszor fogjuk leírni nevét a magyar agrármédiában) nem a technológiák szakmai mélységéről beszélgettünk, arra azt volt a válasz, hogy „a szaktanácsadó tudja”, hanem azok operatív végrehajtásáról és jövedelmezőségéről.

És, ha már a szaktanácsadást, az amögött álló egyetemi, ill. kutatóintézeti kutatásokat említjük, néhány ilyen eredmény és kiadvány ismeretében nyugodtan mondhatom, hogy a naprakész és a gyakorlati kérdésekre fókuszáló vizsgálatokról egyenlőre még csak álmodunk Magyarországon, de ez már egy másik cikk témája lenne...



Ahogy a GMO gyakorlati megvalósulását látta Amerikában az egyik legjelentősebb magyar vetőmag-előállító cég, a Hód Mezőgazda Zrt. termelési vezérigazgató helyettese, Földesi László

AMERIKAI UTAZÁSUNK SZÁMOMRA egyik legnagyobb szakmai élménye a GMO technológia alkalmazásának, jelentőségének a megismerése.

Kinttartózkodásunk alatt több szervezet – úgymint az USA Gabona Tanács, illetve a Kukoricatermesztők Nemzeti Szövetsége – véleményét is meghallhattuk a technológia gazdasági, és a GM növények termesztésének globális előnyeivel kapcsolatban. Az előadásokból kiderült, hogy az 1980. évi kezdetektől a GM növények terjedése hatalmas léptékekkel halad előre. 2013-ban 18 millió gazdálkodó termelt genetikailag módosított növényeket, Amerikától Indián, Kínán át egészen Ausztráliáig, igen jelentős területen. Azt gondolom, hogy az USA-ban nem kérdés az elkötelezettség a GMO technológia mellett, és az sem, hogy mindent megtesznek annak érdekében, hogy ez más országokban is bevezetésre kerülhessen.

Az előadásokon számos érv hangzott el a GMO gazdasági jelentősége mellett. A glifozát, azaz a totális gyomirtó szer, a rovarkár-

tevők (pl. Diabrotica lárv) elleni rezisztencia, a stressztűrő képesség, vagy a szárazságtűrés mind olyan tulajdonság, amelyekkel az elvetett GM növények vetőmagjai – fajtáktól függetlenül – rendelkeznek. A költségek ismerete nélkül természetesen elég nehéz nyilatkozni ennek gazdasági jelentőségéről, da az elhangzottak alapján mindenképpen vannak.

A Farm Progress Show keretein belül a Monsanto előadását és bemutatóját is láthattuk a genetikailag módosított növények vonatkozásában, és a kisparcellás kísérletekben szemléltetett eredményekről. A gyomnövények, kártevők és kórokozók képesek az ellenük felhasznált vegyszerrel szembeni rezisztencia kialakítására. Ennek kiváló példája volt a kísérleti sorban bemutatott Amaranthus faj ellenállóképessége a totális gyomirtó szerrel szemben. A megoldást a kiállításon már bemutatott új bio készítmény jelentheti, feloldva a kialakult rezisztenciát. Ezek a fejlesztések is mutatják, hogy az ilyen és ehhez hasonló nem várt, a termelés során kialakuló problémák, újabb feladatot jelentenek a GMO technológiával foglalkozó cégek számára.

A gyakorlati életben a genetikailag módosított növények használata szinte a teljes vetésterületre jellemző. Bizonyította ezt számunkra David Hula is, aki a kukorica termesztés világrekordere, és csúcstartója. Több tényező mellett alapvető fontosságúnak tartja a GM vetőmagok használatát ahhoz, hogy a gazdálkodó rekordtermést érjen el.

Azt gondolom, hogy a szakmai út nagyon sok – általunk eddig nem ismert – tényezőre, tapasztalatra világított rá a GMO technológia vonatkozásában. Nagyon érzékeny téma ez, hiszen mindig is megosztotta és megosztja a világ szakembereinek a nézeteit. Mivel Magyarország azon országok közé tartozik, amelyek a GM növények termesztését tiltják, teljesen más szemszögből figyeli és elemzi a kint hallottakat az ember. Nem gondolom azt, hogy a vetőmagtermesztés kapcsán lépéshatárnyban lennének emiatt, hiszen a GMO-mentes növények vetőmagszükségletének egyik komoly előállító bázisa hazánk.

Dr. Nagy Sándor, ISK Biosciences Europe NV:
Tapasztalatok növényvédős szemmel

AZ USA KUKORICATERMELÉSE átlagosan évente mintegy 300–350 millió tonna, ez a globális termelés közel 40%-a! Ezt a hatalmas mennyiséget az USA 30–35 millió hektár területen állítja elő, kiemelkedő termésátlaggal: ekkora volumen mellett is a sokéves átlag 10 t/ha körül van, szemben a hazánkban a legjobb évjáratokban elért 7–7,5 t/ha termésátlaggal. Az Egyesült Államok kukoricatermesztésének szíve a kukoricaövezet: a Corn Belt, mely az ország északi-középső-nyugati részén 6 szövetségi államot foglal magába: Nyugat-Indiana, Illinois, Iowa, Missouri, Kelet-Nebraska és Kelet-Kansas. Ezen államokban a jó talajadottságok, a kedvező éghajlat (az éves csapadék mennyisége 1000 mm körüli) és a magas inputanyag-ráfordítás, de minimális talajműveléssel végzett természetstechnológia jelentik a magas termések fő feltételeit.

A szója vetésterülete is hasonló (30–35 millió ha), a kukoricaövezetben gyakorlatilag e két növényt dikultúrában termelik.

A GM kukorica termesztése 1995 óta (tehát ez volt a 20. év) a kukorica vetésterület 93%-át érte el 2014-re. Először ez a Bt génkonstrukciókat, majd a glifozáttoleráns (RR) hibrideket jelentette, majd később a kukori-

cabogár toleranciát mutató vonalak/hibridek is engedélyezésre kerültek.

Ez a kezdetekben azt jelentette, hogy a kukorica növényvédelme végtelenül leegyszerűsödött: inszekticid használatra a vetés után szinte nem volt szükség, a gyomszabályozást is egy széles hatásspektrumú hatóanyaggal, a glifozáttal megoldották. Akkoriban kukoricában a fungicidfelhasználás nem volt jelentős.

A GMO üzlet iránt nem elkötelezett, tárgyilagos elemzők már akkor is felhívták a figyelmet a valóban lecsökkent, de erősen egyoldalúvá vált peszticidhasználat növényvédelmi kockázataira is. Ugyanis a nemesítés (nemcsak a hagyományos, hanem a génsébeszet is) állandó versenyfutás a károsítókkal, a kialakított rezisztencia sosem marad meg örökre, ugyanis a károsítók is változnak és alkalmazkodnak. Így a glifozáttoleráns GM kukorica széles körű termesztése során kb. 10 év alatt szinte minden jelentős gyomfajnál megjelent a glifozát rezisztencia az USA-ban. Jelenleg egy-egy génmódosított hibrid akár 5-6 rezisztencia génkonstrukciót (event) is tartalmazhat (herbicid és inszekticid). Mivel a glifozát rezisztencia a gyomok esetében már nagyon komoly problémát okoz, az elmúlt évek GM fejlesztési iránya a dikamba és más



↑ Dr. Nagy Sándor és Földesi László
Chicago belvárosában

auxin hatású herbicidekre toleráns GM konstrukciók létrehozása (a glifozát, esetleg glufoszinát-ammónium mellett). E hibridek már a piacon is elérhetők.

A probléma súlyát jelzi, hogy a glifozát mellett a meghatározó növényvédő szer gyártó és forgalmazó cégek újabban ismét fejlesztenek az USA-ban levél- és talajherbicideket is a kukorica gyomirtására. Ezek a hatóanyagok a hazai kukoricatermesztők számára is ismerősek, ugyanis nálunk is megkerülhetetlen a kukorica korai poszt gyomirtásában.

A Bt kukorica esetében az USA-n kívül is (pl. Brazília) már jelentős gondot okoz az ellenállóvá vált kukoricamoly. Termelők pereket is indítottak emiatt a vetőmag-forgalmazó cégek ellen. A molyrezisztencia kialakulását sajnos jelentős részben a termelők hanyagsága is okozta. Ugyanis gyakran nem tartották be a nemesítő által ajánlott „menekülő sávok” vetését hagyományos hibridekkel.



Ezek célja az lenne, hogy az e sávokon növekvő molyok nem válhatnak rezisztenssé a Bt toxinra, valamint a szomszédos GM parcellákon a már rezisztenssé vált egyedekkel párosodva, azok utódai ismét fogékonyak lesznek. Újabban a vetőmagüzemben, a zsákokban a Bt GM hibrid vetőmagjába bizonyos arányban, kis mennyiségben ugyanazon hibrid nem GM változatát keverik, így a „menedék sávokra” nincsen szükség.

Az utóbbi években az USA-ban széles körben elterjedt a kukorica fungicid levélkezelése. Jelentősége az egyes hatóanyagok juvenilizáló hatásán, illetve a fotoszintetizáló levélfelület megőrzésén alapul. A csapadékosabb, párásabb éghajlat miatt bizonyára a levélbetegségek elleni védekezés indokoltabb, mint hazánkban. Ezek a technológiák Magyarországon is terjedőben vannak, azonban átlagos évjáratban a védekezés költségének megtérülése kérdéses.

Érdekes az inszekticid vetőmagcsávázás helyzete is. Európa után az USA-t is elérte a neonikotinoid-hisztéria. Egyes méhpusztulá-

sok nyomán a jelentős támadások miatt így például a tiametoxam használata is visszaszorult. Válaszul két piacvezető cég közös fejlesztése a diamid típusú (a rianodin receptorra ható, a rovarokban izombénulást okozó) hatóanyagok (klórántraniliprol, ciantraniliprol) felhasználása kukorica (valamint a szója, repce, rizs) vetőmag csávázására. Ezek a trendek várhatóan hazánkat is folyamatosan elérik, illetve részben elérték már.

Úgy gondolom, hogy az USA-ban a GM kukorica termesztésének szükségessége több szempontból is vitatható, és elsősorban nem ez a magas termékek kulcsa. A drága GM vetőmag még drágább lesz a folyamatos fejlesztések miatt (a rezisztencia elleni küzdelem során).

Jelenleg az USA-ban, Brazíliában és Kínában is komoly jogvitákhoz vezettek a vevői reklamációk egyes már helyenként nem működő, régebbi génkonstrukciók miatt, illetve az USA-ban a GM tartamú élelmiszerek címkézésének kérdése is élénken foglalkoztatja a törvényhozókat. Nemrég két szövetségi államban erről népszavazást is tartottak: Colorado-ban

(68% a címkézés ellen szavazott) és Oregon-ban (50,1% ellene, 49,9% mellette). Hawaii-on nemrégén tiltották be a GM növények termesztését, melyet az érintett cégek bíróságon támadtak meg. Egyes piacok komolyan elutasítják a GM kukorica felhasználását takarmány vagy élelmiszer célra, vagy legalábbis felárat fizetnek a nem GM tételekért.

A GM növények engedélyezésének kérdésében az EU-ban is változások várhatók. Az új EU-elnökség a tagállami nyomásnak eleget téve felül kívánja vizsgálni a génmódosított növények EU-engedélyezési rendszerét. Várhatóan az esetleges tiltásban (melyet Magyarország kormánytól függetlenül régóta erőteljesen képvisel) az egyes tagállamoknak területükön sokkal több eszközük lesz, mint eddig.

Úgy vélem, hogy az USA sikeres kukorica-termesztésének és növényvédelmének tanulsága a magyar termelők számára nem elsősorban a GM technológia használata, hanem a fegyelmezett termesztéstechnológia és a magas inputanyag-ráfordítás.

-an-





4 Hungar Agri-Tech Kft.

7621.Pécs, Zrínyi u. 1. Tel.:30/9564-202 Fax:72/511-601
e-mail: 4hat@4hat.hu
www.4hungar.hu



KÉT FELADAT EGY MEGOLDÁS

SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS EGYSZERRE

**A TERMÉNY SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS EGYÜTT
A LEGGAZDASÁGOSABB MEGOLDÁST
GARANTÁLJA A GAZDÁK SZÁMÁRA**

SZÁRÍTÁS 50 - 1000 TONNA KAPACITÁSIG
TÁROLÁS 50 - 26000 TONNA KAPACITÁSIG



TERMÉNY TÁROLÓK ÉS DOWN WIND



16,1 t/ha*

Nyírdersz



DKC4717

dekalbteszt.hu

* Magyar Kukorica Klub - VI. Kukorica Termésverseny 2014 -

Betakarítási eredmény: Nyírdersz / 2014.11.14. További információ: www.magyarkukoricaKlub.hu/termesverseny

Legyen Önnek is egy tonnával több kukoricája...





Mezőgazdasági gépek kereskedelme

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

STOLL

Stoll homlokrakodók 30-300 LE-ig

- Legjobb ár-érték arányú rakodó a piacon
- Tökéletesen illeszkedő adaptáció minden traktortípusra
- Kiváló német anyagminőség, magas teherbírás
- Garantált hosszú élettartam
- Könnyű kezelhetőség, 2 perc alatt le- és felvehető
- Világszerte egyedülálló párhuzamvezetés
- Számos traktormárka gyári beszállítója
- Referenciák az ország minden pontjából



MANDAM

Mandam talajművelő gépek

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



Stoll homlokrakodó akciók!

Talajművelő gépek kedvező áron, raktárról!



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



„A legjobbak a legjobbakért”

MEGBÍZHATÓ GÉPEK A HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézés.

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

Kongsilde Germinator PRO precíziós magágykészítő

2015-től Magyarországon is elérhetővé válik a jól ismert Kongsilde márka egyik új fejlesztése, a továbbfejlesztett **Germinator PRO**. A Kongsilde koncepciója az volt, hogy olyan megoldást ajánljon, amely során jó minőségű magágyat kapunk szántott körülmények mellett. Egy menetben készíti el a vetőágyat, így kiváló feltételeket biztosít a gyors és egyenletes csírázáshoz. A **Germinator PRO** több méretben is elérhető a piacon, 5,4, 6,2 és 7,9 méteres munkaszélességben teljesítményhez mérten. A magas hozam legfontosabb összetevője a precíziós magágykészítés, ami ezzel a minőségi géppel egy menetben elérhető.



Kongsilde VibroMaster kombinátor

Könnyűszerkezetű kivitel minőségi anyagokból, mely változatos kialakításával kínál megoldást mind tavaszi, mind őszi talajmunkához. Fokozatmentes mélységállítás, pontos mélységtartás, 3,0-8,3 m munkaszélesség.

Megérkezett a KWS génbank új innovációja



hanem a DEMO és STRIP kísérletekben részt vevő termelők is pozitívan nyilatkoztak róla video riportok formájában. Ezekből a beszélgetésekből a vendégek megtudhatták, hogy az új hibrid számos előnnyel rendelkezik, melyek a következők:

- flexibilis vetésidő,
- dinamikus korai fejlődés,
- erős szár,
- teljes termékenyülés,
- hím- és nőivarú virágzat szinkronvirágzása,
- rendkívül magas betegségekkel szembeni ellenállóság,
- terméskepző tényezők megléte:
 - rendkívül jó szem-csutka arány,
 - egészséges, robusztus csövek,
 - enyhén nyitott csuhélevelek,
 - több szemsor a csövön,
- zöldszáron érés,
- gyors vízleadás.

Visegrádon, nagy plénum előtt, egy rendhagyó program keretében mutatta be a KWS legújabb gyöngyszemét a **KWS 2482**-t.

Az új kukorica hibrid a 2010-től négy éven át tartó külföldi (mexikói) és hazai tesztelesek után most került bemutatásra a piacon. Az elmúlt évek lehetőséget biztosítottak arra, hogy különböző termőhelyi körülmények között vizsgálhassák a hibridet, így megállapítva azt, hogy a KWS 2482 jól teljesít, és bátran ajánlható a magyarországi termelőknek.

A színvonalas rendezvény legérdekesebb és legfontosabb része az új hibrid bemutatása volt. Csak a program legvégén derült ki, hogy melyik az a kukorica, amit a KWS a termelőknek kínál, ugyanis végig rejtve maradt a hibrid neve.

A résztvevők nagyfokú érdeklődést mutatva várták, hogy fény derüljön az újonnan debütáló hibrid nevére. Az új kukorica tulajdonságairól nemcsak a KWS termék- és marketingmenedzsere, *Pintér János* beszélt,

Az új hibrid erősségeiről *Dr. Andreas Gross*, a KWS nemzetközi kukorica termékfejlesztési vezetője egy videoüzenetben beszélt, aki így összegezte a kukorica legfontosabb tulajdonságait: „Ennél a hibridnél elsődlegesen a termés növelése volt a célunk. Mődjukban áll majd önöknek is megtapasztalni az átlagnál magasabb szemszámot valamint több szemsort.

A KWS 2482 habitusát tekintve egy kompakt növény, melynek aratásakor kevesebb szármaradvány keletkezik. Ez egy jobb arathatóságot eredményez, a kombájn nagyobb sebességgel tud haladni. Amit jelenleg elmondhatunk, hogy a hibrid jól alkalmazkodik a Magyarországon oly sokszor megfigyelhető szélsőséges viszonyokhoz. Tapasztalatom szerint, ez a változékonyság jellemző az önkormányzatra.” ☺

Kocsis Agrotechnika Kft.
MEZŐGAZDASÁGI ALKATRÉSZ GYORSAN, JÓ ÁRON!

John Deere, Kuhn, Case, Steyr, Pöttinger, Massey Ferguson, Deutz, Manitou, New Holland, Geringhoff, Hardi, Grimme, Lemken, Rauch...

Kocsis Agrotechnika Kft. • 9028 Győr, Közép utca 7.
Tel./fax: +36-96/400-821 • Kocsis Géza +36-20/253-0255, +36-20/253-1533
kocsisagrotechnika@t-online.hu • www.kocsisagro.webnode.hu

MEGÉRKEZTEK A BREMSWELL TERMÉKEI MAGYARORSZÁGRA!
MINŐSÉGI NÉMET FÉKALKATRÉSZEK MEZŐGAZDASÁGI GÉPEKHEZ

-FÉKMUNKAHENGEREK ÉS JAVÍTÓ SZETTEK
-KUPLUNG MUNKAHENGEREK ÉS JAVÍTÓ SZETTEK
-FÉKBETÉTEK
-FÉKPOFÁK
-FÉKDOBOK
-FÉKTÁRSÁK
-FÉKLAMELLÁK

ELÉREHETŐSÉGEINK:
WWW.TRAKTORFEK.HU
INFO@TRAKTORFEK.HU
70/431-0559
30/444-8358

TOVÁBBI TERMÉKEINK, SZOLGÁLTATÁSAINK:
-FÉK ÉS KUPLUNG FELÚJÍTÁS
-TRAKTOR, KOMBÁJN, ERŐGÉP ALKATRÉSZEK, MEZŐGAZDASÁGI GÉPAKATRÉSZEK, SZÜRÖK, KENŐANYAGOK FORGALMAZÁSA



SAATEN-UNION. BIZTONSÁG VÁLTOZÓ KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS.

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

Kiemelten kezeljük az **imidazolinon-ellenálló** napraforgó hibridek fejlesztését, mivel hazai körülmények között – a genetikai fejlődésen túl – a gyomirtás hatékonyságában rejlő tartálékok kiaknázása teszi lehetővé a napraforgó-termesztés biztonságának és jövedelmezőségének növelését. Ennek megfelelően valamennyi napraforgó hibridünk beilleszthető a **Clearfield**-technológiába, ami a hazai piacon jelenleg egyedülálló. A hagyományos **linolsavas** (LO) hibridek mellett **magas olajsavas** (HO) hibridjeink termesztése során is alapvető előnyként jelenik meg a **herbicid-tolerancia**, ami a nagy termések elérésének egyik alappillére. A gyomirtó szernek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia fejlődése töretlennek tűnik egész Európában, ezért az ehhez kapcsolódó napraforgó hibridek nemesítése a SAATEN-UNION részéről kiemelt jelentőségű.



SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

NAPRAFORGÓ 2015

PARAISO 102 CL Valamennyi termőhelyen kiemelkedő termés és termésbiztonság jellemzi. Kezdeti fejlődése erőteljes, felépítése robosztus. Kiválóan sűrítendő, betegség-ellenállósága kimagasló.

MAXIMUS HO CL Középkorai hibrid. Évjáratonként nagyfokú stabilitás és kimagasló eredmények jellemzik termőképességét, olaj- és olajsavtartalmát. Jó általános betegségtolerancia, egészséges állomány és szádorrezisztencia jellemzi.



SAATEN-UNION. CLEARFIELD PLUS NAPRAFORGÓ HIBRIDEKBEN IS AZ ELSŐ.

A **SAATEN-UNION** legújabb generációs imidazolinon-ellenálló, azaz Clearfield Plus napraforgó hibridjeinek megjelenésével új korszak veszi kezdetét a hazai napraforgó termesztésben. A sikeres fejlesztői munka és a széleskörű szántóföldi tesztek eredményeképpen a SAATEN-UNION hazánkban is elsőként kezdi meg azon **újgenerációs, Clearfield Plus napraforgó hibridek** forgalmazását, melyek a hamarosan elérhető, új gyomirtási rendszerben is alkalmazhatóak lesznek.

A **PARAISO 1000 CL PLUS** és a **LUCIA CL PLUS** napraforgó hibridek jellemzői nemcsak a már bevált Clearfield gyomirtási technológia alkalmazását teszik lehetővé, hanem annak eddig ismert előnyei mellett egy még korszerűbb, még produktívabb és még biztonságosabb napraforgó termesztési rendszer kialakítására is lehetőséget adnak. Így a Clearfield-technológiát alkalmazó gazdálkodók már 2015-ben megismerhetik a termesztéstechnológia és termésbiztonság új dimenziójának egyik elemét, a Clearfield Plus hibrideket.

A Clearfield Plus hibridek használatának **kézzel fogható előnyei** 2015-ben:

- ✓ még biztonságosabb gyomirtási technológia állományban
- ✓ egyenletes, töretlen növényfejlődés a kezelés után
- ✓ yellowflash-mentes növényállomány
- ✓ még nagyobb kaszattermés és még magasabb olajtartalom
- ✓ az eddig kritikusnak számító vetésszerkezetben (pl. szója utóveteményben) jelentkező napraforgó árvakelés ellen is hatékony gyomirtás lehetősége



Clearfield Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

SAATEN-UNION. MÉG TÖBB TERMÉS. MÉG NAGYOBB BIZTONSÁG.

NAPRAFORGÓ 2015

PARAISO 1000 CL PLUS **ÚJ**

Nagy termőképességű, középkorai érésű Clearfield Plus napraforgó hibrid. Stressz-tűrő és állóképessége kiváló. A meghatározó betegségekkel szemben átlagon felüli ellenálló képességet mutat. Jól kezelhető állományt fejleszt, amely egyenletesen érkezik és ütemesen betakarítható. Elsősorban az átlagos vagy attól jobb adottságú termőhelyekre, intenzív körülmények közé ajánljuk.

LUCIA CL PLUS **ÚJ**

Újgenerációs, középérésű Clearfield Plus napraforgó hibrid. Produktivitása rendkívüli, átlagon felüli ezerkaszattömeg és olajtartalom jellemzi. Ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő. Alkalmazkodó képessége a termőhelyhez és a technológiához kimagasló.



Az elmúlt évek időjárási szélsőségei, továbbá talajaink tápanyag-szolgáltató képességének és általános kultúr-állapotának megváltozása sok esetben nem tette lehetővé, hogy a növények genetikai potenciáljukat megközelítő termést neveljenek. Egyre gyakrabban kénytelen így a kukorica is **stresszes időszakok** sorozatát túlélni a vegetációs időszakban, amelynek oka lehet extrém hőség vagy hideg, csapadékhiány, levegőtlen talajszerkezet, a felvehető makro- vagy mikroelemek hiánya, a rovarok vagy gombabetegségek által kiváltott kártétel, valamint a gyomirtó szerek okozta mellékhatások, hogy csak néhányat említsünk. Sok-sok olyan tényező, **amelyek hatását a növénytermesztők csak korlátozottan tudják befolyásolni.**

A **SAATEN-UNION** az elmúlt években olyan természetes eredetű, **bioaktív anyagok** fejlesztésére is komoly erőforrásokat fordított, **amelyek vetőmagon történő alkalmazásával sikeresen csökkenthető a növényeket érő kedvezőtlen hatások következménye.** Így az optimálistól eltérő körülmények között is magasabb termés, nagyobb termésbiztonság, ezáltal magasabb jövedelem válik elérhetővé.

Célunk a **PRIMUS SEED®** márka bevezetésével, hogy még jobban kihasználjuk újgenerációs hibridjeink magas genetikai potenciálját, fokozzuk a kelés gyorsaságát és egyöntetűségét, a kezdeti fejlődés dinamikáját, valamint a fiatal növények levélfelületének növekedését. A fenti előnyök biokémiai alapja a talajban található – a növények számára sokszor felvehetetlen állapotú – tápanyagok hatékonyabb mineralizációja és hasznosulása:

- ✓ Így a csírázás folyamata felgyorsul, a szántóföldi kelés aránya javul,
- ✓ a gyökerek tápanyag-felvételi kapacitása növekszik, erőteljesebb lesz a gyökérfejlődés,
- ✓ gyorsabbá válik a kezdeti fejlődés,
- ✓ javul a növények fotoszintézise, vitalitása,
- ✓ ezáltal csökken a környezeti stressz-hatások következményeinek mértéke,
- ✓ összességében tehát nagyobb termés képződik.

A SAATEN-UNION az elmúlt években több hibriden és kísérleti helyszínen is tesztelte e bioaktív anyagok hatásait. A kedvező üzemi tapasztalatok alapján tovább folytatódik alkalmazásuk a **SURREAL** (FAO 370), a **SUMBERTO** (FAO 380) és a **SUPERBIA** (FAO 450) hibridek esetében, PRIMUS SEED® márkajelzéssel. Így minden egyes magnak lehetősége van a benne rejlő genetikai potenciált kiaknázni, ami a **nagy termés** és a **magas jövedelem** elérésének záloga.

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

KUKORICA 2015

SURREAL
FAO 370

Egymástól eltérő évjáratokban is kiemelkedő termésszint és stressz-tűrés jellemzi. Kompakt és egészséges növény, kiváló szárszilárdsággal. Vegetatív fejlődése gyors, ezért korán vethető.

SUPERBIA
FAO 450

Kimagasló terméspotenciál és kiváló szárszilárdság jellemzi. Nem károsítják a cső- és szárbetegségek.

SUMBERTO
FAO 380

Vaskos csöveinek köszönhetően kimagasló terméshozamra képes. Agronómiai tulajdonságai hibátlanok. Szemtermésének magas keményítőtartalma egyedülálló.

Hogy szerepeltek az EURALIS napraforgóhibridjei 2014-ben?



2014-ben a napraforgó vetésterülete 615.000 ha volt, melyet nagy nehézségek árán sikerült betakarítani, 2,65 t/ha terméseredménnyel (forrás: VSZT). Ez egyértelmű javulás az előző 2 évhez képest (2013-ban 2,46 t/ha, 2012-ben 2,08 t/ha). Most is adódtak nagy területi eltérések: pl. Dunaújvárosban 4 t/ha körül arattak, Ráckeve-Kiskunlacháza térségében 3,5-3,6 t/ha körül, de az Északi-középhegység lábánál csak 2 t/ha közeli eredmények lettek. A betakarítás idejére extrém mennyiségű csapadék hullott, főleg a Dunántúlon, gyakran állománykezelés után, ezzel jelentősen rontva a termésminőséget.

Érdemes ezt a növényt termesztani, a jövedelmezősége kedvezőbbnek tűnik, mint pl. a kukoricáé. A hazai terményárakat követve azt láthatjuk, hogy júniusban 94 ezer Ft-ot adtak a kereskedők 1 t terményért, novemberben pedig 97 ezer Ft-ot, ugyanez a kukorica esetében 45 ezer Ft-ról 39 ezerre csökkent (-14%).
Forrás: kwizda.hu/terményárak

Az Euralis napraforgóinak nemesítési hátterét a cég rész tulajdonában álló Soltis biztosítja, mely a világpiacra ma napjaink egyik vezető napraforgó nemesítő vállalkozása. Magyarországon, Szeged mellett is folyik nemesítői munka. A célok között szerepel a termőképesség, az olajtartalom, a betegség ellenállóság, a szárazságtűrés valamint a koraiság elérése a termésstabilitás megőrzése mellett.

Ma Magyarországon a napraforgó termesztésben a Clearfield szegmens aránya 65% körül van. Az Euralis hazánkban eladott napraforgó vetőmagjainak döntő hányada is ide tartozik.

A korai Clearfield csoport gerincét a **ES AMIS**, az **ES NOVAMIS** és az **ES EUROMIS** trió adják. Mindhárom hibrid igen jól bírta a csapadékos jelleg miatt megnövekedett betegség nyomást 2014-ben.

Az **ES AMIS** pl. Csávolyon 3,5 t/ha eredményt produkált üzemi körülmények között, de Csikérián is hozta a 3,1 t/ha-t minimális

technológiai ráfordítással, gombaölő szeres kezelés nélkül! A Sclerotiniát (főleg a száron) jól tolerálja. Kezdeti fejlődése gyors, az állomány zömök és homogén. A napraforgó szárdor hazai rasszaival (A-E) szemben ellenálló.

Az **ES NOVAMIS**, mely az **ES AMIS** ikerestvére, a szárdor A-F rasszaival szemben is ellenálló. A 2014-es saját demo kísérleteinkben a 2. helyen végzett 5 hely átlagában 3,84 t/ha termésszinttel.

A szintén korai és szárdor rezisztens **ES EUROMIS** stressz ellenállósága és stabilitása az eltérő viszonyok között is kiemelkedő, nagy termőképességű. A 2014-es saját demo kísérleteinkben 14 hely átlagában 3,71 t/ha termést ért el.

Keresse vetőmagjainkat forgalmazóinknál 2015-ben is!

Csigó György Tamás

termék-, marketing menedzser
www.euralis.hu

Nálunk biztosan megtalálja az igazit...



...feltéve, hogy napraforgó vetőmagot keres.



Clearfield napraforgók teljes választéka a legkorábbtól a magas olajsavas hibridekig.



www.euralis.hu



Design: Opal Media

A Clearfield logo és márkánév a BASF bejegyzett tulajdona.

ÚJ PIONEER PORTFÓLIÓ – ÚJ OPTIMUM® AQUAMAX® HIBRIDEK

KIMAGASLÓ TERMÉSELŐNY AZ ÚJ PIONEER OPTIMUM® AQUAMAX® HIBRIDEKTŐL!

A Pioneer 2014-ben 6, 2015-ben pedig 7 (+ 1 waxy) új kukorica hibridet vezet be a piacra, melyek óriási termésselőnyt tettek tanúbizonyságot mind a tavalyi, mind pedig az idei évben egyaránt!

A beérkezett kísérletekben rendre az első helyeken szerepelnek azok az új hibridek, amelyek az előző évek teszteléseiben a száraz viszonyok között is kiemelkedtek. Idézve az egyik kollégánk véleményét: „Csak ámulunk és bámulunk, le vagyunk nyűgözve!” - említette, amikor a területén betakarított kísérletekben szereplő Pioneer hibridek eredményére kérdeztünk rá. Az Optimum® AQUAmax® hibridek teljesítménye különösen látványos! A hosszú évekre visszanyúló tudományos munka és szigorú szelekció meghozta az eredményét. A csapadékos évben ugyanazok a hibridek teremnek rekordot, amelyek - kiváló aszálytűrésüket bizonyítva - szárazságban is. Az elmúlt hónapban lezajlott az új Optimum® AQUAmax®

hibridek minősítése. E szerint 3 új hibrid teljesítette a kritériumokat, melyek a következők:

P9486 – FA0360 – Éréscsoportjában minden hibridet túlteljesített két egymást követő évben a hivatalos kísérletekben!

P9903 – FA0390 – Az új FA0300 végi rekorder!

P0023 – FA0420 – Nyertes minden körülmények között!

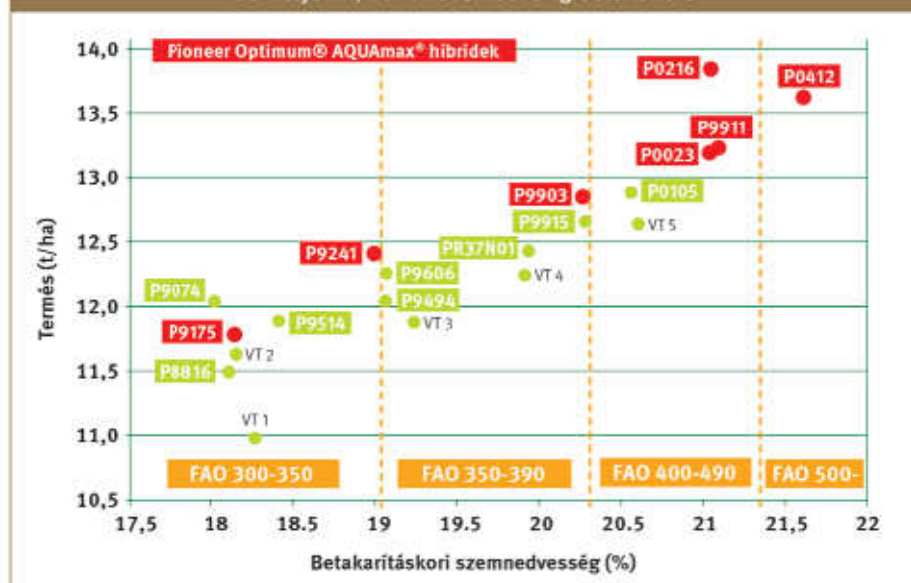
Az alábbi ábrán a 2014 november 5-ig betakarított Demo kísérleteink eredménye látható. Ezekre az eredményekre csak egyet lehet mondani: A Pioneer Optimum® AQUAmax® hibridek ezekben a kísérletekben „mindent vittek”!

Fábián László

Termékmenedzser

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.

Optimum® AQUAmax® hibridek a Pioneer nagyüzemi kísérletekben, 30 helyszín, 2014 november 5-ig betakarítva



Agro-Assist

www.agro-assist.hu

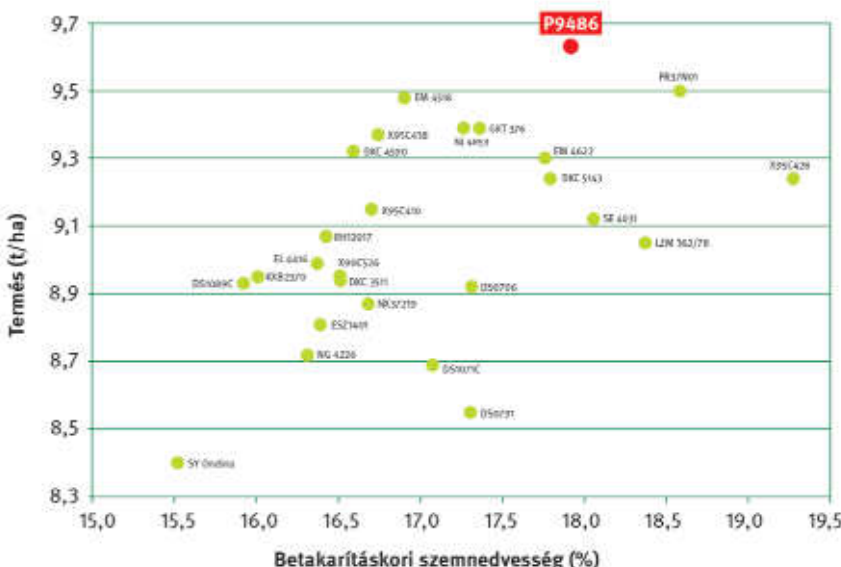


www.dupontpioneerhirlevel.com



- ☒ Innovatív
- ☒ Aktuális
- ☒ Hiteles





cében érzi legjobban magát, ami nem is csoda, hiszen itthon, Hódmezővásárhelyen lett nemesítve. Kifejezetten jól bírja a száraz kontinentális klíma kihívásait: a virágzás és szemkitelítődés alatti hőstresszet és szárazságot. Kedvezőbb körülmények között azonban minden NÉBIH kísérletekben együtt tesztelt versenytársát meghaladó termésekre volt képes, s mindehhez nagyon gyors vízleadás párosult.

Nézzük, mire volt képes az elmúlt két év hivatalos NÉBIH kísérleteiben! 2012-ben és 2013-ban is az abszolút első helyen végzett (1.-es és 2.-es ábrák)! Fontos azt is kiemelni, hogy a győztes termését alacsony szemnedvességgel érte el.

A P9486 teljesítményét, termőképességét és termésstabilitását jól szemlélteti, ha megnézzük a hivatalos NÉBIH kísérletekben a helyszínen-

kénti termését, két ugyanitt elvetett, a köztermesztésben szereplő versenytárs terméséhez képest (3. számú. ábra). A 7 helyen 6 alkalommal a P9486 nyert, megelőzve mindkét másik hibridet!

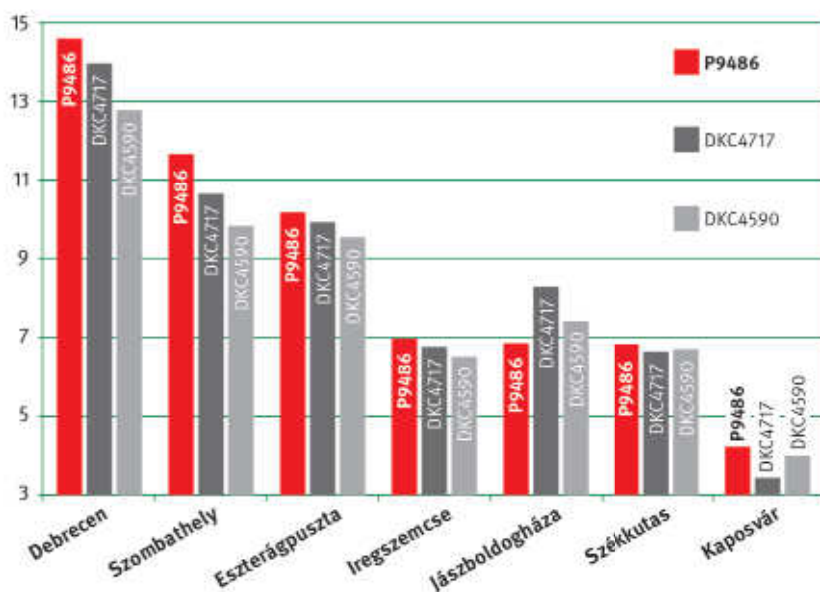
A 2000-ben Magyarországon megkezdett Pioneer kutatás, fejlesztési munka beérett: A Pioneer új hibridjei egytől-egyig itthon, hazai éghajlatra lettek nemesítve és tesztelve. A P9486-os hibrid teljesítménye hűen tükrözi ezt az erőfeszítést: megnyert minden NÉBIH és Pioneer fejlesztői kísérletet az elmúlt két – változatos időjárást reprezentáló – évjáratban is. Ezzel teljesítette az Optimum® AQUAmax® kritériumokat is! Termőhelytől függetlenül mindenhol számíthatunk rá, hogy a legnagyobb termést fogja adni!

Fábián László

Termékmenedzser

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.

NÉBIH regisztrációs kísérletek, P9486 és két versenytárs hibrid helyenkénti eredményei, 31-es csoport, 2012.



3. ábra



Agro-Assist
www.agro-assist.hu



www.dupontpioneerhirlevel.com



- ☒ Innovatív
- ☒ Aktuális
- ☒ Hiteles



Caffini

Small 2200/18

- 2400 liter tényleges tartályterfogat
- 18 m-es hidraulikus szórókeret
- Teejet szabályzó számítógép
- Premixer flakonmosóval
- Trijet hármass fűvókátartók
- Automata szakaszolás előkészítés



Előszeszoni ár:

4 990 000 Ft + áfa

(Csak 2014. december 30-ig érvényes!)

CAFFINI™



Caffini önjáró permetezők

- 3000–4000 literes tartály
- 18–36 m munkaszélesség
- 170–285 cm hasmagasság

ELŐSZESZONI ÁRAKON • ELŐSZESZONI ÁRAKON

boqballo

L1plus 1150 műtrágyaszóró



- 18 m max. munkaszélesség
- Hidraulikus nyitás
- Egyenletes szórás kép
- Egykaros táblaszél szórás
- Karbantartásmentes hajtómű
- Különleges festés
- Kopásálló szórólapátok

Akciós ár:

990 000 Ft + áfa

(Csak 2014. december 30-ig érvényes!)

MEGERKEZETT • MEGERKEZETT
MEGERKEZETT • MEGERKEZETT

McCORMICK



McCormick X7 traktor

- 143–212 LE max teljesítmény
- Német ZF váltó
- 4 Powershift fokozat
- Különleges hűtőrendszer



**Teejet Matrix 430
sorvezető
270 000 Ft + áfa**

**2 év
teljes körű
garancia!**

SZEGÁNA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

Telefon/fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624

E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

Telefon/fax: 82/510-254 • Mobil: 30/383-7851

DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: Mobil: 30/928-2730

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/445-7599

TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/383-7852

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2576

ZALAEGERSZEGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571

Az akció a készlet erejéig vagy visszavonásig tart.

Francia TEJÚT Magyarországon!

A 20. század fordulója előtt a Tolna megyei német községekben és Moson megyében kialakultak a parasztgazdák által alapított tejgazdaságok és az ország első tejszövetkezetei. A 19. század közepétől egyértelmű volt a szakemberek számára, hogy a szarvasmarha-tenyésztés fejlesztéséhez a takarmányt jobban értékesítő, elsősorban jobban tejelő fajták szükségesek. Ezen fajták terjedésének azonban gátja volt a takarmánytermesztés alacsony színvonala (csak a természetes rétek fűhozamával lehetett számolni), szántóföldön termesztett takarmányról alig beszélhettünk. A tejhasznú marhatartás eredményeként a paraszti gazdálkodás teljesen átalakult: a szántókon megkezdődött a takarmánynövények termesztése (MEK.OSZK.hu-Gazdaság és gazdálkodás).

A gazdálkodók által előállított szántóföldi növények közül a silókukorica biztosítja a legnagyobb energiaértékű tömegtakarmányt a tejelő állományok részére. A körületekintéssel megválasztott siló hibrid mellett a takarmány előállítása során nagy technológiai fegyelmet igényel a konzerválás teljes folyamata is. A cél, hogy a választott hibridből készített takarmány az állatállomány részére a legnagyobb hozamot biztosító energiaforrás legyen.

Milyen szempontokat érdemes figyelembe venni, amikor silókukorica-hibridet választunk?

A választ a Caussade Semences egyedi vizsgálati rendszere adja meg.

A Caussade Semences silóhibridjei esetében különböző érési csoportokban meghatározott agronómiai és termesztés-technológiai mutatókat vizsgálunk a növénynevelés, szántóföldi termesztés és a szilázs-készítés egész ciklusa alatt. Az előírt vizsgálati módszer alapján, a tejtermelő gazdaságok részére történő forgalomba hozatal előtt a termőföldön és laboratóriumi körülmények között egyaránt vizsgálatokra kerül sor. A vizsgált jellemzők pl. a növények vigora, stabilitása a vegetációs időszakban – különös tekintettel a korai vetésekre, a betegségekkel szembeni tolerancia, az egészséges növényállomány, szár-sziládság, a szár lignintartalma, a jobb „zöld száron” érési jelleg, dőléssel szembeni tolerancia, a termőképesség tekintetében a szem és a zöld tömeg súlya közötti arány elemzése. Elemezzük a szilázs szárazanyag-tartalmát, emészthetőségét és energiaértékét.

Az állatállomány napi súlygyarapodását, a tejtermelési indexet, a szilázs etetésenkénti maximális energia-koncentrációját, emészthetőségét, az emésztőrendszerben a keményítő és a cellulóztartalom közötti egészséges

egyensúlyt a tejtermelő gazdaságokkal karöltve követjük.

A kukoricából készült siló ideális szem/zöld aránya 50–50%, de ez az arány a termesztés során kevésbé érhető el, bár nem lehetetlen a korai éréscsoportba tartozó hibridek esetében. A hazai gyakorlatban nagyobb arányú a magasabb FAO-számú, vegetatív jellegű hibridek termesztése. E hibridek jellemzően erőteljes felépítésűek, a szem aránya legalább 28–35 százaléknyi, nagy zöldtömeget nevelnek, igényesebbek a talaj minőségére (tápanyag-ellátottság, gyommentesség), mint más takarmánynövények. Energiatartalmuk kiépüléséhez a tenyésztésben magasabb hőösszegre és minél egyenletesebb eloszlású csapadékmennyiségre van szükség.

FONTOS KÜLÖNBŐSÉG az eltérő genotípusú kukoricahibridek esetében azok keményítőtartalma és a szárazanyag-emészthetősége. A keményítő amilózból és amilopektin egységekből áll. Az amilóz vízben nem oldódó nagy molekula. Jobban ellenáll az emésztésnek, kedvező a prebiotikus hatása. A több amilózt úgynevezett „lassú keményítőt” tartalmazó kukoricahibridek emésztése lassabb, teljes lebomlása hosszabb ideig tart az állatok emésztőrendszerében. Az amilopektin, más néven „gyors keményítő”, nagyon jól oldódik vízben. Csaknem 90%-a emészthető, és nagyon kevés ideig marad kapcsolatban az emésztőnedvekkel.

A szarvasmarha energia- és táplálkozási igényeit ismerve, különböző kukorica genotípusok keverékét teszteltük. Ezt a keveréket a jól ismert „2 + 2 sor” vetési rendszerrel állítjuk elő, azonos érési csoportú, de egymást kiegészítő tápértékű hibrid vetésével. **DUO CS** szilázs etetése után a szarvasmarhák napi tejtermelése növekszik. Franciaországi vizsgálatok alapján az átlag napi tejtermelés növekedése a **DUO CS** szilázs etetés mellett naponta 0,7–2,1 liter között van tehenenként. Beigazolódott, hogy csökkentek az egészségügyi, emésztőrendszeri problémák. A tej minőségi elemzésekor azt tapasztalták, hogy minden vizsgált kísérleti gazdaságban a tejfehérje 0,5–1,2 egységgel, valamint a tej lipidtartalma 0,9–1,7 egységgel növekedett.

A **DUO CS** bevezetése után a gazdaságokban növekedett a mennyiségi és minőségi tejtermelés, csökkent a szarvasmarhák egészségügyi költsége és lehetővé vált a takarmányozási költségek csökkentése is, ami a lassú és gyors keményítőtartalmú keverék által biztosított kiegyensúlyozott szilázsnak köszönhető. **De nem csak kétkomponensű silóhibrideket ajánl a tejtermelő gazdaságok részére a Caussade!**

A Mezőhegyesi Ménesbirtok Zrt. területén 2012-ben szántóföldi kísérlet során

FAO 450-610 között 19 silókukorica-hibridet vizsgáltak a hozamok és a táplálóanyag-tartalom szempontjából. **Dr. Orosz Szilvia, Miskucz Péter, Dr. Tóthné dr. Polner An-tonia, Angyal Kornél, Bíró Sámuel, Dr. Fébel Hedvig, Lehel László „Silókukorica-hibridek összehasonlító vizsgálata Mezőhegyesen”** című munkájukban foglalták össze eredményeiket. A kísérlet során az első öt helyezett silóhibrid között 3 Caussade hibrid adta a legkedvezőbb eredményeket a keményítőtőzham alapján (mely a szárazanyag-hozam szempontjából is hasonló volt).

1. helyezett: **Gasti CS**

3. helyezett: **Venici CS**

4. helyezett: **Coretta CS**

A szárazanyag-hozam alapján az 5 legjobban teljesítő silóhibrid között szerepelt a **Gratifi CS és a DUO CS 610**.

A fotók a Mezőhegyesi Ménesbirtok Zrt. által szervezett szakmai napon, annak szántóföldi bemutatóján készültek 2012. augusztus 30-án.



1. helyezett: Gasti CS, Mezőhegyes



3. helyezett: Venici CS, Mezőhegyes



4. helyezett: Coretta CS, Mezőhegyes

Könnyen kiszámítható a profit, a nyereség a vetőmagtól a tejig a Caussade silóhibridek termesztésekor.

CAUSSADE SEMENCES HUNGARY KFT.

info@caussade.hu • www.caussade-semences.hu





Raiffeisen-Agro Magyarország

Tavaszi vetőmag portfóliónk

* TAVASZI ÁRPA

Scarlett

Nemesítő: Saatzucht Breun, Németország

- Legnépszerűbb sörárpa fajta (a legnagyobb területen vetett tavaszi sörárpa Európában)
- Magyarország egész területén biztonsággal termesztendő
- Kiváló osztályozottság, alacsony fehérjetartalom
- A sörgyárak által is elismert fajta
- Nagyon jó ellenállóképesség a betegségekkel szemben

* TAVASZI BÚZA

Sensas

Nemesítő: Serasem, Franciaország

- Középérésű szálkás búzafajta
- Lehető legkorábban vethető, jó kezdeti fejlődésű
- Kiemelkedő állóképesség
- Magas sütőipari érték
- Ezermagtömege magas
- Minden területre alkalmas, átlagon felüli terméshozammal
- Betegségekkel szemben jó ellenálló (lisztharmat, rozsda, septoria, fusarium)

* KUKORICA

Chapala

Nemesítő: GL Seed, Gleisdorfer Saatzucht, Ausztria
FA0350

- Stabíl és megbízható fajta, magas terméshozammal
- Kiegyenlített magas termőképesség szélsőséges évszámokban is
- Gyors vízleadás, korai betakaríthatóság
- Kiemelkedő stressz tűrés és betegség-ellenálló képesség

ES Fortress

Nemesítő: Euralis, Franciaország
FA0320

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

Sherley

Nemesítő: Limagrain, Franciaország
FA0350

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

* SZÓJA

DH4173

Nemesítő: Hendrick Seeds, Kanada

- Minősítés éve: 2012.
- Legjobb magtermés az éréscsoportban!
- Korai érésű
- Kiváló állóképesség és kipergés ellenállóság

Wallace

Nemesítő: Pflanzenzucht Oberimpurg, Németország

- Korai éréscsoportba tartozó, biztonsággal termesztendő fajta
- Kiemelkedő terméspotenciál a koralak között
- Könnyű betakaríthatóság, egészséges termés
- Tenyészideje 130-140 nap
- Ezermagtömege 185 gr
- Magyarország valamennyi szójatermő területén biztonsággal termesztendő

Angela

Nemesítő: Pflanzenzucht Oberimpurg, Németország

- Kiváló állóképességű fajta
- Biztonságos betakaríthatóság
- Magasan elhelyezkedő hüvelyek
- Pergésre nem hajlamos
- Középérésű éréscsoportba tartozó, szabadelvirágzású fajta
- Tenyészideje 145-150 nap



Központ: 9141 Ikrény, Lesvár major, Tel.: 06 21 211-0400, Fax: 06 21 211-0401
info@raiffeisen-agro.hu / www.raiffeisen-agro.hu

JÓ ÚTON HALADUNK?

Fontos kérdésekre keressük a választ

STRATÉGIAI NÖVÉNY LEHET A SZÓJA MAGYARORSZÁGON?



Dr. Feldman Zsolt

Agrárgazdaságért felelős
helyettes államtitkár, VM

A STATISZTIKAI ADATOK ALAPJÁN a világon 2013-ban 175,2 millió hektáron termesztettek genetikailag módosított növényfajtákat. A legnagyobb területen a szóját, mely esetében a genetikailag módosított fajták az összes szója vetésterület 79%-án voltak jelen. A legjelentősebb termelők 2013-ban Dél- és Észak-Amerika – ahol a közel 285 millió tonna szója legnagyobb része is genetikailag módosított fajta volt.

Az EU közel önellátó a legfontosabb mezőgazdasági terményekből, azonban a magas fehérjetartalmú takarmánynövények – mint például a szója – esetében jelentős deficittel küzd. Az EU-ban évente körülbelül 30 millió tonna szójadarat használnak fel a takarmány előállító cégek. Ennek a mennyiségnek a 98 százalékát az EU közvetlenül importálja vagy importált szójamagból állítja elő. A szójaliszt csupán 2 százaléka, mintegy 0,8 millió tonna származik a tagországokban termesztett szójából. A szójamag és -dara legnagyobb része a tengerentúlról érkezik.

Magyarországon a takarmányozás alapvetően gabona és szója alapú. Magyarország szójaigénye évente kb. 900 ezer tonna, melynek alig 10%-a a jelenleg közel 30 ezer hektáron termelt hazai forrás. Ezért a magyar takarmányipar a hazai igények kielégítésére a nemzetközi piacról nagyrészt genetikailag módosított szóját kénytelen importálni.

Magyarországon a genetikailag módosított szervezetek felhasználásával kapcsolatos szakpolitikai döntések Alaptörvényünk XX. cikke (2) bekezdése szellemében születnek, mely szerint mindenkinek joga van a testi és lelki egészséghez és e jog érvényesülését Magyarország többek között genetikailag módosított élőlényektől mentes mezőgazdasággal segíti elő. Miután jelenleg a szójadara egyértelműen olyan termék, melyre a magyar állattenyésztésnek szüksége van, egyelőre nem helyettesíthető, olyan támogatási rendszer kialakítása vált szükségessé, mely a hazai termesztést ösztönzi.

A Közös Agrárpolitika keretében jövő évtől Magyarország a korábbiakhoz képest több mint négyszer több célzott, termeléshez kötött támogatást tud nyújtani a munkaigényes és piacilag érzékenyebb mezőgazdasági ágazatok számára. A hazánkba érkező európai uniós közvetlen termelői támogatások 13 százalékát – 300 forintos euró árfolyamon számolva –, évi 52,4 milliárd forintot tudunk e szektorok számára biztosítani.

Emellett további 8,1 milliárd forintot lehet a fehérjenövények termelésére fordítani. A terveink szerint a támogatási rendszer szempontjából fehérjenövénynek minősülő szója támogatására mintegy 60 ezer forint hektáronkénti forrás nyújtható a területalappú támogatáson túl, amelytől a termelési kedv erősödését várjuk.

A hazai alkalmazás elősegítése érdekében kutatási projekteket indítottunk a hazai termelésű és feldolgozású fehérjenövények takarmányreceptúrákba illesztése érdekében. A legfontosabb, hogy a fogyasztók jelentős része – az európai fogyasztókhoz hasonlóan – Magyarországon is aggódva szemléli a génmódosított növények megjelenését. A GM hasznosságának megítélésével kapcsolatos hazai vizsgálatok azt mutatták, hogy a megkérdezettek alig 2%-a gondolja a géntechnológia élelmiszeripari célú alkalmazásáról, hogy hasznos. A fogyasztók egyre tudatosabban választanak. Ha garantáltan GM-mentes hazai szóját vagy más fehérjenövényt használnak az állatok takarmányozására és az élelmiszerekben, a fogyasztók mindinkább hajlandóak is megfizetni ennek költségét, akkor a piac tudja a legerősebb ösztönzőt jelenteni a termelés növelésére.



Seiwerth Gábor

Magyar Szója Nonprofit Kft.



Dr. Potori Norbert

AKI

A FEHÉRJENÖVÉNYEK KÖZÖTT a világtermelésben a szója áll az első helyen, Magyarországon viszont mindössze 40 ezer hektárt foglal el. Napjainkban a folyamatosan emelkedő takarmányárak és a GMO-mentes növénytermesztés igénye előtérbe állítja a szóját, amelynek főbb termőterületei Bács-Kiskun, Baranya és Vas megyében vannak, de a nemesítési munkáknak köszönhetően mára az északi területeken is gond nélkül beilleszthető a vetésforgóba.

Fellendülést hozhat a magyar szójatermesztőknek az EU jövőre induló termeléshez kötött támogatási rendszere, ráadásul a GMO-mentes termékek egyre keresettebbek a piacon. Az ágazat bővülése nyomán a hazai szójával kiválthatjuk a génmódosított import egy részét.

Megítélésem szerint a szója stratégiai növény lehetne, de ehhez még nagyon sokat kell tanulni. A növény termesztésének technológiai háttere a legtöbb helyen elavult, a szaktudás pedig megkopott. A szójatermesztésben a legnagyobb potenciál a helyes technológia megválasztásában rejlik (fémzárolt, ellenőrzött vetőmag, oltóanyag, megfelelő sortávolság, talajművelő/sorközművelő eszközök, megfelelően alkalmazott vegyszeres növényvédelem), ám ezt sajnos manapság még kevesen ismerik Magyarországon.

A szója termesztéstechnológiája könnyen elsajátítható, de nagyon pontosan be kell tartani azt. A korszerű fajták a termesztéshez rendelkezésre állnak, azok vetőmagjai megvásárolhatóak. A fajtaválasztásnál a NÉBIH fajtakísérletei lehetnek segítségünkre, hogy megfelelő régióba, megfelelő fajtát válasszunk.

Számos kísérletünk támasztja alá, hogy Magyarország északi térségeiben az igen korai éréscsoportba tartozó fajták termesztendők nagy biztonsággal, a déli megyékben pedig a korai és közép éréscsoport fajtái jövedelmezőek. Az egyes fajták jellemzőiben nincs jelentős különbség, a fajtákban rejlő előnyök a termesztés technológiájával aknázhatóak ki.

Számításaink szerint hektáronként 2 tonna termésmennyiség felett már jövedelmező a szójatermesztés. Ezt azonban csak megfelelő agrotechnikával lehet elérni. Fontos, hogy a Magyar Szója Nonprofit Kft. kísérleti eredményei minél több termelő számára elérhetőek legyenek, ez a mi feladatunk a jövőben.

A szója átvételének kultúrája sincs még meg hazánkban, ebben is nagy a bizonytalanság. A piac megvan a szójára, de azoknak az integrátoroknak, akik át tudnák venni, nincs kiforrott technológiájuk, folyamatuk a terményátvitelre. Ezenkívül a kíméletes feldolgozásra is kevés helyen van még lehetőség.

A szója termesztését a tartósan magas felvásárlási árak, és a sokoldalú felhasználhatóság teszi gazdaságossá. Ezenkívül az itthon kizárólagosan termesztendő GMO-mentes szója sokkal keresettebb. 2015-re a megnövekedett termelési kedv miatt vetőmaghiány várható, ami szintén árfelhajtó hatású lehet.

A MEZŐGAZDASÁGBAN STRATÉGIAI NÖVÉNYNEK nevezzük a növénykultúrát, amely az ország agrárgazdaságában (termelés, feldolgozás, kereskedelem, felhasználás) meghatározó szerepet tölt be. A kérdés indokolt, hiszen Magyarország, sőt, az egész Európai Unió hosszú évtizedek óta képtelen saját forrásból kielégíteni állattenyésztésének fehérjeigényét, és a növényi eredetű fehérjeforrások közül a szójabab származékai a legmegfelelőbbek az intenzív takarmányozásra. Az EU nettó szójabab- és szójadaraimportja 13,9 millió, illetve 19,5 millió tonna körül alakult a 2013/2014. gazdasági évben (október–szeptember), ugyanekkor Magyarország nettó behozatala szójababból 60 ezer, szójadarából 400 ezer tonna volt.

A kérdésre a válasz: stratégiai pozíció egyelőre nem remélhető. Ennek számos oka van, amelyek közül a termelőket ösztönző források korlátozottságát és a térségünkben előállított szójabab iránti keresletet jellemző anomáliát emelem ki.

A történelemből leszűrhető, hogy a szójatermelés felfutása Magyarországon célzott támogatásokkal hozható összefüggésbe. A kormányzat, élve az Európai Parlament és a Tanács 1307/2013/EU rendeletében kínált lehetőséggel, 2015-től bevezeti a szemes fehérjenövények (lőbab, takarmányborsó és édes csillagfűrt, valamint szójabab) uniós forrásból finanszírozott termeléshez kötött támogatását. Az egységes területalapú támogatást kiegészítő szubvenció feltétele lesz pl. a fémzárolt vetőmag használata, a szójabab esetében pedig legalább 1 tonna/ha átlaghozam elérése. A termés belföldi felhasználása nem követelmény. A jogcímre elkülönített forrás évi 13,5 millió euró, ebből az igénylőnek hektáronként 200 euró körüli összeg kifizetése valószínűsíthető 2015-ben.

E támogatás minden bizonnyal ösztönzést ad a szójabab területének növelésére az elkövetkező években, addig az egyensúlyi pontig, ahol a szemes fehérjenövények termelőinek még éppen akkora hektáronkénti többletjövedelem biztosítható, hogy nem térnek vissza pl. a sokéves átlagban legmagasabb/legbiztosabb jövedelemmel kecsegtető kukorica termesztésére. Reálisan legfeljebb 120 ezer hektár körüli szójaterülettel lehet számolni, amely az összes szemes fehérjenövény területének kb. kétszerese, és nem elegendő a szójadaraimport kiváltására. (A szójadara behozatala egyébként gyorsan csökken a hazai növényolaj- és bioetanol-gyártás mind nagyobb volumenben rendelkezésre álló melléktermékeinek növekvő hasznosításából kifolyólag.)

Az osztrák kezdeményezésre 2012-ben életre hívott Donau Soja program célja, hogy a Duna – geopolitikai – térségében fenntarthatóan, az EU munkajogi és szociális előírásait tiszteletben tartva, GM szervezetektől garantáltan mentes szójababot állítsanak elő, amelyet élelmiszeri és takarmánycélra hasznosítani lehet. A Donau Soja gyakorlatilag egy védjegy, amely már most komoly hozzáadott értéket képvisel a magas fogyasztói jövedelemmel rendelkező országokban (pl. Ausztria, Németország, Svájc). Az előírások szerint termelt, tárolt és szállított termés feldolgozása ma Ausztriában történik. A feldolgozó tonnánként akár 50–70 euró prémiumot is kifizet a szójabab uniós kikötői importárából kalkulált felvásárlási

árhoz képest, amivel mesterséges keresletet generál a térségben. Magyarországon egyelőre nincs olyan termékpálya, amely a kiskereskedelmen keresztül a hazai fogyasztók széles körével el tudna ismertetni ilyen takarmányozási többletköltséget. A megtermelt szójabab egy része tehát előreláthatóan nyugati irányba áramlik majd, és keleti irányból érkező import helyettesíti.

Persze valójában nem alulról, a növénytermesztés aspektusából kellene a stratégiai fontosság kérdését megközelíteni. A célfüggvény az, hogy Magyarországon is előállítsanak olyan nagy hozzáadott értékű, elismert védjeggyel megkülönböztetett, exportképes – ha úgy tetszik: stratégiai – végtermékeket, amelyek hazai szójababra alapozottak. Ekkor a szójatermesztés részesévé válik majd egy vagy több stratégiai vertikumnak.



Bene Zoltán

Karintia Kft.,
mint a Duna Szója Szövetség tagja

RÖVIDEN, A KÉRDÉSEL VÁLASZOLHATOK. IGEN, Jó úton haladunk, stratégiai növény lehet a szója Magyarországon.

Reflektorfénybe került a szója, miután egyre több helyen lehet arról olvasni, hogy jelentős mértékben tervezik támogatni a szója termesztését Magyarországon. Számomra a kezdetek óta nem kérdés, hogy kiemelt figyelmet kell, hogy kapjon ez a növény. A hazai 42 000 ha körüli vetésterületet mindig is rendkívül és indokolatlanul alacsonynak tartottuk, véleményünknek pedig a Duna Szója Szövetség tagjaként számos fórumon hangot is adtunk. A Duna menti országok meghatározó szója vetőmagvállalatait, kereskedőit és feldolgozóit tömörítő szövetség felkarolta a GMO-mentes szója termesztését. Ennek köszönhetően a garantáltan GMO-mentes szójababot előállító termelők felárral értékesíthetik a Duna Szójaként deklarált termést. A 2015-ös év ugyanakkor egy igazi áttörést hozhat a hazai szójatermesztés tekintetében. Ennek több okát is látom, melyek közül néhányat említek.

1. Eredményesen lehetett termesztetni és – Duna Szójaként 100 000 forint feletti egységen – értékesíteni a szóját a betakarítási nehézségek ellenére is 2014-ben.
2. A rendelkezésre álló információim alapján, a termeléshez kötött támogatás révén, a szójatermesztők 2015-től várhatóan 200,9 euró/ha támogatásban részesülhetnek. Ez hozzávetőlegesen 60 000 Ft/ha többlettámogatást fog jelenteni, a területalapú támogatáson felül. Az alaptámogatást, a zöldítést és a termelési támogatást együttvéve a szójabab-termesztők hektáronként így óriási, számszerűsítve 124 000 Ft/ha támogatást zsebelhetnek be.
3. Rendkívül egyszerűnek, könnyen teljesíthetőnek tűnik a feltételrendszer, amivel igénybe vehetjük a kb. 60 000 Ft/ha-os összeget. Ismereteim szerint csupán 3 fő feltételnek kell megfelelni.
 - fémzárolt vetőmag használata,
 - minimális hozam 1 t/ha,
 - gazdálkodási napló vezetése.

4. Az újrakomponált területalapú támogatási rendszert részben felváltó zöldítési programban a szója ugyancsak komoly szerephez fog jutni.

Mindezek alapján elmondhatjuk, hogy támogatási oldalról is ideálisak a körülmények ahhoz, hogy a szója vetésterülete jelentős mértékben emelkedhet 2015-ben.

Nem mellékes kérdés, hogy mennyire tudtak felkészülni erre a vetőmag-előállítók? Az imént felsorolt érveknek köszönhetően akár 40–50%-os vetésterület-növekedéssel is számolhatunk Magyarországon. A jelentős növekedés mellett a kb. 50%-os szója vetőmag felújítási arány 90% fölé kell, hogy emelkedjen. Ennek oka, hogy a fémzárolt vetőmag használata az egyik alapfeltétele az óriási támogatás igénybevételének. A többlettámogatás mértéke pedig a hektáronként kalkulált vetőmagköltségnél is magasabb.

Kétségeim vannak afelől, hogy maradéktalanul ki lehet-e elégíteni a már most jelentkező felfokozott igényeket. Mindenkit arra buzdítok, hogy időben gondoljon a szója vetőmag beszerzésére.



Dr. Balikó Sándor

Bóly Zrt.

AMENNYIBEN AZ EURÓPAI UNIÓ illetékesei jóváhagyják a fehérjenövények magyarországi fejlesztési tervét – az 2015-ben várhatóan 200 euró/ha pluszforrást jelent a termelőknek –, akkor egy olyan helyzet állhat elő, amelyre 28 év óta nem volt példa a hazai fehérjenövény (szója) termelésben. A közel három évtizeddel előtti ösztönzés jelentősen megnövelte a növények termelési kedvét, olyannyira, hogy az időben (1988-ban) jegyezték fel a statisztikák a legnagyobb hazai nyilvántartott szója vetésterületet (66 006 hektárt). A támogatások elapadásával a vetésterület is fokozatosan csökkent, majd a rendszerváltás, a tulajdoni viszonyok és a gazdálkodók nagy részének egyéb növényeket (kalászos, kukorica, repce, napraforgó) előnyben részesítő hozzáállása nem kedvezett az étkezési és abraktermény hüvelyesek termesztésének.

Az utóbbi öt évben a szója vetésterülete 34 000–43 000 hektár között ingadozott (a pontos adatok megtalálhatók a Szója Oskola sorozat e lapszámában). A szerény növekedést nagyrészt az Agrár Környezet Gazdálkodási Programnak való megfelelés ösztönözte. Termesztésének fő területe továbbra is – az évtizedes hagyományokkal és ismeretekkel bíró – Dél-Dunántúl és Bács-Kiskun megye.

Kétségtelen, hogy a várható támogatások mértéke felkeltette a gazdálkodók érdeklődését, termesztési kedvét. Érzékeljük ezt a 2014. évi szójatermesztési bemutatókon és tanácskozáson egyaránt. Ugyanis a szója folyamatosan és egyre bővülő mértékben megkerülhetetlen fehérjeforrás az állatok takarmányában, továbbá feltartóztathatatlanul tért hódít a humán táplálkozásban. Európa jelentős mennyiségű – évi több millió tonna – GMO-mentes szójabab vásárló, felhasználó. Magyarország Alaptörvényében rögzített GMO-mentes státusza felértékelte, felértékeli a magyar szójababot. Ezt támasztja alá az is, hogy a hazai bab egy része külföldre – nevezetesen a szomszédokhoz – Ausztriába kerül. Az osztrákok e területen is előttünk járnak, ugyanis náluk a tojástermesztésben

tanúsított GMO-mentes termék-előállítás folyik. Nekünk sincs mire várni, ha ki akarjuk aknázni a termesztésben, feldolgozásban, felhasználásban (takarmány- és humán célú) meglévő tapasztalatainkat, eredményeket.

Az itthon termelt és feldolgozott takarmányszója hozzájárulhat a stagnáló létszámú abrakfogyasztó állatok takarmányköltségének csökkenéséhez, végső soron az állattenyésztés versenyképességének növeléséhez.

A szója vetésterület növelésének lehetőségét egyértelműen az eredményesség, a hatékonyság javításában látom. Az idei esztendő relatíve jó terméseredménye tovább növelhető! Ehhez rendelkezésre állnak a fajták, a termesztéstechnológia (amely folyamatosan javítható és finomítható) és biztos felvevőpiaca van a megtermett árunak. A sok évtizedes termesztési tapasztalatokkal bíró gazdálkodók eredményei mutatják meg azt a lehetőséget, amely kellő szakismeret birtokában e növény termesztésében rejlik.

Nem térek ki a címben megfogalmazott kérdés elől. Olyan növénynek szeretném látni a szóját, amely megtalálja a helyét a hazai növénytermesztési szerkezetben és támogatással (vagy anélkül) színesíti a ma túlzottan egyszerű vetésszerkezetet úgy, hogy eredményes termeszthetőségével hozzájárul a termelők nyereségéhez.

A megtermett szójabab hazai takarmányozási célú feldolgozására a kapacitások, továbbá a feldolgozási és takarmányozási gyakorlat adottak. A nemzetközi eredményekkel is büszkélkedő magyar humán szója élelmiszergyártó ipar bejelentette igényét – évente nagyságrendekkel növekvő mértékben – a hazai, garantáltan GMO-mentes szójababra. Ezek után nincs más választásunk, meg kell tanulnunk szóját termelnünk!



Popovics Tamás

igazgató, Galldorf Zrt.

A GALLDORF ZRT. ma Magyarország egyik legjelentősebb full-fat szója előállítója, éves szinten közel 40 000 tonna szójababot dolgozunk fel. Full-fat üzemünk létesítésével és azóta több lépcsőben történő bővítésével – egyértelműen és hosszú távra – tevékenységünk egyik legjelentősebb területévé lépett elő a szójabab, ezért a Galldorf Zrt. számára a szója biztosítása stratégiai kérdés.

Tekintettel az elmúlt évek szójatermesztési helyzetére – az utolsó 5 év összes hazai termése 64 000 és 113 000 tonna között ingadozott – úgy döntöttünk, hogy tevékenyen részt vállalunk a szója termelésében, termeltetésében. Az évek óta sikeresen működtetett sörárpa vetőmag integrációnk, termeltetésünk és felvásárlásunk során szerzett tapasztalatokat is felhasználva, szójabab-termesztési együttműködést hoztunk létre. Nem kevés szellemi és anyagi ráfordítással kerestük az összefogást a fajtatulajdonosokkal, továbbá a szójatermesztésben, integrációban előttünk járókkal. Ennek eredményeként kínálatunkban ma már megtalálhatóak a mai kor igényeinek és követelményeinek megfelelő és keresett szójafajták.

Kétség kívül a fajta a termesztéstechnológia egyik fontos eleme, de – szakmai rendezvényeken, bemutatókon stb. – foglalkozunk annak valamennyi területével: vetés, növényvédelem, betakarítás, tárolás. Segítenünk kell a termelőket, meg kell mutatnunk, meg kell tanítanunk mindazt, ami sikeressé teheti őket a szójatermesztés során: a jó növényvédelem 0,5–1,0 tonna pluszt jelenthet hektáronként, a vágóasztal cseréje legalább ennyit, a jó fajta kiválasztása talán még többet is.

Rövid példa a szójabab termelési potenciáljának bemutatása érdekében:

átlagos hektáronkénti tőszám vetéskor:	400 000 db
betakarításkor meglévő tőszám:	380 000 db
átlagos hüvelyszám tövenként:	60 db
átlagos szemszám hüvelyenként:	2,2 db
átlagos ezermagtömeg minimum:	180 g/1000 db mag
betakarítható szemszám hektáronként:	50 160 000 db
betakarítható szemtömeg hektáronként:	9 028 800 gr, azaz 9,028 t/ha

Ennek a hatalmas potenciálnak jelenleg cca. 25–30%-át hasznosítjuk, sokat kell még tanulnunk, fejlődnünk, de nem lehetetlen elérni pár éven belül akár 4-5 tonna közötti termésmennyiséget hektáronként.

A honi növénytermesztésben sok éven át erőltetett monokultúra egyre komolyabban érezteti negatív hatását, itt elsősorban a repce, kukorica és a napraforgó termesztése során jelentkező nehézségekre (növényvédelem), értékesítési problémákra (pl. toxinproblémák) gondolok. A növénytermesztésben a generációváltásnak köszönhetően előrelépő ifjú nemzedék fogékony az újra, a fiatal gazdák komolyan érdeklődnek az alternatív növények, így a szójabab-termesztés lehetőségei iránt. Amennyiben a beharangozott és várt hazai fehérjenövény támogatás valósággá válik, az nagymértékben hozzájárulhat a szójatermesztés jelenleginél jóval nagyobb fellendüléséhez.

Azt gondolom, bár a megkezdett út elején járunk, sokat kell még tennünk azért, hogy az elképzeléseink, közös céljaink – akár 100 000 ha GMO-mentes hazai szójabab termőterület elérése 5 éven belül – megvalósuljanak. Számunkra a hazai előállítású GMO-mentes szójabab már ma is egyértelműen stratégiai termék.



Dr. Bárány Sándor

Agroméda Kft.



Rácz László

elnök-igazgató,
Prügyi Mezőgazdasági Zrt.

NÁLUNK A GMO-MENTES termelés egyik alapnövénye. Szójához és a magyar agrárium színvonalához méltatlanul kevés a jelenlegi 40 000 hektár körüli termőterület.

A jövő évtől életbe lépő fehérjenövény támogatás rendszere meghozhatja a kedvet a szója termeléséhez. Magának a termelésnek a támogatása nagyon fontos, de önmagában kevés! Ehhez hozzá kell adni a termesztéstechnológiai ismereteket és biztosítani kell választékban és minőségben is a termesztési igényeket kielégítő fajtákat is. Fontos feladatunk a gazdák megszólítása, ezért részükre rendszeresen technológiai és fajtabemutatókat szervezünk. A termesztéstechnológiai ismeretei közül ki kell emelni a növényvédelmi technológiát. A világban a legnagyobb szójatermelő országok (USA, Brazília, Argentína) GMO fajtákat és az ehhez kifejlesztett totális gyomirtó szereket használják. A GMO-mentes növényvédelmi technológiák fejlesztése leállt. „Kiskultúra”, ezért a nagy növényvédő szer gyártó cégeknek nem éri meg az ez irányú fejlesztés. Nálunk is a „maradék” érvényesül, egyre csökken a felhasználható készítmények száma. Ebből adódóan igen nehéz megfelelni a teljes gyommentesség követelményeinek (lásd parlagfű elterjedése, parlagfű allergia). Rovarkártevők megjelenése esetén minden alkalommal eseti felhasználási engedélyt kell kérni az illetékes hatóságtól. A 2014-es csapadékos termelési év új tapasztalatokat hozott a szója gombabetegségeinél is. Megjelent a fehér és szürke penész, a diaportés betegség és a szója peronoszpóra is. Mindezek arra hívják fel a figyelmet, hogy a szójatermesztés várható felfutásával párhuzamosan fel kell készülni a szója gombabetegségek elleni védekezésekre is. Az ehhez szükséges készítmények rendelkezésünkre állnak.

Másik fontos kérdés a fajta megválasztása. Az elmúlt 10 évben jelentősen kibővült a termesztési célnak megfelelő fajták száma. A korszerű fajták potenciális termőképességét ma még nem használjuk ki teljes mértékben, ebben jelentős tartalékok vannak.

Cégünk, az Agroméda Kft. 11 fajta szaporításával és vetőmagjának forgalmazásával foglalkozik. A fajtaválasztékban megtalálhatóak az öntözéses másodvetéshez alkalmas 80–85 napos tenyészidejű fajták, a korai, közép és késői érésű fajták egyaránt. Mai korszerű fajták termőképessége üzemi viszonyok között 2014-ben elérte a 4,5–5 tonna/hektár termésátlagot, bár az országos termésátlag e mögött még elmarad. A szója jövedelmezősége már 3–3,2 tonna/hektár termésknél a mostani 100 000 Ft/hektár felvásárlási árnál is tisztességes jövedelmet hoz.

Véleményemet a termelői szempontból két igen fontos témakör – a növényvédelmi technológia és a fajtaválasztás – köré csoportosítottam. Természetesen sok egyéb okot is fel lehet sorolni, hogy miért jó és jövedelmező a szója termesztése.

Végül a legfontosabb: a termelő és a magyar feldolgozó közötti integráció kialakítása a nagy mennyiségű, jó minőségű árualap biztosítása érdekében. Ha ez megvalósul, akkor a szója fontos stratégiai növényünk lesz.

ÚGY GONDOLJUK, mind a két kérdés, ami a szójatermesztésben ma Magyarországon felmerülhet, hogy jó úton járunk-e, vagy, hogy lehet-e stratégiai növény Magyarországon a szója, az a termesztési tapasztalatokkal rendelkező cégek számára is nagy kihívást jelent.

Társaságunk, a Prügyi Mezőgazdasági Zrt. mintegy 2600 ha-on gazdálkodik az ország északi részén, a Taktaközben. Területünk úgy lehet mondani, hogy a szója termesztetőségének az északi határán van. Ezért is volt nagy kihívás társaságunknak az öt évvel ezelőtt elkezdett szójatermesztés. Hogy, hogyan is kerültünk mi kapcsolatba a szójával, mivel a térségünkben ez nem egy nagyon ismert és termelési tapasztalatokkal nem rendelkező növény volt, ennek egy oka van: az AKG. Társaságunk 5 évvel ezelőtt 1860 ha-on nyerte el az agrár-környezetgazdálkodási támogatást. Ez nagy kihívás lett számunkra, mivel a területünk 10%-át valamilyen pillangós növényvel kellett, hogy hasznosítsuk ahhoz, hogy a programban előírt kötelezettségünknek eleget tudjunk tenni. Mivel részvénytársaságunk állattenyésztéssel ugyan foglalkozik, de csak sertésenyésztéssel, így a lucerna, mint könnyen termesztendő növény és pillangós, ami az AKG-nak megfelelő lett volna, nem jött számításba.

Az elmúlt időben volt többéves tapasztalatunk borsótermesztéssel, de a bizonytalan és nagyon nehéz betakaríthatóság miatt ezt a lehetőséget 5 évvel ezelőtt elvetettük. Zárójelben jegyzem meg a mi körülményeink között és vetésszerkezetünk mellett a borsó egy kombájnnyilkos növény.

A fentiekben leírtak után döntöttünk a szójatermesztés mellett, és az elmúlt években 180–240 ha-os nagyságrendben termeltünk szóját, változó eredményekkel.

Az elmúlt 5 év tapasztalata alapján mindenképpen azt kell leszűrünk, hogy a szója nem egy könnyen, rutinból termesztendő növény. Minden előnyével együtt nagy kihívást jelent minden termeszto számára, és szeretném felhívni a figyelmét mindenkinek – aki ezzel a növényvel akar foglalkozni –, hogy a technológia pontos betartására van szüksége. Ez a növény a talaj-előkészítéstől a betakarításig nagyon sok figyelmet igényel minden gazdálkodótól, mert egy-két technológiai hiba az egész éves termesztést és eredményességet tönkretetheti.

Milyen előnyei vannak a szójának?

- A szója Magyarországon vetésideőre tág lehetőséget nyújt, április végétől május végéig vethető,
- a szója szinte minden következő kultúrának nagyon jó előveteménye, ez értendő a búzára, és a kukoricára is,
- a Magyarországon termelt GMO-mentes szójának mindig lesz megfelelő piaca és reméljük a jövőben a GMO-mentesség árelőnnyel fog járni,
- a szója betakarítása olyan időpontban történik, mely más kultúrák betakarításával könnyen összeegyeztethető.

Amennyiben megfelelő termést tudunk elérni és a következő évek-re hirdetett termelési támogatás is megmarad, biztonsággal mondhatjuk, hogy a szója eredményesen termesztethető.

Melyek a hátrányai a szójának?

- A szója termesztése minden gazdálkodótól kiemelt figyelmet érdemel,
- nagyon lényeges a talaj megválasztása, ahol a szóját termelni kívánjuk és a talaj megválasztása után annak előkészítése is nagyon fontos,
- a szója levegőigényes növény, a tavaszi talajtaposás később a termesztésben komoly problémákat jelenthet,
- nagyon lényeges a szójánál az elővetemény megválasztása, különösen, hogy ha kukorica után termelünk szóját. De ez igaz lehet búza előveteménynél is. Mindkét növénynél általánosan alkalmazott növényvédő szerek közül egyesekre a szója kimonodottan érzékeny. Ezért az elővetemény előző évi gyomirtásánál mindenképpen olyan gyomirtó szert kell alkalmazunk, amely a következő évi szójatermesztésünket nem károsítja.

A szójatermesztés következő alfája és omegája a szója gyomirtása. Mint minden növény Magyarországon, a szója is csak gyommentes, tiszta állományban tud eredményesen teljesíteni. Úgy gondoljuk, hogy ez a szójánál különlegesen is igaz.

Ugyan a hátrányai között említtem, de lényeges kérdés lehet, hogy aszályos években tudjuk-e a szóját öntözni, mert amennyiben igen, ezt nagyon meghálálja, bár az elmúlt években térségünkben szója öntözésére nem volt szükség.

Mi az elmúlt 5 év tapasztalatát úgy tudnánk leszűrni, hogy ez a növény gazdaságunkban az AKG-ban vállalt kötelezettség után is termesztésünkben megmarad. A fentiekben felsorolt jó tulajdonságai miatt és hát 5 év kellett ahhoz, hogy a szójatermesztés buktatóit megtanuljuk, és ezt a növényt a vetésszerkezetünkbe komolyan vegyük.

Ebben az évben társaságunknál 224 hektár szója lett elvetve, és a terméseredményünk 2,6 t/ha lett úgy, hogy a betakarítás idején mintegy 150 mm csapadékot kaptunk. Ennek következtében mintegy 0,5-0,6 t szóját hektáronként nem tudtunk betakarítani.

hogy a szója hogyan képes legjobban elviselni a belvizek okozta időszakos vízborítást.

A vetőmagüzemen belül olcsón előállítható műtrágya igénye (K-állapot fontos!) szerény, szigorúbb technológiai háttérigénye a vetéskori egyenletes talajfelszín és a flexibilis asztallal történő jó minőségű betakarítás.

Sok fajta létezik, de csak néhány uralja a vetésszerkezet nagy részét – nem véletlenül –, termőképesége, szárszilárdsága, pergési ellenállása miatt. Vethető gabona sortávra és 45 cm-re, ami lehetőséget ad a mechanikai gyomirtásra, de ez a termésben látványos különbséget nem jelent. Termesztésének nem lehet neuralgikus pontja a „parlagfű kommandó kompatibilis” gyomirtás, ha elfogadjuk, hogy az esetek többségében muszáj a preemergens (pl. Afa-lon+Dual vagy Pledge) kezelés után kétszer posztemergens kezelést végrehajtani (Pulsar 0,7-1,0 l + Basagran 1,0-1,5 l vagy Refine 10-15 g) úgy, hogy a parlagfű tényleg ne legyen 4-6 levelesnél nagyobb és 10-15 nap múlva ismételjük szinte gondolkodás nélkül. Bár a szójátábla elviselne pár szál ambrosiát (ez a legjobb), ugyanis minden egyes kezelés megállítja a szója növekedését 1-2 hétre, amivel „1 emelet” termést elveszítünk, de hát a büntetésekkel sarokba szorították a termelőket.

Növénybetegségei lehetővé teszik az időnkénti visszavetését önmaga után, és a 4. évben történő utánvetés engedélyezése túlzó szigorítás, körtani okokból talán fontosabb figyelni a napraforgó és repce üzemen belüli arányára.

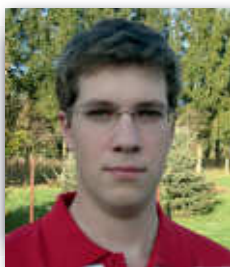
Szoktuk mondani, ahol jó a szója, ott nem kell napraforgó. A gyomirtás során kihasználhatjuk, hogy a szója (csakúgy mint pl. a cukorrépa) az egyik legjobban reagáló növénye a különböző levéltrágyáknak.

1000 hektáros gazdaságunkban 300 hektáron termesztett szója a majd minden évben 4 t/ha körüli üzemi eredményével nekünk valóban stratégiai növényünk. Termesztése során, mint minden más növénynél, számos technológiai lehetőség felvetődhet és kipróbálható, de termesztése nem kockázatosabb, és nem bonyolultabb, mint az egyéb szántóföldi kultúráké. Ha venném a bátorságot az okoskodásra, csak a mikroklimatikus adottságok fontosságára hívnám fel a figyelmet.



Bíró Endre

gazdálkodó



Csik Zoltán

fiatal gazda

TERMELŐI SZEMPONTBÓL azokban a régiókban és területeken, ahol a szója „jól érzi magát” a számára megfelelő mikroklimatikus adottságok miatt – s így biztonsággal termelhető 3,5 t/ha hozam körül – igen. Sőt az egyik legjövedelmezőbb szántóföldi kultúrák közé tartozik. A szűkített önköltsége 150-200 ezer Ft/ha, ami kb. 2 t szójatermés értékének felel meg, s bár a magyar szója árképzésében nem érezzük a GMO-mentes alapanyag utáni beharangozott növekvő kereslet mértékét, így is talán a legkiegyensúlyozottabb piaci viszonyok között értékesíthető. A talajjal szemben kevésbé, a helyi klimatikus viszonyokkal szemben – párás, meleg nyári esték – annál inkább igényes. Nekünk itt az Ormánság peremén – Dél-Baranyában –, ahol nem kimagaslóak a talajadottságaink, fontos szempont,

FIATAL GAZDÁLKODÓKÉNT CÉLOM, hogy gazdaságunkat fejlesztve, a termesztett növényeink számát is gyarapítsam. Ezt olyan kultúrával szerettem volna elérni, mely azontúl, hogy jövedelmezően termesztethető, további kedvező hatással is bír a talajra és utóveteményre, valamint kihívást jelent számomra. Számításomat a szójatermesztésben találtam meg. Immár második éve termesztjük ezt a hüvelyeset, így a termesztéstechnológia fortélyaival még csak ismerkedem, de érdeklődésem töretlen. Szerencsémre az átalakuló támogatási rendszernek és a beindult fehérjeprogramnak köszönhetően a szója iránti érdeklődés fokozódott, így a szakmai fórumokon tudásomat gyarapíthattam.

Gazdaságunk területei Nagykanizsán helyezkednek el. A domboz, főként agyagos tábláink nem igazán alkalmasak a szója szá-

mára, ezért a kezdetektől arra törekedtem, hogy nem feltétlenül rekordtermést, hanem egy stabil, a mi körülményeinkhez igazodó hozamot tudjak produkálni, a jövedelmezőséget is szem előtt tartva. A termesztéstechnológia során ejtett hibáim arra ösztönöznek, hogy a következő években ezeket elkerülve sikeresebbé tegyem gazdaságunk szójatermesztését, elsősorban az integrált termesztés és növényvédelem szempontjait szem előtt tartva. A hüvelyes vetésforgóba vételével az is célom, hogy a légkörből megkötött nitrogént hasznosítva megtakarítsam a műtrágyázás költségeinek egy részét, elkerüljem a műtrágyák talajsavanyító hatását, megőrizzem talajaink állapotát, így hosszabb távon is fenntarthatóan gazdálkodhassunk.

A szója után vetett őszi búza minőségére is kedvező hatást gyakorolt a növény. Megfigyeltem, hogy az érett, malmi minőségű őszi búza még jelentős mennyiségű csapadék hatására sem veszített beltartalmi értékéből, miközben egy másik táblánkon lévő ugyanilyen fajta ekkor már csak takarmány minőséget produkált. Tapasztaltam továbbá, hogy a szója kedvező hatása nem csak utóveteményre, de az azt követő kultúrára is érvényesül.

A kétéves eredményes szójatermesztésünk arra ösztönöz, hogy még jobban megismerjem a növényt. A továbbiakban még több figyelmet szeretnék fordítani a termesztéstechnológia sarkalatos pontjaira, a megfelelő, következetes agrotechnikára és a gyomszabályozásra.

Azokat a fiatal gazdátársaimat, akik fontolgatják a szójatermesztést csak buzdítani tudom, merjenek belevágni! Saját tapasztalataim szerint a lelkiismeretes gazdálkodó kevésbé korszerű gépparkkal és szójával kapcsolatos ismereteinek fejlesztésével is szép eredményeket érhet el.

Ha a gazdálkodók megfelelő termesztéstechnológiával, szakmai tudásuk gyarapításával elsajátítanak a szója termesztésének fontos mozzanatait, sikerességük hatására a növény stratégiai szerepet tölthetne be hazánkban. Remélem a jövőben ez a növény is felveheti a versenyt a nagyobb területen termesztett kultúrákkal, véleményem szerint ehhez elsősorban vállalkozó szellemű gazdálkodókra van szükség. Nagy segítség lehet számukra az átalakuló támogatási rendszer, valamint a tapasztalt szójatermesztők ismereteinek átadása.

-an-

A sikeres szójatermesztést szolgáló,
2014-ben megjelent SZÓJAOSKOLA sorozatunk cikkei
megtekinthetők a www.magjarszoja.hu oldalon.



A Karintia Kft. modern genetikájú fajtái 2014. évben is bebizonyították kiváló termőképességüket!

ÚJ, 2 KOMPONENSŰ TECHNOLÓGIA:
biztosabb jövedelmezőség a növénytermesztésben.

SZÓJAFAJTÁINK

SIGALIA „A biztos befutó”

Vetőmag szükséglet:
500–600.000 csíra/ha

Éréscsoport: korai

Minőség:
étkezési/takarmány

SINARA „A nagy testvér”

Vetőmag szükséglet:
500–600.000 csíra/ha

Éréscsoport: korai

Minőség:
étkezési/takarmány

REGALE „A dél bajnoka”

Vetőmag szükséglet:
450–500.000 csíra/ha

Éréscsoport: közép

Minőség:
takarmány

Teljes fajtaválasztékunkért látogassa meg megújult honlapunkat: **KARINTIA.HU**

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





LAJTAMAG

MINDEN, AMI VETŐMAG

**Tanuljon azoktól
a gazdáktól, akik
3 tonna feletti
átlagtermést érnek el
szójából!**



Mi a titok kulcsa?

- Termőhely adottságainak megfelelő fajta
- Kiváló minőségű, fémzárolt vetőmag
- Magkímélő csávázás
- Rhizóbiummal oltott vetőmag
- Megfelelő agrotechnika



Közép érésű:

Boglár

Korai érésű:

**SG Eider
SGSR Picor
Steara
Bóbita**

Igen korai érésű:

**ES Mentor
Kent
Cardiff
SY Eliot
NS Mercury**



Termesztéstechnológiai tanácsadással segítünk,
hogy Ön is elérje a 3 tonnás termésátlagot! Keressen bennünket!

www.lajtamag.hu

info@lajtamag.hu

Galankó Attila
szaktanácsadó
+36 30/ 267 0647
attila.galanko@saatbau.com

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

2. Réder Richárd
+36 30/ 516 6481
redner.richard@lajtamag.hu

1. Halász László
+36 30/ 659 6375
halasz.laszlo@lajtamag.hu

5. Csikós Zoltán
+36 30/ 998 4762
csikos.zoltan@postafioiok.hu

4. Szűcs Ádám
+36 30/ 827 4771
szucs.adam@lajtamag.hu

3. Mikoss László
+36 20/ 218 9531
mikoss.laszlo@gmail.com

Újdonságok a Gabonakutató kínálatában

Kukoricától a cirokig

A mezőgazdaságban szinte semmi nem kiszámítható, erre tökéletes példaként szolgál a 2013. és a 2014-es év. A tavalyi aszályos időjárást egy enyhe tél, és egy hűvösebb, csapadékos tavasz követte. Sok termelő számára ez több problémát is okozott, először jelentkezett egy szinte kezelhetetlen pocokkártétel, majd a sárgarozsda okozott jelentős veszteségeket a búzatermelőknek. És mintha ez nem lett volna elég, beindult az esőzés a kalászos betakarítás második felére, és az addig is gyenge minőséget tovább rontotta. A kukoricatermelők sem jártak jobban, hiszen jelentős kéréssel, magas víztartalommal, és sok helyen fuzáriummal terheltet tudták aratni a termést. A felvásárlási árról már nem is beszélve.

Természetesen egy nemesítő minden időjárási anomáliára nem adhat megoldást, de egy jól megválasztott hibrid, megfelelő agrotechnikával sokat enyhíthet a károkon. A kukoricáink közül kiválóan vizsgáztak az extra korai hibridek (**GKT 211, TK 175**), melyek fővetésben, korán, alacsony nedvességtartalommal betakarítva 8-9 tonnás terméssel jelentős jövedelmet termeltek. Sokan még ókukorica áron értékesítették azokat. Másodvetésben akár szemesként is sikerült betakarítani, de silóként is 40-45 t/ha termést adtak. Vetésidejük rugalmas, a korai vetést is jól tűrik. Az igen korai csoport új elismerése a **GKT 270**, mely termésével megközelíti a korai csoport hibridjeit, nagyon korán vethető, igen kedvező vízzel szeptember elején betakarítható. A FAO 300 éréscsoportban is jelentkezőnk egy újdonsággal. A **GKT 376**-os hibrid kiváló szárával, magas terméspotenciállal és gyakran a kétszövű-

ségével tűnik ki. Intenzív technológiát alkalmazó termelőknek bátran ajánljuk. A FAO 400-as csoportban is elismerésre került két új anyag. A **GKT 413** egy kiváló alkalmazkodóképességű szemes hibrid, mely meghalálja az intenzív termelést. A **GKT 414** egy kettős hasznosítású hibrid, silóként természetesen kiváló szilázsmínőséggel.

Az elmúlt évek egyik legsikeresebb növénye a Gabonakutató növényfajai közül a szója, azon belül is a **Pannónia Kincse** fajta. Az aszályos években is sikeresen vizsgáló Pannónia Kincse a hűvösebb, csapadékosabb évjáratban is kiválóan termelt, és hozott jelentős jövedelmet a termelőknek. Jelenleg a hazai vetésterület közel 30%-án termesztik, Magyarország legnagyobb mennyiségben fémzárolt fajtája, kereslete folyamatosan növekszik, mivel kiszámítható jövedelmet ad és garantáltan GMO-mentes. Felhasználása széles körű, hiszen az állati takarmányozás mellett, a humán táplálkozásnak is kiváló alapanyaga. Vetőmag minősége az ellenőrzött feldolgozásnak és a jelentős terméstopplettel eredményező Hi Coat oltásnak is köszönhetően kiemelkedő. Határainkon túl is töretlenül növekszik az igény iránta. Mellette a **Bahia**, **Hilario** és a korai **Aires** jelentős választékot biztosít bármelyik termelőnek.

A cirokkínálatunk is új hibriddel bővült, a **Farmsugro 180** egy különleges cirok, mely átmenet a szemescirok és a silócirok között. Szemesként 8-10 t/ha termést produkál, erős szárú, biogáz céljára is kiváló, hiszen metángáz-kihozatala nagyon kedvező. Emellett fehér szemű, akár madáreleségnek is értékesíthető.

Reményeink szerint kínálatunkban 2015-ben is megtalálja az elképzeléseihez illeszkedő, gazdálkodási körülményeinek leginkább megfelelő fajtákat és hibrideket.

Virágne Pinter Gabriella

**GABONAKUTATÓ
NONPROFIT KFT.**

6726 Szeged, Alsó Kikötő sor 9.
Telefon: 06 (62) 435-235
E-mail: info@gabonakutato.hu
Web: www.gabonakutato.hu

Hagyomány az újdonság erejével



GK vetőmag

SZÓJA

- Pannónia kincse
- Aires
- Bahia
- Hilario

KUKORICA

- TK 175
- GKT 211
- GKT 270 **ÚJ**
- GKT 288
- GKT 372
- GKT 376 **ÚJ**
- Csanád
- Kenéz
- GKT 414 **ÚJ**
- Szegedi 521





Maxima 6 soros függesztett szemenkénti vetőgép

Gazdag alapfelszereltséggel, és számos opciós felszereltséggel

Megbízható, kiemelkedő vetési pontosság, és

Akciós árak !!!



munkagépek a legjobb feltételekkel, a KUHN Center Magyarországtól

Ajándék XL 1800l-es magasító
a hozzátartozó ponyvával az
Axis 30.1 W-hez !!!

Axis 30.1 W

Sebességarányos-súlymérős műtrágyaszóró

Axis 30.1 K

Kiemelkedő pontosság a precíziós
gazdálkodás érdekében

Nyugat-Dunántúl:

Nagy-Balázs András
Tel.: +36-89595-8959
e-mail: nagy-balasz.andras@kuhncenter.hu

Közép-Magyarország:

Czibere László
Tel.: +36-30959-4038
e-mail: czibere.laszlo@kuhncenter.hu

Közép-Dunántúl:

Hoffmann Zoltán
Tel.: +36-89595-8959
e-mail: hoffmann.zoltan@kuhncenter.hu

Kelet-Magyarország, Alföld:

Markovics Tamás
Tel.: +36-30945-4038
e-mail: markovics.tamas@kuhncenter.hu

6000 Kecskemét, Bőzakai út 20.
e-mail: info@kuhncenter.hu



Szákszendi betakarítás

Jövőre lesz tíz éve, hogy – nem kis részben Szieberth Dénes elnök szívós munkájának köszönhetően – megkezdte működését a Magyar Kukorica Klub Egyesület (MKKE). Az utóbbi időszakban évente meghirdetett kukorica termésversenyek a szakmai versengés, a ki tud többet és jobban szellemében zajló megmérettetések.

Az idén hatodszor került sor az MKKE talán legfontosabb, a termelőket rangsoroló eseményére. A korábbi évektől eltérően ezúttal október utolsó hetében kezdték meg tömegesen a kukorica aratását. Mégis, „a kedvező időjárásnak, a versenyzők jó hozzáállásának és kitűnő szervezőkészségének köszönhetően, a kései érés ellenére nagyot léptünk előre a versenyterületek ellenőrzött betakarításában. Példaértékűnek említhető az Október 6 Gazda Kft. (Nagyszénás) és a Hartmann Farm Kft. (Szákszend) hozzáállása” – olvashatjuk Szieberth Dénesnek a betakarítás félidejében nyilvánosságra hozott értékelésében.

A településen gazdálkodó és mindenre ügyelő házigazda, Hartmann Imre úgy fogalmazott, hogy igazi, klasszikus családi vállalkozás feje is egyben. A Hartmann Farm Kft. családi tulajdonban van, Hartmann Imre veje Takács András fiatal gazda, s mellettük két őstermelő családtag teszi teljessé az ötszáz hektárnyi földet művelő vállalkozást. Kis túlzással mindent „kukorica szemüveg” át szemlélnék.



↑ Befejeződött a termésverseny felvételezésének gyakorlati része (balról jobbra): Szieberth Dénes elnök, Takács András versenyző, Varsányi Miklós ellenőr

► Nincsen nálunk semmiféle szabadalom – tiltakozik a gazda, amikor az ikersoros termesztési kísérleteikről faggatom. – Minthogy a termőföld egyre szűkebb keresztmetszete a gazdálkodásnak, ezért a többlettermést az egységnyi hozamok növelésével érhetjük el. A tenyésztő terület jobb kihasználásán spekulálva jutottunk el az ikersoros kukoricavetéshez, amivel még csak két éve próbálkozunk. Az ikersoros technológiával a hektáronkénti 75–80 ezres tőszám akár 100 ezerre is növelhető. Tapasztalataink szerint a csövek rövidebbek, tömöttebbek és vastagabbak a zömében normál kukorica sortávra vetett tábláinkhoz viszonyítva. Nem feledhetjük azonban, hogy a mezőgazdaságban



↑ Az ikersoros kukorica szárcsonkjai a táblát tartó karótól balra

legalább 3–5 esztendő szükséges bármilyen technológiai elem, fajta, vagy más gazdálkodási módszer felelősségteljes megítéléséhez.

Hartmann Imre szerint rendkívül hátrányosan érintette őket a szákszendi határ nitrátérzékeny területté nyilvánítása. Rendszeresen vizsgáztatják földjeik tápanyag-ellátottságát, ám az elemzések nem igazolják vissza a nitrát-túlterheltséget. De a „szabály, az szabály” alapon rájuk is érvényes a hektáronként legfeljebb 170 kilós N hatóanyagdózis. Ez korlátozza a gazdákat: 17–18 tonnás kukoricatermést ilyen kevés nitrogénnel nem lehet elérni. Szerencsére baktériumtrágyázással törvényesen ki lehet játszani a szabályozást. A Mikro-Vital baktériumtrágya nitrogénkötő alkotói a levegő nitrogénjéből évente és hektáronként átlagosan 50–60 kiló N hatóanyagot kötnek meg. A 220–230 kiló nitrogén nagyobb mozgásteret nyújt, s csökkenti a korlátozás előnytelen hatásait.

► Míg 2013-ban 53 versenyző jelentkezett, addig az idén 56 versenyző 60 parcellával állt starthoz. A termésátlagok alsó szintje magasabb, mint a korábbi években volt, gyakori a hektáronkénti 13–14 tonnás eredmény. Ám hiába vizionáltak sokan nagy termést, csak kevesek jutnak 15 tonna fölé. A termésátlagok természetesen 14,5 százalékos nedvességtartalomra korrigáltak, tájékoztatott dr. Szieberth Dénes.

Hartmann Imre földjeinek 85–90 százalékán hosszú évek óta rendszeresen alkalmazza a Mikro-Vitalt. Az évről évre történő tartamos kezelés hozhat csak eredményt, az „egyszer kipróbáltam, nem jött be” véleményt hangoztatók nem rendelkeznek biológiai szemlélettel, s vélhetően talajéletteni ismereteik is kívánnivalót hagynak maguk után.

► Mi öt éve „szőgre akasztottuk az ekét”, és szántás nélküli, úgynevezett mulcsos művelést folytatunk. Nekünk olyan munkagépeink vannak, amelyeknek művelőtagjai 32 cm mélyen meglazítják a talajt, miközben bedolgozzák a földbe a gyökér- és szármagmaradványok egy részét. A Mikro-Vital rendszeres alkalmazásával a táblákon visszamaradó hatalmas mennyiségű szerves anyag lebomlása gyorsul. Szinte hihetetlen, de tavasszal majdnem feketék a szántatlan területeink – zárta a mulcs technológia elemeiről szóló fejtegetését beszélgető partnerem.

Dr. Dögei Imre,

területi képviselő, Bio-Nat Kft.

www.mikro-vital.hu | bionatkft@yahoo.com

Tel.: 06-30/747-5544

Előszезoni akció!



**Startoljon a
CORN STARTER-re!**



www.ikragrar.hu

Trendek a tápanyag-gazdálkodásban

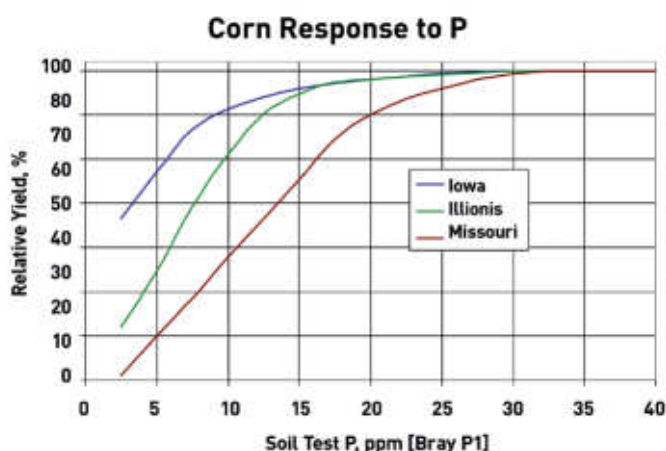
I. A talajvizsgálatok jelentősége

Liebig szintetizáló munkássága óta, amikor megtörtént az a tudományos felismerés, hogy a növények a talajból, ásványi formában vesznek fel a fejlődésükhöz szükséges tápelemeket, a talaj felvehető tápelem-tartalmának meghatározásának központi jelentőség jut az agrokémia elméletében és gyakorlatában. Az USA Talajtani Társaságának talajtani értelmező szótára szerint a talaj felvehető tápanyagtartalma a következőképpen definiálható: „A tápelemionoknak és -vegyületeknek az a formája, amit a növények növekedésük során felvenni és hasznosítani képesek. A felvehető tápelem-tartalom a növényi tápelemeknek az a formája, amelyet a gyökerek közvetlenül felvenni képesek. Ezen nem csak a talajoldat tápelem-tartalmát értjük, hanem a szilárd fázisban lévő adszorbeált tápelem-mennyiséget is, amely gyorsan beálló egyensúlyban van a talajoldattal” (in: Fülek, 1999). Fenti definíció alapján a talaj felvehető tápelem-tartalmának két frakciója különböztethető meg: a növény számára potenciálisan, ill. pillanatnyilag felvehető formában lévő tápelemek.

Előbbi magában foglalja a talajoldatban elem-tartalmát jelentő és nagyságrendileg jóval kisebb pillanatnyilag felvehető tápelemeket és az ezzel egyensúlyban lévő, a talajrészecskék felületén adszorbeált tápelemeket. Az egyik legnagyobb tudományos és így technológiai áttörést minden bizonnyal az jelentette a tápanyag-gazdálkodásban, amikor laboratóriumi vizsgálati módszerekkel lehetővé vált a talaj tápelem-tartalmának meghatározása. A talajok potenciálisan felvehető P- és K-tartalmának meghatározására általában a laktát módszereket (AL: ammónium-laktát, CAL: calcium-acetát-laktát, DL: kettőslaktát) alkalmazzák, Közép-Európában, így hazánkban is folyamatosan az AL-módszer terjedt el. Az oldószer pH-ja 3,75, továbbá tömény pufferrendszer és mint ilyen a növény gyökérsavait modellezi, melyek a talajban oldják, ezáltal felvehetővé teszik a tápelemeket. A N-tartalom esetében a talaj potenciális tápelem-szolgáltatására egyrészt a humusztartalom, másrészt az ásványi N-tartalom (N_{min}) alapján lehet következtetni. Utóbbi a mikrobiológiai N-mineralizáció miatt

folyamatosan változik, így az erre vonatkozó adatok mindig egy adott időszakhoz kötöttek.

A szükséges műtrágyadózisok talajvizsgálatokon alapuló számítási módszerét már részletesen bemutattuk az Agro Naplóban is, így ettől ezúton eltekintünk. A lényeg, látni a talajvizsgálatok kémiai alapját és rögtön megismerkedni egy „problémával”, amire az 1. ábra mutat rá: Három eltérő termőhely esetében eltérő mértékű a növényi termésreakció adott talaj P-ellátottság esetében. A talajvizsgálati eredmények nem értelmezhetők tehát csak önmagukban, a termőhelyi adottságok „relativizálják” azokat.



↑ 1. ábra: talajellátottság és termés kapcsolata a termőhely függvényében (USA)

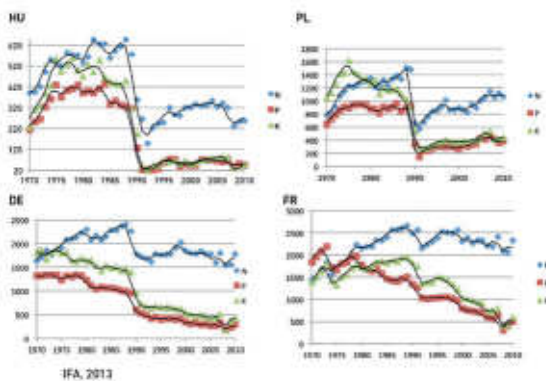
↓ 1. táblázat: a felvehető NPK tartalom meghatározására alkalmas talajvizsgálati módszerek. Schilling, 2000 nyomán

Tápelem	Formája a talajban	Könnyen felvehető rész meghatározása	A módszer alkalmazhatósága
N	szerves N, NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻	N _{min} : KCl vagy CaCl ₂ rázatással	a N időjárásfüggő mineralizációja miatt évenként vizsgálandó
P	apatitok, szilikátok, Ca-foszfátok, Fe- és Al-foszfátok	DL / AL / CAL / Olsen (NaHCO ₃) kioldással / anion-kicserélődés / vizes kioldás / Fe-oxid extrakció	a laktátos kioldások CaCO ₃ szegény talajokra alkalmasok (egyébként neutralizálódik az oldat); az Olsen- és az anion-kicserélődéses módszer alkalmas CaCO ₃ tartalmú talajokra; a vizes kioldás általánosabb
K	rácsokban és agyagásványokban (vermikulit, illit), vízzoldható sók, K ⁺	laktát – módszerek a P-hez hasonlóan, CaCl ₂ kioldás	CaCl ₂ kioldás: kicserélhető K ⁺

II. A műtrágya-felhasználás alakulása

A talajvizsgálatok kialakulása és elterjedése minden bizonnyal tudatosabbá és tervszerűbbé tette a tápanyag-gazdálkodást és időben is szoros összefüggés mutatkozott a talajvizsgálatokra épülő szaknácsadási rendszerek rendszerszerű kialakulása, nagy területen való elterjedése és a műtrágya-felhasználás növekedése között, amely nagymértékben járult hozzá a terméshozamok növeléséhez is. Ez a trend jól látható az 1970-es években több nyugat- és kelet-európai ország példáján is (2. ábra). Az ábrán is szereplő Magyarország és Lengyelország példáján jól látható, hogy 1990-ben egyik pillanatról a másikra nagyon hirtelen, drasztikusan lecsökkent a műtrágya-felhasználás mindhárom makroelem esetében. Ezzel szemben például Franciaország és Németország esetében is volt csökkenés ebben az időszakban a műtrágya-felhasználásban, hiszen az évtizedekkel ezelőtti gyakorlat feltöltő szemléletű volt, ami ma már sok helyen nem lenne indokolt, de azzal a hangsúlyos különbséggel, hogy az nem annyira hirtelen és drasztikus volt, mint Magyarország, vagy Lengyelország esetében. Az 1. táblázatban szemléltetett ciklikus N:P:K arányok jól mutatják ennek negatív hatását a mennyiségi csökkenés mellett a nitrogénhez viszonyított arányaiban is túlzottan alacsony foszfor- és káliumfelhasználásban.

N, P és K műtrágya-felhasználás alakulása



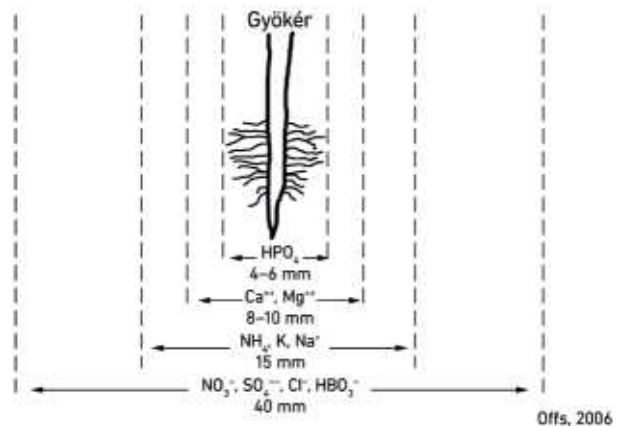
↑ 2. ábra: a műtrágya-felhasználás alakulása néhány európai országban (IFA, 2013)

↓ 2. táblázat: a műtrágya-felhasználás N:P:K arányának változása 10 éves periódusokban Magyarországon 1970–2011 között

Év	2000–2011	1991–2000	1981–1990	1970–1980
N:P:K	1:0,18:0,19	1:0,16:0,19	1:0,59:0,74	1:0,69:0,86

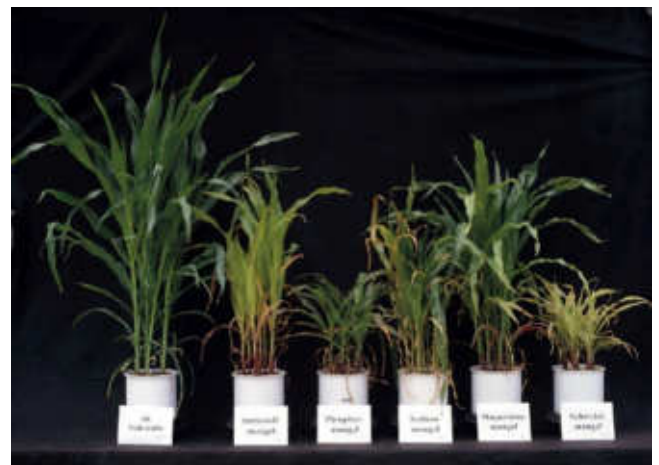
III. Műtrágya-növény összefüggések

Ebben a témában az „alapot” a rizoszféra koncepciója jelenti, amely a talajnak az a része, amellyel a növény gyökérzete közvetlen kapcsolatban van. A műtrágya formájában kijuttatott tápelemek tehát térben és kémiai formában (oldhatóság) innen veszi fel a növény.

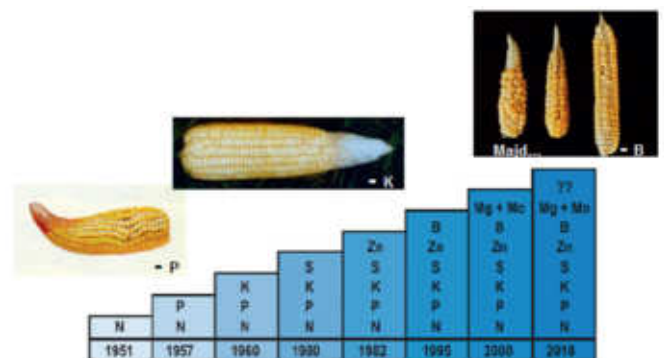


↑ 3. ábra: a rizoszféra (Prof. Dr. Lorenz Hiltner. 1862-1923, München)

Azt, hogy miért fontos a harmonikus és kiegyenlített tápanyagellátás, a lenti fotó mutatja meg leginkább életszerűen: nem csak a nitrogén hiánya képes nagyságrendekkel visszavenni a növény fejlődését, hanem gyakorlatilag a makro- és mezoelemek bármelyikének erőteljes hiánya. A 4. ábra pedig már egyfajta jövőbe tekintés akar lenni azzal, hogy bemutatja a kukorica esetében, melyik időszakban melyik tápelemek hiányát diagnosztizálták. Jól látszik, amikor elindult az intenzív termesztéstechnológia, először a nitrogén, majd a többi makroelem hiányával szembesültek, majd ahogy fejlődött a technológia és lett egyre érzékenyebb a részleteket illetően, eljutottak a mikroelemek hiányáig. És ott a kérdőjel is, hogy melyik lesz a következő?



↑ 1. kép: egyes tápelemek hiányának megjelenése búzán (Yara)



REF: FAO from Rome and Fehér (2000)

↑ 4. ábra: a tápelem hiánytünetek diagnosztizálása időben (FAO)

Benedek Szilveszter



*Nincs két egyforma hópehely. Nincs két egyforma ember.
Ünnepeljük együtt a természet különlegességét, és azt,
amit Önökkel együtt közösen hozunk létre.
Boldog Ünnepeket Kíván a Yara.*

Fotó: Wilson Bentley

Kötelező zöldtrágyázás? Végezze költségtakarékosan!

A változó szabályozási háttér értelmében a gazdálkodóknak hamarosan fel kell készülniük, hogy az improduktív időszakokban is a területük jelentős részén zöldtrágya növényeket kell termesztetni.

Elsőre ez így újabb felmerülő problémának tűnhet, ami a gazdálkodókat sújtja, viszont ha megismerjük a zöldtrágya növények hasznosságát, hamar rájövünk, hogy nem is olyan felesleges ezeknek a növényeknek a termesztése. Ezek a növények látszólag nem hoznak semmilyen pénzben mérhető hozamot.

Mi akkor a zöldtrágya növények hasznossága?

A különböző fajok jellemzően a gyökereik talajszerkezet alakításával, a talaj lazításával, a tápanyagok feltárásával javítják a következő növény gyökérképződési feltételeit. Meg kell említenünk a levélzet talajtakaró hatását is, ami védi a napfénytől, a kiszáradástól, az erő-

ziótól is a talajfelszínt. A zöldtrágya növények mindezen túl még csökkentik a talajok tápanyag-kimosódását, valamint gyomelnyomó és talajfertőtlenítő hatással is bírnak, különösen a fonálférgek esetén. A zöldtrágyanövények leforgatásával javul a talajok szerkezete és vízgazdálkodása is.

Technológia

A zöldtrágya növények általában nem támasztanak nagy igényeket a magágy és a vetés minőségét illetően, ezért terjedt el a szórt vetéses technológia. Költség szempontból az a legkedvezőbb, ha valamelyik művelthez (pl. tarlóhántás) kapcsoljuk a vetést egy egyszerű, a legtöbb munkagépre felszerelhető szórva-vetőgép formájában, így nem kell külön műveletet (a vele járó üzemanyag költséggel, plusz munkaidővel és talajtaposással együtt) beilleszteni a technológiába. A Güttler kínálatában is szerepel ilyen vetőgép 190, 410 és 660 literes magtartállyal.

A maximalistáknak ajánljuk a Güttler GreenMaster kombinációt, amellyel a zöldtrágya

A Güttler Kft.
Kellemes Karácsonyi Ünnepeket
és Boldog Új Évet Kíván
minden kedves Olvasónak!

Találkozunk január 28-án
az AGROmashEXPO 111/B standján!

növények vetése professzionálisan megoldható, viszont ez a gépkombináció nem csak erre alkalmas. Így a Güttler GreenMaster egy olyan sokoldalú munkagép, amelyet egész évben, több növénykultúrában is használhat a magágykészítéstől kezdve a vetésen át a növényápolásig, sőt még gyepek gondozására is.

Páska Norbert
agrármérnök-tanár

Tudjon meg többet a Güttler GreenMaster-ről, fedezze fel, hogy a zöldtrágya növények professzionális vetésén túl még milyen egyéb műveletekre alkalmas ez a gép!

►Hívja kollégánkat +36-30/456-84-39-es számon, egy személyre szabott szakmai tanácsadásért!



Shakira, Eric
Korai, megbízható termésű és kitűnő vízleadású kukoricák

Salonta, Temes
Középkorai, nagy termőképességű, jó vízleadású kukoricák

Isztria
Új, kiemelkedő termőképességű, robusztus kukorica

Lucija, Vita, Ika, Terrapro, Atlantic
Nagy termőképességű, megbízható szóják

Az alábbi érdeklőségek is beszerezhetők nálunk:
tavaszi búza, tavaszi árpa, zab és kender vetőmagok

Tel.: 06-62/426-096, mobil: 06-30/628-7591, www.agromag.hu



METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor

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

• Középmélylazítók
• Gyűrűhengerek
• Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!
Telephelyünk: 6134 Géderfak, Tamasz u. 12.
Tel.: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9603-089, e-mail: info@metalwolf.hu
www.metalwolf.hu

www.timacagro.hu
+36 23 889 719

Csomagajánlatainkról kérdezze
Timac Agro szaktanácsadóját!

Segítünk
hogy
fejleszthessen!



- **Növény-specifikus technológiák**
a legsikeresebb referenciák alapján

- **Megfontolt tervezés**
költségtervezés, szállítási biztonság

FERTILEADER[®]
GOLD

- **Tápanyag-technológiai fejlesztés**
az intenzívebb termelés érdekében

- **A termelés több fázisában**
segítünk a termésstabilitás érdekében

EUROFERTIL⁺
+PHYSIO⁺

FERTIAC[®]
STARTER

PHYSIOSTART[®]

- **Talajspecifikus termékek**
biostimulátorral

FERTILEADER[®]
AXIS

SULFAMMO[®]
+N-PROCESS

DUOFERTIL[®]
+MPPA DUD

EUROFERTILT[®]
+PHYSIO⁺

FERTILEADER[®]
VITAL

FERTILEADER[®]
TONIC

NÖVÉNYINDÍTÁS + FOSZFORTRÁGYÁZÁS

A foszfor a generatív fejlődés és a növény energiaellátásának legfőbb eleme. A foszfor a csírázás, a kelés és az intenzív hajtásnövekedés, valamint a szemtelítődés szempontjából is alapvető fontosságú. Ez alaptézis, a kérdés inkább az, hogy mivel tudjuk befolyásolni, hogy a szükséges foszfor jó helyen, időben és mennyiségben álljon a növény rendelkezésére.

MIKROGRANULÁTUM

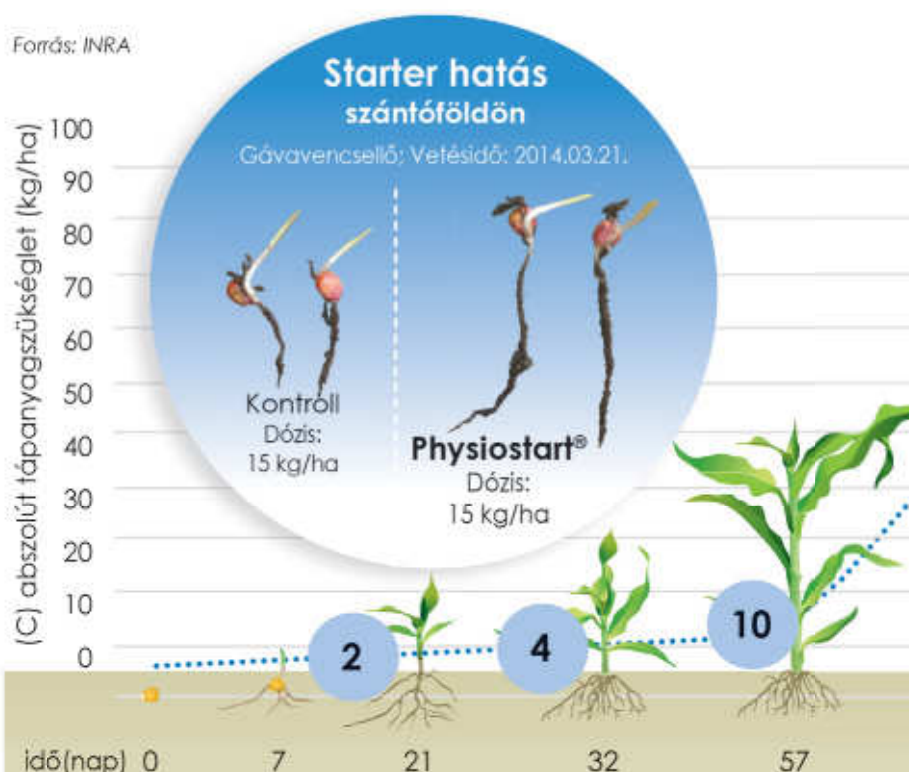
Az elvetett kukorica kelési ideje kb. 7-14 nap, majd 4-6 leveles stádiumban befejeződik a növény gyökérváltása. Tehát, a kelési időtől függően, kb. 3 hét elteltével a kukorica gyökérzete képes a növény teljes értékű ellátására. A mikrogranulátumok szerepe a keléstől a gyökérváltás befejezéséig terjedő időszakokra korlátozódik. A mellékelt foszforfelvételi grafikonon jól látszik, hogy ezen periódus alatt a kukorica összes foszfor szükséglete kb. 4 kg/ha P_2O_5 -ben számított hatóanyag 10 tonna/hektár termést feltételezve. Ettől sokkal magasabb hatóanyag dózis a talaj foszforkészletét gazdagítja ugyan, de az elvárt starter hatáshoz nem tud érdemben hozzátenni.

A csírázást a megfelelő környezeti tényezők (talajhőmérséklet, talajnedvesség) hatására hormonális és enzimatis folyamatok irányítják. A gyökérváltás befejezésének időszakában indul a csődifferenciálódás, amit szintén hormonális folyamat szabályoz. A **PHYSIOSTART®** a megfelelő foszfor mennyiségen túl biostimulátort is tartalmaz, amely segíti a növény hormonális folyamatait és ezzel a jelentős többlet-hatással javítja a termelés eredményét.

A biostimulátor hatását labor körülmények között és a gyakorlatban üzemi körülmények között is vizsgáltuk. Mind a biostimulátor hatóanyag önállóan mind a késztermék **PHYSIOSTART®** a szántóföldön látványos eredményt mutat.

A kukorica foszfor felvétele 10 t/ha terméscél esetén P_2O_5 -ben értékkel

Forrás: INRA



Physiostart®

Starter hatás
laboratóriumi
körülmények között



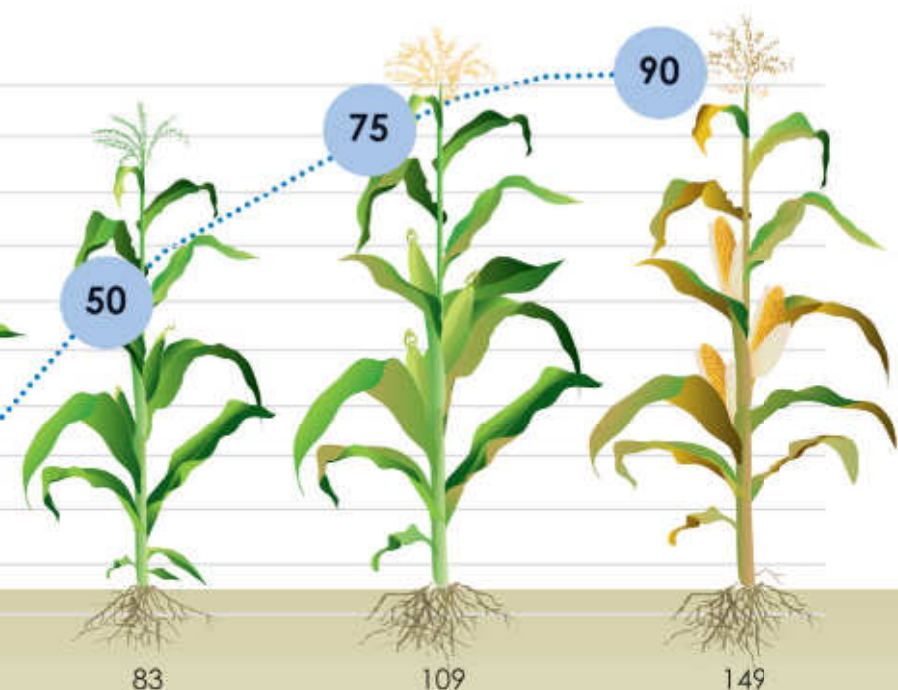
Csatlakozzon Ön is a Physiostart® sikeréhez!
A Physiostart® újoncként a dobogón kezdett 2014-ben!

Forrás: Kleffmann Piackutatás, 2014.

GRANULÁLT STARTER MŰTRÁGYA

TOP-PHOS® szerves foszfor hatóanyaggal

A tápanyagigény az a tápanyag- (tápelem-) mennyiség, amelyet a növénynek fel kell vennie ahhoz, hogy az általunk tervezett mennyiségű és minőségű termés megteremjen. A tápanyagigény nem lehet nulla, mert akkor a termés is nulla lenne. A kukorica abszolút foszfor igénye 10 t/ha terméscél eléréséhez kb. 90 kg/ha P_2O_5 -ben számított hatóanyag. A fejlődés során azonban az egységnyi idő alatt felvett tápelem mennyisége változó, az adott fejlődési szakasz igényétől függ. A grafikonon jól látható, hogy 1 hónap elteltével jelentősen felgyorsul a foszforfelvétel, majd lassuló ütemmel a termékenyülést követően már nincs számottevő foszforfelvétel. Ezt a dinamikát le kell követnünk a termelés során ami a sok befolyásoló tényező mellett nem egyszerű feladat. Ezt felismerve cégünk idén egy áttörő újítást vezet be a hazai piacra, a **TOP-PHOS®-t**, mely egy új szerves foszfor molekula. Az újításnak köszönhetően javul a foszforműtrázás hatékonysága, jobb gyökeresedés, több energia és nagyobb hozam várható.

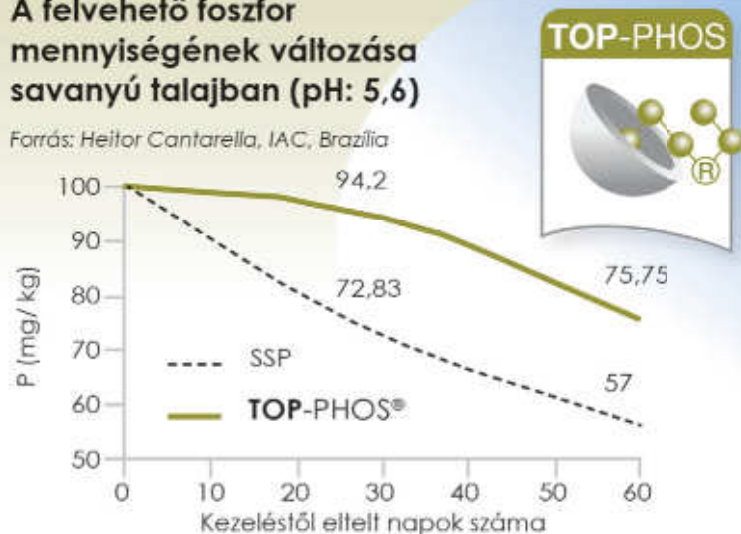


Januári cikkünkben megtudhatják:

Miben mutatkozik meg a **TOP-PHOS®** jelentősége, és milyen tényezők befolyásolják a foszforfelvétel dinamikáját...

A felvehető foszfor mennyiségének változása savanyú talajban (pH: 5,6)

Forrás: Heitor Cantarella, IAC, Brazília



Tudjon meg többet a TOP-PHOS innovációról >

 **Timac AGRO**
Hungária

NÖVÉNY- ÉS ÁLLATTÁPLÁLÁS
FELSŐFOKON

www.top-phos.hu

A tápanyag-utánpótlás **ÚJ KORSZAKA**

TOP-PHOS

A Timac Agro mindig élen járt az újítások terén. Idén bevezeti a hazai piacra új fejlesztését, a **TOP-PHOS®**-t, mely egy új foszfor formula. A **TOP-PHOS®** felfedezése jelentős előrelépés a műtrágyagyártásban, mely segíti a foszfor optimális felhasználását, javítja annak hatékonyságát a fenntartható, hatékony élelmiszertermelés érdekében.



Látogasson el a **www.top-phos.hu** oldalra és tudjon meg többet a TOP INNOVÁCIÓRÓL.

STEYR

KARBANTARTÁSI AKCIÓ



CSAPÁGYAK



VÁLTÓK



GENERÁTOROK/
ÖNINDÍTÓK



TENGELY-
KAPCSOLÓK



SZŰRŐK



SZÍJAK



VÍZPUMPÁK



AGRO-TIPP NO.1. KFT.

H-7130 Tolna, 10584 hrsz.

+36 74 540-380 | +36 20 4021-09

agrotipp@agrotipp.hu

KEDVEZMÉNYES ÁRAK

ELEGE VAN MÁR A KISZÁMÍTHATATLAN IDŐJÁRÁSBÓL?



A PHYLAZONIT[®] ENYHÍTI A
SZÉLSŐSÉGEK KÖVETKEZMÉNYEIT IS!

ÉRDEKLI, HOGYAN? HÍVJA AZ ÖN RÉGIÓVEZETŐJÉT!



Kelet-Magyarország:

Bálint András
06 (20) 414 5870



Észak-Dunántúl:

Trabalka Krisztián
06 (20) 415 4740



Dél-Dunántúl:

Krausz László
06 (20) 986 8565

WWW.PHYLAZONIT.HU

PHYLAZONIT[®]
TELE ÉLETTEL

Értéket teremtünk a növénytermesztésben

A jelenleg kizárólag az **Agrova Kft. által forgalmazott Phylazonit** baktériumtrágya eredete 1978-ra nyúlik vissza. Ebben az évben **magyar mikrobiológusok** és agrár szakemberek, **kifejlesztették** a Phylazonitot, mivel már akkor felgyeltek a talajban élő baktériumok fontosságára.

Cégünk két vezetője, **Vajda Sándor és Vajda Péter 1996-ban** az akkori tulajdonos, Phylaxia Pharma Zrt. által tartott tájékoztató alkalmával **találkoztak a Phylazonit talajoltóanyaggal.**

Agrárvégzettségük lévén nagy fantáziát láttak a termékben, ám ekkor még csak a hatásmechanizmust ismerhették meg. Ez a tudás arra a felismerésre vezette őket, hogy hosszú távon kezdjenek foglalkozni a Phylazonittal.

Még ebben az évben megkezdtek az értékesítést is, először Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében ismerősökön, személyes kapcsolatokon keresztül.

2006-ban aztán sikerült megvásárolni a terméket a Phylaxia Pharma Zrt.-től. Ettől az évtől kezdve a Phylazonitot **Szegeden gyártják**, a forgalmazás pedig az Agrova Kft. kizárólagos joga. Későbbi újításaink keretében 2009-ben a Szabolcs megyei **Beszterec településen új üzemegység létesült** a talajoltó anyag gyártására.

Így már két, egymástól viszonylag távoli ponton gyártják a Phylazonitot. Ez lehetővé teszi, hogy az ország bármely szegletéből érkező megrendelés esetén **1 napon belül ki tudjuk szolgálni partnereinket.**

Magas fokú stabilitást jelent számunkra a termék minősége, megbízhatósága. Ezt a gyárainkban tevékenykedő mikrobiológusoknak köszönhetjük. Ők **megfelelő gyakorlattal, komoly laboratóriumi és szakmai háttérrel** korszerűsítik a már piacon lévő terméket, hogy az még hatékonyabb legyen. Ezzel párhuzamosan kifejlesztés alatt állnak olyan készítmények, melyeket a közönség a későbbiekben ismerhet meg és kezdhet használni.

A hatékony ügyintézészt szolgálja a 2010-ben kiépült és **az azóta is működő országos tanácsadói hálózatunk.** E kapcsolatrendszer keretében a termelőket direkt megkeresés útján érjük el, így a gondolkodásmódunkat is továbbítani tudjuk feléjük. Ez jelentős mértékben segíti őket abban, hogy a Phylazonit használatával a maximumot hozzák ki a földjükből. E **közvetlen kapcsolat útján tanácsadóink megfelelő színvonalú szakmai segítséget tudnak nyújtani**



partnereinknek, akik biztonságosabb, nagyobb hozamú termést érnek el.

Büszkeséggel tölt el minket és a cég megfelelő üzleti magabiztosságát mutatja, hogy több partnerünk a kezdetek óta használja a termékünket. A **hernádkércsi Mezőgazdasági-Ipari-Kereskedelmi Szövetkezet** növénytermesztési vezetőjével, Kovács Józseffel idén ismertük fel, hogy az **üzleti kapcsolatunk már 18 éve tart.**

Így létrejött a ma is eredményesen működő, **családi vállalkozás alapjain álló Agrova Kft. Célunk a talaj szakértőjévé válni.**

Küldetésünknek tartjuk, hogy értéket teremtsünk a mezőgazdasági növénytermesztésben, és ezzel egyidejűleg bemutassuk a tudatos, talajközpontú gondolkodás, gazdálkodás valós eredményeit.



Dohányszárítás biomasszával

A Petri Mezőgazdasági Szolgáltató Szövetkezet augusztus óta biomassza tüzeléssel fedezi dohány szárítójának energiaszükségletét. A pócspetri telephelyre a gázüzemű szárítóberendezés helyére egy Irsa-Therm apríték tüzelésű kazánt, valamint az ahhoz tartozó komplett rendszert üzemeltet be próbaként.

Az albertirsai székhelyű Dolina Kft. gyártásában álló Irsa-Therm 150 „A” típusú, 150 kW névleges hőteljesítménnyel bíró kazánnal egy olcsóbb tüzelési megoldást tudnak biztosítani a szövetkezetnek, így 1 m³ gáz 2–3 kg aprítékkal váltható ki, melynek ára 8–27 Ft/tonnában realizálható aprítékminőség függvényében. A komplett rendszer a kazán mellett tartalmaz egy fűtési puffertárolót, egy szárítóba beépített hőcserélőt és egy 6,8 m³ tárolókapacitású tüzelőanyag tárolót.

A berendezés teljesen automata. PLC vezérli a tüzelőanyag bejuttatást, a levegőellátást, a hőcserélő tisztítást és a hamu, pernye kazánon kívüli hamuládába juttatását. A kazán automata begyűjtővel szerelt, így távfelügyelettel bármikor elindítható – kontrollálható a rendszer.

A szárítóban a hőmérséklet egyenletesség 0,7°C, mivel a hőcserélőben folyó víz hőmérséklete viszonylag állandó. E megoldással nem fordulhat elő olyan jelentős hőingadozás, mint a gázos vagy olajos beépített hőellátókban. Kisebbségi terményt érintő hőszokk is, így a megszáradt dohány minősége jobb. Ezzel párhuzamosan csökken a kikerülő hulladék mennyisége.

Az idén elvégzett szárítások felhasználói tapasztalata, hogy a rendszer alkalmazásával egy nappal korábban leszárad a betárolt anyag, ami jobb kihasználtságot eredményez. ☺

Baromfitelepek, takarmánykeverő és gabonatisztító üzem (az új gépek külön is eladók), takarmány siktároló eladók vagy bérbeadók Orosházán.
Ugyanitt carboborbot kazán, kalapácsos daráló, Petkus 525 50 t/h magtisztító, pótkocsi kistraktor után, 1 m³-es tartályok, asztali pénzzároló, sterilizáló

eladók

Más eladó berendezésekről is itt kérjen tájékoztatást:
andras1973@citromail.hu, 06-70/253-1337

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.

Mezőgazdasági eszközök gyártása

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

Közvetlenül a gyártótól

www.kovacs-ker.hu

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

IRSA-THERM KAZÁNCSALÁD

Magyar fejlesztés, magyar gyártmány

Faapríték-tüzelésű kazánok 15 kW–1 MW teljesítményig, hőlégbefúvós vagy meleg vizes kivitelben készülnek, automata PLC-vezérléssel. Fűtőanyagként használható faapríték – az új fejlesztések révén – G50-es ill. a nagyobb teljesítményű kazánjainkban a G100-as méretű. Használható még megfelelő beállítás mellett pellet, gyümölcsmagvak, gabonaocssz, metszési hulladék stb. Kazánjaink szerepelnek a Gépkatalógusban, így pályázati úton is hozzájuthatnak.

Meleg levegős kazánok



IRSA-THERM „B” típusú kazánok



35–110 kW-ig

IRSA-THERM „A” típusú kazánok



50 kW–1 MW-ig

A legtöbb típushoz vásárolható hasábfűtő tüzelését is lehetővé tevő kiegészítő egység.
Megrendelésre összeállítunk konténerbe épített komplex fűtőegységet is.



Gyártunk és forgalmazunk még pneumatikus útátfűző berendezéseket tartozékaival.
Fémfelületek korrózióvédelmére ajánljuk tűzhorganyzó szolgáltatásunkat.

Dolina Kft.

Cím: Albertirsa, 40. számú út 5-6 km között
Tel./fax: +36-53/371-368
dolina@t-online.hu | www.dolinakft.hu



Tovább a fejlesztés útján

Az Optigép Gépgyártó és Kereskedelmi Kft. 21 éve van a magyar – és egyre több külföldi – piacon. Jól ismerhetik tehát a gazdák a napraforgó és kukorica betakarításához gyártott gépeket, a békési központi cég pedig folyamatosan fejleszt, növeli kapacitását.

„Az elmúlt években több nagyobb beruházás történt az Optigép életében – számol be Patkás János ügyvezető igazgató – és szeretnénk ezeket a fejlesztéseket a következő években is folytatni.” Felépült például 600 négyzetméteres alkatrésztároló csarnokunk, illetve egy 1000 négyzetméteres összeszerelő csarnok is. Mindez természetesen Békésen, a cég telephelyén. 2012-ben – reagálva a piaci kívánalmakra – új festőműhely létesült. A nagyméretű alkatrészek porfestő technológiával való elektrosztatikus festésére alkalmas technológiai beruházásnak köszönhetően 2,5x2,5x10 méteres alkatrészeket is tudnak ebben az új műhelyben felületkezelni, festeni.



A fejlesztések azonban nem állnak meg idén év végén: a tervek szerint 2015 végén, 2016 elején újabb építkezésbe kezdenének az Optigépnél. „Szeretnénk létrehozni még egy, 3000 négyzetméter nagyságú szerelőcsarnokot. – magyarázza Patkás János. – Ehhez körülbelül 500 millió forintra lenne szükség. A csarnok megépítésére pályázni szeretnénk, ezért még nem tudjuk pontosan, mikor kezddhetjük el az építkezést.”

Nem véletlenül van szükség ekkora kapacitás-növelésre. Az Optigép itthon továbbra is piacvezető (a napraforgó adapterekkel), mindemellett pedig az export is jelentősen növekedett. Mára már 15 országban vannak jelen: Horvátországban, Ausztriában, Romániában, Ukrajnában, Oroszországban, Csehországban, Bulgáriában, Szlovákiában, Németországban, Görögországban, Moldáviában, Szerbiában, az Egyesült Államokban, Kanadában, Kazahsztánban. „Folyamatosan bővül a célpiacunk, nem csak új országokban vagyunk jelen, de a már meglévő kapcsolatainkat is folyamatosan erősítjük. Fontos kiemelni

újonként a görög piacot, de növeljük az exportot a tengerentúlon is. Így az Amerikai Egyesült Államokban és Kanadában is megtalálhatóak a termékeink. Fontos eredménynek tartom azt is, hogy az USA-ban már kukorica adaptereket is forgalmazunk – eddig csak a napraforgó betakarító gépeinkkel voltunk ott jelen. Továbbra is nyitunk a keleti blokk felé – beszállítunk Oroszországba és Ukrajnába is. Utóbbi ország piacán tavaly rekordot döntöttünk eladásban, év elején abban bíztunk, ezt a teljesítményt idén is hozni tudjuk. Sajnos azonban a politikai helyzet keresztülhúzta a számításainkat, viszont ami az ukrán piacon ki-esett, azt a románon pótolni tudtuk.”

A külföldi jelenlét mellett a hazai is erősödött. Köszönhető ez többek között a folyamatos fejlesztéseknek. Nemzetközi Nagydíjat kapott például az idei évben a PSM típusú technológia, ami a cég forradalmi újonságai közé tartozik. A szárzúzóval is felszerelt napraforgó adapter a betakarítás közben előkészíti a tarlót a talajműveléshez. A világon egyedülálló, szabadalmaztatott technika lehetővé teszi a magasabb és alacsonyabb adapter beállítását is, amelynek köszönhetően jelentősen csökkenthető a veszteség. „Fontos számunkra ez az újítás, hiszen egyedülálló megoldást kínálunk a vevőinknek, ilyen technológiát nem találnak máshol. Napraforgó adapterek terén már hosszú évek óta piacvezetők vagyunk, de a kukorica adapterek területén is fejlesztünk. Ilyen például az OptiCorn típusú kukorica adapterünk, amiből az elsőt 2005-ben dobtuk piacra, de azóta is folyamatosan fejlesztünk, újítunk.”

Nem panaszkodhatnak az idei évben sem az Optigépnél: mint azt Patkás Jánostól megtudtuk, második legjobb évüket zárják. „A tavalyi év minden szempontból kiemelkedő volt, az idei pedig csak pár százalékkal marad el tőle, amire szintén büszkének lehetünk.”

A napraforgón és a kukoricán kívül más növényre nem terjesztenék ki a piacukat – ahogy Patkás János mondja –, nem szeretnék elaprózni a tevékenységüket, inkább a már meglévő gépeket fejlesztenék, korszerűsítene folyamatosan, hogy a vevőiknek a legújabb technológiát kínálhassák.

A cég mérete a fejlesztésekkel egyenes arányosságban nőtt: ma már 150 alkalmazott dolgozik az Optigépnél. A nyári időszakban ez a szám tovább növekszik – akár 180-190 főre is. „Fontosnak tartjuk a jövő generációjának oktatását, ezért minden évben alkalmazunk diákokat. Kapcsolatban vagyunk egyetemekkel (például a gödöllőivel vagy a mezőtúrral), helyi szakiskolákkal, ahonnan mezőgazdasági gépszerelő diákokat veszünk fel gyakorlatra.”

A fejlesztés, kapacitásbővítés tehát – partnereik és vásárlói igényeit szem előtt tartva – nem áll meg az év végén az Optigépnél.

Hardi Judit

Egy tökéletes konstrukció!



Fliegl ADS letoló rendszerű trágyaszóró pótkocsi

- elismert letolótechnika, a láncos rendszerrel ellentétben nincs kopó alkatrész
- kiváló szórás kép
- optimális szerves trágya szórás kb. 12 m munkaszélességtől
- állítható szórás szélesség hidraulikusan dönthető vonórúddal
- magas üzembiztonság
- alacsony súlypont



POWER ON

Kapcsoljon a maximális teljesítményre!

www.fliegl.com



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



1081996 AKPIL STRATUS 1

Gyártási év: 2012, 3.499 €, TEMPEL KFT.,
Tel. +36 (0)76 441-794,
kollar.andrea@tempel.hu



2196267 Amazona Catros 7501-T

Gyártási év: 2008, 19.950 €, Landmaschinen-
Vertrieb-Deuben GmbH, Tel. +49 (0)34292
4290, Volkmar.Klimpel@lvdgerichshain.de,
világítás, futómű, felhajtó egység



2233784 Amazona UG3000

Gyártási év: 1999, 15.000 €, Landmaschinen-
Vertrieb-Deuben GmbH, Tel. +49 (0)34292
4290, Volkmar.Klimpel@lvdgerichshain.de,
világítás, fedélzeti komputer, zsillip, futómű



2027930 Bugnot XRV 667/48

Gyártási év: 1999, 7.000 €, Harald Bruhns
GmbH, Tel. +49 (0)38797 7980,
s.koch@bruhns-karstaedt.de, világítás,
futómű, felhajtó egység



2313421 Deutz-Fahr Agrotion M 650

Profi Line, Gyártási év: 2010, 3000 h, 58.403 €,
Scherzinger Landtechnik, Tel. +49 (0)771
61381, info@scherzinger-landtechnik.de,
összerékajítás, EHR, fronthidraulika



1928197 Fendt Xylon 520

Gyártási év: 1998, 8900 h, 29.900 €,
Földesi Agro Gép Kft.,
Tel. +36 (0)30 233-7040, flevi8@freemail.hu



1611077 Hassia SL 4 RG

Gyártási év: 2006, 23.479 €, TEMPEL KFT.,
Tel. +36 (0)76 441-794,
kollar.andrea@tempel.hu



2308531 John Deere 6170 R

Gyártási év: 2012, 1250 h, 87.000 €, Landma-
schinen-Vertrieb-Criewen GmbH, Tel. +49
(0)3332 516284, info@lv-criewen.de, front-
összerékajítás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2178513 John Deere 6620 SE

Gyártási év: 2004, 6700 h, 7.950.000 HUF,
Agrarkert Centrum Kft, Tel. +36 (0)76 383881,
agrarkertcentrum@gmail.com



2208765 John Deere 9520

Gyártási év: 2008, 8250 h, Landmaschinen-
Vertrieb-Deuben GmbH, Tel. +49 (0)34292
4290, Volkmar.Klimpel@lvdgerichshain.de,
összerékajítás, Légfék, EHR



2258772 John Deere S690I

Gyártási év: 2011, 827 h, 160.000 €, Landma-
schinen-Vertrieb-Deuben GmbH, Tel. +49
(0)34292 4290, Volkmar.Klimpel@lvdgerichshain.de,
Szalmaszecskázó, Area meter, Visszaforgató



2275281 John Deere T660

Gyártási év: 2008, 960 h, 120.000 €, Landma-
schinen-Vertrieb-Deuben GmbH, Tel. +49
(0)34292 4290, Volkmar.Klimpel@lvdgerichshain.de,
Szalmaszecskázó, Area meter, Visszaforgató



2232524 Krone Big Pack 120-80

Gyártási év: 1999, 16.000 €, Harald Bruhns
GmbH, Tel. +49 (0)38797 7980,
s.koch@bruhns-karstaedt.de, elektronikus
vezérlés, Kötöző-tisztító ventilátor



1911933 Kuhn SP-Leader

Gyártási év: 1998, 8.500 €, Landmaschinen-
Vertrieb-Deuben GmbH, Tel. +49 (0)34292
4290, Volkmar.Klimpel@lvdgerichshain.de,
lehajtható lemez, futómű, csomagfogó kar



2196198 Kverneland Exakta TL

Gyártási év: 2004, 5.500 €, Landmaschinen-
Vertrieb-Deuben GmbH, Tel. +49 (0)34292
4290, Volkmar.Klimpel@lvdgerichshain.de,
tartályfedél, világítás, hidraulikus működtetés



2313422 Lindner Geotrac 84 ep

Gyártási év: 2014, 90 h, Scherzinger
Landtechnik, Tel. +49 (0)771 61381,
info@scherzinger-landtechnik.de,
összerékajítás, EHR, fülke



1829667 McHale Fusion 2

Gyártási év: 2009, 45.111 €, Häußer (McHale),
Tel. +49 (0)5425 5569, info@tobias-haeusser.de,
elektronikus vezérlés, Hálós kötözés



2312086 Merlo Multifarmer 30.9

Classic2, Gyártási év: 2005, 34.200 €,
Tel. +36 (0)70 3396623, takfuvar@t-online.hu



2313423 Pöttinger TOP722

Gyártási év: 2012, 16.387 €, Scherzinger
Landtechnik, Tel. +49 (0)771 61381,
info@scherzinger-landtechnik.de,
tandem futómű



2275264 Väderstad Rapid 600F

13.000 €, Landmaschinen-Vertrieb-Deuben
GmbH, Tel. +49 (0)34292 4290,
Volkmar.Klimpel@lvdgerichshain.de,
Inter-wheel packer, Exact tines, világítás

Gépmustra

Új Seppi talajmarók

Az olasz Seppi M. AG a jól bevált Starsoil talajmarók új változataival jelent meg a piacon. A 3-pont felfüggesztésű talajművelő eszköz újdonsága az 1000-es TLT-vel hajtott kétsebességű, olajhűtésű „2Speed™” elnevezésű, homlok fogaskerekes hajtómű, amellyel a rotorfordulatszám mechanikus kapcsolással 540, vagy 1000 1/min közül választható. A rotor a korábbi típushoz képest nagyobb átmérőjű, erősebb csapágyazású, és több fogazott, wolfram-karbid ötvözzel élfelrakott marókés helyezkedik el rajta.



Az új Starsoil talajmaró család négy tagból áll, amelyek munkaszélessége 175, 200, 225 és 250, munkamélységük pedig akár 40 cm, de 40 cm átmérőjű fás szárú növényeket vagy 30 cm átmérőjű kődarabokat is képes felaprítani, illetve szétörni. Össztömegük 2500–3500 kg, teljesítményigényük 110–185 kW (150–250 LE) között változik.

Állatbarát szállítás

Fliegl állatszállító pótkocsi a piacon

A Fliegl Agrartechnik tovább bővítette termékpalettáját. A TTW 100 Noah és a TTW 120 Noah állatszállító pótkocsikkal a Fliegl már az állatszállítás területén is jelen van. Az állatszállító pótkocsival gyors, egyszerű és biztonságos a szarvasmarha, sertés, kecske, juh, vagy más haszonállat szállítása. A pótkocsi hátulja egy rámpa is egyben, így az állatok ki- és beszállása egyszerű, gyors és könnyű munkafolyamat.

További előnye a központi állítható elválasztó rács. Ezzel egyszerűen, s könnyedén külön lehet választani az állatokat egymástól, így a szállítás közbeni nyugtalanságuk könnyebben kezelhető. Az elválasztó rács ezenkívül megkönnyíti az állatok be- és kiszállítását is. Elöl, a jobb oldalon, egy külön ajtó biztosítja az állatok ellátását. A csúszásmentes padló – préselt falemezborításból – szériatartozék. Aki a szállítást még állatbarátabb formában szeretné megoldani, lehetősége van – opcióban – gumiborítású padlót választani, amelyre szalma szórható. A pótkocsi oldalfalai a jól bevált Fliegl modulrendszerből készültek. Szintén opcióban választható a tetőnyomva is.



A TTW 100 Noah állatszállító pótkocsi össztömege 10 000 kg, a támasztó súlya 2000 kg. A kocsi mérete 6300 x 2380 x 1500 mm. A TTW 120 Noah össztömege 12 000 kg, támasztó súlya 2000 kg. A kocsi mérete 8300 x 2380 x 1500 mm.

Spóroljon akár
25 FORINTOT
literenként

Ingyenes helyszíni felmérés és tanácsadás

**GÁZOLAJKUTAK
KONTÉNERBEN
ÉS KÁRMENTŐ-
MEDENCÉBEN**

**SZÁLLÍTHATÓ
TARTÁLYOK**
(ADR 1.1.3.6 szerinti
mentességgel)

Villámakciók és érdekességek:
facebook.com/gazolajkut

www.gazolajkut.hu

DERBY-TÜR BT.
5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24.

+36 56 354 222
info@gazolajkut.hu

Atra
GUMIABRONCSOK, KERÉKTÁRCSÁK

WWW.ATRA.HU
Kecskemét, Budapest, Győr, Nyíregyháza,
Kaposvár, Gyöngyös, Zalaegerszeg, Békéscsaba

GALAXY

- MEZŐGAZDASÁGI GUMIABRONCSOK
- ATRAFIL DEFEKTMENTESÍTÉS
- NAGYMÉRETŰ SÉRÜLT ABRONCSOK JAVÍTÁSA
- MG-i KERÉKTÁRCSÁK GYÁRTÁSA

**6001 Kecskemét,
Ladánybenei út 1. Pf.: 274**
Telefon: 76/482-198
Fax: 76/328-518
Mobil: 30/963-1305
E-mail: kecs@atra.hu

Klíímaváltozás, környezetvédelem, nyereségesség



A fenti címben három olyan kulcsszót helyeztem egymás mellé, amelyek nem feltétlenül tartoznak össze, de jellemzik ennek a cikknek a mondanivalóját. Tulajdonképpen a helyspecifikus gazdálkodásról lesz szó, amely miközben a szántóföldi növénytermesztésben növeli a hatékonyságot és a nyereségességet, kíméli a környezetet és segít alkalmazkodni a klímaváltozás következményeihez.

A múlt század nyolcvanas éveiben, mint a hajdani Új Barázda Mgt.sz. ipari növény ágazatvezetőjének feltűnt, hogy a részesművelésben betakarított csemegekukorica termésátlagai a hektáronkénti 4–15 t között ingadoztak, attól függően, hogy a tábla melyik részét mérték ki az adott tagnak, miközben a követett termesztéstechnika mindenütt ugyanaz volt. Később a keszthelyi egyetem meliorációs tanszékén Szóka Gyula tanár úr, akinek földmérő mérnökként nagy szenvedélye volt a műholdfelvételek mezőgazdasági alkalmazása, segített hozzájutni Szajúz úrhajó és Landsat TM műholdfelvételekhez. Abban az időben még nem volt civil felhasználású GPS rendszer, RTK jelek, nem voltak termésterképezővel felszerelt kombájnok, de a képeket tanulmányozva egyértelmű volt, hogy a távérzékelési adatok szoros kapcsolatban vannak az üzemi tapasztalatokkal és alkalmasak a táblákon belüli céltermések meghatározására.



Az előbb említett technikai korlátok csak 15 év múlva szűntek meg. A tapasztalatainkra alapozva a cégnél 2008-tól fokozatosan kiépítettük a Jó Gazda Program® nevű gazdálkodási rendszert, amely a precíziós gazdálkodás általunk fejlesztett változata, ahol a talajmintavételtől a tanácsadason át a műtrágyaszórásig, hozamtérképezésig illetve az Ag Leader precíziós GPS eszközök biztosításáig komplett rendszert kínálunk a partnereinknek. Mivel nem csak elméletben, hanem gyakorlatban is használjuk ezeket az eszközöket, ezért a legtöbb esetben életszerűbb megoldásokat tudunk ajánlani, mint más, hasonló tevékenységgel foglalkozó cégek.

A rendszer lényege, hogy távérzékelési adatok alapján azonos termőképességű zónákra osztjuk a táblákat és azokon belül jelöljük ki a mintavételi tereket és a művelési egységeket. Ezen az úton egy adott célterméshez egy adott tápanyagkészletet tudunk rendelni és csak azt kell kiegészíteni műtrágyázással a célterméshez szükséges szintre.

Természetesen a költségek csökkentése mellett a terméseredmények emelése is cél. Erre a növelésre csak a tábla közepes és magasabb termőképességű területein van mód, hiszen a gyengébb táblarészekben nem a műtrágya mennyisége a korlátozó tényező, hanem a vízháány vagy a víztelítettség, esetleg a vadkár vagy a gombafertőzés, gomborítottóság. Ez kukorica esetén azt jelenti, hogy 13-14 t/ha terméseredményt kell biztosítani a jobb táblarészekben, ami nem fog sikerülni megfe-

lelő mikroelem-ellátás és jó tápanyag-reakciókkal rendelkező fajták nélkül. Ez a szám búzánál 10 t/ha felett, repcénél 4-5 t/ha körül van. A mikroelem-ellátás nem alapozódhat a lombtrágyázásra, mert megfelelő időben csak mikroelemes starter és alapműtrágyákban lehet differenciálható módon megfelelő mennyiségű mikroelemet kijuttatni a növények alá. Így például az általunk fejlesztett Sileno® műtrágya család gyártástechnológiája lehetővé teszi, hogy már 5 tonnánként változtathassuk a gyártási recepten, mind a 12 tápelem tekintetében.

Partnereink a Jó Gazda Program alkalmazásával folyamatosan csökkenteni tudják a műtrágya költségeiket, ugyanakkor növelhetik a termésszintjüket, a hatékonyságukat és a nyereségességüket. Az a ritka helyzet áll elő, hogy ezzel a környezetet szennyező műtrágya felhasználás is csökken, hiszen a megfelelő és arányos foszfor, kálium és mikroelem ellátás miatt több nitrogén épül be a növényekbe és csökken a talajvíz nitrát szennyezése.

A programunkban való részvétel nagy feyzelmet, precíz tervezést, illetve szoros együttműködést kíván, de ez könnyen és sokszorosan megtérül a hatékonyabb inputanyag-felhasználásnak köszönhetően.


DR. SZABÓ BALÁZS KFT.
Megoldás - Precíziás - Innováció
www.jogazdaprogram.eu

dr. Szabó Balázs
ügyvezető

Az IT térhódítása az agrikultúrában

A számítástechnika a kezdetekor inkább csak egy különálló, önmagában működő eszközök összessége volt. A fejlődés során a különálló rendszerek összekapcsolódtak, s mára már átszövik a körülöttünk levő világot, információtechnológia az alapja szinte minden általunk használt eszköznek, szolgáltatásnak.

Nemcsak a vállalatokat alakította át, hanem hatalmas társadalmi változásokat is hozott. Az információkhoz való gyors hozzáférés, az adatok elemzése minden területen alapelvárássá vált.

Eleinte inkább csak az irodákban terjedt, készletgazdálkodási, könyvelési és egyéb nyilvántartási szoftverek, irodai alkalmazások formájában.

A mezőgazdaságban rengeteg adat képződik, sokféle nyilvántartási kötelezettsége van a gazdálkodónak, így az informatika mára már nélkülözhetetlenné, a korszerű termelés eszközévé vált. Integrált vállalatirányítási rendszerek jelentek meg, a mezőgazdasági munkák speciális adataira tervezve, ezek a rendszerek a termeléstől az értékesítésig kezelik az adatokat, lehetőséget biztosítanak a nagyszámú kötelező adatszolgáltatásra, könyvelési, számviteli adatokat szolgáltatnak, illetve döntéselőkészítésben segítenek a gazdálkodóknak.

A termeléstámogató rendszereket már nem csak az irodákban szeretnék a gazdálkodók elérni, így a **Cloud (felhő) technológia**, s a mobil eszközök elterjedése is elindult. A Cloud technológiák a mezőgazdaságban hatalmas fejlődés előtt állnak. IT értelemben a Cloud nem más, mint interneten ke-

resztül elérhető szolgáltatások összessége. A lényeg, hogy a felhasználó nem a saját erőforrásait használja, hanem a szolgáltató infrastruktúráját veszi igénybe. Ez az agrárszektorban nagy előny, ott nem jellemző a

saját IT szakember, más iparágakhoz képest az informatika infrastruktúra kevésbé jelentős. Az IT eszközök üzemeltetése, használata komoly szaktudást igényel, egy átlag méretű gazdálkodás nem tud fenntartani komoly szakembergárdát, akik a szükséges eszközöket, szolgáltatásokat üzemeltetik.

A Cloud szolgáltatás igénybevételével ezektől a pluszterhektől szabadul meg a vállalkozás, a saját működésre, feladatokra tud koncentrálni, minden mást elvégez a szolgáltató. A mobilszolgáltatók lefedettségének növekedésével elérhetővé váltak a rendsze-

rekbe rögzített termelési adatok, információk. Akár már a termőterületen azonosítható a probléma, a kör- és kárkép adatbázis alapján, s az IT rendszer által javasolt védekezési módszer is kiválasztható.

A heterogén földterületek optimális művelése **precíziós gazdálkodással** lehetséges. Az eltérő talajminőség, tápanyag-elátottság, vízháztartás egymástól jól elkülöníthető területeken jelenik meg. Precíziós technológiákkal optimálisan juttathatók ki tápanyagok, növekszik a mezőgazdasági termelés hatékonysága. Az ökoszisztémában nem felhasznált anyagok veszélyeztetik a környezetet, így a precíziós gazdálkodás környezetre gyakorolt hatása is kedvező.

A precíziós technológiák használatával a gazdálkodó tudatosan ésszerűsíti a kijuttatott anyagok mennyiségét, s csak a minimálisan szükséges módon terheli a környezetet, költségoptimalizálással növeli a termelés hatékonyságát. A technológia lehetővé teszi, hogy a gazda a művelendő föld tulajdonságait



(mind területi határait, mind minőségi jellemzőit) figyelembe véve gazdálkodjon, meg tudja határozni az előzetes felméréseknek megfelelően a tápanyag-utánpótlást, a vetőmag és a növényvédő szerek kijuttatásának mértékét. Csak annyi műtrágyát használunk fel, amennyi valóban szükséges a hatékony termeléshez, s ugyanez vonatkozik a növényvédő szerekre, vetőmagokra.

Ez nem jelenti azt, hogy mindenképpen költséget lehet vele megtakarítani, hiszen előfordulhat, hogy a korábbiaktól eltérően a precíziós gazdálkodásra való áttéréssel bizonyos hatóanyag-tartalmú műtrágyából többet kell használni, ugyanakkor ez a lépés elengedhetetlen a kiemelkedő termés eléréséhez. Ilyen esetekben többet kell beleinvestálni a termelésbe, de a hozamok is jóval magasabbak lesznek. A technológiát használva a termelési terület pontról pontra elérhető, termőhelyenként eltérő gépüzemeltetést lehet megvalósítani. Az IT jelen van a munkafolyamat minden fázisában. A **GPS rendszerek** előnyei között akár oly egyszerű hatékonyságnövelő tényezők megjelennek, mint a „3D látás”, ami azt jelenti hogy az időjárás zavaró tényezőit kiküszöbölve lehet a mezőgazdasági munkálatokat folytatni. Az így kinyert adatokat közpon-

tilag feldolgozhatjuk, s eltérő rendszerekben használhatjuk fel.

A precíziós technológia további területe is hatással van, ez a **távérzékelés**. A mezőgazdasági tevékenység komplex hatásokról van kitéve, a hatékonyság növelése, a károk csökkentése érdekében szükséges a távérzékelés és a precíziós technológiák használata. A távérzékelés alapja az elektromágneses sugárzás, amely „spektrális ujjlenyomatként” mutatja meg a keresett adatokat. Technológiai elemei a tápanyaghiány megállapítása, eróziós és hidrológiai hatások, valamint a károk feltérképezése a magasabb hozam elérése érdekében úgy, hogy közben a környezeti terheléseket – amelyek az üvegházhatást növelik –, csökkenteni lehessen. A távérzékelés ugyan már régóta létezik, de a műholdas és egyéb légifelvétel felbontása nem tette lehetővé a mezőgazdaság számára szükséges érzékenységet.

A drónok s a GPS rendszerek megjelenésével lehetővé vált a területek költség-hatékony feltérképezése, bázisállomás kihelyezésével 1-2 cm pontossággal a területek felmérése. A drón speciális kamerával rendelkezik, ez lehetővé teszi a megfelelő adatokhoz való hozzáférést a kiértékelés során. A kiértékelés le-

het egyedi szoftverekkel, illetve Cloud alapú rendszerekkel támogatott, ennek előnye a big data elemzés, a kiértékelések pontosítása öntanuló rendszerekkel. A kiértékelő szoftver az agrár környezetinformatikai és a természetvédelmi-interfészen keresztül kapcsolódik az úgynevezett geoserverhez, ahol a lekérdező és modellező motorok segítségével a központi számítógépen történik a feldolgozás, így nem terheli a felhasználó számítógépes kapacitását.

Az informatika mára a mezőgazdasági szektor minden elemébe beszívargott, Cloud és mobil szolgáltatások jelentek meg a piacon. Az újgenerációs „iGazdák” már használják ezeket a technológiákat, nem ritkán maguk is szakértőként részt véve a fejlesztésben. A cikkben inkább csak irányokat, általánosításokat említek, ezen területek mindegyike oly mértékben fejlődik, hogy izgalmas téma bármelyikről hosszabban értekezni, napról napra jelennek meg újdonságok, fejlesztések. A trend mindenképpen jól kivehető, a fenn tartható fejlődés záloga a technológiák használata, a precíziós gazdálkodás, s az e köré épülő szolgáltatások.

Szabó Zsolt IT vezető, Infobox Kft.

TOPCON

25 éve a professzionális mezőgazdaság szolgálatában.



11 cm

bruttó
2 921 000
nettó
2 300 000

A precíz hármas
System 144 Egnos

A Topcon 80 éves tapasztalattal rendelkezik a precíziós pozicionálás területén, valamint több mint 25 éve foglalkozik a gazdaságok jövedelmezőségét javító esztertechnológiai precíziós mezőgazdasági eszközök gyártásával.

A System 144 EGNOS-GPS csomag kiváló megoldás a belépő szintű precíziós gazdálkodáshoz, mely igény esetén RTK pontossággal fejleszthető.

AXIÁL Cégcsoport
Gépek | Alkatrészek | Szerviz | Pénzügyi szolgáltatások | Gépbérlés
www.axial.hu

AXIÁL

FELHŐ ALAPÚ ADATTÁROLÁS TRIMBLE MÓDRA

ConnectedFarm



ÖN Mennyi időt tölt saját gazdaságára vonatkozó adatok keresgélésével?

A Connected Farm a Trimble precíziós gazdálkodást elősegítő szolgáltatás csomagja. Információcsere biztosít a gazdaságban dolgozó erőgépek között, valamint a gépekről és az elvégzett munkafolyamatokról folyamatosan tájékoztatja Önt. Az adatok bármilyen internet kapcsolattal rendelkező asztali, vagy mobil számítógépes eszközzel hozzáférhetőek azonnal.

Hozza létre saját Connected Farm hozzáférést **INGYENESEN** a:
www.connectedfarm.com oldalon.

Trimble
Hivatalos Vizsgálódó

AGROMATIC
automatizálási Kft.
MINDEN, AMI MEZŐGAZDASÁGI GPS

Nagy Bence 06-20-402-3980
www.agromatic.hu

HARDI RANGER – Az osztályelső



SprayRover 570 Automata szakaszvezérléssel



Guidance



AutoSectionControl

HARDI SprayRover 570

- GPS sorvezetés és szakaszvezérlés
- Saját GPS antenna WAAS/EGNOS jellel
- 5,7" - 14,5 cm színes érintőképernyő
- Magyar nyelvű kezelő felület
- Valós idejű 2D és 3D nézet
- Akár 15 keret szakaszt is vezérel
- Adattávitel PDF, SHP és KML formátumban
- Egyszerűen telepíthető



Agrázis
KFT

Osgyan László
06 30 406 3347
laszlo.osgyan@agroazis.hu

Dorker

Kiss Gábor
06 30 664 5748
kiss.gabor@dorker.hu

Invest
Gépiparaszervező Kft.

Tóth Sándor
+36 30 413 2290
sander.toth@investkft.hu

HARDI Precíziós növényvédelem



Guidance

A HARDI precíziós növényvédelmi rendszerei a beállított permeterizációs dózis sebességarányos kijuttatása mellett

teljesen automatikus GPS sorvezetéssel és átfedésvezérléssel rendelkeznek.

A SprayRover 570 automatikus vezérlő-rendszer GPS adatok segítségével átveszi a növényvédő szer kijuttatásának vezérlését, és a permeterizógép elektromos szakaszoló motorjait vezérelve valós idejű pontos beavatkozást biztosít a növényvédelmi munkák során. A SprayRover rendszerrel történő automata szakaszvezérlés közben a rendszer a szakaszok automatikus ki- és bekapcsolásával megakadályozza, hogy felülkezelés jöjjön létre és biztosítja a kima-

radt területek kezelését is. Így a kijuttatás pontosságának növelése mellett elkerülhető a manuális permeterizációnál jellemző kétszeres dózis miatt megjelenő toxicitás, valamint a szakaszok manuális visszakapcsolásának elmulasztása következtében kialakuló alulkezelés előfordulása.

Az automatikus szakaszvezérlés nem igényel manuális beavatkozást az alkalmazott technológia sebességének változtatásához, és automatikusan dolgozik a táblavégi fordulónál, ékeknél és a területen található akadályok kikerülése közben végzett manővereknél. Ezáltal a gépkezelőnek több figyelme marad a gépkapcsolás pontos művelőnyomban tartására, továbbá csökkenti a gépkezelői hibák lehetőségét.

A SprayRover 570 mezőgazdasági körülmények közötti használatra, sokéves üzemre tervezett GPS eszköz, amely erős fényű, 5,7" (14,5 cm) színes érintő ké-

pernyővel, továbbá saját GPS antennával rendelkezik. Az eszköz az Európát lefedő ingyenes WAAS/EGNOS műholdas jellel dolgozik, amelynek csatlakozási pontossága 15-20 cm. Egyszerűen csatlakoztató bármely HC 5500 kezelőszervvel rendelkező HARDI permeterizógépre. A SprayRover más mezőgazdasági munkáknál is alkalmazható GPS sorvezetőként, változtatható nézetben követhetjük az aktív munkaszélességgel jelzett munkagépet, valamint akár nyolc kamera képet is meg tudjuk jeleníteni egy időben a képernyőn.

A HARDI tavaszi kampányában szereplő kiemelt RANGER és NAVIGATOR permeterizógépekhez csomagban választható SprayRover könnyen kezelhető, precíz társ a traktorfülkében a növényvédelmi munkák során.

HARDI magyarországi képviselő:

Villám Ferenc
Értékesítés vezető
Tel.: 06 30 656 3930
E-mail: fvi@hardi-international.com

Nagy László
Vezető technikus
Tel.: 06 30 657 8701
E-mail: lna@hardi-international.com

www.hardi-international.com



The Sprayer

EuroTier 2014

A nemzetközi mezőgazdasági piac folyamatos kihívásokkal néz szembe az állandó társadalmi és politikai környezetváltozásnak és a kereslet egyre nagyobb ingadozásának köszönhetően. A gazdálkodóknak keményen kell dolgozniuk olyan stratégiák kialakításán, mely biztosítja hosszú távú fennmaradásukat. Ehhez innovatív technológiára van szükség, amelyekkel az idei EuroTier kiállításon megismerkedhettek.

Ezen ismeretek átadásának felgyorsítása érdekében a DLG szeptemberben megszervezte a EuroTier Sajtónapokat, ahova az Agro Napló is hivatalos volt. Összeállításunk keletkezésekor maga a kiállítás véget ért. Summázva a számokat: a 49 országból érkezett 2360 kiállító bemutatott termékeire mintegy 156 ezren (ebből 30 ezren külföldről) voltak kíváncsiak november 11–14. között. Ezen adatok, továbbá a kiállításon kizárólagosan első alkalommal bemutatott 270 innovatív termék alapján elmondható, hogy az EuroTier a mezőgazdasági szektor meghatározó piactere. Cikkünkben a hazai felhasználói körben ismert gépesítéshez és tartástechnológiához köthető újdonságokat ismertetjük röviden, a teljesség igénye nélkül.

Új Schäffer rakodók

A német *Schäffer* cég két új teleszkópgémes rakodógépét kifejezetten mezőgazdasági célra fejlesztette ki. A 6,5 t össztömegű, 75 kW (102 LE) motorteljesítményű **8610T** modell maximális emelési magassága 5,1 méter. A gép középvonalában elhelyezett SCV (Silence-Comfort-View) vezetőfülke alacsony zajszintű, magas komfortfokozatú és kellően jó kilátást tesz lehetővé a munkaeszközre. Légfékrendszerrel is szállítják, ebben az esetben 12 t össztömegű pótkocsi vontatására is alkalmas, 35 km/h sebességgel haladva.

A 11 t össztömegű, 115 kW (157 LE) motorteljesítményű, törzscuklós **9660T** maximális emelési magassága 6,1 méter. Újdonsága a saját fejlesztésű SDCT (Schäffer Dual Clutch Transmission) hajtómű, amely egy kettős működésű tengelykapcsoló és egy hidrosztatikus hajtásrendszer kombinációja. Az egyszerűen és kényelmesen kezelhető háromfokozatú hajtómű nagy tolóerő kifejtésére képes, ami főleg a silótöltési és -bontási munkáknál előnyös. Az új hajtóművel és a Load-Sensing hidraulika rendszerével a rakodógép hatékonyan és üzemanyag-takarékosan üzemeltethető.



Kuhn Profile takarmánykeverő kocsik

Továbbfejlesztette **Profile** és **Profile Plus** vontatott takarmánykeverő-kiosztó kocsijait a *Kuhn* cég, amelyek szinte bármilyen istállóban kihasználhatók. A két típusorozat 12–20 m³ térfogatú tartállyal, egy- illetve két keverőcsigával készülnek, és egy feltöltéssel 60–160 szarvasmarha napi kiszolgálására alkalmasak.

A legnagyobb változat a 20 köbméteres Profile Plus 2070 típus, amely két függőlegesen elhelyezett keverőcsigával a Kuhn vertikális koncepciót valósítja meg a keverés-kiosztási technológiában. A takarmány oldalirányú (jobbra vagy balra) történő kijuttatásáról a Polydrive rendszerű, 4-bordás ékszíjjal meghajtott, 1540 mm átmérőjű kifúvóventilátor gondoskodik. A szórási távolság elérheti a 18 métert, az anyag megfelelő áramlását pedig a VENTDRIVE előtét szabályozza.

Agépmagassága 3,19, szélessége 2,44 méter. Üzemeletetéséhez 70 kW (95 LE) teljesítményű traktor szükséges.

Kongsilde újdonság

A dán *Kongsilde* cég takarmánykeverő-kiosztó kocsijainak **VM** szériáját bővíti a 12 m³ tartálytérrel, JF FEEDER VM 12-2 S típusjelű változat, amely hengeres és szögletes bálák aprítására, keverésére egyaránt alkalmas. A kompakt kialakítású berendezésben két vízszintes elrendezésű keverőcsiga dolgozik 34 l/min fordulattal, és az Impulse-Mixing funkció biztosítja a hatékony aprítást.

A tartályt és a keverőrendszer elemeit kiváló anyagminőségű, finomszemcsés acélból készítik, ennek köszönhetően nagy a kopásállóságuk, ezáltal hosszabb a gép élettartama. A tartálylemez vastagsága 6, a csigáké 15 milliméter.

A modern építési elv alapján igény szerint mindkét oldalon és hátul is kiadagolható a kész takarmány. A kocsi hossza 4,66, szélessége 2,21, magassága pedig 2,34 méter. Üzemeletetéséhez 55 kW (74 LE) teljesítményű traktor elegendő. Egy feltöltéssel 65–85 szarvasmarha napi kiszolgálására alkalmas.



Joskin tárcsás hígtrágya injektor

A hígtrágya talajba juttatására szolgáló injektáló eszközeit tovább bővítette a belga *Joskin*, a Terradisc elnevezésű tárcsás injektorcsaláddal. A **4000/32TDH** típus munkaszélessége 4, az **5000/40TDH**-é 5, míg a **6000/48TDH**-é 6 méter. A sorban egyenlő darabszámban elhelyezett, típustól függően 32,40 és 48 csipkés tárcsalap átmérője 510 milliméter. Az első tárcsator által megnyitott talajba a tárcsák közé szerelt, 48 mm átmérőjű levezetőcsöveken keresztül jut ki a hígtrágya. A második tárcsator gondoskodik a bekeverésről és a felszínlezárásról. Az injektor munkamélysége 6 és 18 cm között fokozatmentesen állítható.

A kompakt adapter szélső tagjai hidraulikus úton felhajthatók, ekkor a gépegység szállítási szélessége 2,55 méter, így részt vehet a közúti közlekedésben is.



A Dairymaster cég profilja

A *Dairymaster* célja az, hogy a tejtermelés jövedelmező, élvezhető és fenntartható legyen. A cég hi-tech megoldásai tejtermelésben hírnevet szereztek a cégnek, belföldön és külföldön egyaránt. Hasonlóan ahhoz, ahogy a Google Glass forradalmasította az emberek számítógép használatát, a **MooMonitor+** hordozható technológiája kint a helyszíneken segít megváltoztatni a mezőgazdaság arculatát. Amikor kidolgozták a következő generációs **MooMonitor+**-t, a fejlesztés célja a számítási felhő létrehozása, hordozható érzékelők és nagy adattároló kapacitás kialakítása volt, az egészségi állapot és a reprodukciós folyamatok jobb ellenőrizhetősége végett. Olyan technológiákat építettek be, amiket már a rakéták gyártásához és az okostelefonokban is használnak. Ugyanakkor a *Dairymaster* fontos törekvése új utakat nyitni a fejőrendszerek fejlesztése során.



Elérték, hogy minden tehén átlagosan egy perccel gyorsabban adja le a tejet és ezzel 5%-kal nagyobb hozamot ér el a laktációja során, amelyet tudományos vizsgálatokban igazoltak. Ennek oka az, hogy olyan vákuumprofilát alkalmaztak, ami leginkább hasonlít a borjú természetes szopási folyamatára.

A *Dairymaster* innovatív termékpalettája magában foglalja mind az öt kulcsfontosságú területet: fejőházi eszközök, automata etetőrendszerek, trágyalehúzó, tehén egészség-termékenység monitorok és tejhűtő tartályok. A *Dairymaster* 300 főt foglalkoztat a cég központjában, és több mint 600 alkalmazottja van világszerte, akik az értékesítésben, az eszközök telepítésében és szervizelésében dolgoznak.

Termelésük 75%-a exportra kerül, ügyfeleik vannak több mint 40 országban, köztük az Egyesült Államokban, Németországban, Egyesült Királyságban, Japánban, Új-Zélandon és Oroszországban.

Big Dutchman innováció a EuroTier 2014 kiállításon

Az első retrofit **PRRS szűrő**. A házak decentralizált friss levegővel való ellátására. Vechta-Calveslage – A Sertés Reprodukciós és Légzőszervi Szindrómája (PRRS) egy rendkívül fertőző betegség, ami hatalmas gazdasági veszteségeket okoz a sertésenyésztőknek világszerte. A fertőzés veszélye különösen nagy azokban a régiókban, ahol nagy az állatállomány sűrűsége. A PRRS-vírust továbbíthatja istállóról istállóra a levegő is, és képes továbbvinni a fertőző anyagot több kilométer távolságra, akár egy könnyű szél is. A Big Dutchman kifejlesztett egy innovatív friss levegőszűrőt, így csökkentve a fertőzés veszélyét.

APT 1500 egy túlnyomásos szellőző rendszer, légszűrő kapacitása 1500 m³/óra. Utólag is felszerelhető a régebbi istállók falára. A lipcsei egyetemen végzett vizsgálatok kimutatták, hogy ez a Big Dutchman innováció kiszűri a PRRS-vírusok akár 95%-át. További pozitív hatással van az állatok egészségére, mivel az egyéb légúti patogéneket is kiszűri a levegőből.

Karbantartási követelményei nagyon alacsonyak, a szűrőket könnyen ki lehet cserélni, akár működés közben is. Nincs szűretlenül az istállóba belépő levegő.

Egyszerű füljelző olvasás, intelligens adatkezelő. Kicsi, kompakt és ügyesen csatlakoztatható az elektronikus koca füljelző olvasó. **BestReader** regisztrálja a koca számát és továbbítja azt vezeték nélkül, gyorsan okostelefonokra és a tabletekre, Bluetooth-kapcsolaton keresztül. A **BigFarmNet** alkalmazás, amely rendelkezésre áll mind Androidos, mind iOS-rendszeren keresztül elérhető, összeköti a transzpontert a megfelelő állat adataival. A farmmenedzser így mindig naprakész a kocaistállóban történő eseményekről.



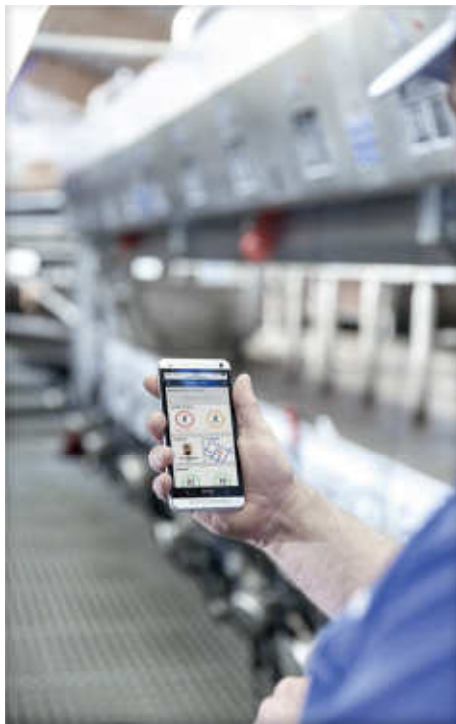
Újdonság! Keverő állítja be az optimális töltöttségi szintet. A jelenlegi folyékony takarmányozási technológia szerint, a szilárd és folyékony takarmány-összetevőket összekeverjük egy ideális, speciális töltési szinten a keverőtartályokban. Az ok: a keverő lapátok rögzítve vannak a meghajtó tengelyen. A EuroTier 2014-en a Big Dutchman bemutatta a szintszabályozott keverőt, amely automatikusan beállítja a feltöltési szintet a keverő tartályban. Ez első alkalommal teszi lehetővé, a takarmányos vezető számára, hogy összekeverjen különböző takarmányokat ideális mennyiségben, ugyanabban a tartályban a keverék folyamatos homogén tartása mellett. A jobb minőségű takarmányokat és a működési költségek csökkentését egy úszó garancia, hogy a keverő mindig az ideális pozícióban működjön az adott töltési szinten.

A tejtermelés jövőjét meghatározó újdonságok a DeLaval-tól

A DeLaval az idei EuroTier kiállításon is számos újdonságot mutatott be. „Örülök az EuroTier kiállításon bemutatott innovációinknak.” – mondta Joakim Rosengren, a DeLaval elnök-vezérigazgatója. „Most is és a jövőben is minden energiánkat, tudásunkat és kreatív problémamegoldó képességünket a tejtermelő telepek hatékonyságának, termelékenységének és a fenntarthatóság növelésének szolgálatába állítjuk. A fejéstechnológia terén szerzett 130 évnyi tapasztalatunkkal kapcsolatban néhányan úgy fogalmazunk: még az ereinkben is tej folyik. Tulajdonképpen a tej az életünk.”

A DeLaval InService™

Remote távvezérlő napi 24 órán át folyamatos ellenőrzéssel biztosítja a tejtermelő berendezések megfelelő működését. A rendszer méréseket végez és riasztást küld, amikor beavatkozásra van szükség az optimális fejési folyamat fenntartásához. A vákuum és a pulzáció megfelelő szintjének ellenőrzése és fenntartása segíti a magas tejszám és az optimális teljesítmény elérését valamint a tőgyegészség megőrzését. Ennek eredményeképpen pedig csökkennek az állatorvosi költségek.



A **DeLaval CL 6000/CL 9000 LED** az első és máig egyetlen olyan istállóvilágítási rendszer, melynek tervezésénél a tehenek, nem pedig az emberek igényeit vették figyelembe. A fény hullámhossza valamint a fény eloszlása a tehenek szükségletei szerint lett meghatározva. Ez az egyszerű újítás az energiaköltségek 75%-os csökkenését eredményezi, miközben a tejtermelés akár 7–10%-kal nő.

A **DeLaval BCS** testkondíció pontozási rendszer az első olyan rendszer, amely járás közben automatikusan pontozza a tehenek testkondícióját. Így a tejtermelők, állatorvosok és takarmányozási szakemberek képet kaphatnak a teljes állomány aznapi testkondíció pontjairól, szükségtelemmé téve a becsléseket.

Ki kell emelni a DeLaval automatizált fejési megoldásait. A **DeLaval AMR™** automatizált körforgó fejőberendezés, amely a mai napig 4,5 millió fejést végzett el. A DeLaval AMR™ (automatizált körforgós fejőberendezés) a legkorszerűbb automatizált fejési megoldás a 300 vagy annál több tehenel rendelkező tejgazdaságok számára. A **DeLaval VMS™** rendszer teljesen automatizált robotfejési megoldás, amely minimális kézi munkavégzést igényel, miközben maximális hatékonyságot biztosít. A kezdettől napjainkig összesen több mint 12 000 DeLaval VMS™ rendszert helyeztek üzembe világszerte.

Schauer Agrotech új kereskedelmi forgalomba kerülő termékei

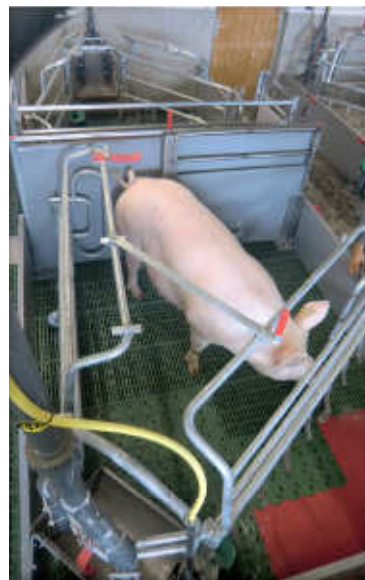
A piac fokozott automatizálási igényeire válaszul a szarvasmarha-ételes területén sikeresen fejlesztette tovább a Schauer a **Transfeed DEC** robotot. Az új termék 2014-ben, a most bemutatott StrawCut az előtároló tartállyal szerelt, lassú futású és finom vágási rendszerrel szerelt eszköz, a széna és szalma feldolgozását végzi el. Valamennyi fontos komponens automatikusan össze lehet vele gyűjteni, kimérni és optimális arányban kiosztani a szarvasmarhák részére.

Az új **MilkGuide** a fejés elvégzését segíti, megakadályozza, hogy a tehének bejussanak a pihenő boxokba a fejés alatt. A MilkGuide olcsó, szabadalommal bíró eszköz, amely megakadályozza, hogy a tehének lefeküdjenek a standokon a fejés ideje alatt.

Két évvel ezelőtt Schauer Agrotech bemutatott egy robot prototípust a trágya eltávolítására (Enro), ezt fejlesztették most tovább, így a sorozatgyártása is megoldott. Az előre beprogramozott útvonal számítógépes tervezése biztosítja az optimális tájolását a robotnak a trágya eltávolítása érdekében. További fejlesztése során **MARS** néven egy univerzális robotot is létrehoztak, amely egységeinek cseréjével a takarmány betolását is elvégzi az etetőutakon.

A sertések részére fejlesztett újdonság a **CombiBox** fiasztató box és az állatjóléti követelményeknek maximálisan megfelelő **Spotmix** innovációkkal az „állatbarát” állattenyésztés valósítható meg a jövőben. A Combi-Box állással jelenleg egy tudományos vizsgálat folyik a PRO-SOW projekt keretében Ausztriában. Az eszköz lehetővé teszi a fiatal kocák ideiglenes rögzítését néhány napig az újszülött malacok védelmében.

A további fejlesztés a **Spotmix II** pneumatikus zsílíp, amely lehetővé teszi a nyers rostokban gazdag, strukturált takarmányok etetését, mint a silókukorica vagy az aprított szalma. A „**Vita plus-Stich**” rendszer egy automatikus folyékony takarmányadálékokat kijuttató rendszer.



Az új **Topo állatgyógyászati Management** rendszer funkciója az elfogyasztott takarmány számítógépes rögzítésére, a törvényben előírtak pontos dokumentálására. További előnye a gyógyszerhasználat automatikus kiszámítása az aktuális testtömeg függvényében. Dokumentálja az összes alkalmazott kezelést az állatok élete során, rögzíti a várakozási időket (annak lejárat dátumát), feljegyzi a felhasznált gyógyszerkészleteket. Használatával a kézi nyilvántartások feleslegessé válnak a telepen.

►Képgaléria: www.facebook.com/agronaplomagazin

-an-



EuroTier

The world's leading trade fair for animal production

Sertéstartás



Még nagyobb eredmény professzionális és állatbarát sertéstartással



Állat elhelyezés



Compident
Elektronikus kocatakarányozás



Folyékony takarmányozás



Száraz takarmányozás



Spotmix
Többfázisú maradványmentes takarmányozás



Szellőzés berendezések

Schauer Agrotronic GmbH
A-4731 Prambachkirchen
Bogár Barnabás, T. +36 203744879
b.bogar@schauer-agrotronic.com
www.schauer-agrotronic.com

SCHAUER[®]
PERFECT FARMING SYSTEMS

Silókonferencia



↑ Perczel Péter

dáknak könnyen áttekinthető ábrákkal, rajzokkal és értelmezhető módon. A nem tudományos igénnyel készült, de sok hasznos gyakorlati tapasztalatot összefoglaló könyv az első része egy kisebb sorozatnak.

KÖRÖSI ZSOLT, a Holstein-fríz Tenyésztők Egyesületének tenyésztésvezetője előadásában beszámolt arról, hogy közel 176 000 termelés ellenőrzött Holstein-fríz tehén van hazánkban, 2010 óta azonos nagyságrendben. A közel 9000 kg laktációs termelés 3,7% zsír- és 3,28% fehérjeszinttel párosult 2013-ban. Az országos átlagban mért laktációs szám sajnos 2,2-re csökkent, 438 napos két ellés között eltelt idővel. Ezeket a paramétereket javítani szükséges az ágazat jövedelmezősége érdekében. A szarvasmarhák küllemi bírálati szempontjai 2014-től új szempontokkal egészültek ki, melyek a csontminőség, tögyállomány és a tejelő erősség. A tenyésztéskor-területén egyre jellemzőbb genomikus tenyésztéskor-területén tovább segíti a hazai szakmai munka fejlődését és világszínvonalon tartását. A tejpiac helyzetértékelésében elhangzott, hogy bár az előttünk álló időszakban kínálati piaci viszonyok mellett a nyerstej felvásárlási árak valószínűleg csök-

Az immáron harmadik éve megrendezett tanácskozás fő célja volt bemutatni és áttekintést adni a Holstein tenyésztés, tejtermelés, takarmányozás és silókukorica hibrid etetési kísérletek legfrissebb hazai valamint nemzetközi eredményeiről és aktualitásairól. A megnyitóban Perczel Péter, a Limagrain Central Europe SE Magyarországi Fióktelepének LGAN projekt vezetője bemutatta azt a hiánypótló kiadványt, mellyel a cég a silókukorica termesztésben, és a szilázskészítés folyamatában segíthet a magyar tejtermelő gaz-

kenni fognak, a hazai támogatási szint növekedésével az ágazat működése fenntartható és a tejtermelők jövőbeni esélyei nem rosszak.

Ezen gondolatokhoz csatlakozott **Prof. Dr. Popp József**, a Debreceni Egyetem dékánhelyettese, aki részletesen bemutatta a világ szarvasmarha állományának és tejtermelésének alakulását. A tejhasznú tehenek száma, mely közel 265 millió egyed volt 2012-ben, erősen koncentrálódik. Ezen létszám 60%-a 9 országban és az EU-ban található. A fejlődő országok termelése 2010 és 2012 között meghaladta a fejlett országokét és a tejtermelés növekedésének 74%-át is fejlődő országok adják. A világ tejtermelése 740 millió tonnáról, 905 millió tonnára nő, 2022-ig, ez 23% bővülés (EU, India, USA és Kína részesedése 55%). A globális export a termelésnek mindössze 8%-a (Új-Zéland, EU, Ausztrália és az USA részesedése 70%). A tejtermelés jövőbeni volumenit és földrajzi eloszlását tekintve tehát,



↑ Prof. Dr. Popp József

az óceániai régió, az USA és Európa exportóri szerepe tovább nőhet. A tej- és tejtermékek keresleti-kínálati pozícióját elemezve az előadó kiemelte, 2022-ig vizsgálva a folyamatokat a következő országokban (térségekben) a kereslet meg fogja haladni a kínálatot: India, Kína, Délkelet-Ázsia, Közép-Kelet és Afrika. A kínálat meg fogja haladni a keresletet Új-Zélandon és Ausztráliában. A megtermelt nyerstej árának alakulását illetően fontos, hogy a termelői ár tendenciájában emelkedik, de jelentős árváltozásokkal kísérve. Az egyes térségek árai kiegyenlítődnek, a helyi termelési költségek alig számítanak, az extra költségek nem átháríthatók a feldolgozóiparra.

Az EU 153 millió tonnás termelésével (2012-ben) a világ tejtermelésének 20%-át adja, a megtermelt tej 50%-ából sajt készül. Az EU-ban megtermelt tej 11%-a kerül exportra (ennek 13%-a Oroszországba). Hazánk az Európai Unió olcsóbb termelői országai között van 32,4 EUR/100 kg tejárral jelenleg. Tejhozamok tekintetében viszont a 7129 kg/tehen átlaggal az európai országok első harmadában szerepel hazánk (az EU-átlag 6618 kg/tehen).

Magyarország tej- és tejtermék-fogyasztási szokásai érdemben nem változtak, viszont a teljes mennyiség évről évre csökkenő tendenciát mutat (jelenleg 175 kg/fő). Nagyon alacsony a sajt-fogyasztásunk, 5 kg körüli. A tejágazat részesedése a magyar mezőgazdasági termelésből 7%, az exportból 4% és az élelmiszerre fordított kiadásokból 14,3%. 26 ezer embert foglalkoztat a tejtermelő szektor és további 6400 főt a tejfeldolgozó ipar. A fogyasztás jelentős növekedésére valószínűleg sem itthon, sem az EU-ban nem

számíthatunk stagnáló GDP-értékek mellett, és a fejlődő országok fogyasztásának növekedése is elsősorban jövőbeni GDP-jük növekedésének függvénye. Popp professzor úr nem kerülte meg a termelőket ma leginkább foglalkoztató kérdést, „milyen hatásai lesznek a jelenlegi földbirtok- és támogatáspolitikának”? A válasz nem volt optimista: az állatállomány- és foglalkoztatás csökkenése, vagyonszerzés és az ágazat gazdasági teljesítményének csökkenése is bekövetkezhet. Hiszen az 1200 hektár feletti gazdaságokban tenyésztik a tejelő tehenek 44,1%-át, sertésállomány 29,9%-át, 1800 hektár feletti gazdaságokban él jelenleg a tejelő tehenek 31,8%-a és a sertésállomány 24,7%-a.

A tejtermelés költségszerkezetének vizsgálata azt mutatja, hogy a magyar takarmányozási költségek magasnak mondhatók nemzetközi összehasonlításban, melyen változtatni szükséges az eredményesség növeléséhez.

A TAKARMÁNYOZÁSI KÉRDÉSEKRE Dr. Orosz Szilvia takarmányanalitikai igazgató, az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. munkatársa, egyben a rendezvény állandó takarmányozási szakértője reagált előadásában. A 2014. évi betakarításból származó silókukorica minták eredményeinek értékelése jelenleg is zajlik még. Általánosságban elmondható, hogy a kukoricaszilázsok szárazanyag-tartalma nagyobb részben tartozik az optimális 30–35% tartományba. Az idei év jó eredményeket hozott ezen kukoricaszilázsok szervesanyag-emészthetőségében, valamint a zöldtermések mennyiségi alakulásában átlagosan jó keményítőtartalom és NDF-tartalom mellett. A jó termelési eredmények eléréséhez fontos a kukoricaszilázsok szoropantottsági (CSPS) értékének vizsgálata. Ezen a területen is látható pozitív elmozdulás az idei minták vizsgálatában. A megtermelt keményítő hasznosulása nem lehetséges roszszul roppantott tételekben.

A silókukorica helyzete legfontosabb tömegtakarmánnyként, azonban vizsgálandó a várható hazai klímaváltozás függvényében is. A hőmérsékleti szélsőségek (hőségnapok számának komoly emelkedése) és a csapadék eloszlásának kukoricatermesztés szempontjából is vizsgált kedvezőtlen változása (kevesebb vegetációs időben hulló csapadék) a jelenleginél differenciáltabb takarmányozási stratégiát indokol. Így a kukorica mellett a fűfélék, gabonaszilázsok, őszi-, valamint tavaszi keverékek termesztésére kell nagyobb hangsúlyt fektetni. Adott paraméterekben (mindenek előtt az emészthető rost frakciókban) ezen alternatív tömegtakarmányok minősége akár jelentősen meghaladja a kukoricáét. Ezért fontos használatuk, de előállítási költségük is jelentősen magasabb lehet. Így összességében elmondható, hogy a silókukorica marad a legfőbb bázist adó tömegtakarmány,



↑ Dr. Orosz Szilvia

azonban időjárási és egyéb szempontok (eredményesség) miatt a differenciálás szükséges.

Az alkalmazandó tömegtakarmány stratégia főbb szempontjai: növekvő időjárási kockázatok, földterület kihasználtság (1 vagy 2 betakarítás évente), tejtermelési volumen, differenciált termesztési, silózási és takarmányozási rendszerek és a tejtermelés gazdasági hatékonysága.

A TOVÁBBIKÉRT Bruno Pouzet, a Limagrain Europe európai marketingigazgatója mutatta be a Limagrain cégcsoport tevékenységét és eredményeit a világban és Európában. A Limagrain a szántóföldi növények tekintetében nyolc növényfajban végez jelentős kutatási/nemesítési tevékenységet. Ezek a kukorica, napraforgó, őszi káposztarepce, búza, durum-búza, árpa, hüvelyesek és a len. Éves globális árbevételének közel 13%-át fordítja kutatási célokra. 850 kutató dolgozik 51 nemesítő központban és 8 kísérleti állomáson.

Európában, ahol a silókukorica teljes vetésterületének 19%-án LG hibridek teremnek. Ezzel vezető szerepet tölt be a cég. A pozí-



↑ Bruno Pouzet

ció megtartása és további növelése csak úgy lehetséges, ha a Limagrain a silókukorica nemesítési programjában fő szempontként kezeli a termelői végtermék mennyiségét és minőségét, a magas rostemészthetőséget és a keményítő bendőbeni lebomlását, valamint élő állatokon is folyamatosan bizonyítja, hogy a nemesített hibridjei rendelkeznek ezekkel a fontos és kiemelkedő képességekkel.

A tejtermelés jövőjét érintve elmondta, hogy a világ nyerstej és feldolgozott tejtermék igénye nő és a legfontosabb, legnagyobb volumet produkáló feldolgozók nagy része európai. Ez biztosítja majd a jövőt Európa tejtermelői számára, hiszen az alapanyagot (tejet) ezen feldolgozók számára Európában kell megtermelni.

A KONFERENCIÁT Lehel László, a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ Állattenyésztési, Takarmányozási és Húsipari Kutatóintézetének tudományos munkatársának előadása zárta. Ennek keretében a hallgatóság megismerhette a Limagrain LG 34.90 silókukorica hibrid tejtermelésre gyakorolt hatását. Az LG34.90 kukorica már szerepelt korábban is üzemi körülmények között végzett állatkísérletekben, ezért a meghívottak egy gyors áttekintést is kaphattak az elmúlt évek eredményeiről. A bevezetőben szó esett arról, hogy manapság már a silókukorica táplálékanyagának emészthetősége áll a silókukorica nemesítők érdeklődésének középpontjában. Továbbá lényeges, hogy a nagy mennyiségben etetett silókukorica szilázs NDF-emészthetősége nagymértékben meghatározza a tejtermelést és a tehenek egészségi állapotát.

A konkrét eredményeket említve 2011-ben, illetve 2012-ben a Ménesbirtok Zrt. mezőhegyesi tehenészetében végzett kísérletekben az LG 34.90 hibridből készített szilázs etetéssel 0,6, illetve 1,09 kg/nap/tehen többlet tejtermelés volt mérhető egy kontroll hibridhez képest. 2013-ban egy közép-magyarországi tehenészetben végzett kísérletben, a tehéncsoportban 4,8 kg/tehen/nap, és a 3,6 kg/üsző/nap többlettermelést sikerült mérni az LG 34.90 silókukorica hibrid etetésével egy kontroll hibridhez képest. Azonban ebben az esetben a két hibrid betakarítási szárazanyag-tartalmában eltérés volt, amely a későbbi takarmányanyag készítésekor kompenzálásra került.

Tehát az elmúlt három évben különböző időjárási viszonyok mellett, üzemi körülmények között is bizonyítható volt a Limagrain magas rostemészthetőségű kukoricahibridjeinek tejtermelésre gyakorolt pozitív hatása más hibridekkel összehasonlítva. Ez természetesen többlet árbevételben és a termelés eredményességének javulásában is mérhető volt.

VIRKON®S.

KÍMÉLETES AZ ÁLLOMÁNNYAL VÉGZETES A KÓROKOZÓKRA.

A Virkon® S széleskörűen alkalmazható az állattenyésztésben állattartó épületek, felületek, etető- és itatórendszerek, eszközök, berendezések, légterek, járművek, lábbelik fertőtlenítésére. Hatékonysága több mint 500 kórokozóval szemben bizonyított.

Profitáljon Ön is a Virkon®S kimagasló teljesítményéből, legyen a Virkon®S fertőtlenítőszer a telepi higiénia meghatározó eleme!



The miracles of science™



www.hatagro.hu

© 2012 DuPont. A DuPont Oval Logo, DuPont™, The miracles of science™ és VIRKON® védjegyek vagy bejegyzett védjegyek a DuPont vállalatcsoport tulajdonát képezik. Minden jog fenntartva.



Virkon®

the science to
kill pathogens

A VILÁG LEGNAGYOBB TAKARMÁNYOZÁSI, HALTÁP ÉS ÁLLATELEDEL KIÁLLÍTÁSA

2015. június 9–11. • Kölni Kiállítói Csarnok • Köln, Németország


FIAAP
International 2015

ÖSSZETEVŐK • TAKARMÁNYOK • ADALÉKANYAGOK

Szakmai konferenciák

- FIAAP konferencia • Európai Állateledei Fórum 2015
- Haltáp konferencia • IFF Takarmány Feldolgozás Konferencia
- GRAPAS International kiállítás a FIAAP-pal egybekötve
- Biomassza és pelletálás • GMP + International

A FIAAP kiállítással egybekötve

grapasp 2015
international

Európa vezető malomipari és gabonafeldolgozó berendezések kiállítása.


VICTAM
International 2015

TAKARMÁNYGYÁRTÁS GÉPEI • SEGÉDBERENDEZÉSEK • KÉSZÍTMÉNYEK



Kapcsolat

Victam International, PO Box 197,
3860 AD Nijkerk, The Netherlands
Tel: +31 (0)33 246 4404 • Fax: +31 (0)33 246 4706
E-mail: expo@victam.com

A www.fiaap.com és a www.victam.com weboldalon
az ingyenes látogatói regisztráció
2015. január 1-től elérhető.



Látogasson meg minket Twitteren, Facebookon,
LinkedInen és a Google+-on, vagy szkennelje be a QR-kódokat.

Személyi higiénia az állattartó telepeken

Az állattartó telepek komplett higiéniai programjának fontos fejezete a személyi higiénia. Kidolgozásánál figyelemmel kell lenni a dolgozók létszámára, nők-férfiak arányára, korára, iskolázottságára, higiéniai érzékenységre. Figyelembe kell venni az ott tartott állatállomány fajtát, korát, összetételét, státuszát és az ebből fakadó higiéniai „igényét”.

Személyforgalom

Meg kell különböztetni az állandó dolgozói és a látogatói forgalmat. A telepet működtető dolgozó az egyik legnagyobb kockázati tényező, mivel akár kívülről, akár a telepen belül közvetítheti a kórokozókat. Minden olyan személy viszont, aki nem a telepen dolgozik, ez lehet a tulajdonos, aki csak beszalad körülnézni, lehet az állatorvos, aki egy másik telep látogatása után oltja le az állományt vagy a területi képviselő, akinek a legfőbb értékmérő tulajdonsága, hogy hány partnert látogatott meg aznap, nem kívánatos személy.

Lehetőség szerint csökkentjük le a látogatói személyforgalmat minimálisra. A telepre érkező látogatónak előre be kell jelentkeznie, és a telepre belépőket regisztrálni kell egy látogatói naplóban.



Ki kell dolgozni a telepre érvényes, a látogatókra vonatkozó karantén szabályt. Biztosítani kell egy helyiséget, hogy mód nyíljon a látogatóval úgy tárgyalni, hogy ne kelljen a telep területére lépnie. Ha mégis be kell mennie, követeljük meg a higiéniai szabályok betartását a telepre érkező idegentől is, különös tekintettel azokra, akik rendszeresen látogatnak más állattartó telepeket (állatorvos, tehergépkocsi-vezetők, kereskedő cégek területi képviselői stb.). A látogatók is használják a fekete-fehér öltözt, kapjanak legalább egyszer használatos ruhát, lábbelit, sapkát.

A saját dolgozóval szemben elvárás, hogy csak egy telepen dolgozzon, otthon nem tarthat állatot. A dolgozók csak a kijelölt útvonalakon közlekedhetnek és csak az általuk ellátandó istállóba lépjenek be. Az istállóba belépéskor mindenkinek kötelező a biológiai sorompó használata. Személyes tárgyaikat (telefon, óra stb.) élelmiszert nem vihetnek be a telepre, azoknak biztonságos tároló helyet kell fenntartani az öltözőben, étkezőben. Járműveiknek parkoló vagy tároló helyet kell biztosítani a telepen kívül.

Rendszeresen ellenőriztetni kell a dolgozók egészségi állapotát, és biztosítani kell rendszeres higiéniai képzésüket.

Fekete-fehér öltözők

Othronról hozott vagy utcai ruhában a telepre belépni tilos. Alakítsunk ki fekete-fehér öltözt, dolgozzuk ki a helyes használat szabályait. A legfontosabb, hogy a fekete és a fehér oldal határozottan különüljön el egymástól, az átjárásnak fizikai akadálya is legyen (pl. egy padosor, vagy maga a zuhanyzó). Követeljük meg a zuhanyzók használatát munkakezdés előtt is. Minden dolgozónak biztosítsunk több váltás méretének megfelelő munkaruhát, lehetővé téve a munkaruhák rendszeres cseréjét, mosását és fertőtlenítését. Azokon a telepeken, ahol több munkahely vagy több korcsoport van egyszerre jelen, érdemes színekkel kódolt ruházatot bevezetni. A telepi ruházatot műszakonként le kell cserélni. A munkaruhák ne kerüljenek ki a fehér zónából, ott történjen a mosás, szárítás, tárolás. A lábbelik kiválasztásánál fontos szempont a könnyű tisztíthatóság, tisztán tarthatóság.

Lábbeli és kézfertőtlenítők elhelyezése

Helyezzünk el lábfertőtlenítő tálcákat vagy ládákat a kapunál, valamint valamennyi olyan épület ki- és bejáratánál, ahol emberek közlekednek. A lábbeli fertőtlenítő alkalmazossá-

gokat, azok méretét úgy kell kiválasztani és úgy kell kihelyezni, hogy azokat ne lehessen kikerülni vagy átlépni. Mielőtt a fertőtlenítő fürdőbe lépünk, lábbelinkről mossuk le vagy kefével, egyéb kaparó eszközzel távolítsuk el a durvább szennyeződést, lerakódásokat. A tálcákba szivacsot rakjunk fűrészpör helyett, mert a szivacs nagyobb mennyiségű fertőtlenítő oldatot képes tárolni, illetve a fertőtlenítő a lábbeli mellett felhabosodva hatékonyabb fertőtlenítést végez. A ládákba gyorsan ható, oxidatív, lehetőleg színindikátoros fertőtlenítőt alkalmazunk. A lábfertőtlenítő tálcákban, ládákban rendszeresen, naponta (amennyiben komolyan szennyeződik akár többször is) cseréljük a fertőtlenítőt.

Biztosítsuk és tegyük kötelezővé a kézferőtlenítés lehetőségét a személybejáratnál, kapunál, valamint a kézmosás és kézfertőtlenítés lehetőségét valamennyi istálló bejáratánál, a kezelő helyiségeknél és a szociális helyiségeknél. Kézfertőtlenítésre pumpás adagolóban kihelyezett, alkoholos, elpárolgó fertőtlenítőt használunk, sokkal higiénikusabb és bizalomgerjesztőbb, mint a lavóba kitett fertőtlenítő oldat, amiben döglött legyek úszkálnak, valamint a „valamikor tiszta” törölköző. Kézmosáshoz folyóvíz, papír kéztörölő és folyékony, fertőtlenítő hatású szappan szükséges.

Kiváló hatása lehet a helyes viselkedésre felhívó táblák kihelyezésének.



A személyi higiénia rövid, de el nem hanyagolható fontos fejezete a telepi komplett higiénia-ának. Folyamatosan kell, sőt kötelező oktatni, számon kérni, betartani, betartatni! A telepvezető egyik legfontosabb kötelezettsége, hogy megkerülhetetlen napi rutinná váljon. Sok kis apróságnak tűnő intézkedés hozzájárulhat a kiváló eredmények eléréséhez.

Fábián Imre



Új Mezőgazdasági Magazin

Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján
szombat és vasárnap reggel 6 óra 25 perctől.

Benne információk, érdekességek, újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.
Várja Önöket a képernyő elé a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

A magazin az interneten is megtekinthető az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon




Unipur SZIGETELÉS

SZÓRT POLIURETÁNHABOS SZIGETELÉS

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



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



AGRO NAPLÓ Szakfolyóirat



Mezőgazdasági KISOKOS



www.agronaplo.hu



facebook.com/agronaplo Magazin

VILLANYPÁSZTOROK
LACME



KERÍTÉSEPÍTÉS



TORNADO
FORCE 12 FENCING

VADHÁLÓK

H-9700. Szombathely, Szent Gellért u. 17.
Telefon.: 94/325-672

INFÓ: +36-70/949-59-69
WWW.CONT-ECO.HU

Iratkozzon fel a www.agronaplo.hu szakportál **HÍRLEVELÉRE**, melyből hetente három alkalommal értesülhet az agrárium legfrissebb híreiről.

Kattintson a www.agronaplo.hu főoldalán a „Hírlevél feliratkozás” ikonra, vagy pedig itt: www.agronaplo.hu/registracio



A sertésdizentéria takarmányozási kérdés is!

A hatékony sertéshústermeléshez egészséges emésztőrendszerrel rendelkező állatok szükségesek. A hibás takarmányozás vagy fertőzések okozta emésztési rendellenességek azonnal negatív irányban befolyásolják a sertéseket.

Az antibiotikus hozamfokozók bizonyítottan támogatták a bélcsatorna egészségét, így amíg a tilozint be nem tiltották, az ileitis nem volt kérdés, ugyanis a *Lawsonia intracellularis*-t az kontroll alatt tartotta. További antibiotikus hozamfokozókat is betiltottak, pl. a szalinomicin-Na-ot, pedig ez képes volt a *Brachyspira hyodysenteriae*-t, a sertésdizentéria kórokozóját kontrollálni.

A SERTÉSDIZENTÉRIA elsősorban a vastagbelet támadja meg és főként a 30–80 kg-os sertésekben jelenik meg. A megbetegedés a kórokozó szájon át történő felvételével terjed. Tünete a szürke vagy barnás hasmenés és a kórokozó kimutatható a bélsárminták laborvizsgálatával. A *B. hyodysenteriae* a trágyában 2 hónapig is életben marad. A külső védőrétegük megvédi a kórokozókat a gyomorsavtól és a takarmánysavanyítóktól is, így átjutnak a bélbe. A vastagbél nyálkahártyáján megtelepednek, osztódnak, majd behatolnak a bélhámsejtekbe és tönkreteszik azokat. Ez okozza a véres hasmenést és a vérvesztést.

Ezekkel a baktériumokkal nehéz a dolgunk, mivel a takarmányon keresztüli hatékony megelőzés nehézkes. Egyrészt külső nyálkahártya megvédi a baktériumokat, másrészt sokkal nehezebb bármit is eljuttatni a hátulsó bélszakaszokba, ahol a kórokozó felszaporodik.

A sertésdizentéria ugyanúgy, mint más emésztőrendszeri megbetegedések, multifaktoriális megoldást kíván. Fontos szerepe van az állatorvosi gyógykezeléseknek, a fertőtlenítéseknek, a légy- és rágcsálóirtásnak, de a takarmányadag összeállításának és a takarmányadalékoknak is.

A dizentéria takarmányon keresztüli kontrollja korlátozott, de lehetséges pozitívan befolyásolni a betegség lefolyását és súlyosságát a „bélbarát” takarmányozás segítségével:

1. Minél jobb a takarmányadag emészthetősége és minél kevesebb az emésztetlen keményítő mennyisége, annál kisebb a dizentéria kialakulásának veszélye. Ha az állatokat rzsre és állati fehérjékre alapozott, könnyen emészthető takarmánnyal etetjük (bár ezek alkalmazása nem gyakorlatias), akkor a dizentéria előfordulása ritkább, mint amikor árpára alapozott takarmányt etetünk. A legtöbb dizentériás eset akkor volt tapasztalható, amikor a takarmány búza, árpa és csillagfűrt keverékből állt. Az erjesztett kukorica (szilázs) is pozitív hatású, köszönhetően természetes összetételének, valamint alacsony pufferkapacitásának és részleges „előemésztettségének”. Az alacsonyabb fehérjetartalmú adag minimalizálja a vastagbélben az erjedéshez rendelkezésre álló fehérje mennyiségét is.

2. A dizentéria elsősorban a gyengébben evő állatoknál jelentkezik, ez hangsúlyozza a jó minőségű tápanyag fontosságát. Mesterségesen fertőzött malacoknál, melyek a fertőzés előtt és után 2-2 napig éheztek, a megbetegedési ráta 60%-ról 100%-ra emelkedett. Számos stresszfaktor, amelyek a takarmányfelvételt csökkentik, segítik a dizentéria kitörését.

3. Minél többféle a fermentálható anyag a takarmányban, annál jobb a környezet a kórokozó osztódásához és kártételéhez. A magas rosttartalmú és könnyen emészthető takarmány segíti a *Brachyspira* szaporodását.

4. Az alacsony pH a vastagbélben (pH 6) gátolja a *Brachyspira* növekedését, míg a magasabb pH elősegíti a dizentéria kialakulását. A gyomor pH-ja nincs hatással a *Brachyspira*-ra és a dizentéria kialakulására sem. Nem szabad elfelejtenünk, hogy nehéz a vastagbél pH-ját befolyásolni szerves és szervetlen savakkal. A legtöbb szerves sav (főleg a takarmányba keverték) csak az emésztőrendszer első részében hatékony, pedig itt a legellenállóbb a *Brachyspira* a külső nyálkahártya miatt. Az egyetlen módszer, hogy sikeresen bevigyünk savanyítót a vastagbélbe, és ott csökkentjük a pH-t, ha a savakat egy „folyamatosan felszabadító vivőanyagon” (SRM) juttatjuk be, mely fokozatosan szabadítja fel a savakat az emésztőtraktus teljes hosszában, beleértve a vastagbelet is.

5. A takarmány emészthetőségének javítására szolgáló takarmányadalékok csökkentik a tápanyagok eljutását az emésztőtraktus hátulsó részébe és ezáltal gátolják a *Brachyspira* megtapadását. A fitogenikumok egyik jól ismert tulajdonsága, hogy növelik a takarmány emészthetőségét és csökkentik az ammónia felszabadulását a vastagbélben. Továbbá vannak olyan adalékok, amelyek segítik a bél nyálkahártyájának regenerációját, amely jelentősen károsodik a *Brachyspira* által.

A **BIOMIN** *Brachyspira* projektje pontosan ezt célozza – megvizsgálni a takarmányozási módszereket a dizentéria befolyásolására. A projekt eredménye a **Biomín® DuoPlex DS**, egy olyan takarmányadalék, amely fitogenikus anyagokra és szerves savakra alapoz. A fitogenikus anyagok behatolnak a *Brachyspira* védőburkába, míg a szerves savak a vastagbél nyálkahártyájának regenerációját végzik. A **Biomín® DuoPlex DS** azzal a céllal lett megalkotva, hogy támogassa az állatorvosi tevékenységet a dizentériával fertőzött állományokban.

BIOMIN Magyarország Kft.

AZ AGROTREND.HU BEMUTATJA:

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

FŐVÉDNÖK: DR. NÉMETH TAMÁS

FŐDÍJ 1M FORINT ÉRTÉKBEN

WWW.AZEVAGRAREMBERE.HU

AZ ÉV
AGRÁREMBERE
— 2014 —
ARTIFICEM
COMMENDAT
OPUS

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

7 KATEGÓRIÁBAN SZAVAZHAT
AZ ÉV AGRÁREMBERE
JELÖLTEKRE

[növénytermesztés, növényvédelem, állattenyésztés,
agrárgépészet, kertészet, biotermesztés, fiatal gazda]

SZAVAZZON ÖN IS!

REGISZTRÁLJON
ÉS SZAVAZZON
KÉT ÓRÁNKÉNT
A KEDVENC JELÖLTJÉRE!

FŐTÁMOGATÓ:



KÖZÖNSÉGDÍJ:



RENDEZVÉNY PARTNER:



KATEGÓRIA TÁMOGATÓK:

AGRÁRGÉPÉSZET



NÖVÉNYTERMESZTÉS



NÖVÉNYVÉDELEM



KERTÉSZET,
ÉLELMISZERIPAR



BIOTERMESZTÉS



ÁLLATTENYÉSZTÉS



FIATAL GAZDA



TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: AZEVAGRAREMBERE.HU HONLAPON ÉS A SZAKSAJTÓBAN.

Médiapartnerek:





Az Ön szakértelme és a KWS vetőmag: Sikerre időzítve.

**KWS – a legdinamikusabban fejlődő nemesítő ház.
Növekedjen velünk!**

- Beváltott ígéretok: gazdaságára szabott tanácsadás képzett munkatársaktól
- Sokoldalú nemesítési program: helyi viszonyokhoz alkalmazkodó hibrdek adaptálása
- Megbízható kísérleti eredmények: dinamikus növekedés és bővülő portfólió

Tudjon meg többet:

www.kws.hu/kukorica - Telefon: 96/528-710

KWS



Jövőt vetni
1856 óta



Minden itt kezdődik...

ADAMA