www.agronaplo.hu

20 éves agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2016 01
ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT • XX évf.
TÉL HAVA

Pécsi Mérlegstúdió Kft.
... labormérlegtől
a hídmérlegig ...
Lásd a 30. oldalon!

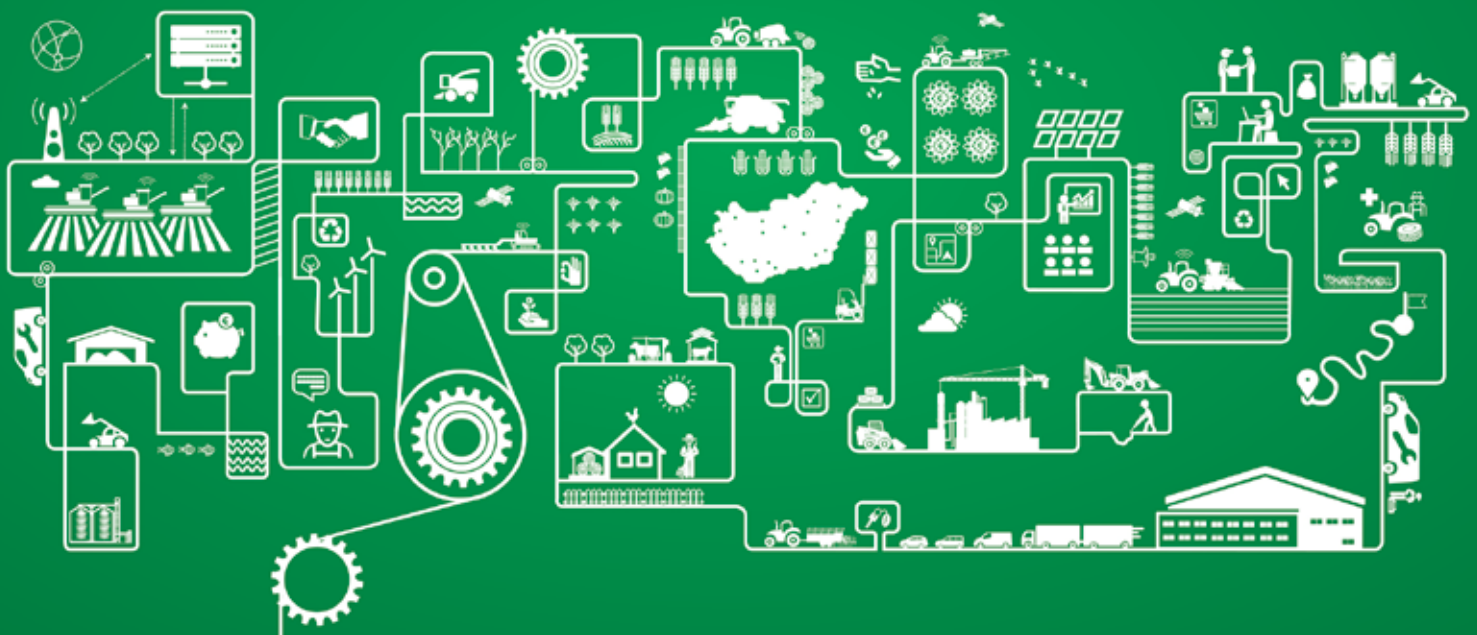


Ereky Károly víziói nyomában, avagy a történelem ismétli önmagát?
EXKLUZÍV INTERJÚ Dr. Popp Józseffel

FEJLESZTŐK OLDALA
Átalakulóban a kalászos gabonák termesztése

AGRITECHNICA 2015
a legek kiállítása

25 éve szívvel, lélekkel



AXIÁL 25 ÉV 1991

AGRÁRGÉPSHOW **2016. JANUÁR 27-30.**
5000 m² **HUNGEXPO D pavilon**

Agro Napló | 2016/01

SOR|KÖZ

MEZŐGAZDASÁGI ADMINISZTRÁCIÓ

BÁRHOL, BÁRMIKOR, BÁRMIVEL.*

* Web alapú szolgáltatás, minden internet kapcsolattal rendelkező eszközzel elérhető (számítógép, táblagép, okostelefon...). Egyszeres adatrögzítéssel több kötelező adatszolgáltatásnak is eleget tesz: **Gazdálkodási napló, Permetezési napló, Nitrát jelentés.**

www.igazda.hu




iGazda
Gazdák, egymás közt

Maestro SW
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
/ 12 és 24 sor
/ Sortávolságok: 45 –től 80 cm-ig
/ Kicsi szabadalmazott adagoló
/ Folyamatos elektronikus ellenőrzés

30 1984-2014

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 szenvedéllyel
AXIÁL Importőr - Forgalmazó

Horsch Maestro

– a szemenkénti vetéstechnika jövője



A szabadalmaztatott adagoló és a nútolt vetőtárcsa

A Maestro a szemenkénti adagolás mestere! Alkalmazható a kukorica, szója, napraforgó, cukorrépa és még az igen apró magvak, mint a repce vetésére is. A szabadalmaztatott egyedi adagoló rendszere teszi mindezt lehetővé. Az adagoló rendszere a teljesen új vetőtárcsán alapszik, amely a hagyományos tárcsáktól eltérően kifele nútolt, és az új maglesodróval együtt nagyon nagy adagolási teljesítményre képes (90 E mag/ha 12 km/h sebességnél).

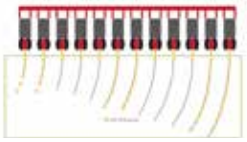
A kitűnő adagolási precizitás meghatározója az, hogy a vetőmagvak a körmozgásból a második lesodró segítségével lineáris mozgású útra kerülnek, így megszűnik a zavaró centrifugális erő, amely a magvakra hat akkor, amikor elhagyják a vetőtárcsát. Ez a kiemelkedően precíz adagolás független az adagoló fordulatszámától!



Maestro 12 SW műtrágya tankolása

Az ejtőcső végénél a vetőmagot a földben egy magfogó kerék fixálja, ezáltal azok még nagy sebességnél sem gurulnak el. Azonban ha igen nedves körülmények között kell mégis vetni, akkor ezt a fogókereket ki lehet venni és azért, hogy a magvak ne guruljanak el, csökkentve a vetési sebességet, tovább lehet dolgozni!

Minden adagolót egy elektromotor hajt, így nagyon egyszerű a beállítás, a sorlekapcsolás, és akár ha köríven halad a vetőgép a kör külső ívén haladó vetőegységek nagyobb fordulaton (több mag) való működtetése – ez a Contour Farming. A köríven haladásnál normál esetben nagyobb a tőtáv, ezzel a Horsch megoldással mindenütt a beállított tőtávolságot kapjuk.



A Horschnál mindig is nagyon fontos volt a logisztikai kérdések megoldása. A Maestróban, akár 6 vagy 12 soros gépről beszélünk, mindenütt a megszokottól eltérően jóval nagyobb tartályméretekkel találkozunk. Ezenfelül a Maestro 12 SW-nél a 7000 literes műtrágyatartályt még 60:40 arányba oszthatjuk is, ezáltal a vetésnél még a műtrágyázási költségen is nem keveset spórolhatunk.



Maestro 12.45 CC cukorrépa vetésben

A Horsch Maestro sokoldalúsága még abban is megmutatkozik, hogy különböző modellek sortávolságaik nagyon gyorsan átalakíthatóak. Ez akkor érdekes, ha a kukorica, napraforgó (75 cm v. 30 col) sortávon kívül még szóját és cukorrépát is vetünk (45, 50 cm). Így pl. a Maestro 8 CC-t át lehet szerelni 12 sorossá, 45–50 cm sortávolságra, vagy a Maestro 12 SW vetősínt gyorsan tudjuk cserélni a 18 soros vetősínre.

A **Maestro SW** típust 2016-os évtől már egy nagyon nagy, **8500 l vetőmagtartállyal** is szerelhetjük, ez a felszereltség igen hasznos ott, ahol nagy mennyiségű vetőmagot vetnek, mint pl. szója, és a vetéssel egy menetben nincs szilárd műtrágya adagolás.

A Horsch Maestro vetőgépek nagy teljesítményre alkalmasak, így tudjuk az optimális vetési időt a legjobban kihasználni!

– Szász Zoltán –

a tartalomból

Aktuális támogatások 7

Megküzdöttek a kertészek az idei eredményekért 11

Mezőgazdaság és innováció Tanulmány úton Belgiumban 13



Ereky Károly víziói nyomában, avagy a történelem ismétli önmagát? Exlkuzív interjú Popp Józseffel 18

Mi vár ránk a 2016-os évben? 25

Az uniós Agrárkutatási Állandó Bizottság szerepe és jelentősége 28



FEJLESZTŐK OLDALA
Átalakulóban a kalászos gabonák termesztése 37

Jó úton haladunk?

A zöldtrágyanövények termesztése csupán törvényi előírásoknak való megfelelés, vagy ennél többről van szó? 75

Agritechnica 2015 a legek kiállítása 104

Arany- és ezüstéremmel díjazott fejlesztések 104



Erőgépek, rakodástechnika 107

Az "Év traktora 2016" kitüntető cím nyertesei 115



Zöldsort érintő fejlesztések 119

Növényvédelem és tápanyag-utánpótlás 121

Az idei év mezőgépei Európában 124



Talajművelés és vetés 127

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

MEGFOSZ

Lapunkat rendszeresen szemlézi a megújult
OBSERVER
www.observer.hu

traktorpool

IMEDIA

Megjelenésével ön „**Az ajak és szájpadhasadékos gyermekekért alapítványt**" **támogatja**.

20 éves agro napló

Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.
A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja.
Az Agro Napló példányszáma auditált 17 000 db havonta.
Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.

Kiadó és szerkesztőség:
7632 Pécs, Aidinger J. u. 12. 1/3. •
Tel.: +36-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: +36-72/517-190 • E-mail: info@agronaplo.hu •
www.agronaplo.hu
Tulajdonos, ügyvezető:
Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu
Tulajdonos, külkapcsolati referens:
Maul Vanda • Mobil: +36-30/678-4783
maul.vanda@agronaplo.hu
Főszerkesztő:
Gáspár Andrea • Mobil: +36-30/678-4784
gaspar.andrea@agronaplo.hu
Médiatanácsadó:
Kun Zsófia • Mobil: +36-30/678-4785
kun.zsofia@agronaplo.hu
Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782
toth.zoltan@agronaplo.hu
Gépesítési referens:
Sik Milán • Mobil: +36-30/423-1950
sik.milan@agronaplo.hu
Online média menedzser:
Szilágyi Áron • Mobil: +36-70/367-5437
szilagyi.aron@agronaplo.hu
Szakmai tanácsadók:
Dr. Késmárki István, Dr. Gyuricza Csaba,
Benedek Szilveszter, Dr. Gergácz Zoltán,
Prof. Dr. Jóri J. István, Antos Gábor
LAL Agrárgazdasági rovat szakmai tanácsadói:
Agrya, KleffmannGroup, KSH Szegedi Főosztály
MVH, NAK, OTP Bank, Dr. Vásáry Miklós, Dr. Weisz Miklós

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. Az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk. Minden jog fenntartva.

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Foto Reklámstúdió Kft.
Nyomda: Ipress Center CE Zrt. • Felelős vezetők:
Lakatos Imre / Lakatos Viktor • ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hírlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelofizetes@posta.hu és telefonon +36-80/444-444

Kövessen bennünket!

YouTube
youtube.com/agronaplo

facebook
facebook.com/agronaplomagazin

Rendelje meg!

20 éves agro napló
Az Agro Napló szakfolyóirat megrendelhető (390 Ft/hó)
Tel.: 06-72/-517-232
E-mail: info@agronaplo.hu

MINŐSÉGI MAGYAR RZ SZÁRZÚZÓK
ÉS RK KASZÁK A MAGYAR GAZDÁK
KEDVENCEI!

Új fejlesztésű RZ-5,5 nagy teljesítményű szárzúzó
profi nagygazdaságoknak!



RK-4 dobos kasza, dobonkénti talajkövetéssel,
extrém területekre is!



VÁRJUK A 2016. ÉVI AGROMASHEXPO-N, AZ A PAVILONBAN!

AGRO-CONTAKT 2000 Kft.
www.agrocontakt.hu • Tel.: +36-20/9781-540

20 éves
agro napló



Már 20 éve segítjük
az agrárvállalkozásokat,
hogy nagyra nőjenek.

TERMÉKEK a P.Z.S. vállalkozástól!

SIP termékek a legolcsóbb áron!



SILVERCUT 270, 300, 340



SILVERCUT 270F, 300F



SPIDER 615 PRO 685 PRO

Sok szeretettel várjuk az AGROmashEXPO-AgrárgépShow „A" pavilon 108-as standján!



STAR 850/26



CSŐTÖRŐ-FOSZTÓ BERENDEZÉS



ORION 120 T PRO



ELITE 245



ELITE L 130



MKM 245

INO CE SIP

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

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

DÍJTALAN
HÁZHOZ SZÁLLÍTÁS!

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



Az előszezoni akció feltételei:

- Az értékesítési előszezon időtartama: 2015. október 1. – 2016. január 31.
- Az akcióban minden gépcsalád részt vesz
- Szállítási feltételek: a gyári opciók alapján
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor

A tájékoztatás nem teljeskörű!

VÄDERSTAD
www.vaderstad.com

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

Garamvölgyi József	+36 20/965-47-42
Hoffmann Attila	+36 20/242-02-15
Kovács Gábor	+36 20/523-32-42
Kuhinkó Gábor	+36 20/944-14-84
Máté Csaba	+36 20/455-42-96
Tolnai Péter	+36 20/237-07-70

Kverneland Rau
Ikarus S vontatott permetező



A kép illusztráció

Jellemzői:

- **Rövid és kompakt felépítés, kis fordulási sugárral;**
- **Nagy tartályméret, 2800 és 3800 l;**
- **Széles szivattyúválaszték - 200, 250 és 400 l;**
- **ENFO öblítő rendszer;**
- **Zárt profilú, térbeli szórókeret, 5 - 9 szakaszig;**
- **Opcióban: ISOBUS, Vonórúd kormányzás, Rugózott híd, Ultrahangos keretmagasság szabályozás.**

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
Weiland Róbert: 06-30/303-7285
www.kverneland.hu

A

AKTUÁLIS

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

Boldog, sikerekben gazdag új évet kívánok minden olvasónknak! Január 15. után a 2015. évre vonatkozóan a mezőgazdaságban felhasznált gázolaj után jövedéki adó visszatérítéshez bevallást adhatnak be a gazdák az ÁNYK program segítségével, ügyfélkapun keresztül. Hónap végéig még a 2014/2015. gazdálkodási évre vonatkozó nitrátjelentést szintén pótolhatják a nitrátérzékeny területen gazdálkodók és az állattartók. A falugazdászoknál az őstermelői igazolványok érvényesítéseit is el kell végezniük a termelőknek.

Az MVH 157/2015. (XII. 22.) számú közleménye a sertéshús magántárolási támogatásintézkedésben való részvételről

A kérelem benyújtásának feltételei

- Az MVH támogatást csak Magyarország területén tárolt termékek vonatkozásában nyújthat.
- A magántárolási támogatásintézkedésben való részvétel feltétele, hogy az ügyfél a hozzáadott érték-adó vonatkozásában az Európai Unió területén letelepedettnek és bejegyzettnek minősüljön.
- Sertéshús magántárolás iránti támogatási kérelmet (a továbbiakban: támogatási kérelem) az MVH Piaci Támogatások, és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatóságához faxon kell benyújtani a jelen Közlemény 1. számú melléklete szerinti, magyar nyelven kitöltött I0300-02 jelű, Sertéshús magántárolás iránti támogatási kérelem elnevezésű nyomtatványon az alábbi faxszámok valamelyikére: (06-1) 219-4511 vagy a (06-1) 219-4512

Támogatási kérelmet 2016. január 4-étől lehet benyújtani.

A hiányosan benyújtott támogatási kérelem esetében az MVH az ügyfelet hiánypótlásra hívja fel. A hiánypótlást az arra vonatkozó felhívásban megjelölt módon és határnapig kell benyújtani a hiánypótlási felhívásban megjelölt faxszámra.

A támogatási kérelem benyújtásakor már betárolt termék esetében az I0300-02 jelű, Sertéshús magántárolás iránti támogatási kérelemhez mellékelni kell a jelen Közlemény 4. és 5. számú mellékletében található, I0303-02 jelű, Sertéshús magántárolás támogatása – Beszállítási összesítő – Főlap, illetve az I0304-02 jelű, Sertéshús magántárolás támogatása – Beszállítási összesítő – Betétlap elnevezésű nyomtatványokat is.

- A magántárolási támogatást csak olyan hústermékre lehet nyújtani, amely megfelel az alábbi követelményeknek:
  - az utóbbi két hónapban – a vágást megelőzően – az Európai Unió területén nevelt és legfeljebb tíz nappal a termék raktárba szállítását megelőzően levágott állatokból származik;
  - az érvényes állat-egészségügyi követelményeknek megfelelően tenyésztett állatokból származik;
  - megkapta a 853/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének I. szakaszában hivatkozott állat-egészségügyi azonosító jelölést;
  - nincs semmilyen, a tárolást, vagy az azt követő felhasználást alkalmatlanná tevő jellemzője;
  - nem kényszervágás eredményeként levágott állatokból származik;
  - friss állapotban tárolják be, és fagyasztott állapotban raktározzák.
- A közösségi rendeletekben engedélyezett legmagasabb szinteket meghaladó radioaktív tartalommal bíró termék nem részesülhet magántárolási támogatásban.
- A minimálisan felajánlható termék mennyisége támogatási kérelmenként:
  - 10 tonna a kicsontozott termékek esetében;
  - 15 tonna más termékek esetében.

Az MVH 156/2015. (XII. 9.) MVH közleménye a 2016/2017. tanévi iskolagyümölcs-programban történő részvételre vonatkozó előzetes jóváhagyásról

Az iskolagyümölcs-programban történő részvételre vonatkozó előzetes jóváhagyás

Az iskolagyümölcs-programban történő részvételre vonatkozó előzetes jóváhagyás iránti kérelmet 2016. január 1. és 2016. január 31. között postai úton kell benyújtani.

Az előzetes jóváhagyási kérelem benyújtására nyitva álló határidő jogvesztő.

Benyújtandó dokumentum:

– a közlemény Melléklete szerinti B0473 számú Előzetes jóváhagyás iránti kérelem Főlap.

A kérelem benyújtásának helye és módja:

Az e közlemény III. pontja szerinti előzetes jóváhagyás iránti kérelmet postai úton az alábbi címre kell benyújtani: Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága 1476 Budapest, Pf. 407.

Januárban igényelhető a tenyészkoca állatjóléti támogatás kifizetése!

A tenyészkoca állatjóléti támogatás igénybevételének feltételeiről szóló 7/2015. (III. 11.) FM rendelet (a továbbiakban: Rendelet) szerinti III. tárgynegyedévre vonatkozó kifizetési kérelmet 2016. január 1. és 31. között kell benyújtani a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatalhoz a 37/2015. (III. 13.) számú MVH Közleményben közzétett nyomtatványokon, az előírt mellékletek csatolásával együtt.

Figyelemmel arra, hogy a benyújtási időszak utolsó napja munkaszüneti nap, a kifizetési kérelmet 2016. február 1. napján még postára lehet adni.

A tenyészkoca állatjóléti támogatás kifizetését azon ügyfelek igényelhetik, akik rendelkeznek a 2015/2016-os támogatási évre vonatkozó támogatási kérelmet jóváhagyó határozattal.

Új, mezőgazdasági őstermelői igazolványokról szóló rendelet lép hatályba 2016. január 1-jén

A mezőgazdasági őstermelői igazolványokra vonatkozó új jogszabály megteremti az elektronikus eljárás, és a jelenlegi papír alapú igazolványok helyett a kártya alapú igazolvány bevezetésének feltételeit. A rendelet előteremti az őstermelők hosszú távú adminisztrációs terheinek csökkentését,

1148 Budapest, XIV. Vezér út 164/A
Tel.: 06-1/252-7513 • Fax: 06-1/469-0314
E-mail: agroorg@t-online.hu
Internet: www.agroorg.hu

AGROORG

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI SZOFTVERRENDSZEREK
36 éve a mezőgazdaság szolgálatában, több mint 250 felhasználóval.

valamint az ellenőrzési jogkörök kibővítésén keresztül gazdaságfehérítő célokat is szolgál.

A 436/2015. (XII. 28.) Kormányrendelet célja továbbá, hogy a vásárlók is egyértelműen azonosítani tudják az érvényes igazolvánnyal rendelkező, valós őstermelőket, és a hazánkban megtermelt őstermelői termékeket, ezáltal is ösztönözve azok fogyasztását. Megszűnik az az ellentmondásos helyzet is, hogy az őstermelők ugyanazt a terméket azonos helyen és azonos időben őstermelőként és egyéni vállalkozóként is értékesítik.

Az őstermelői igazolványokkal kapcsolatos ügyintézés a jövőben is a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara falugazdászainál kezdeményezhető. Az igazolvány kiállítása és érvényesítése továbbra is díjmentes lesz.

Az eddigi papír alapú, kézzel kitöltendő kérelmet az őstermelők által közölt adatok alapján automatikusan létrehozott nyomtatvány váltja fel. A NAK a szükséges feltételek megléte esetén ideiglenes igazolványt állít ki, amely kezdetben 2016. július 31-ig, azt követően a kiállításától számított hatvan napig igazolja az őstermelői jogviszonyt. Ezen időszak alatt készül el a három helyett immár öt évig hatályos kártya alapú igazolvány, amelyet postai úton vagy az igénylés helyén vehetnek át a kérelmezők. A papír alapú igazolványok 2016. december 31-én hatályukat vesztik.

Jelentős változás, hogy lejáró igazolvány esetén október hónaptól lehetőség lesz a tárgyévet követő év január 1-jétől hatályos új igazolvány igénylésére. Továbbra is lehetőség lesz közös őstermelői igazolvány kiváltására, azonban ezzel egy időben, különböző helyszíneken továbbra sem lehet értékesíteni, ugyanis az igazolvány nem másolható. A betétlap adattartalma bővül, ezáltal egyértelműen az őstermelőhöz, illetve az igazolványhoz rendelhető, továbbá informatívabb dokumentumként szolgálhat a felvásárlás során.

Hegedűs Szilvia
www.mvh.gov.hu, www.nak.hu







VÁLTOZTATHATÓ KIBOCSÁTÁSÚ STREAMJET FÚVÓKÁK

TeeJet TECHNOLOGIES

www.teejet.com



FOLYÉKONY MŰTRÁGYA KIJUTTATÁSA HATÉKONYAN, MÉG NAGYOBB TERMELÉKENYSÉGGEL

Az SJ3-VR és SJ7-VR StreamJet fúvókák újszerű, változtatható méretű kibocsátó nyílása eddig nem tapasztalt sokoldalúságot garantál. Olyan ez, mintha Ön egyetlen fúvókával 5 különböző fúvókát helyettesítene.

- A kijuttatott mennyiség széles tartományban változtatható, sőt, ezen belül variálható is; precíziós művelésnél a területspecifikus kijuttatás egyetlen fúvókával megoldható
- Egyszerű kialakításának köszönhetően nem tartalmaz mozgó alkatrészeket, így hosszú távon is pontosan és megbízhatóan működik
- A folyékony műtrágya sugár lefolyik a levélzetről, így a gyökérzónához jut, nem marad a levélzeten, így nem veszélyezteti a majdani jó terméshozamot



Töltse le Ön is a legújabb fejlesztésű SpraySelect fúvóka kiválasztását megkönnyítő alkalmazást!

SPÓROLJON AKÁR
25 FORINTOT
LITERENKÉNT!



GÁZOLAJKUTAK
konténerben és kármentőmedencében



AKÁR 20 ÉV GARANCIÁVAL

SZÁLLÍTHATÓ TARTÁLYOK
(ADR 1.1.3.6 szerinti mentességgel)

Találkozzunk az AGROMASH EXPO-n, a G pavilon sarkában!

www.gazolajkut.hu

Villámakcióinkat és hasznos információinkat megtekintheti itt:
www.facebook.com/gazolajkut

Derby-Túr Bt.
5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24.

derby-tur@derby-tur.hu | +36 56 354 222

2015 – 15 KÖRFORGÓ ÖNTÖZŐ

A Gamaqua Kft., mint a francia Otech pivot és lineár rendszerű öntözőberendezések hivatalos forgalmazója a tavalyi évben közel 1500 ha-ra tervezett öntözőrendszereket (öntözőberendezéseket, KPE csőhálózatokat és szivattyútelepet) és 850 ha-on 15 db körforgó öntözőberendezést értékesített és telepített, ill. üzemelt be.

Az Otech öntözők alacsony nyomáson üzemeltethetők, víz- és energiatakarékos berendezések. Minden egyes öntöző egyedi tervezésű. Az adott tábla méreteinek megfelelően az ügyféllel folyamatosan egyeztetve az elképzelésének megfelelően alakítottuk ki a tábla lefedettségét. Öntözőket terveztünk meglévő vízhálózatokhoz és terveztünk komplex, teljesen új rendszert is. A vízigénynek megfelelően úgy tervezzük az öntözőrendszereket, hogy a csövezetékben a lehető legkisebb nyomásveszteséget érjük el és így kisebb nyomású szivattyúkat építhetünk be, ami kisebb energiafelhasználást eredményez.

Az öntözők többsége (13 db) az utolsó tornyon 30 méteres befordítható konzollal van szerelve, mely akadályhoz érve 90 fokban befordul, kitér az akadály elől, majd újból öntöző pozícióba áll, így akár 12%-kal növelve a beöntözött területet.



A 15 öntözőt 15 különböző méretben építettük.
A legkisebb és a legnagyobb öntöző paraméterei:

Szerkezeti hossz	Beöntözhető terület (vízágyúval)
R= 201,6 m	16,1 ha
R= 554,45 m	105,4 ha

A gépek lopás ellen mechanikus kábelvédelemmel és riasztóval vannak ellátva, ami a biztonsági cégnek jelzi a riasztást rongálás vagy lopáspróbálkozás esetén. A Gamaqua technikailag is felkészült KPE csövek tompa és elektrofittinges hegesztésére, PVC csövek szerelésére valamint vontatott marógép segítségével ezek talajba helyezésére. Több mint 10 km KPE csőhálózatot terveztünk, hegesztettünk és telepítettünk a tavalyi évben.







Mindegyik gép távirányítással, számítógépről, tabletről, vagy akár okostelefonról programozható, ki/be kapcsolható és ellenőrizhető.

TOVÁBBI AJÁNLATUNK: IRRIMEC CSÉVÉLŐDOBOS ÖNTÖZŐK ÉS MOBIL SZIVATTYÚK

Amennyiben ön is öntözni szeretne és keres egy megbízható, könnyen üzemeltethető, alacsony energiaigényű, víztakarékos öntözőt egyedi igényre szabva egy kompetens partnertől, **kérem hívjon a +36-30/779-8415-es számon és kollégánk felkeresi Önt.**

VÁRJUK ÖNÖKET AZ AGROMASHEXPO KIÁLLÍTÁSON A 16-OS PAVILONBAN!

Megküzdöttek a kertészek az idei eredményekért

Magyarországon mintegy 2,5 millió tonna zöldséget és gyümölcsöt takarítottak be a termelők 2015-ben, ami mintegy 500 ezer tonnával volt kevesebb a tavalyi rekordnál. A terméskiesés oka főként az idei szélsőséges időjárás, a fagy, a nagy meleg és a kevés csapadék volt. A Magyar Zöldség-Gyümölcs Szakmaközi Szervezet (FruitVeB) évértékelő sajtótájékoztatóján hozzátették, több tárolóra, képzett munkaerőre, ütősebb ágazati marketingre és több öntözött, modern kertészetre lenne szükség.

Európa-szerte kevesebb gyümölcs és zöldség termett idén, főként a szélsőséges időjárás miatt. Ez ugyan növelte a lengyel és a szlovák feldolgozóüzemek érdeklődését például a magyar meggy iránt, csakhogy a meggy esetében a korai fajtákat hazánkban is megtizedelte a fagy. Főként a szélsőséges időjárás, a fagy, a nagy meleg és a kevés csapadék miatt Magyarországon mintegy 2,5 millió tonna zöldséget és gyümölcsöt takarítottak be a termelők, ami mintegy 500 ezer tonnával volt kevesebb a tavalyi rekordnál. Ledó Ferenc, a FruitVeb elnöke a sajtó képviselői előtt kifejtette, a klímaváltozás miatt Magyarországon a zöldség- és gyümölcstermesztésnek csak akkor lehet jövője, ha a termesztő területeket a lehető legnagyobb mértékben öntözik, és korszerű technológiával termeltetnek a gazdálkodók. Ez a versenyképes piacra jutás alapfeltétele. Jelentősen növelni kell a tárolók kapacitását, főként a minőségi és az exportra szánt termékek esetében. A magyar kertészetek eredményeik elérése közben megküzdöttek a nyári hőséggel, s azok értek el átlag feletti bevételt, illetve tisztes jövedelmet, akik jó termesztéstechnológiát követtek, tudtak öntözni. A FruitVeb elnöke szerint a belső fogyasztás 15–20 százalékos növelése megfelelő cél az ágazat számára, ehhez egy ütőképes marketing tevékenység szükséges, továbbá az ágazat teljes kifehérítésére, a termék átcsomagolások megakadályozására. Felvetette egy olyan állami fenntartású szervezet létrehozását, működtetését is, amely mintagazdaságokban, vagy próbakertekben nyílt összehasonlító kísérleteket végezne a zöldség- és gyümölcsfajták körében, ezzel segítve a kertészetek fajtaválasztásait.

Az eddig befutott adatok szerint zöldségből mintegy 100 ezer tonnával kevesebbet takarítottak be a magyar gazdálkodók, mint az előző évben – fogalmazott Ledó Ferenc. Várhatóan mintegy 1,7 millió tonna lesz a megtermelt zöldségek összmennyisége. A hajtatott zöldségekből (a gombával együtt) 430 ezer tonnát takarítottak be, a szántóföldi zöldségek országos hozama 1,26 millió tonnára rúghat. A szabadföldi zöldségek termés-csökkenése 7-8 százalék volt az idén az előző évhez képest, míg a hajtatott zöldségek hozama 2-3 százalékkal haladta meg a múlt évit.

Ledó Ferenc kifejtette, a zöldségek terméskiesésének döntő része a csemegekukorica számlájára írható. Az idén mintegy 470–480 ezer tonna mennyiséget takarítottak be a múlt évi 570 ezer tonnával szemben. A visszaesést részben az orosz embargó okozta, illetve az, hogy a korábbiakkal szemben kisebb, 6-7 ezer hektár területen, ráadásul kevesebben termeltek kukoricát. A többi szántóföldi zöldségnél nem volt jelentős terméscsökkenés, sőt, több növény esetében emelkedett a mennyisége. Nőtt például az ipari paradicsom mennyisége, és átlag feletti árakat könyvelhettek el a termesztők.

Görögdinnyéből 200–205 ezer tonna termett a múlt évi 220 ezer tonnával szemben. A terméskiesést főleg a nagy hőség okozta, de nem volt szerencsés a dinnyekínálat időzítése sem a piacokon. A termőterületek kétharmadát művelő Békés megyei kertészetekben túlzottan előnyben részesítették a korai fajtákat, szinte egyszerre érő dinnyéket. A hirtelen kialakult túlkínálat leverte a júliusi árakat, augusztusban pedig kevés dinnyét szüreteltek, behozatalra volt szükség az igények kielégítésére. Káposztafélékből is kevesebb termett az idén, 3–6 százalékkal kisebb területen ültettek, növelte a gondokat, hogy például a karfiol nem hozott virágot a forró augusztus-szeptemberben, importra szorult a kiskereskedelem.

A nyári forró időjárás kihatott a hajtatott paprikára is, a minőségét nem befolyásolta, de alakját meggörbítette. A hajtatott paradicsom össztermése nőtt, elérte a 125 ezer tonnát. Az áprilistól októberig tartó főszezonban 10–15 százalékkal több paradicsomot értékesítettek a termelők. Vöröshagymából 60–62 ezer tonnát takarítottak be, fokhagymából mintegy 7 ezer tonnát, szemben a szokásos 8,5–9 tonnával.

Ebben az évben gyümölcsből mintegy 900 ezer tonna termett, ami mintegy 400 ezer tonnával marad el a múlt évi rekordterméstől – mondta Csizmadia György, a FruitVeB alelnöke. Az előzetes adatok alapján három gyümölcsből volt jelentős a terméskiesés: almából, meggyből és kajszibarackból. Almából várhatóan csak mintegy 450–480 ezer tonnát takarítottak be, míg meggyből 23–25 ezer tonnával lett kevesebb a termés, mint a múlt évi 85–90 ezer tonna. Kajsziból 20 ezer tonnát szüreteltek, szemben a tavalyi 34 ezer tonnával. A terméskiesést az almaültetvényekben a tavaszi virágképződés hiánya, valamint az aszály okozta, míg a meggy esetében a fagykár volt jelentős a korai fajtáknál. A fagykár megtizedelte a kajszibarackot is, az Alföldön voltak olyan ültetvények, ahol 100 százalékos kiesés volt emiatt. A gönci tájkörzetben a kajszinál több ültetvényben a fák 20–30 százaléka pusztult ki a „gutaütés" miatt, szemben a korábbi években tapasztalt 3–5 százalékkal.

A gyümölcsök minősége ugyanakkor jó volt, az árak is kedvezően alakultak – tette hozzá Csizmadia György. Ez a gazdálkodók számára azt jelentette, hogy egy átlagos termést tekintve akár több jövedelemhez is juthattak azon termelők, akiket nem ért termésveszteség. Hosszabb távon azonban mindenképpen szükséges a termesztési technológia korszerűsítése, továbbá az ültetvények öntözhetőségének fejlesztése a versenyképesség érdekében.

Csak három gyümölcsféle, a meggy, dió és a fekete bodza hozott idén többletjövedelmet, amiből megfelelő rész fordítható az ültetvények megújítására, tárolók építésére. A kereken 60 ezer hektár területű gyümölcsös kertek fejlesztésére azonban nincs elegendő forrás, s félő, hogy a 3–5 év múlva esedékes ültevénycserékre nem marad anyagi erejük a kertészeteknek.

Kérdésre Csizmadia György kifejtette, az egyes gyümölcsök érési szezonjaiban keresett a friss minőségi magyar gyümölcs, így az őszibarack, szilva, kajszi, eper stb., ám a tavaszi, kora nyári hónapokban a tárolt és a feldolgozott gyümölcsökből behozatalra szorulunk. A kereskedelem igényli a jól manipulálható, hosszú ideig polcon tartható gyümölcsöt, emellett főként a helyi és a kispiacokon erős a közvetlen értékesítés. A magyar gyümölcsök értékét növeli, hogy általában 90 százalékos érettség mellett szüretelik, ekkortól már kiteljesedett a minősége, zamata. Az érett gyümölcs szüreteléséhez, illetve a kertészetek működtetéséhez azonban a jelenleginél több és képzett munkaerőre lenne szükség.

Bálint Tóth János

Agromehanika Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ÉS KÖZTERÜLETFENNTARTÓ GÉPEK

AGS permetezőgépek, melyek gombnyomásra működnek





Látogassanak meg minket az Agromash Expo-n!

„A" pavilon 202-B stand

AGROmashEXPO input – gépesítés – logisztika

Agromehanika Kft.
6725 Szeged, Cserepes sor 10.
Telefon/fax: (62) 443-649 • Mobil: (30) 9 430-960
e-mail: agromehanikakft@gmail.com • www.agromehanika.hu

NEM INDÍT AZ ÖNINDÍTÓJA?
NEM TÖLT A GENERÁTORA?

MEGOLDJUK PROBLÉMÁJÁT,
KIVÁLASZTJUK ÉS RÖVID IDŐN BELÜL KISZÁLLÍTJUK AZ ÖNNEK SZÜKSÉGES TERMÉKET.



TRADE SERVICE

Elérhetőségeink:
6500 Baja, Bajcsy-Zs. út 31.
Telefon/fax: +36 79 426-678
Skype: trade.service.kft
E-mail: trade@tradeservice.hu
webáruház: www.tradeservice.hu

Perkins

MEGHIBÁSODOTT PERKINS MOTORJA?

Eredeti PERKINS alkatrészeket vásárolhat rövid átfutási idővel.



Segítünk Önnek!
Keressen bennünket elérhetőségeinken!

Találkozzunk személyesen 2016. január 27-30. között a Hungexpo kiállítás 17-es pavilon 2/C standján!

AGROmashEXPO input – gépesítés – logisztika · AgrárgépShow · MAGYARKERT

Mezőgazdaság és innováció

Tanulmányúton Belgiumban

Az Európai Bizottság Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Főigazgatóságának sajtóosztálya kétnapos tanulmányutat szervezett Belgiumba „Mezőgazdaság és innováció" címmel. Az EU különböző tagállamaiból meghívott 15 mezőgazdasági újságíró a rendezvény első napján előadásokat hallhatott a Közös Agrárpolitika reformjáról és megismerhette az uniós intézmények mezőgazdasággal foglalkozó egységeinek működését. A második napon a csoport busszal járta be a flamand vidéket, és három innovatív mezőgazdasági vállalkozásnál tett látogatást.

Útjuk először a Stoffels paradicsomtermelő vállalkozáshoz vezetett. Stoffelsék húsz éve kezdték a gazdálkodást 2,2 hektár művelési területtel. Mára Belgium egyik legmodernebb és leginnovatívabb paradicsomtermelőinek számítanak.

Eleinte hagyományos paradicsomfajtákkal foglalkoztak, majd később, alkalmazkodva a változó piaci igényekhez, megkezdték a Sunstream koktélparadicsom termelését is, amely máig a legnépszerűbb kis paradicsom Belgiumban. 2011-ben 10,5 hektárra bővítették művelési területüket és felépítettek egy légkondicionált csomagoló csarnokot.

Az elmúlt két évben olyan új termékeket dobtak piacra, mint a prémium TomaD'or és a Gusto, az egyedi ízzel rendelkező nagy paradicsomfajta.



Az utóbbi években a vállalat a fenntartható, innovatív paradicsomtermelést helyezte a középpontba. A Stoffels úttörőnek számít a megújuló energiaforrások, a vízfelhasználást csökkentő technológiák, az innovatív növényvédőszerek és műtrágyák alkalmazása terén.

Ezt követően a belga-holland határ mindkét oldalán gazdálkodó holland Jacob van den Borne-hoz vezetett az útjuk, aki 2006 óta szinte minden lehetséges téren bevezette a precíziós gazdálkodást. 2000 és 2002 között van den Borne egy burgonyakombájnokat gyártó gyárban dolgozott, ahol a gépek által készített hozamtérképeket fejlesztő csapatnak volt a tagja. Nagyon élvezte és inspirálónak tartotta ezt a munkát, ezért amikor testvérével 2006-ban átvették édesapjuk vállalkozását, azonnal a precíziós gazdálkodásra való áttérés mellett döntöttek.



Mára az összes döntésük méréseken alapszik. Mindent mérnek, ami csak mérhető: az időjárást, a talaj tulajdonságait, a növények növekedését. Három egyetemmel működnek együtt, és folyamatosan fejlesztik eljárásaikat. Elmondta, hogy a precíziós gazdálkodásnak köszönhetően jelentősen javult terményeik (burgonya, cukorrépa, kukorica) hozama és minősége.

A technológiát kulcsfontosságúnak tartja. Az általuk használt eljárások közé tartozik a GPS, a távérzékelés, a műholdas navigáció, a talajnedvesség mérés, a páratartalom érzékelés, a meteorológiai állomások eljárásai, a talajszkennelés, de drónokat és traktorokat is használnak adatgyűjtésre. A cég honlapján megtalálható annak az úgynevezett interaktív ciklusnak a leírása, melyet alkalmaznak. Ennek köszönhetően optimalizálható a víz-, a műtrágya- és a növényvédőszer-használat, és nem kevés üzemanyagot is meg lehet spórolni.

A mezőgazdasági holtszezonban napi két-három érdeklődő látogatócsoportot fogadnak. Örömmel – teszi hozzá, hiszen őszintén hisz az információmegosztás fontosságában.

Honlap: www.vandenborneaardappelen.com

A tanulmányút harmadik állomása a Sint-Truidenben található Pcfruit kutatóközpont volt. A központ 1997-ben jött létre a belga gyümölcstermő vidék három korábbi kutatóintézetének és bemutató kertészetének koordináló szerveként, melyek közül a legrégebbit 1943-ban alapították.

A Pcfruit kísérleti epresében (mely más bogyósgyümölcsöknek is helyet ad) gyakorlatban mutatja be bogyósgyümölcsökre vonatkozó alkalmazott mezőgazdasági kutatás eredményeit, valamint a termesztők megrendelésére összehasonlító vizsgálatokat végez.

A magvas gyümölcsök és csonthéjasok hivatalos belga kísérleti kertjét is ők működtetik, azonban nem a saját területükön, hanem egy Hageland régióban található magántulajdonú gyümölcsösben. Itt hivatásos gyümölcstermelők számára végeznek különféle kísérleteket. A legfontosabb vizsgálatok az ültető és metsző rendszereket, a gyökértörzseket, a jégeső elleni védekezést és a trágyázást érintik.



Cseresznyéskertjükben a metszési és művelési rendszereket, a gyümölcsrepedés elkerülését, és az eltarthatóságot javító vízhűtéses eljárásokat vizsgálják.

2014-ben a Pcfruit elindította 2019-ig tartó „Open Innovations" projektjét egy sor belga partnervállalkozással és nonprofit szervezettel közösen. A projekt célja, hogy javítsa a gyümölcstermesztő vállalatok jövedelmezőségét a precíziós gazdálkodás segítségével: egyrészt, hogy támogassa a beruházásokra vonatkozó döntések meghozatalát, másrészt, hogy a gyümölcs és melléktermékei alternatív felhasználási módjait fejlessze ki, ezzel is növelve a gyümölcs értékét.

A Pcfruit kis- és középvállalkozások, valamint multinacionális vállalatok számára egyaránt végez kutatásokat piaci alapon a termékfejlesztés minden szakaszában az ötlet megfogalmazásától egészen a hivatalos kísérletekig. Minél innovatívabb, annál jobb!

Képek: DG Agri **-an-**

Farmet gépek az AGROmashEXPO kiállításon!
Találkozzunk standunkon:
C pavilon 3A!

Szezonnyitó magágykészítő akció – hogy jól induljon az év!

A cseh Farmet a.s. mezőgazdasági gépgyár főként passzív művelőelemes talajművelő gépek gyártására specializálódott. A termékpalettában magágykészítők, szántóföldi kultivátorok, rövidtárcsák, talajlazítók, pneumatikus vetőgépek, hígtrágya konténerek és folyékony műtrágya kijuttatásra alkalmas sorközművelő kultivátorok szerepelnek. Az elérhető munkaszélesség választék 2,1–15,7 m-ig terjed, ezért 80–600 LE teljesítményű traktorokhoz megfelelő munkagépeket ajánlhatunk.



Kapcsolat:

Dr. Szabados Tamás	+36 30 198 48 98
Csáki Miklós	+36 30 509 73 78
Lőkös Gábor	+36 30 537 31 54
Web:	www.farmethungary.com
Facebook:	Farmet Magyarország

Farmet®

10 éve Timac AGRO Magyarországon

10 ÉV MÖGÖTTÜNK
10 ÉRV MELLETTÜNK

A Timac AGRO Hungária Kft. idén ünnepli 10 éves születésnapját. A mögöttünk álló 10 év nagy változásokat hozott a mezőgazdaságban, melynek a gazdákkal együtt mi is részesei és tápanyag oldalról büszkén mondhatjuk, hogy fejlesztői voltunk. A változás a fejlődéssel együtt megállíthatatlan, hiszen újabb és újabb célok, kihívások vezérlik, így továbbra is feladatunknak tekintjük a kihívások megértését és megoldását, melyekkel segíteni tudjuk partnereinket céljaik megvalósításában. A hazai növénytermesztés és állattenyésztés versenyképességének biztosításához és a nyugati termelési színvonal eléréséhez szemléletváltásra és fejlesztésekre is feltétlen szükségünk van. Az elmúlt 10 évben ehhez nyújtott segítséget szakértelmével és termékeivel a Timac AGRO Hungária Kft.

Íme 10 érv mellettünk, amiért érdemes velünk tervezni a következő 10 évet is:

1. 10 év alatt a legnagyobb olyan országos szaktanácsadó hálózatot építettük fel, melyben nem értékesítők, hanem valóban tápanyag-gazdálkodási szakemberek dolgoznak. Szakmai színvonalunk fenntartását és fejlesztését pedig egyedülálló képzési rendszerünk biztosítja.
2. Kiépítettük országos szaktanácsadó programunkat a YIELD SERVICE-t, amely talajanalízisen, elemzésen és tervezésen alapuló valós tápanyag-gazdálkodási szaktanácsadást biztosít. A programot idén továbbfejlesztettük és 3 különböző precíziós programot is beindítottunk.
3. A Timac AGRO vezette be Magyarországon a legnagyobb biostimulátor termékportfóliót, melyek hatóanyagai sokféle specifikus hatással segítik a növény és állattenyésztést. A növénytermesztésben kiemelt fontosságú kutatási eredmény a TOP-PHOS, védett foszfor kifejlesztése is a Timac AGRO központi kutatásainak eredménye, mely alapanyagot 2015-ben sikerrel vezette be a cég Magyarországon is.
4. Az egyetlen cég, amely figyelembe véve a talajféleségek eltérő hatását, talajspecifikus granulált és mikrogranulált termékcsaládokat vezetett be a tápanyag-hatékonyságfokozása érdekében. Így savanyú- és semleges talajra az EUROFERTIL TOP granulált, illetve a PHYSIOSTART mikrogranulált, míg lúgos talajra a DUOFERTIL TOP granulált, illetve a DUOSTART mikrogranulált termékeket ajánljuk.
5. Szakértő hozzáállásunkat is bizonyítja, hogy nem termékértékesítésben, hanem tápanyag-technológiai tervekben gondolkodunk, hiszen a termesztés sikere nem egy technológiai ponton, hanem a teljes vegetáció folyamatos táplálásán és jó kondícióján múlik. Annak érdekében, hogy a legjobb technológiai javaslatot ajánlhassuk partnereinknek, folyamatosan gyűjtjük és elemezzük az eredményeket a teljes technológia- és környezeti adottságok függvényében.

+5 2016-ban **5 új NISSAN NAVARA-t sorsolunk ki**
vásárlóink között a Timac AGRO születésnapi ajándékaként!



A képek illusztrációk.

*A játék szabályairól érdeklődjön a Timac AGRO szaktanácsadóinál.

INTERNATIONAL PICK-UP AWARD

www.timacagro.hu

F.M.
KARINTIA
VÁLASZ A MAGVAS KÉRDÉSEKRE

A Karintia Kft. modern genetikájú fajtái 2015. évben is bebizonyították kiváló termőképességüket!

ÚJ, HÁROM KOMPONENSŰ • KEZELT OLTOTT TECHNOLÓGIA •

ÚJ, 3 KOMPONENSŰ TECHNOLÓGIA:
biztosabb jövedelmezőség a növénytermesztésben.

BŐTERMŐ SZÓJAFAJTÁINK

SIGALIA Bőtermő szója

korai (oo) Étkezési Takarmány

Vetőmag szükséglet: 500–600.000 mag/ha

DONAU SOJA A Duna Szója Programban részt vevő fajta

A BIZTOS BEFUTÓ

SINARA Bőtermő szója

korai (oo) Étkezési Takarmány

Vetőmag szükséglet: 500–600.000 mag/ha

DONAU SOJA A Duna Szója Programban részt vevő fajta

A NAGY TESTVÉR

REGALE Bőtermő szója

közép (I) Takarmány

Vetőmag szükséglet: 450–500.000 mag/ha

DONAU SOJA A Duna Szója Programban részt vevő fajta

A DÉL BAJNOKA

Találkozzunk az ország számos pontján!

SZÓJAROADSHOW 2015–2016

Amit a szójáról tudni érdemes!

A Szója RoadShow helyszíneiről és a teljes fajtaválasztékunkról honlapunkon tájékozódhat: WWW.KARINTIA.HU

Központi iroda: H-9800 Vasvár, Dr. Tretter L. u. 4/A Telefon: +36 94 572 054 Fax: +36 94 572 056
Vetőmag üzem: H-9800 Vasvár, Mártírok u. 50. Telefon: +36 94 371 652 Fax: +36 94 371 203

Óriási a felelősségünk a tájékoztatásban

A szójakérdést kiemelt figyelem övezi az utóbbi időszakban, hiszen a GMO-mentességünk megőrzése, és az egy lépcsőfokkal való feljebb lépéshez szükséges, hogy hazai forrásból biztosítsuk a fehérjeszükségletet – mondta V. Németh Zsolt az FM államtitkára december elején Győrváron, a Karintia Szója Roadshow első állomásán.



Bene Zoltán és V. Németh Zsolt

Az EU a szójaigényeinek mintegy 98%-át importból elégíti ki, Magyarországon mintegy 80%-os a tengerentúli GMO-s szójaexport mértéke. Ezért a kormányzat programot indított – csatlakozva egyúttal a Duna Szója Szövetséghez is – a szójatermelés fellendítésére. Az adatok azt mutatják, hogy jó úton haladunk, a szójatermő terület mintegy 80%-kal megnövekedett a tavalyihoz képest, 2020-ig pedig a 120 000 hektár elérését szorgalmazza a kormányzat. A támogatási rendszer révén egyrészt anyagilag, másrészt rendezvényekkel, bemutatókkal, kutatási projektekkel, illetve a szójában érdekelt vállalatok szerepvállalásával – például a Karintia Szója Roadshow-hoz hasonló konzultációkkal – tudjuk ösztönözni a szójatermelést – hangsúlyozta az államtitkár. A köztermesztésben ugyan megoldott a GMO-mentesség kérdése, de takarmányként és az élelmiszeriparban való felhasználásban ez nincs garantálva. A minisztériumban már folyik a jogalkotói munka arra vonatkozóan, hogy a termékeken feltüntetett jelölés segítségével választhasson a vásárló a boltokban. Az alap élelmiszereken (hús, tojás, tej, hal, méz) alkalmaznák ezt az új jelölési rendszert, hogy a vásárló biztos lehessen abban, hogy a termék GMO-mentes.



A több mint 20 éves múltra visszatekintő Karintia Kft.-nek nemcsak vetőmag-előállítóként és -forgalmazóként, hanem növényvédő szer-, műtrágya- és terménykereskedőként is óriási a felelőssége a tájékoztatásban – mondta Bene Zoltán, a Karintia Kft. cégvezetője. Ezt felvállalva, a BASF, a FITOHORM és a TIMAC AGRO vállalatokkal közösen, helyszínenként 100–120 gazdát vendégül látó Roadshow-kat (8 helyszín) szervez országszerte. Közép-Európa jelentős agrárvállalatához, a Mauthner csoporthoz tartozó, Vas megye legnagyobb árbevételű agrárvállalkozása a Karintia **három bőtermő szójafajtájával** jelentős hazai szójapiaci szereplő, melyek mindegyike 3 komponensű technológiával, készre oltva kerül forgalomba. A **SIGALIA(00)** fajtát azoknak a szójatermesztőknek ajánlják, akik a korai betakaríthatóságot, a vetésszerkezetbe való beilleszthetőséget tartják fontosnak, ugyanakkor a terméspotenciált tekintve nem hajlandóak kompromisszumot kötni. A SIGALIA-nál 3–5 nappal hosszabb tenyészidejű fajta a **SINARA(00)**. Az ország egész területén biztonsággal termeszthető, jól illeszthető a vetésforgóba az őszi vetésű gabona előveteményeként. A Karintia Kft. legfrissebb, új genetikát képviselő, középkorai érésű szójafajtája a **REGALE(I)**. Szárazságtűrése kiváló, termesztését az ország déli régióira kifejezetten ajánlják. Azokat az új genetikára fogékony, innovatív gazdaságokat szólítják meg ezzel a fajtával, akik szeretnék kihasználni a benne rejlő 4 tonna feletti terméspotenciált. De nem csak értékesíti a Karintia a szójavetőmagot, hanem megteremti hozzá a piacot is. Európában az elsők között csatlakozott a garantáltan GMO-mentes szójabab termesztését felkaroló „Donau Soja” Szövetséghez. Többek között a szójabab értékesítését jelentős felárral honoráló projekt részleteiről is kaphatnak tájékoztatást az érdeklődők a február elejéig tartó Karintia Szója Roadshow állomásain, melyről részletesen a www.karintia.hu oldalon tájékozódhat.

-ga-





Exkluzív interjú Popp Józseffel

GA: Ereky Károly Magyarország szellemi és anyagi felemelkedésének útját az agrárium több területét is érintő reformok végrehajtásában látta. Érdemes a mezőgazdaság átstrukturálásával és az élelmiszertermeléssel kapcsolatos gondolataiba, felfogásába egy kicsit belepillantani:

Kiemeli, hogy *„kizárólag a modern nagybirtok emelheti csak az emberiség jólétét magasabbra a mainál, éppen úgy, mint eddigelé csak a nagyipar emelhette.” „... A kisgazda csak pepécsel a földjével. Az nem gazdálkodás, amit a paraszt csinál, hanem tengődés. Éppen olyan a parasztgazdálkodás a modern gazdálkodással szemben, mint a falusi kovácsműhely munkája a budapesti gépgyárak munkájával szemben. Kisegítő tevékenységnek jó, de mint nemzetfenntartó és állandó tevékenység nem”* (Ereky, 1909).

PJ: Ereky szerint a világ élelmiszertermelése úgy oldható meg, ha a parasztgazdaságokban az ezeréves, elmaradott módszerekkel folytatott extenzív növény- és állattenyésztési technológiákat felváltja egy új, racionális termelés. Ereky biotechnológiai koncepciójának kidolgozása idején Budapest magas színvonalú szellemi, kulturális és tudományos élet központja lett. Ezzel szemben a 27 millió hektár mezőgazdasági területen a 20 milliós népesség több, mint 50%-a elmaradott szociális életkörülmények között élt. A nagy uradalmak legjobbjai megkezdték a mezőgazdasági termelés reformját, a termelési módszerek fejlesztését, például a korszerű öntözést, tápanyag-utánpótlást, gépi szántást, tejelő szarvasmarha állományok létesítését, nemesítését. A magyar mezőgazdasági termelés szerkezete, színvonala összességében mégis elmaradott volt a korhoz mérten. Ezzel ellentétben a bankszektor, a gyáripar és az elektrotechnikai nagyipar rendkívül nagy fejlődést mutatott fel, elérte a nyugati társadalmak szintjét és a gazdaság motorja lett. Ereky szinte szó szerint a mára is jellemző problémákat írja le számos közleményében, ugyanis a mai hazai mezőgazdaság helyzete kísértetiesen hasonlít az Ereky munkásságából megismert időszak mezőgazdaságához. Ezzel a mentalitással nem kerülünk közelebb a globális, vagy az európai élvonalhoz, de saját várakozásainkhoz sem.

GA: Felhívja a figyelmet arra, hogy *„a tudomány nem igazodhat a politikai irányzatokhoz. A parcellázás parasztfogásra megy ki. A paraszt a képviselőválasztó. A paraszt voksa szabja meg, hogy ki nyeri el a mandátumot. Érthető tehát, hogy a politikusok – pártállásra való tekintet nélkül – körül udvarolják a parasztságot, megengedhetik maguknak. A népgazdaság, mint tudomány viszont nem űzhet paraszt kultuszt, hanem objektív módon kell meg vizsgálnia, milyen irányban fejlődjék a társadalom és mind a parcellázás kérdésének, mind a parasztságnak ki jelöli az őt megillető helyet”* (Ereky, 1916).



Ereky Károly víziói nyomában, avagy a történelem ismétli önmagát?

Kaptam egy könyvet. Egy polihisztorról, egy felettébb művelt, idegen nyelveket beszélő, az egész világra nyitott, de valójában az utókorban mellőzött tudós ember életművéről szóló könyvet. Hogyan lehet több, jobb, olcsóbb élelmiszert előállítani? Mi lesz a szerepe a természettudományoknak az élelmiszer-előállításban? Mi lesz a parasztbirtokok jövője Magyarországon? Többek között ezek a kérdések foglalkoztatták őt, a könyv főhősét, a korát jócskán megelőző, gondolkodó Ereky Károlyt (1878–1952). Egy személyben gépészmérnökként, közgazdászként, állat- és növénybiológusként, vállalkozóként, politikusként tanulmányozta például Németország és Dánia legfejlettebb üzemszervezési módszereit már akkor, az 1900-as évek elején.

Ledöbbentett – s ezzel valószínűleg nem vagyok egyedül a könyv olvasói között, s úgy vélem a szerzői indíttatás is ebből táplálkozott –, hogy az Ereky által tanulmányozott kérdések és megállapításai több mint 100 év elteltével is mennyire időszerűek. Kiragadtam a műből ezeket a tanulságos és számításokkal alátámasztott gondolatokat és a könyv egyik szerzőjét és szerkesztőjét, az ismert agrárközgazdászt Dr. Popp Józsefet elhívtam egy pesti kávézóba, hogy az Ereky tézisekre reflektálva, ama időszak tükrén keresztül segítsen megvilágítani a mai magyar mezőgazdaság kiteljesedésének irányait, avagy éppen gátjait.

PJ: Ereky munkássága tehát rávilágít arra is, hogy a magyar mezőgazdaság problémáinak nagy része nemcsak az 1990. évi rendszerváltás óta eltelt időszak eseményeivel magyarázható, hanem sokkal hosszabb időre nyúlik vissza. Közel 100 évvel ezelőtt sem gazdasági, hanem főleg politikai motivációk határozták meg a mezőgazdasági termelés és földbirtok-politika szabályozását. A magyar történelem ismétli önmagát, mert a közel 100 évvel ezelőtti időszakhoz hasonlóan a rendszerváltás óta is a választási ciklusoknak megfelelően változott a kis- és nagyüzemi gazdálkodás megítélése, szembeállítva a két felet. Egyébként például Németországban nem probléma a duális mezőgazdasági szerkezet, vagyis kis- és nagyüzem egymás mellett élése. Magyarországon jelenleg épp a kisüzemek felé fordul a nagyobb figyelem abban a hitben, hogy azok megoldják a mezőgazdaság problémáját. Holott nem a kis- és nagyüzemeket kell szembeállítani egymással, hanem a mezőgazdaság versenyképességét erősíteni. Legfeljebb újratermelődik az a probléma, amit már egy évszázaddal ezelőtt is tapasztaltunk. Még a Közös Agrárpolitika (KAP) támogatási programjai sem bizonyultak hatékonynak a kisgazdaságok fenntartására. A gazdaságok többsége viszonylag kis méretű, kevés árut termel piacra. A KAP sem akadályozta meg a gazdák elvándorlását a mezőgazdaságból, a támogatás a legtermelékenyebb és magas technológiai színvonalú gazdaságoknak kedvezett, amelyek fokozatosan felvásárolták a műszaki fejlesztés és az intenzív termelés előnyeit kihasználni nem képes kisbirtokokat. Leginkább azok a gazdák hagyják el a mezőgazdaságot, akik a legképzettebbek, és vonzó munkalehetőséget találnak az agrárszektoron kívül. Azokat a gazdaságokat pedig, amelyek a városi munkahelyeknél rövidebb távú gazdasági lehetőséget és alacsonyabb életszínvonalat kínálnak, mindenképpen elhagyják a gazdák.

GA: Tapasztalataira és elemzéseire hivatkozva Ereky kijelenti, hogy mi az oka annak, hogy a magyar birtokos nem gazdálkodik olyan jól, mint az osztrák? *„Az én nézeteim szerint – írja abban az időben – a szakismeret hiánya és az indolencia”* (közöny, hanyagság, nemtörődömség).

PJ: Ereky hibáztatja a magyar társadalmat is, mivel a helyes gazdasági közvélemény és a pontos szakismeret hiánya miatt nem fejt ki olyan gazdasági tevékenységet, mint a külföld. A szakismeretek hiánya és az indolencia a magyar birtokosra is jellemző volt. Szerinte Magyarország azért nem volt független a gyakorlatban (csak papíros okmányokban), mert a művelt és képzett ember a hivatalnoki pályára megy és a nemzeti termelést a parasztra, meg a koldus kisiparosra bízzuk. Az összefogás és a szakismeret hiánya ma is a közönyből ered.



GA: *„Dániában a paraszt szövetkezetek elértek a fejlődés legmagasabb fokára. A dán paraszt az 1880-as évek óta élvezi a nagy üzemi termelés előnyeit. A dán vaj ugyan is igen keresett volt a londoni piacon, azonban nem került oda kellő mennyiségben, mivel csak a nagy mezőgazdasági üzemek voltak alkalmasak a vaj szállítására... 1881-ben 50 paraszt gazda összefogott egy jütlandi Hjeddins nevű faluban és szövetkezetet alapítottak vaj előállítására. Megbíztak egy Andersen Stilling nevű fiatal paraszt legényt, hogy a falu 400 tehenének tejét gyűjtse össze és abból ún. urasági vajat állítson elő. Így jött létre a világ első szövetkezeti tejgazdasága"* (Ereky, 1916).

A hazai helyzetet elemezve Ereky szerint *„Magyarországon nem fejlődhet ki ilyen szövetkezeti mozgalom, mindenekelőtt azon oknál fogva, mert egyetlen paraszt gazda sem hajlandó feladni az önállóságát* (Ereky, 1916).

PJ: Ereky Dánia mezőgazdaságának tanulmányozása után gyakorlatilag az integráció (szövetkezetek alapításával) és a globalizáció (külpiacok igényeinek kielégítése) szerepét emelte ki. A tejtermelő gazdák összefogása azóta is úttörő szerepet játszik Dániában, ahol a tejtermelés ma évi közel 5 milliárd liter körül alakul. A tej és tejtermékek kétharmadát exportálják, ami az élelmiszergazdasági kivitel több mint 20%-át teszi ki. Az évente előállított csaknem 5 milliárd liter tej 90%-át a dán és svéd tejtermelők tulajdonában levő Arla Foods szövetkezet dolgozza fel. Európa legnagyobb tejszövetkezete 30 tejfeldolgozóból áll és a svéd tejtermelés kétharmadát is feldolgozza. Az Ereky által hiányolt összefogás ma is hiánycikk a magyar mezőgazdaságban, ahol a gazdálkodási önállóság feladása és a bizalom hiánya továbbra is hátráltatja a szövetkezést, pedig a közös cél a kockázat minimalizálása és a hatékonyság javítása. A működőképes horizontális és vertikális integráció hiánya a gyenge versenyképesség egyik meghatározó oka. A nemzetközi tapasztalatok alapján a folyamatosan változó gazdasági környezetben az integrált termékpálya rendszerek sikeresebbek az egyéni gazdálkodásnál. Az integráció tehát a méretgazdaságosság adta előnyök kihasználása mellett kockázatmegosztó és jövedelemelosztó rendszer is. A magyar agrárgazdaság tehát nem volt képes hatékonyan adaptálódni a globális, illetve az európai integráció kihívásaihoz, folyamatosan hiányzott a nyitottság, a sokoldalú partnerség és az együttműködési készség. A rövid távú érdekeket folyamatosan a hosszú távú perspektíva elé helyeztük. A mai hazai mezőgazdaság helyzete kísértetiesen hasonlít az Ereky munkásságából megismert időszak mezőgazdaságához.

GA: Közleményeiben egyre nagyobb platform jut a gazdaságpolitikai, termelési kérdéseknek. Azt írja:

„Gazdasági visszamaradottságunkat egyenesen társadalmunk téves nézetei okozzák. Közvéleményünk tévedése különösen felsőoktatásunkon tükröződik vissza. Magyarországon a felső képzést az elvontság, a gyakorlati élet megvetése és a produktív tudományok negligálása jellemzi, (holott) a nemzetek jólétét csak a produktív tudományok képesek előbbre vinni." Véleménye szerint *„a magyar államnak csak egyetlen egy helyes gazdaság politikája lehetséges: neveljen szakembereket, a mezőgazdaság, az ipar és kereskedelem számára, szakembereket és nagy látókörű közgazdákat neveljen"* (Ereky, 1908).

PJ: Ereky munkássága mindenekelőtt a tudásalapú versenyképességről szólt. A magyar mezőgazdaság fejlődésének elmúlt 100 évét elemezve kiderül, hogy a gazdák folyamatosan szembetalálták magukat a politika által diktált megoldásokkal, amelyek sokféle célt szolgáltak, de nem a versenyképesség és hatékonyság drasztikus javítását. A viszonylag jó ökológiai adottságokkal rendelkező magyar agrárgazdaság a globális és az európai integráció kihívásaihoz való hatékony adaptálódásához a nyitottság, a sokoldalú partnerség és az együttműködés mellett nélkülözhetetlen a legkorszerűbb technológia és szakismeret alkalmazása.

Magyarországon ma az oktatás és kutatás társadalmi hasznossága egyaránt megkérdőjelezhető, mivel egyik sem igazán gyakorlatorientált, ráadásul hiányzik a nemzetközi mércével is mérhető versenyképes bázisa. Továbbá probléma a hazai (agrár-)szakemberképzés viszonylag alacsony színvonala, a motiváció hiánya. Az agrároktatás és agrárkutatás egyébként szűkösnek tartott tárgyi és személyi kapacitásai nincsenek maradéktalanul a társadalom, a piaci igények kielégítésének alárendelve. Itt a termelés állami támogatása nem oldja meg a helyzetet, kiutat a legkorszerűbb technológia és élelmiszeripari ismeret alkalmazása jelenthet. A fentebb leírtak tükrében már nem kelt meglepetést, hogy Magyarországon a mezőgazdasági foglalkoztatottak iskolai végzettsége jelentősen elmarad a többi hazai nemzetgazdasági ág foglalkoztatottainak végzettségétől és az EU átlagtól is. Az egyéni gazdaságok vezetőinek túlnyomó többsége (közel 80%-a) szakirányú végzettség nélkül, gyakorlati tapasztalatokra alapozva gazdálkodik, szakképzettséggel országosan a gazdaságvezetők mindössze 14%-a rendelkezik, ebből alig 20% felsőfokú képzettséggel.

GA: Ereky Károly munkásságának középpontjában az állattenyésztés állt. Tényszámokon alapuló számításai újdonságként hatottak akkoriban, jellemzően minden állítását *„mérnöki precizitású számításokkal"* támasztja alá. Amikor a Nagytétényi Sertéshizlaldát (50 000 férőhelyes hizlalda) olyan üzemnek tekinti, amelynek célja évenként 10 000 tonna zsír előállítása, akkor a szakirodalomban elsőként transzformációs számítást végez. Erről a következőket publikálja:

„Az állat, mint biotechnológiai munkagép akkor dolgozik racionálisan, ha minél kevesebb takarmányból minél több húst, tejet és zsírt tud produkálni... a sertés, mint szalonnaprodukáló munkagép, pontos mérések szerint óránként és élősúly kilogrammonként a szervezet üzemi céljaira (mai kifejezéssel élve: létfenntartásra) egy hőegységnyi energiát használ fel, tehát 190 nap alatt (80 kg kezdeti és 180 kg végsúly közötti 130 kg-os középsúllyal számolva) 592,800 hőegységnyi energiát. Azaz elfogyasztott 600 kg (kukorica-árpa dara alapján) összesen 2 040 000 kilokalóriából 100 kg élősúly szaporulatot adott összesen 700 000 kilokalória értékkel, ... A szalonnatermelő szervezet hatásfoka 37%, vagyis a sertés a takarmányban rejlő energiának csak egyharmadát használja fel hasznosan. Ez felveti azt a kérdést is, hogy racionális takarmányozással nem tökéletesíthető-e a sertés szalonna produkáló hatásfoka?" (Ereky, 1925).

Hol tartunk ma a racionális takarmányozás kérdésében?

PJ: Az évente 100 000 sertés hizlalására méretezett üzem gazdaságos működését a modern technikai megoldások és a legújabb tudományos elvek alapján megtervezett takarmányozás precíz végrehajtása garantálta. Ereky megállapította, hogy a biotechnológiában a termelést élő, biotechnológiai munkagépek végzik, melyek működésének a princípiuma az élő sejt és a technológiai alkalmazás alapja az ezeket felépítő anyagok egységes biokémiai struktúrája. Új módszert dolgozott ki arra, miképpen lehet 50%-kal kevesebb szemes takarmányból ugyanakkora mennyiségű zsírt termelni. 1917/1918-ban elsőként bebizonyítja, hogy például a lucerna és a vöröshere préselt nedvével, a „protoplazmás" résszel, illetve az azokból előállított frakcionált és szárított „plazma konzervvel" és abból készült különféle végtermékekkel fele mennyiségű darakeverékkel gyorsabban lehet sertést hizlalni, mert „3 kg takarmányból tud produkálni 1 kg élősúly-szaporulatot, szemben az extenzív gazdálkodással, ahol 1 kg élősúly előállításához 6-7 kg takarmány szükséges". Ezek voltak azok a felismerések, amelyek rávezették Erekyt egy új fogalom, a biotechnológiai munkagép fogalom megalkotásához és annak első leírásához.

Munkásságában valóban az állattenyésztést helyezte központba. Az azóta eltelt idő is őt igazolta, mivel az elmúlt 50 évben a húsfogyasztás a globális népesség növekedésénél kétszer nagyobb mértékben emelkedett, sőt ez a trend a jövőben sem változik. Nem véletlen tehát, hogy napjainkban a húsfogyasztás legerőteljesebben a legolcsóbban előállítható húsféléknél nő (baromfi- és halhús). Ebben döntő szerepe van az 1 kg súlygyarapodáshoz szükséges takarmányfelhasználás alakulásának. A takarmányozás központi kérdése tehát közel 100 éve változatlan, mivel a takarmányozási kutatások ma is erre a területre összpontosítanak, ugyanis a hústermelésben az elsődleges cél az egy kg hústermelésre jutó takarmány mennyiségének minimalizálása. Egyébként a sertésnél átlagban ma is mintegy 3 kg takarmány szükséges egy kg élősúly-gyarapodáshoz.

GA: A biotechnológia nem Angliában, nem Németországban és nem is az USA-ban fogant meg, hanem Magyarországon – olvashatjuk.

Ma már a tudománytörténeti források által igazolt tény, hogy ő írta a biotechnológia első klasszikus művét, a Berlinben kiadott „Biotechnologie" c. könyvet. A biotechnológia feladata többek között az is – hangsúlyozza Ereky –, hogy *„az éhínség szót végérvényesen ki lehess törölni a szótárakból".* Melyek a legfőbb kutatásai és megállapításai ezen a területen és miért nevezhetjük őt a biotechnológia atyjának?

PJ: Ereky meggyőződéssel hirdette, hogy a fejlett társadalmakat nem lehet eltartani az elmaradott paraszti világ élelmiszertermelési módszereivel, annak helyébe a természettudomány és technika legfejlettebb ismereteit alkalmazó, iparszerűen termelő mezőgazdasági üzemnek kell lépnie a modern gépek, a szakértelemmel és a biotechnológia alkalmazásával. Kihangsúlyozta, hogy a tudásalapú társadalmak anyagi jólétének alapja a természettudományok fejlődése.

A Malthus által 1798-ban felállított népesedési-tan az I. világháború ideje alatt kitört éhínség idején beigazolódni látszott, amikor az emberiség lélekszáma 1,7 milliárd főre emelkedett. Malthus híveivel szemben Ereky természettudományi ismeretek alapján globális energetikai számításokkal szállt vitába. 1918-ban Budapesten közölt tanulmányában bemutatta, hogy mekkora a Föld szerves anyag termelése és humán eltartóképessége közötti összefüggés. Számításait a kor legújabb természettudományos felfedezéseinek figyelembe vételével, komplex módon végezte el. Saját kalkulációkat





készít és kiszámítja az akkori globális élelmiszertermelés energetikai mérlegét. Az emberiség élelmiszerellátásának a módja a területegységre jutó, konvertált hasznos napenergia mennyiségének növelése, amely elérheti akár a 20-30 millió kalóriát is, ha élünk a természettudományok új elveinek, eszközeinek a felhasználásával: „…nincs semmi akadálya annak, hogy a Föld az emberiség mai számának többszörösét is képes legyen élelemmmel ellátni. A Malthus-féle tant el kell temetni, hogy ne kisérthessen többé!" Ereky előrejelzése helyesnek bizonyult. A világnépesség 100 év alatt több, mint négyszeresére emelkedett. Ereky a biotechnológiát új termelési elvként vezette be, ahol a biológus, biokémikus, mikrobiológus feladata a természettudományos ismeretek korlátainak tágítása, a közgazdászok, mérnökök feladata pedig a gyakorlati megvalósítás feltételeinek a kidolgozása.

GA: Ereky biotechnológiai koncepciója egy súlyos állategészségügyi probléma okának keresésével és megoldásával kezdett kikristályosodni. Rádöbbent arra, hogy a magyar ipari hizlaldákban azért lépett fel megbetegedés, mert ott a sertések soha sem kaptak zöldtakarmányt, vagyis a takarmányból hiányoztak a zöldtakarmány által tartalmazott tökéletes fehérjék (Ereky, 1925). A folyamatos zöldtakarmány ellátás az üzem méretei és a téli hónapok miatt eleve megoldhatatlan volt. A problémák megszüntetése érdekében a biokémiai ismereteket ötvöző technológiai feladatokat kellett megoldjon: hogyan lehet előállítani olcsó, jól raktározható, teljes értékű fehérjét tartalmazó és vitaminokban gazdag takarmány koncentrátumokat?

Lucerna, vörös here, réti széna eredetű zöld pép koncentrálására, tartósítására és raktározására energiatakarékos, a gyakorlatban könnyen bevezethető, vegyszermentes, hideg technológiákat dolgozott ki. Az új terméket – az előbbi kérdésnél már utalt rá – zöld protoplazma-konzervnek nevezte el. Eljárásait és géptervét angol és német nyelven is ismertette, valamint Magyarországon és Angliában szabadalmaztatta. Hogy állunk a zöldtakarmány kérdésével napjainkban?

PJ: A zöldtakarmánymalom koncepciója ma is aktuális, mert Magyarországon azóta sem sikerült megoldanunk az önellátást biztosító fehérjehordozó takarmány hazai előállítását. E problémát növeli, hogy az EU-ban heves viták övezik a genetikailag módosított növények termesztését, illetve az azokból készült termékek importját, annak ellenére, hogy az EU-ban az önellátottság szintje szójalisztből csupán 4-5%, ezért évi mintegy 30 millió tonna szójababot és szójadarát importál. Magyarország évi mintegy 500-600 ezer tonna szójadarát importál, ennek 85–90%-a genetikailag módosított szójából készül. Említést érdemel, hogy a korábbi, az OMFB által 1965–1990 között szervezett országos fehérjeprogram példa értékű szervezettségben, komplexen valósult meg, elsősorban a szójaliszt növekvő importára és a hazai állattenyésztés kiszámíthatatlan fehérjeellátása miatt. Kiss Árpád és Kralovánszky U. Pál professzorok 1965–70 között sikerrel indították el a fehérjeprogramot. Az utódok azt is elfelejtették, hogy Ereky Károly 1937-38-ban az akkori nemzetgazdasági fejlesztés központjába állította az ún. „mérsékelt égövi protein-termelést". Ezzel a megdöbbentően aktuális fogalommal jó lenne ismét megbarátkozni, 80 év után is. Ez volt az akkor elkezdett Alföld öntözési program egyik közgazdasági és tudományos tartópillére és valószínűleg a világ első, tudományosan átgondolt fehérjeprogramja. Fehérjefinomító gépfejlesztés, új fehérjenövények nemesítése, új takarmánytartósító és -feldolgozó technológiák kidolgozása, a biológiai alapok szélesítése, az oktatás fejlesztése stb. tartozott az Ereky-féle programhoz. A következő, Fári Miklós Gábor professzorral – aki az Ereky-hagyatékok hazai kutatója, az Ereky Károly Biotechnológiai Alapítvány megalapítója és e könyv megálmodója, valamint társszerkesztője és társzerzője – közösen szerkesztett és a Debreceni Egyetem fiatal oktatóival írt könyvünk részletesen mutatja be Ereky Károly eredeti, korszakalkotó fehérjegazdálkodási koncepcióját.

Egy kérdés nagyon foglalkoztatott a beszélgetést követően. Vajon milyen kihívásokkal szembesül 100 évvel ezelőtt és napjainkban egy agrárközgazdász? Popp József kardinális véleménye szerint elődeiknek jóval szélesebb kitekintésük volt a határterületeken mozgó tudományokra – köszönhetően a gyakorlatorientált képzésnek, amellyel érdekes módon Ereky Károly mégis elégedetlen volt. Napjainkban egy tudományterületen belül sem értünk annyira az adott szakterülethez, mint annak idején értettek több tudományághoz is, ami a globális gondolkodás egyik meghatározója.

Hasonlóságot véltem amúgy felfedezni riportalanyom és a száz évvel ezelőtt munkálkodó Ereky Károly között. Magával ragadó a beszéd- és vitakészségük, gondolataikat többlépcsős érvekkel fejtik ki, gazdasági tényszámokkal alátámasztva, globális összefüggésekre is kiterjesztve, nemcsak az egyetem falain belül, hanem a különböző szakmai rendezvényeken, fórumokon. Előadásaik rendkívül nagy hatással vannak a hallgatóságra, első pillanatra döbbenetet kiváltva, majd az agysejteket beindítva, termékeny vitát szülve. A világ több országában és földrészein folytatott tanulmányutak hatására tág a világlátásuk, mely megszülte a felismerés jogosságát, hogy *„A társadalom műveltségi fokát a termelés rendszere adja meg"*, azaz *„a társadalom fejlődését a termelés tökéletesedése viszi előre."* Ami még közös bennük, hogy meggyőződésüket és véleményüket a legnagyobb nyíltsággal vállalják – a legnehezebb időkben is.

Gáspár Andrea

forrás:
BIOTECHNOLÓGIA ANNO 1917-1919
Ereky Károly víziója az élettudomány alkalmazásáról (2015)
A könyv megrendelhető: www.szaktudas.hu
fotó: Láng Péter

N-Lock Magazin

NITROGÉN STABILIZÁTOR

2016. JANUÁR



A DOW AGROSCIENCES KFT 2016-ban folytatja a tavalyi évben megkezdett tájékoztató tevékenységét, jelen kiadványával kíván támogatást nyújtani a Termelőknek hogy az egyre inkább előtérbe kerülő környezetmegőrző technológiák alkalmazásával hatékonyan eredményességük javításával tudjanak helytállni az egyre erősödő globális versenyben.

A mezőgazdasági termelés eredményessége és hatékonysága megköveteli az újítások alkalmazását. Az innovatív formulációval rendelkező és nagyhatású hatóanyagot tartalmazó N-Lock készítmény a magas termést a hatékonysággal párosítja.

A TRÁGYÁZÁS HATÉKONYSÁGÁNAK NÖVELÉSE N-LOCK SEGÍTSÉGÉVEL

A nitrátérzékeny területek 2013-as módosításával az ország 68-69%-át nitrátérzékennyé nyilvánították. Ezeken a területeken valamennyi mezőgazdasági tevékenységet folytató gazdaságra nézve kötelezőek a Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat előírásai, melyet az 59/2008-as FVM rendelet határozott meg. A rendeletben szereplő, a trágyázással kapcsolatos mennyiségi korlátozások betartása nagy nehézséget okoz a jó termésátlagokat megcélzó termelők számára. Mivel a határértékeknél magasabb nitrogén hatóanyag kijuttatására nincs lehetőség, az engedélyezett mennyiségek hatékonyabb felhasználása maradt az egyetlen megoldás a nagy termésátlagok elérése érdekében.

> MIVEL A HATÁRÉRTÉKEKNÉL MAGASABB NITROGÉN HATÓANYAG KIJUTTATÁSÁRA NINCS LEHETŐSÉG, AZ ENGEDÉLYEZETT MENNYISÉGEK HATÉKONYABB FELHASZNÁLÁSA MARADT AZ EGYETLEN MEGOLDÁS

A nitrogén trágyák hasznosulását legnagyobb mértékben befolyásoló tényező a nitrát-lemosódás. A lemosódás ugyan csak a mozgékony, nitrát formában lévő nitrogént érinti, a talajban a többi nitrogén forma, mint az amid-nitrogén (karbamid) vagy az ammónium-nitrogén is rövid időn belül nitráttá alakul.

A nitrát-lemosódás a lefelé irányuló vízmozgás (talajtextúra, csapadékviszonyok) és a talaj nitrát készletének függvénye. A nitrifikáció blokkolása nitrifikációs inhibitor segítségével jelentősen csökkenti a lemosódás veszélyét, hiszen a hatóanyag tartalom ammónium formában marad, ami a nitráttal szemben nem mobilis. Az idei évtől Magyarországon is elérhető, nitrapyrin hatóanyagú N-Lock használata erre ad lehetőséget.

Az N-Lockot a Dow Agrosciences és a KITE két éve teszteli kalászos, repce és kukorica kultúrákban. A vizsgálatok azt mutatták, hogy a készítmény alkalmas a lemosódás gátlására és ezen keresztül a termésátlagok növelésére.

A felhasználási módot tekintve az N-Lock nagy előnye, hogy a folyékony formuláció miatt könnyen alkalmazható folyékony trágyákkal vagy hígtrágyákkal együtt, de szilárd trágyákkal kombinálva, a teljes felületre kipermetezve és bedolgozva is egyenletesen kijuttatható.

A nitrogénstabilizáló N-Lock – hatásmechanizmusából adódóan – Nitrosollal, karbamiddal és hígtrágyával együtt használható eredményesen.

Vetés előtti nitrogén kijuttatás esetében a nitrogén veszteség várhatóan nagy, hiszen a növény intenzív nitrogén-felvételi időszaka és a kijuttatás időpontja távol esik egymástól. Ilyenkor a szilárd karbamiddal, vagy a kipermetezett Nitrosollal kombinált N-Lockos kezelés lehetővé teszi, hogy csapadékos időjárás esetén se vesszen el a nitrogén a növény számára.

A Nitrosolos kalászos és repce fejtrágyázás is hatékonyabbá válik, hiszen az első fejtrágyázáskor az állományok még jobban tolerálják a nagy dózisú nitrogén kijuttatást, ami viszont N-Lock nélkül a tavaszi csapadékkal lemosódhatna.

A kukorica fejtrágyázás célja, hogy követve a kukorica nitrogén felvételi dinamikáját, a nitrogén hatóanyagot megosztva, célzottan a növényi sor mellé juttassuk ki. Ezt a törekvést megnehezíti az a tény, hogy a kétszeri fejtrágyázás is kapacitási problémákba ütközik a legtöbb üzem esetében. Erre ad megoldást az N-Lock alkalmazása, ami lehetővé teszi, hogy egyszeri fejtrágyázással a kétszeri kijuttatással egyenértékű hatást érjünk el.

Az N-Lock sokoldalú hasznosíthatósága és bizonyított hatékonysága révén elősegíti az ésszerű nitrogén felhasználást, és egy új, a Helyes Mezőgazdasági Gyakorlatot elősegítő agrotechnikai elemmé válhat hazánkban is.

DOW® Dow AgroSciences

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

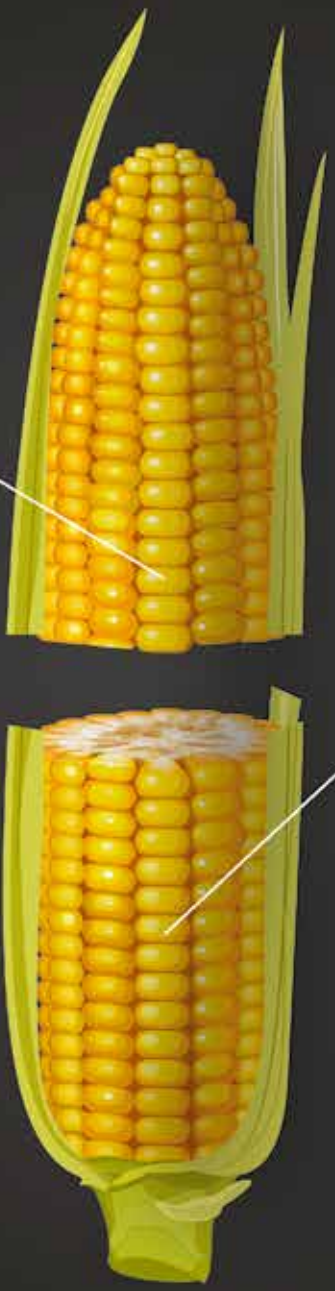
Vetőmag ✓

Mega Kukorica csomag

5 x 20 kg

Pannon Starter Mega®

A legmagasabb foszfortartalmú starter műtrágya



7 zsák

DKC 4751

(FAO 390)

Aszályos évben is kiváló termésstabilitás

Prémium **GOLD**

5 hektáros csomagban

69 900 Ft/ha

Közel **15%-os** csomag-kedvezménnyel a szóló árakhoz képest.

Igény esetén + Korittal is.
Keresse a területi képviselőjét!

A MEGASZEZON ÖSSZETEVŐI

Vetőmag + Műtrágya

Megaszezont szeretne? Válassza a **Mega Kukorica csomagot**! A csomag olyan, a sikeres szezonkezdéshez szükséges termékekből áll össze, mint például az aszályos évben is kiváló termésstabilitást biztosító **DKC 4751® hibrid vetőmag**, a legmagasabb foszfortartalmú prémium starter műtrágyánk, a **Pannon Starter Mega®**, illetve opcionálisan a Korit csávázószer, amellyel megvédhetjük a magokat a madaraktól.

Kwizda Agro — Táplálunk és védünk

VARIO SZÁNTÓFÖLDI TECHNOLÓGIA

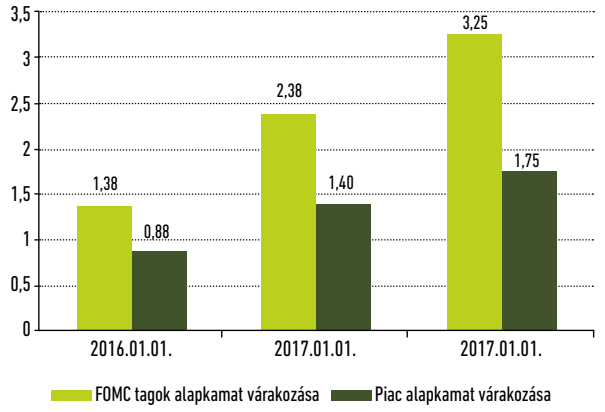
Mi vár ránk a 2016-os évben?

A 2015-ös évben a befektetőket leginkább két kérdés foglalkoztatta: hogy mikor indul meg az amerikai kamatemelési ciklus, illetve, hogy mennyire lassul a kínai gazdaság. Az elmúlt egy év alapján elmondható, hogy miközben az amerikai gazdaság egyre jobb teljesítményt mutat a kínai tervutasításos rendszer recseg-ropog, ami a padlóra küldte a nyersanyagárakat. Ráadásul 2016-ban is az amerikai kamatpolitika és a Kína-nyersanyagárak kérdéskör marad majd a befektetők fókuszában.

A tavalyi év egyik kérdésére választ kaptunk 2015. december 16-án, ugyanis a Fed 9 év után először 25 bázisponttal, 0,25–0,50%-ra emelte az alapkamatot, ezzel megkezdve a konjunkturális helyzet alapján már egy ideje indokolt és beharangozott kamatemelési ciklusát. Az emelés indoklásaként az amerikai jegybankárok a munkaerőpiac egyensúly közeli állapotba kerülését és a munkanélküliséget tágabb értelemben értelmező mutatók érdemi javulását jelölték meg. Emellett a jegybankárok szerint az infláció alakulása is kedvező, ugyanis az éves pénzromlás üteme a nyersanyagár-esés és az erősödő dollárnak köszönhetően alacsony, azonban ezek kifutásával, a Fed várakozásai szerint, középtávon 2% közelébe kerülhet az infláció.

Az azonban továbbra sem világos, hogy milyen ütemben emeli majd a kamatot az amerikai jegybank. A jegybankári útmutatás szerint a következő kamatemelés időpontja alapvetően az adatoktól függ majd, azaz erősödő inflációs nyomás, tovább csökkenő munkanélküliség és erősödő bérnyomás esetén kerül rá sor. Az mindenesetre kijelenthető, hogy a döntéshozók sokkal gyorsabb emelést

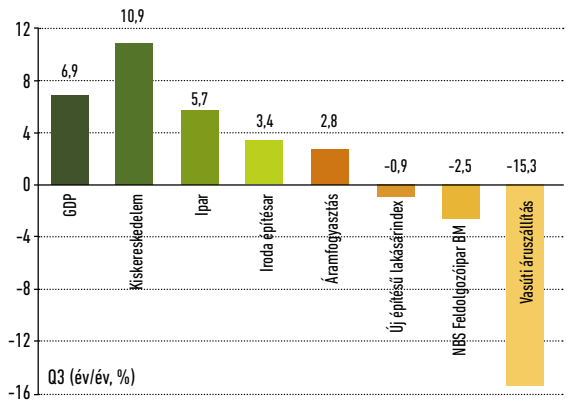
Beárazott kamatpálya és a Nyíltpiaci Bizottság (FOMC) tagjainak legutóbbi nyilvános év végi alapkamat várakozásai
(Fed Fund Futures-ökből, %)



Forrás: Reuters DataStream, OTP Elemzés



A kínai növekedés egyéb indikátorai a GDP-nél erősebb lassulásra utalnak
(Q3, év/év, %)



Forrás: Reuters DataStream, OTP Elemzés

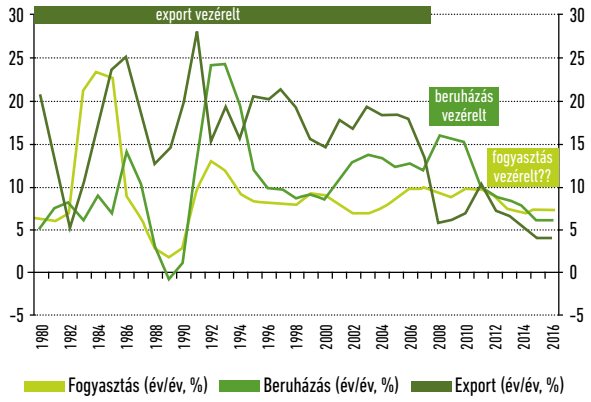
vetítenek előre, mint amit a piac áraz. A jegybankárok szerint 2016 végére 1,38%-ra, 2017 végére 2,38%-ra, 2018 végére pedig 3,25%-ra emelkedhet a dollár alapkamat. Ehhez képest a piac kevésbé meredek kamatpályát vár, 2016 végére 0,88%, 2017-re 1,40%, míg 2018-ra 1,75% a beárazott szint. Ez azért fontos, mert ha az emelés gyorsabb lesz a beárazottnál, az jelentősen erősítené a dollárt, növelné a hosszú hozamokat és a dollárban eladósodott – sokszor nyersanyagexportőr – országok terheit.

A tavalyi év másik nagy kérdésére sem kaptunk még egyértelmű választ. Egyelőre csak annyi biztos, hogy a kínai gazdaság lassul, szerkezete pedig átalakul. A kormányzat eközben számos intézkedéssel próbálja élénkíteni a gazdaságot, azonban a befektetői aggodalmakat nem tudják elhessegetni, amit a nyári, az őszi vagy a 2016 első kereskedési napja óta tartó eladói nyomás is jelez.

A hivatalos GDP statisztika is mutatja a lassulás tényét, azonban több havi rendszerességgel közzétett statisztika is élesebb lassulásra utal.

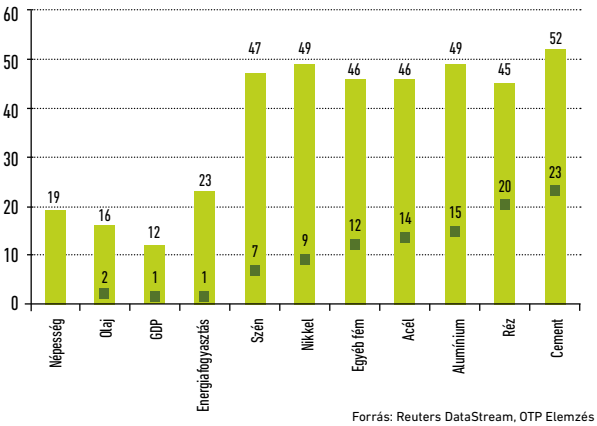
Az ázsiai ország számára a következő évekre a legfőbb kérdés, hogy a korábbi beruházásvezérelt, kétszámjegyű, de jelentős eladósodással járó növekedésről át tudnak-e állni egy lassabb, de fenntartható, fogyasztásvezérelt gazdasági modellre. Ha nem, akkor egy fokozatosan lassuló növekedés helyett akár egy bankválsággal súlyosbított recesszióba is süllyedhet a kínai gazdaság. Az, hogy melyik forgatókönyv valósul meg, az egész világ érezni fogja. Egyrészt egy menedzselt lassulás esetén lassan véget érne a nyersanyagárak esése, míg a rosszabb forgatókönyv esetén borítékolható a további erős esés. De mivel Kína mára a világon nemcsak a legnagyobb nyersanyag-felhasználó, hanem a világ legnagyobb autó- és luxustermék piaca is, egy kínai recessziót erősen megérezne a német autóipar is.

Az export- majd beruházásvezérelt növekedési modell helyett a cél a fogyasztásvezérelt gazdaság
(év/év, %)



Forrás: Reuters DataStream, OTP Elemzés

A kínai gazdaság és az építőipar részesedése az egyes tényezőkből és felhasználásukból, 2014



Forrás: Reuters DataStream, OTP Elemzés

OTP Bank











A kukorica adapter gyártás úttörőjeként mindig két kérdésre koncentráltunk: a hatékonyság és a gazdaságosság növelésére. Független gyártóként egyedülálló módon erre öt választ is adunk. Öt különböző betakarítási rendszer, hogy világszerte minden követelménynek meg tudjunk felelni, ügyfeleink agronómiai és pénzügyi igényeit is szem előtt tartva.

Selector Export-Import Kft.
telefon: 06 (1) 336-0503
mobil: 06 (30) 297-4989
email: info@selectorkft.hu
web: www.geringhoff.hu

AGROmashEXPO / 2016. január 27-30. / G pavilon / 104C stand

GERINGHOFF

Az uniós Agrárkutatási Állandó Bizottság szerepe és jelentősége

Az Európai Unió tagállamai az agráriumot érintő kutatási területeken számos lehetőséghez jutnak a hét éves Horizont 2020 elnevezésű kutatás-fejlesztési program révén. A kutatási irányok meghatározásában jelentős szerepe van a tagállami küldöttekből álló Agrárkutatási Állandó Bizottságnak.

Az uniós szintű Agrárkutatási Állandó Bizottság (Standing Committe on Agricultural Research, továbbiakban: AÁB) 1974-ben jött létre a Közös Agrárpolitika keretében. Fő célja, hogy az európai agrárkutatás összehangolása terén tanácsot adjon a Bizottság és a tagállamok számára. Az AÁB az EU-28 tagállamainak képviselőiből áll, a Bizottság munkájában megfigyelőként tagjelölt és társult országok is részt vesznek.

Fontos kihangsúlyozni, hogy a „Horizont 2020" elnevezésű keretprogram uniós szinten új lendületet adott a kutatásnak a mezőgazdaság, az erdőgazdálkodás, az élelmiszeripar valamint a biológiai alapokon nyugvó iparágak területén. Erre a keretprogramra épül a „biomassza alapú gazdaság" stratégiája is. A szakpolitikai terület a hagyományos értelemben vett mezőgazdaságról a tágabb értelemben vett biomassza alapú gazdaságra bővült, mely magában foglalja az erdőgazdálkodást, halászatot és akvakultúrát, az élelmezésbiztonságot. A biomassza alapú gazdaság irányába való átalakulás a biomassza iránti kereslet és kínálat mentén fog alakulni. Ez együttműködést igényel a különböző ágazatok, így a mezőgazdaság, az erdőgazdaság, a halászat, az élelmiszeripar, a cellulóz- és papírgyártás, a vegyipar, a biotechnológia és az energetika bizonyos területei között. Az Agrárkutatási Állandó Bizottság kiemelt területnek minősítette a biomassza alapú gazdaságot, annak létrehozását. A stratégiai változás eredményeként az a döntés született, hogy meg kell erősíteni az AÁB tanácsadói szerepét. Ez olyan kutatással és innovációval kapcsolatos stratégiai kérdéseket érint, mint a biomassza alapú gazdaság, az élelmezésbiztonság, továbbá a stratégiai programozás, valamint a tagállami programok közötti együttműködés képességének kialakítása.

Az AÁB két kiemelt tevékenysége az előrejelzés és a stratégiai kérdések megvitatása.

ELŐREJELZÉSI TEVÉKENYSÉG

Egy független szakértőkből álló csoport előrejelzési tevékenységet folytat. A feladatuk arra irányul, hogy a felmerülő kérdéseket azonosítsák, a jövőbeni innovációs kihívásokat jelezzék előre. Így lehetőség nyílik jövőbemutató forgatókönyvek készítésére, melyek alapján eldönthető, hogy közép- és hosszú távon melyek legyenek a mezőgazdasággal összefüggő európai kutatás főbb prioritásai. A csoport már számos uniós szintű program, kutatási együttműködés megvalósulását segítette elő. Ez idáig négy előrejelzési jelentés készült, kétéves periódusokban 2006 és 2015 között. Az AÁB előrejelzési tanulmánya kiváló eszköz lehet a nemzeti kutatás tervezési folyamatának fejlesztéséhez is.

A 2014 tavaszán elindított negyedik előrejelzési gyakorlata során – melyben Magyarország is aktívan részt vett – a csoport a primer szektor és a biomassza alapú gazdaság közötti kölcsönhatásokat vizsgálta. A „Fenntartható mezőgazdaság, erdészet és halászat a biomassza alapú gazdaságban – kihívások Európa számára" című jelentést 2015. október 8-án Brüsszelben mutatták be. A jelentés erősen támogatja az EU biomassza alapú gazdasági stratégiáját.

A jelentés a biomassza-kínálat és -kereslet különböző szintjein alapuló, három hosszú távú, 2050-ig tartó forgatókönyvet vázol fel: (1) „Bio Scarcity": bio-ínség, (2) „Bio Modesty": bio egyensúly, és (3) „Bio Boom": bio ugrás témakörében. A lehetséges változatok a különböző ágazatok lehetőségeit és kockázatait veszik számba. Emellett a jelentés egy olyan biomassza alapú gazdaság megvalósítását szorgalmazza, amely többek között az élelmiszertermelés elsőbbségének, a fenntartható hozamoknak, a körforgásnak és a diverzitásnak az elvén alapul.

Amellett, hogy a jelentés a fenntartható biomassza alapú gazdaság olyan ütemterve, amely előmozdítja a munkahelyteremtést, a növekedést és a beruházást a vidéki gazdaságban, jelentősen hozzájárul azon globális célok megvalósításához is, mint az élelmezés- és táplálkozásbiztonság biztosítása, az éghajlatváltozás kezelése, valamint a rendelkezésre álló erőforrásokat fenntartható módon való kezelése.

A tanulmány az európai és nemzeti „biomassza alapú gazdaság" fejlesztését hangsúlyozza, és a kapcsolódó stratégia 2016-os felülvizsgálatának kiindulópontját képezi majd.

STRATÉGIAI MUNKACSOPORTOK

Külön munkacsoportok jöttek létre a kutatási és innovációs stratégiai kérdések megvitatására. Jelenleg öt fennálló stratégiai munkacsoport működik, melyek olyan különböző kutatási és innovációs prioritásokat azonosítanak, mint a halászat és akvakultúra, a mezőgazdasági tudás és innovációs rendszer, a biológiai erőforrások fenntartható termelé-

se, az erdészet, és az európai agrárkutatás hatása a globális kihívásokra. Magyarország tevékeny részese több munkacsoportnak is. Ez előbbieken túl kialakulóban van egy élelmezésbiztonsággal foglalkozó stratégiai munkacsoport is, melyben szintén határozott magyar részvétel várható.

A mezőgazdasági tudással és innovációs rendszerrel kapcsolatos stratégiai munkacsoport két meghatározó jelentést készített, melyek segítették az európai innovációs rendszerek értelmezését. Ez a stratégiai munkacsoport nagymértékben hozzájárult az Európai Innovációs Partnerség kialakításához a mezőgazdasági termelékenység és fenntarthatóság terén (EIP-AGRI), amely a Közös Agrárpolitika és Horizont 2020 alatt különböző eszközök összekapcsolásával ösztönzi az innovációt. Az EIP-AGRI által nyújtott finanszírozási lehetőség 2016 májusában Magyarországon is megnyílik a gazdálkodók, a kutatók és egyéb érintettek részére.

Az Agrárkutatási Állandó Bizottságban való aktív magyar részvétel lehetővé teszi, hogy a hazai kutatási és innovációs igények határozottan és megfelelő minőségben legyenek uniós szinten képviselve. E folyamat mindenképpen új kutatási és innovációs irányokat és lehetőségeket nyit meg a hazai agrár- és biomassza alapú gazdaság számára.

Hazánkban a Földművelésügyi Minisztérium (FM) kiemelt feladatának tekinti az agrárkutatás és innováció megerősítését, ezért jelenleg aktívan vesz részt a hazai agrárkutatási és innovációs szakpolitikai irányok kialakításában. 2015. november 10-én a FM és az Agrárgazdasági Kutató Intézet a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara közreműködésével szervezte meg a „Szakpolitikai irányelvek az agrárkutatásban” című konferenciát. A műhelymunka célja az volt, hogy közös gondolkodás révén, a hazai agrárkutatás képviselői beazonosítsák a szereplők számára stratégiai jelentőségűnek ítélt témákat, területeket és irányelveket. Fontos, hogy termelői oldalról is meghatározásra kerüljenek az agráriumot érintő problémák, ezért a gazdálkodói körben megvalósuló egyeztetésre 2016. január 14-én kerül sor. A rendezvény a kutatási irányok pontosítása, az egyes igények megfogalmazása mellett lehetőséget biztosít a termelők és a kutatóhelyek kölcsönös megismerésére is. Így a közeljövőben lehetővé válhat egy aktív agrárkutatási hálózat kialakulása a közeljövőben. A hazai szakpolitikai irányok uniós szinten való érvényesítése érdekében az FM fokozott figyelemmel vesz részt az Agrárkutatási Állandó Bizottság munkájában.

-an-





Közúti hídmérlegét rendelje meg a gyártótól!

Süllyesztett, kiemelt, rámpás kivitelű, acélszerkezetes mérlegek 20–60 tonnás méréshatárig, 6–20 méteres platóhosszúságig, komplett kivitelezéssel.



...labormérlegtől a hídmérlegig...

Találkozzon velünk az AGROmashEXPO G pavilon 404 F standján!






Pécsi Mérlegstúdió Kft. • 7631 Pécs, Megyeri út 67. • Tel.: +36-72/525-183, fax: +36-72/525-184, mobil: 06-70/330-0860
Hídmérleg kereskedőnk: 06-70/338-8537 • info@merlegstudio.hu • www.merlegstudio.hu

HITELES MEGOLDÁS PÉNZÜGYEIHEZ

BÓLY TAKARÉK

www.bolytksz.hu

Ügyfélközpontú MVH Gazdabarát szemlélet

A gazdabarát ügyintézés érdekében a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) az eddiginél korszerűbb telefonos ügyfélszolgálati rendszert vezetett be.

Az érdeklődők a központi ügyfélszolgálat telefonszámai mellett a megyei kirendeltségeket is közvetlenül hívhatják. A bevezetett változások eredményeképpen a gazdák egyszerűbben és gyorsabban juthatnak információhoz.

TELEFONOS ELÉRHETŐSÉGEK

Központ	1/374-3603; 1/374-3604
Bács-Kiskun	76/814-520
Baranya	72/814-520
Békés	66/814-520
Borsod-Abaúj-Zemplén	46/814-900
Csongrád	62/814-900, 62/814-962
Fejér	22/814-520
Főváros és Pest	1/814-8900, 1/814-8962
Győr-Moson-Sopron	96/814-543
Hajdú-Bihar	52/814-520, 52/814-538
Heves	36/814-520
Jász-Nagykun-Szolnok	56/814-523, 56/814-525
Komárom-Esztergom	34/814-520
Központi ügyfélszolgálat	1/374-3603, 1/374-3604
Nógrád	32/814-520
Somogy	82/814-900, 82/814-920
Szabolcs-Szatmár-Bereg	42/814-900, 42/814-906
Tolna	74/814-520
Vas	94/814-520
Veszprém	88/814-900,88/814-920
Zala	92/814-900

KÖZPONT ÉS KIRENDELTSÉGEK NYITVA TARTÁSA

Hétfő	9.00–12.00 és 13.00–16.00
Kedd	9.00–12.00 és 13.00–16.00
Szerda	9.00–12.00
Csütörtök	9.00–12.00 és 13.00–16.00
Péntek	9.00–12.00

MVH Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal

Agroázis KFT

ÉV ELEJI AKCIÓINKKAL KERESSEN MEG MINKET AZ AGS-AGROMASHEXPO B PAVILONJÁNAK 5B STANDJÁN IS 2016. JANUÁR 27-30-IG A BUDAPESTI HUNGEXPON.

HARDI MaterMacc




agrex






Dondi EUROTECHNICS AGRI

További gépekért és a részletekért keresse kollégáinkat:

Bakó Csaba	+36 30 556 4388
Balogh Gábor	+36 30 338 0809
Mészáros Tibor	+36 30 626 6354
Nyitrai István	+36 30 983 0315
Osgyán László	+36 30 406 3347
Rajtik Mihály	+36 30 407 2329
Varga-Stadler Máté	+36 30 556 7654

RKD AGRAM HARDI Dondi MaterMacc fao

6782 Mórahalom, Szegedi út 108.
Tel.: +36 62 280 926
Fax: +36 62 280 927
E-mail: info@agroazis.hu

2943 Bábolna, Dr. Köves János út 2.
Tel.: +36 21 2333 860
Fax: +36 21 2333 861
E-mail: babolna@agroazis.hu

www.agroazis.hu

A hirdetés nem minősül ajánlattételnek. A tájékoztatás nem teljes körű. Az adatok helyességéért, tévedésért vagy nyomdahibáért felelősséget nem vállalunk.

Különösen kedvező pénzügyi lízing
a Budapest Lízingnél

A Budapest Lízing Zrt. idén is részt vesz az AGROmashEXPO-n. A cég és a Budapest Bank agrárfinanszírozásban betöltött szerepéről Toldi Balázs vezérigazgatót kérdeztük.



Milyen kapcsolatot ápol a Budapest Bank és a Budapest Lízing az agrárcégekkel, termelőkkel?

A Budapest Banknál az agrárágazat stratégiai fontosságú, amelynek részeként létrehoztunk egy agrárszakértői csoportot. Ennek tagjai átfogó ismeretekkel rendelkeznek az agrárágazatról és napi kapcsolatban állnak a termelőkkel, így ügyfeleinket a pénzügyi szolgáltatásokhoz kapcsolódó tanácsadással és testre szabott szolgáltatásokkal is várjuk. Ezenkívül, a Budapest Bank tervei között szerepel, hogy 2016-ban tovább bővíti agrár ügyfélkörét, és az őstermelőknek egy sokkal egyszerűbb, és számukra könnyített feltételekkel elérhető finanszírozási programot fog meghirdetni.

Milyen szerepet kap agrárfinanszírozási stratégiájukban az MNB Növekedési Hitelprogramja (NHP)?

Az NHP jelentős finanszírozási forrást jelentett a szektornak, hiszen a 2014. január és 2015. augusztus között megkötött NHP-s hitelek 25%-a a mezőgazdaságba áramlott. A Budapest Banknál – ahol a kkv-kon belül is kiemelt fontosságú az agrárszektor – ez az arány még nagyobb, hiszen az NHP 2. szakaszán belül az agrárium finanszírozása több, mint harmadát tette ki a kihelyezett hiteleknek. A Budapest Lízing Zrt. értékesítésének 70%-át ezen finanszírozási termék teszi ki, és a lízingpiacon is jelentős az NHP értékesítésében betöltött szerepünk.

A mezőgazdasági célú pénzügyi lízingmegoldások között az NHP konstrukciója igencsak kedvező feltételeket biztosít. Lehet ennél olcsóbban lízinghez jutni?

Az NHP már eleve egy különösen kedvezményes konstrukció, hiszen a program feltételeinek megfelelő vállalkozások évi 2,5%-os maximum kamatlábon érhetik el. Ezenkívül a Budapest Lízing Zrt.-nél a 2016. évi AGROmashEXPO időtartama alatt évi 1%-os ügyleti kamattal is igényelhető kedvezményes pénzügyi lízing-finanszírozás.*

** Felhívjuk szíves figyelmét, hogy a jelen kereskedelmi kommunikációban közölt információ nem minősül a Ptk.6:64.§-a szerinti ajánlattételnek, kizárólag tájékoztató jellegű és a teljesség igénye nélkül a hivatkozott termék egyes jellemzőit tartalmazza! A Budapest Lízing Zrt. az ajánlati kötöttséget ezúton kifejezetten kizárja, a kötelezettségvállalás minden esetben egyedi hitelbírálat függvénye! A részletes szerződéses feltételekkel és a termék kondícióival kapcsolatban kérjük érdeklődjön személyesen, a 06 80 540 464 telefonszámon, illetve tekintse meg az AGROmashEXPO-hoz kapcsolódó, kedvezményes ügyleti kamatlábú pénzügyi lízing-finanszírozásra vonatkozó hirdetményünket a www.budapestlizing.hu weboldalon.*



* Felhívjuk szíves figyelmét, hogy a jelen kereskedelmi kommunikációban közölt információ nem minősül a Ptk. 6:64. § szerinti ajánlattételnek, kizárólag tájékoztató jellegű és a teljesség igénye nélkül a hivatkozott termék egyes jellemzőit tartalmazza! A Budapest Lízing Zrt. az ajánlati kötöttséget ezúton kifejezetten kizárja, a kötelezettségvállalás minden esetben egyedi hitelbírálat függvénye! A részletes szerződéses feltételekkel és a termék kondícióival kapcsolatban kérjük érdeklődjön személyesen, a 06 80 540 464 telefonszámon, illetve tekintse meg az AGROmashEXPO-hoz kapcsolódó, kedvezményes ügyleti kamatlábú pénzügyi lízing-finanszírozásra vonatkozó hirdetményünket a www.budapestlizing.hu weboldalon.

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.

Mezőgazdasági eszközök gyártása

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



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

Eredeti német minőség

A jól ismert HW-80-as és HW-180-as pótkocsik

megújult külsővel, erősített kivitelben ismét kaphatók különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók. Különböző **nagybálaszállító pótkocsik** kaphatók.





Sok szeretettel várjuk az AGROmashEXPO A/108 C standján!

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

CONOW
HW PÓTKOCSI KFT.

AGROFÉM 71' Kft.
Magtisztító gépek

Az AGROS 60 magtisztító gép jellemzői:

- Egyszerű a kezelése és beállítása
- A rosták tisztítását gumigolyók végzik
- A rosták cseréje gyors és egyszerű
- 4 rostasíkos rendszer
- Halk működés

Előtisztítási teljesítmény: (búzánál) 60 t/h, intenziv tisztítás 30 t/h.





MAGTISZTÍTÓ GÉPEK ELADÓK! Teljesítmény 1–60 t/h

Találkozzon velünk az AGROmashEXPO G pavilonjának 502 D standján!

AGROFÉM 71' Kft. • 3600 Ózd, Törzsgyár 1116S hrsz.
Tel./fax: +36-48/475-879 • Mobil: +36-30/299-2135
E-mail: agrofem71@freemail.hu • www.magtisztitogep.hu

HANKI-KER
„A legjobbak a legjobbakért"

MEGBÍZHATÓ GÉPEK A HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!

HunLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézéssel.

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

Találkozzon velünk az AGROmashEXPO-n, az A pavilonban!

Kongskilde VibroMaster 4000
magágykészítő kombinátorok

Fontosabb termékjellemzők:
- 6,0 7,0 8,0 9,0 méteres munkaszélesség
- Magas teljesítmény, tartósság
- 4 szett hidraulikusan állítható tandemkerék
- Hidraulikus mélységállítás a traktorból
- 250/65-14.5 gumik
- Super S kapák 4 év garanciával
- Hidraulikusan állítható FlexBoard simító
- Kitámasztó láb
- Választható hátsó elmunkáló kombinációk (rugós simító, 12 mm Max Flow boronafog, Ø320 mm C-roller)
- Szállításbiztosítás
- 7 sor kapa



Kongskilde Germinator Pro
precíziós magágykészítő

Egy menetben készíti elő a vetőágyat, így kiváló feltételeket biztosít a gyors és egyenletes csírázáshoz.
- Választható hengerkonfiguráció
- 5,4, 6,2 és 7,9 méteres munkaszélességben
- Egyenes Vibro Super G kapák
- Mellső Flexboard simító
- Hátsó simítólap



Kongskilde VibroMaster
magágykészítő kombinátorok

- 4,3–6,7 m munkaszélességig
- SQ/S kapák
- Hidraulikusan összecsukható
- 4 db mélységállító kerék
- Simító lemez
- Választható rögtörő henger



Mystic Pro 500 – kettős védelem a kalászosokban

A kalászos gabonafélék termését a gombabetegségek közül leginkább a rozsdafélék veszélyeztetik. Évről évre jelentős károkat okoznak, járványos években pedig akár a termés nagyobbik felét is elvihetik.



Meleg, fülledt időjárási körülmények között már ősszel felszaporodik a **lisztharmat,** és kora tavaszra erősen fertőzheti az állományt. Ha a felső levélemeleteket is eléri, akkor szintén érzékeny károkat okozhat.

Inkább a csapadékos évek velejárói a **levélfoltosságot okozó gombák.** Közülük a **pirenofórás levélfoltosságot okozó faj** jelenti a nagyobb veszélyt, azonban a **szeptóriás levélfoltosság** is forrása lehet a termésveszteségnek. Mindkettő a lombozat asszimilációs felületének csökkentésével okoz gazdasági kárt.

A **kalászszeptória** a levelek mellett a szemek kialakításában szerepet játszó pelyvaleveleket is fertőzheti.

A **kalászfuzárium** párás, meleg időben, virágzáskor fertőzi meg a növényt. Elsősorban a minőségrontó hatása révén okoz kárt.

Ha a fenti kórokozók együtt lépnek fel, akkor védekezés hiányában a termesztés gazdaságossága kerül veszélybe. A kérdés ezért inkább az, hogy egyszeri vagy kétszeri védekezéssel hárítsuk-e el a kártételi veszélyt.

A **Mystic PRO 500** készítmény a *tebukonazol* mellett *prokloráz* hatóanyagot is tartalmaz. A tebukonazol felszívódik a növénybe, majd a nedvkeringéssel csúcsi irányba vándorol. A prokloráz mélyhatású, azaz beszívódik a növény szöveteibe, de onnan nem szállítódik tovább. A **két hatóanyag** erősségei kiegészítik egymást, így biztosítva a kalászosok minden fontos gombabetegségével szembeni csaknem teljes hatékonyságot.

A **Mystic PRO**-t kalászosokban két alkalommal, **szárba indulás kezdetétől a zászlós levél megjelenéséig** (1. védekezés) és **kalászhányás kezdetétől a virágzásig** (2. védekezés) célszerű kijuttatni. Ha a kártételi veszélyhelyzet nem indokolja a korai védekezést, a kalász védelmére időzített egyszeri kezelést a **kalászhányás kezdete és vége** közötti időszakban javasoljuk elvégezni.

Az **1,25 l/ha**-os dózisban kijuttatott Mystic PRO 500 gombaölő szer a **teljes dózisú tebukonazol** hatóanyag mellett, **a prokloráz teljes dózisának több mint 80%-át tartalmazza** kombinációs partnerként.

Farkas Ádám
termékfejlesztési vezető
Nufarm Hungária Kft.
www.nufarm.com/hu/kezdolap

Széles hatásspektrum – optimális összetétel

tebukonazol: felszívódó + prokloráz: mélyhatású = Mystic Pro



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

Nufarm Grow a better tomorrow.

STABILAN.SL

Mystic Pro + STABILAN.SL

CSOMAGBAN MÉG KEDVEZŐBB



STABILAN ÁLL A LÁBÁN

Az őszi búza jól ismert, már bevált szárszilárdító készítménye. Csökkenti a szalmaszár növekedését, növeli annak falvastagságát, ezáltal mérsékli a megdőlés kockázatát. Serkenti a gyökérnövekedést, ezzel javítja a víz és a tápanyagok felvételét, erősíti a búza aszálytűrését. Elősegíti az új hajtások képződését és azok megtartását.

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

Nufarm Grow a better tomorrow.

Jubileum Pro gyűjtőcsomag

Az Ön kedvenc kalászos gabona növényvédő szer csomagja

Most ajándék Decis Mega



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

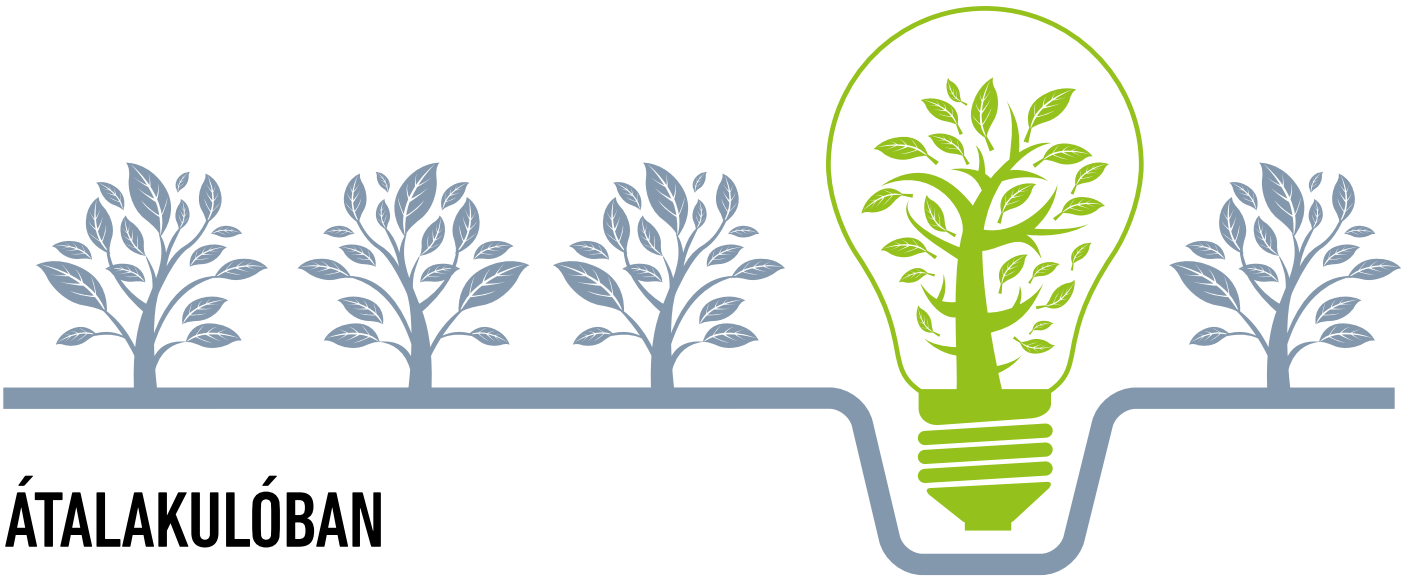
Összetétele:

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

www.bayercropscience.hu

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

Bayer CropScience



ÁTALAKULÓBAN
a kalászos gabonák termesztése



Nagy Lajos
Bayer CropScience

Őszi gabonát termeszteni egészen az elmúlt évtizedig nem jelentett különösebb kihívást a növénytermesztők és a növényvédelemben dolgozók számára. A bevált fajták jól tolerálták a talajművelés, vetési idő, időjárás hektikusságát, jó átlagtermést lehetett elérni különösebb bűvészkedés nélkül. Akár későn lekerülő, nagy mennyiségű szármaradványt hagyó növény, mint a kukorica, után is bátran el lehetett vetni, időben, bokrosodás körül elvégzett gyomirtással a konkurens növényeket kordában lehetett tartani, némi odafigyeléssel, különösen hajlamosító időjárás esetén, nem volt lehetetlen a gombabetegségek ellen megvédeni az állományt. Az a néhány rovarkártevő, amely a kelőfélben lévő majd az áttelelés után megjelent a gabonákon, szintén nem jelentett kihívást, olcsó technológiával könnyen le lehetett ütni őket a fejlődő növényekről.

Mára, ha nem is gyökeresen, de megváltozott a helyzet. Nagy termőképességű új fajták jelentek meg, nem beszélve a hibridekről. A talajművelési rendszerek is változóban vannak, egyre gyakoribb a takarékos vagy a talaj forgatását teljesen hanyagoló rendszer. A vetésszerkezet ugyancsak átalakulóban van, megnőtt az olajos növények aránya, repce és napraforgó, ami hatással van a kultúrák gyomosodására is, főleg a herbicid toleráns fajták okozhatnak fejfájást a termelőknek árvakelésükkel. A legnagyobb változást a termesztéstechnológiában alighanem a hibridek megjelenése okozta. A drasztikusan csökkent vetőmagnorma, ami alig harmada a hagyományos fajtáknak, nagyban felértékeli az egyes növényegyedeket. A hagyományosnál korábbi vetésidő, a lényegesen kisebb borítás már az őszi időszakban növeli a növényvédelmi gondokat. Az időjárásban az utóbbi másfél évtizedben bekövetkezett változások, a nagyon enyhe, néha hóborítottság nélküli, száraz telek inkább a kórokozóknak, kártevőknek és gyomnövényeknek kedveznek, mint a termesztett gabonáknak.

Az új termesztéstechnológiák magukkal vonják a növényvédelem szemléletének és gyakorlatának változását is. A korábbi vetésű növények jobban kitettek az őszi vektorok károsításának. A levéltetvek és kabócák ellen lehet szignalizációra alapozva védekezni állománypermetezéssel. De sokkal egyszerűbb rovarölő csávázó készítményre bízni a károsítók elleni védelmet, lehetőleg olyan készítményre, amely megbízható védelmet nyújt, két különböző hatóanyaggal, a szívó- és rágókártevők ellen egyaránt, mindamellett alkalmas a csírakori kórokozók elleni védelemre.

Az enyhe telek, a fagyos napok számának csökkenése kedvez-nek a gabonafélék gyomosodásának. Főleg a kis borítottsággal rendelkező hibridek érzékenyek az őszi gyomfertőzésre. A gabonák optimális fejlettségének eléréséhez elengedhetetlen a gyomkonkurencia mielőbbi kikapcsolása. Hasonlóan a hagyományosan „gyenge telű” nyugat-európai országok gyakorlatához, célszerű áttérni a gabonák esetében is a szekvenciális gyomirtásra. Az ősszel a fagyok előtt kikelő árvakelésű napraforgó, árvakelésű repce, a bármikor szívesen csírázó T4-es gyomok ellen pre- vagy korai posztemergensen kell védekezni, hogy a talaj nedvesség- és tápanyagtartalma az eljövendő nagy termést és ne a gyomok növekedését szolgálja. Hibrid fajták esetében, vagy ha nagy termést terveztünk, ősszel kell megoldani a széltippan elleni védelmet is. Ugyancsak ősszel irthatók legeredményesebben a Lamium, Viola, Veronika, Consolida fajok is, a tavaszi gyomirtási szezonra ezek a fajok gyakran már virágzanak, a herbicidekre kevésbé érzékenyek, viszont a fejlődésükhöz szükséges vizet, tápanyagot már kivették a talajból a gabona kárára.

A bokrosodáskor, amennyiben szükséges, az újonnan kikelt gyomnövények ellen kell már csak célzottan védekezni. Az évelők irtását az előveteményben vagy a tarlón végezzük.

A gombabetegségek elleni védelmet elsősorban az időjárás befolyásolja. Az új nagy termőképességű külföldi fajták termesztése esetén nem árt a fajtatulajdonosnál tájékozódni a fajta betegségérzékenységével kapcsolatban, a kellemetlen meglepetések elkerülhetők. Fungicid gyári és tankkombinációk széles választéka áll rendelkezésre, intenzív termesztés esetén 2-3, szélsőséges időjárási viszonyok mellett akár 4 kezeléssel is számolni lehet. A zászlóslevél kiterülése körüli időszakban ajánlott SDHI hatóanyagot is tartalmazó kombinációt kijuttatni, melynek széles hatásspektruma mellett kedvező regulátor hatású a zászlóslevélre. A virágzáskori védekezéseket a Fusarium fertőzöttség kilátásai szabják meg.

Nagy termések csak megfelelő tápanyag-ellátottság mellett érhetőek el, ami viszont hajlamosíthat megdőlésre. A technológiának elengedhetetlen eleme kell, hogy legyen a szárszilárdító szerek alkalmazása.

A növényvédelmi beavatkozások legtöbb esetben tankkeverékek kijuttatását jelentik. Ha már egyszer permetezünk... Általában a készítmények jól keverhetők egymással, tankkeverékekben biztonságosan kijuttathatók. De, különösen lombtrágyák keverésénél van néhány szabály, amit érdemes figyelembe venni. Legtöbb fungicid tartalmaz felszívódást segítő-gyorsító segédanyagot, ami együttes alkalmazáskor a tápanyagok felszívódását is gyorsítja, ami kedvezőtlen esetben nem kívánt mellékhatással, perzselődéssel is járhat. Szélső esetben az inkompatibilis kombinációs partnerek a permetlé stabilitását is megbonthatják. Bekeverés előtt végzett keverési próbával a kellemetlen esetek megelőzhetők. Ha mégis lombtrágyával együtt permetezünk, célszerű a permetlémennyiség emelésével a koncentrációt csökkenteni, illetve az ilyen permetezéseket, ha van rá lehetőség, inkább késő délután vagy a kora esti időpontban, csökkenő hőmérséklet mellett elvégezni. A triazolok és fém-ionokat tartalmazó lombtrágyák interakciója évtizedek óta ismert, stabil kelátok alkalmazásával a hatékonyság csökkenés elkerülhető.

Átgondolt tervezéssel, az elővetemény, talajművelési rendszer, megfelelő tápanyag-utánpótlással és a növényvédelem elemeinek alkalmas megválasztásával kiaknázhatóak az új fajták és hibridek terméspotenciálja.



Papp Zoltán
Dow AgroSciences Hungary Kft.

A kalászos gabona és ezen belül elsősorban az őszi búza és őszi árpa termesztése átalakulóban van. Ennek okozói vagy irányitói vagyunk, illetve ennek az átalakulásnak elszenvedői is vagyunk. Elég, ha csak az elmúlt 2 évre visszatekintünk:

2014 viszonylag jó termést hozott a döbbenetes sárgarozsda járvány ellenére, de a termés minősége számos esetben nem érte el a kívánt szintet. 2015-ben a szeptóriás levélfoltosság okozott nagyon nagy gondot, ugyanakkor kellemes meglepetésként magasabb termések alakultak ki, mint ami várható volt és ráadásként megfelelő minőségi paraméterekkel.

Számos tényező változott meg az elmúlt években, évtizedben, ami más jellegű technológiát igényel, amire fel kell készülni mind gondolkodásban, mind hozzáállásban.

MILYEN VÁLTOZÁSOK TAPASZTALHATÓK ÉS MIVEL LEHET EZEKRE VÁLASZT ADNI

- Forgatás nélküli talajművelés terjedése miatt nagyobb gyom- és kórokozó nyomással lehet számolni.
- A hibrid vagy nagy termőképességű őszi búzák és őszi árpák alacsonyabb vetőmagnormája és korábbi vetésideje miatt nagyobb teret engednek az őszi gyomoknak, amelyek megerősödhetnek a ritkább állományokban ősszel.
- A fajtaszerkezetben 10 évvel ezelőtt kb. 20% arányban voltak jelen a külföldi eredetű fajták. Manapság ezek aránya eléri az 50%-ot is és további terjedésük várható. Ezeknek más a betegség ellenállóságuk, mint a hazai nemesítésűeknek. Így más betegségek jelenhetnek meg, okozhatnak gondot.
- Enyhe és viszonylagos csapadékos ősz és tél: a gyomok egyre erősebb nyomásának vannak kitéve az őszi gabonák. Csírázásuk nem áll meg november végén a fagyok miatt, hanem tovább tart decemberben, illetve január-februárban is az egyed- és fajszám növekedésével. Több gyomfaj térhódítását láthatjuk. Pl. a nagy széltippan, rozsnok fajok, sebforrasztó zsombor, veronika-, árvacsalán- és az árvácska fajok stb. Az enyhébb időjárás a kórokozók dominancia viszonyait is átalakítja. Olyan betegségek uralkodnak, amelyek az enyhébb, csapadékosabb óceáni klímájú Nyugat-Európában dominánsak: sárgarozsda vagy a szeptóriás levélfoltosság.
- Száraz tél vége–tavasz eleje: a gyomos állományokban ebben az időszakban – amikor a termés döntően kialakul – csapadék hiányában a bokrosodás gátolt. Mivel a tavaszi gyomirtás ezt követően történik, ezért a később tisztává váló állományok is jelentős termésveszteséget szenvednek el.
- A klímaváltozásnak köszönhetően a kalászos gabonák nyugalmi időszaka rövidebbé válik. Ez a tápanyag-utánpótlás átgondolását igényli (az enyhe 2014-ben a nitrogén elfogyott a talajból májusra, így a fehérje és a sikér kialakuláshoz már nem volt elegendő). Ugyanakkor a nagy termőképességű hibridek és fajták a 8–10 t/ha termést csak nagyobb mennyiségű nitrogén kijuttatása mellett tudják elérni.
- Kártevők dominancia viszonyai átalakulnak és egyedszámuk is növekszik. Pl. a levéltetvek és kabócák őszi-tavaszi gradációja, illetve vírus terjesztése.

MIVEL LEHET FELKÉSZÜLNI ÉS VÁLASZOLNI EZEKRE A KIHÍVÁSOKRA?

- Őszi gyomirtás: ki kell iktatni minél hamarabb a gyomokat, amelyek nagyon komoly termésveszteséget képesek okozni a tavaszi gyomirtásig (500–1000 kg/ha is lehet időzítéstől függően).
- Olyan gombaölő készítményt kell választani, amely hatékony a vörösrozsda és a pirenofórás levélfoltosság mellett a szeptóriás levélfoltosság és a sárgarozsda ellen is. Már tavasz elejétől rendszeres táblaszintű állományfigyelést kell végezni, mivel 1 vagy 2 permetezéssel gyakran nem lehet megoldani az állományok gombaölő szeres védelmét.
- A levéltetvek és kabócák ellen ősszel rovarölő szeres csávázással, illetve ősszel és tavasszal tartamhatást biztosító állománykezeléssel védekezhetünk.

- Tápanyag-utánpótlásban gyakoribb és pontosabban meghatározott (ásványi nitrogén vizsgálat) nitrogén utánpótlás és nitrogén stabilizátorok használata szükséges.

Ezek a tényezők biztosíthatják növényvédelmi és tápanyag-utánpótlási oldalról a nagy termőképességű hibridek és fajták képességeinek a legnagyobb arányú kihasználását.



Szabó Roland
Sumi Agro Hungary Kft.

A kalászos gabona termesztésének technológiája és annak növény-egészségügyi környezete is igen sokat és rohamosan változik napjainkban. Elég, ha csak a forgatásos vs. forgatás nélküli rendszerekről, a mennyiségi vs. minőségi céltermesztésekről, a hibridizáció vs. ősi fajok és alakkörök egymásmellettiségéről teszünk említést; szemmel láthatóan diverzifikálódik a termesztés. Ezzel együtt – de nem feltétlenül egyenes arányban – növekednek a termesztői kihívások is. A megnövekedett számú kihívásokra adott válaszaink sokszor még hiányosak, esetleg nem is vagyunk képesek azokat kezelni a számunkra jelenleg elérhető technológiai színvonalon. A változás nagyságát és dinamikáját látva a jelen tanulmányban csak a szűkebb szakmám során megtapasztalt változásokról, tendenciákról kívánok egy kis tanulmányt közreadni.

Tapasztalati tény, hogy a forgatás nélküli üzemi rendszerekben az első tömegesen felszaporodó fajok az évelők közül kerülnek ki (a vizsgálatok zömében ez a faj a **Convolvulus arvensis (apró szulák)**, de természetesen lehet más is, pl. Cirsium arvense (mezei acat); de sajnos nem egyszer ez a faj nem más, mint a **Sorghum halepense (fenyércirok)**, esetleg ezen fajok variációi). Ami az igazi meglepetést tartogatja ebben a szegmensben – az évelők térhódítása a kalászosainkban – az a Sorghum halepense nagy előretörése és megerősödése az idők folyamán. Természetesen ennek nem kizáró oka a forgatásnélküliség, sőt ez a faktor ebben a nemkívánatos tendenciában ma még nem is igen mérhető! Azaz, jelenleg még másról van szó akkor, amikor erre keressük a választ. A tény az, hogy az első országos gyomfelvételezés és a legutóbbi esetében – gyomirtás időszakát figyelembe véve – a növény borítási százaléka 84x nőtt! A 251. helyről a 24.-re lépett előre és ezzel a tendenciával akár Top20-as is válhat belőle! Egy növény, amely úgy közeledik az élmezőny felé, hogy nem állunk készen a válaszadással (talán nem titok az a tény, hogy jelenleg hatékonyan nem lehet Sorghum halepense ellen a kalászosokban védekezni). Csak a szakmai igényesség miatt jelezném, hogy sajnálatos módon az országban 4 – egytől-egyig a legkiválóbb adottságú területekről van szó – egymástól független gócterületen a Sorghum halepense erősen beverekedte már magát a Top20-ba! Ezek a régiók: K-Baranya, Bácska, D-Pest megye és a csanádi sík. Ezen termőhelyeken a tarlóápolás során elengedhetetlen a kémiai védekezés, a csak mechanikai már a múlté... Nagyon elgondolkodtatóak azok az adatok is, amely más veszélyes – szintén még szakmailag megoldatlan – évelő fűfélék előretöréséről számolnak be. Így például az évelő **Poa pratensis (réti perje)** 23x-os és a **Poa trivialis (sovány perje)** 35x-ös borításnövekedése jelent komoly fejtörést, ugyanis nincsenek a herbicidek ezekre a fajokra tesztelve és az évelő jelleg nem sok jót sejtet...

A másik kiolvasható – és mindemellett nagyon kedvezőtlen – tendencia a csak magról kelő egyéves Poaceae fajainak dominancia erősödése, hiszen az ellenük való védekezés igényli a legtöbb és legszerteágazóbb erőforrásokat részünkről. Korlátozottak az elfogadható lehetőségeink a **Bromus** fajok esetében és ez sajnos vissza is igazolódik a statisztikákban (Bromus mollis (puha rozsnok) 20x, Bromus tectorum (fedél rozsnok) 22x, Bromus sterilis (meddő rozsnok) 27x, Bromus japonicus (parlagi rozsnok) 99x). Ebben az esetben komolyan megnehezíti az életünket, hogy a különböző fajok különböző talajtípusokat részesítenek előnyben, ezért az ország teljes területe veszélyeztetett.

A másik erősödő jelenlétű kihívást a **Poa annua (egynyári perje)** faj keletkezteti. Hogy ez mennyire így van, azt a fejlesztő cégek is próbálják lekövetni, ugyanis sok esetben kérik a kivitelezést végző cégektől, hogy a kezelendő területen legyen értékelhető mennyiségű – és lehetőleg egyenletes eloszlású – Poa annua is. Ezek alapján lenne lehetőség a megújult igényekhez igazított korrekt szakmai ajánlások kialakítására és publikálására.

Végezetül még egy fajról tennék említést, ami még igen messze jár ugyan a Top listás fajok előkelő kasztjától, de a legutóbbi felvételezés alkalmával először került fel a gabonagyomok teljes listájára. Ez a növény pedig nem más, mint az **Aegilops cylindrica (kecskebúza).** A statisztika szerint a borítási százaléka alapján még csak a 407. faj, de minden komoly esélye és képessége megvan ahhoz, hogy ez megváltozzon. Elég, ha csak azt említem, hogy életformája T2-es, az aratás időszakára a kalászorsó széttöredezve szétesik, és ha még ez sem lenne elég; nem csak hogy Poaceae, de még a nemesítés során a génszekvenciáinak egy részét ma megtalálhatjuk az összes Triticum aestivumban (közönséges búza). Ennyit elöljáróban a várható herbicid érzékenységéről, de érhet minket kellemes meglepetés is!

Természetesen az átalakuló kalászos termékpálya és technológia kihívásainak számbavételére a rendszer szofisztikáltsága miatt esély sincsen, de talán a legproblémásabb florasztikai változások közreadására és a figyelemfelkeltésre elégséges volt.



Asbóth András
Syngenta Kft.

Az elmúlt évek, évtizedekben történő változások, mind klimatikus, mind piaci értelemben felerősítették és előtérbe helyezték a növénynemesítés fontosságát. Az egyre inkább szélsőségessé váló időjárási tényezők minden évben kihívások elé állítja a növénytermesztőket. Kalászosgabonák esetében elég a tenyészidőszakokban bekövetkező változásokra, az enyhe telekre, a kora tavaszi-nyári aszályos periódusokra, vagy a fokozódó kártevő-, ill. vírusnyomásra gondolnunk. Ezen körülmények és ciklikusságok fő szélsőségeire reagálva, a nemesítési eljárások, irányok, a kiegyensúlyozott minőségi paraméterek szavatolását jelentik, minden klimatikus és agronómiai körülmények között, termelésben és termésbiztonságban egyaránt. Legyen ez prémium malmi búza, vagy nagy termésű takarmányárpa szegmens.

A mai viszonyok között, a kalászos vetőmagokkal kapcsolatos alapvető kritériumok a vetésidő széles intervalluma, a betakarításkori minőség stabilitása, a gabonabetegségekkel szembeni markáns ellenállóképesség, a korai inteziv szemkitelítődési folyamat és nem utolsósorban a műtrágya hatóanyagokra (főként N) lehető legjobb reakció.

A hibrid kalászosok megjelenésével (pl. Hyvido™ a Syngenta hibrid árpa programja) új dimenziók nyíltak, mind termésszintekben, mind az intenziv művelésre alkalmas termelőhelyek tekintetében. A kalászos hibridek térhóditása egyre növekvő termesztésterületüket tekintve megkérdőjelezhetetlen.

A jó minőségű genetikai hattér azonban mit sem ér, ha a benne rejlő potenciált nem tudjuk a lehető legjobban realizálni. Ehhez hozzájárul egy intenziv termesztéstechológia, amelynek betartása nagyban befolyásolja a sikeres termelést. Ebben a technológiában is új sarokpontok rajzolódnak ki: optimális vetésidő (korai), a vetőmag csírakori kártevői elleni védekezés (gomba- és rovarölő szeres csávázással védekezhetünk a legeredményesebben), alacsony vetőmagdózis (Hyvido esetében 1,8–2 M csíra/ha), az átlagosnál sekélyebb vetésmélység (3-4 cm), jó agrotechnikai körülmények, aprómorzsás talajfelszín alapkövetelmény. Előtérbe kerül az őszi gyomkikapcsolás előnye az alacsony négyzetméterenkénti (kultúr)növényszám gyomelnyomó képessége miatt. A korai N-adagolások hozzájárulnak a robusztus gyökérrendszer kifejlesztéséhez, mely garantálja a teljes tenyészidőszak során a megfelelő víz- és tápanyagfelvételt. Ez az alapja a klimatikus szélsőségekkel szembeni megfelelő vitalitásban és jó tápanyagreakcióban megmutatkozó hibrid heterózishatásnak.

Olyan elemek jelennek meg, amelyek a korábbi technológiákban nem játszottak kiemelkedő szerepet. Fontos, hogy az emelt tápanyagdózisok jelentős hatással vannak a hosszanti növekedésre, megnövelve a megdőlés veszélyét. A megdőlés akadályozza a tápanyagok szállítását, romlik a minőség, csökken a mennyiség. A növekedésszabályozó készítmények a növénymagasságra, és a gyökérfejlődésre is hatással vannak. A gyökértömeg fejlesztésével nő a víz- és a tápanyagfelvétel intenzitása és javul a szárazságtűrés.

A növényvédelmi technológia ma már nem kizárólag a kórokozók, illetve a rovarok elleni védekezésről szól. Az új gombaölő készítményeknél, csávázószereknél ma már nem csak a kiváló hatékonyság, de az egyéb élettani hatások, a jobb stressztűrő képesség is fontos szerepet játszanak. A mai technológiai felfogásban olyan hatóanyagokat alkalmazunk, amelyek pozitív élettani hatásaiknak köszönhetően javítják a termés mennyiségét és a minőségét, fertőzésmentes körülmények között is. A védekezési stratégia kialakításánál elsősorban a megelőzésre kell helyeznünk a hangsúlyt.

A rovarok elleni védekezés már vetést megelőzően elkezdődik. A neonikotinoid típusú tartamhatással rendelkező hatóanyagokat a mai engedélyezési szabályozások következtében csak a vetőmagra juttatva csávázószerként alkalmazhatjuk. A korai szívó kártevők ellen jó hatékonysággal bírnak. Jelenlegi körülmények között kevés olyan készítmény áll rendelkezésre, amely tartamhatással rendelkezik, tehát megelőző jelleggel is kijuttatható. Fontos az állomány rendszeres és alapos vizsgálata, hogy az esetleges kártevők megjelenése esetén még időben tudjunk lépéseket tenni.



Beke Béla
Gabonakutató Kft. Szeged

A sikeres szántóföldi növénytermesztés egyik meghatározó tényezője a megfelelő biológiai alap kiválasztása, használata. Biológiai alap alatt különböző növényfajokat, azon belül adott fajtákat és azok magas biológiai értékű, ellenőrzött, a MSZ elvárásait kielégítő vetőmagjukat értjük.

A hazai szántóföldi növénytermesztésen belül a kalászos gabonák szerepe jelentős, több évszázados múltra visszanyúló termesztési hagyományokkal, gyakorlattal. Kalászos gabonáink szerepe mind élelmiszeripari, takarmánybázis valamint kereskedelmi (export) szempontból meghatározó, tehát kikerülhetetlenül fontos termelői, közvetve nemzetgazdasági szempontból is.

Mit értünk sikeres szántóföldi növénytermesztés alatt? A kérdést több oldaláról lehet megközelíteni (magas hozamok, jól értékesíthető végtermék, vetésforgó optimális kihasználása, speciális igények, egyedi minőségi értékek előállítása stb.) és komplexen kell kezelnünk. Az tény, hogy a mezőgazdasági tevékenység nagyon sokszereplős, hiszen van a termelő, a feldolgozó, a kereskedő és mi magunk, a fogyasztók. A dologban azonban van egy közös tényező, mégpedig az, hogy az ágazat minden szereplője a termelőtől a fogyasztóig bezárólag mindenki találja meg a saját elvárásait, eredményét.

A folyamat elején a termelés áll, ami egy adott környezetben, adott technikai és technológia feltételek mellett a biológiai alapok helyes megválasztása során profitábilis gazdálkodást folytathat.

Az utóbbi évtizedekben a hazai mezőgazdasági ágazatban is nagyon sok minden megváltozott (birtokviszonyok, techni-

Kalászos és zab fajta számok valamint a hivatalos szaporítási arányuk Magyarországon, 2015.

FAJOK/ VÁLTOZATOK	VETÉSTERÜLET, ÁTLAG ≈ HA -1000	ÖSSZES FAJTA DB/100%	MAGYAR %	KÜLFÖLDI %	HIVATALOS VETŐMAGSZAPORÍTÁSI %		FAJTAOLTALMI NP.KFT. STATISZTIKA	
					MAGYAR	KÜLFÖLDI	MAGYAR	KÜLFÖLDI
Őszi és tavaszi búzák	980-1 100	177	34	66	49,8	50,2	48,4	51,6
Őszi és tavaszi árpák	240-300	78	28	72	17	83	19	81
Őszi és tavaszi tritkálék	120-140	24	44	56	52	48	38,8	61,2
Őszi és tavaszi zab	35-45	20	25	75	30	70	100	
Őszi és tavaszi durumok	13-15	20	30	70	42	58	73	27
Rozs	30-40	15	7	93	3	97	40,4	59,6
Tönköly	0,9-5	5	40	60	58	42		
Mind összesen≈	1 430-1 530	339 (+5-10)						

kai színvonal, inputok felhasználásának mértéke, a globális vetésszerkezet megváltozása, végtermék értékesítésének feltételei, Európán belüli szabad kereskedelem stb.).

A fentiek mellett azonban egy lényeges dolog a biológiai alapok, azon belül a fajták helyes megválasztása oly módon, hogy ne vonatkoztassunk el szűkebb és tágabb értelembe vett termelési környezetünktől adottságainktól (agro-ökonómia és ökológiai tényezők).

A fajta, akár búzáról vagy tritikáléról is beszélünk, az nem egy gépkocsi vagy okostelefon, olyan vonatkozásában, hogy gyakorlatilag mindegy, hogy hol gurul, illetve hol van bekapcsolva, az működik származási helyétől függetlenül.

A szűken vett termelési környezetünk az (talaj és időjárás), amin csak keveset tudunk módosítani, javítani (okszerű talajművelés, öntözés) bizonyos szempontokat figyelembe véve kiszolgáltatottá tesz bennünket.

A fajta alkalmazkodóképessége és annak fejlesztése (nemesítése) majd használata az egyéb tényezőket figyelembe véve akkor sikeres, ha az a használójának tisztességes eredményt hoz.

A mezőgazdasági gyakorlatban, nagy általánosságban elsősorban mindig az kerül szóba beszélgetés vagy valamilyen szakmai fórumon, hogy mekkora a hozam, milyen volt a termésátlag hektáronként. Sajnos másodlagos kérdés az (tisztelet a kivételnek), hogy milyen a minőség. Abban az esetben, ha a minőség kerül szóba, az a téves felfogás – szerencsére itt is vannak kivételek, nem kis számban, nem kis területen –, hogy a potenciálisan minőségi végterméket adó fajták terméshozama kisebb és a minőséget pedig nem fizetik meg.

A Magyarországon nemesített fajták, legyen az búza, durum, tritikálé vagy árpa, illetve zab egyes paramétereit (felhasználási cél) tekintve jó minőségűek-piacosak, könnyen és kedvező áron eladhatók, hazai vagy az export piacokon.

Az utóbbi években a kalászosok vonatkozásában is elindult az a tendencia, hogy a külföldi fajták száma és vetésterülete nő (lásd táblázat), ami elsősorban a nagy termőképesség hangsúlyozásával tud érvényesülni. Nem vitatott, hogy vannak jó minőségű hozamos fajták is akár magyar, akár külföldi is az anyag, de azt is figyelembe kell venni, hogy nem egy esetben – itt is tisztelet a kivételeknek – a termelők nehezen látják be, hogy mik az elvárások és milyen költségekkel jár egy-egy túlértékelt fajta termesztése. A hazai nemesítési anyagok, amelyek minimum 10 év hazai körülmények közötti szelekció eredményeként születtek, alkalmazkodóképességüket tekintve igen is versenyképesek (időjárás, talaj, betegség ellenállóság, közepes technológiai színvonal stb.).

Tisztában kell lennünk azzal, hogy a közel 1,5 millió ha-os kalászos vetésterület csak kis hányada képes arra – komoly, intenzív technológia alkalmazása és önköltség számítás mellett –, hogy rekordhozamokat érjenek el (10 tonna felett) és azt évről évre meg tudja ismételni.

A jó fajta alatt általánosságban azt értjük, amelyek évjárattól, elővetemény től függetlenül piacképes minőség mellett kiegyensúlyozott és kiszámítható termésre alkalmas.

A fentiek mellett tehát egy-egy fajta bevezetése, termesztésre való kiválasztása során sok tényezőt kell figyelembe vennünk, hiszen a célunk az, hogy a termesztésük nyereséges legyen. Lehet, hogy egy 6–8 tonnás terméssel nagyobb eredményt érünk el, mint egy nehezen garantálható 10 tonnás hozammal. Összességében maradjunk a realitások és a kiszámíthatóság talaján, figyelembe véve az adottságainkat és lehetőségeinket, saját és a szomszédunk tapasztalásait, nem feledve azt, hogy nem minden arany, ami fénylik.



Mórocz Péter
Limagrain

A 21. század modern mezőgazdálkodásában, amelynek feladata a Föld rohamosan növekvő népességének egészséges élelmiszerekkel történő ellátása, a termesztéstechnológia fejlesztése alapvető fontosságú. Azonban – érthető módon – a gazdálkodókat általában nem ilyen globális célok vezérlik. Az innovatív szemlélet, a tudásra alapozott fejlesztések mozgatórugója a nagyobb pofit elérése, a hatékonyabb gazdálkodás.

A technológia változását a mezőgazdasági gépekben, rendszerekben megjelenő technikai, informatikai fejlődés térnyerése hozza magával. Mivel a termesztéstechnológiát egy komplex rendszerként kell működtetni, tisztában kell lenni azzal, hogy egy-egy elemet kiragadva, annak megváltoztatása a folyamat egészére is hatással bír. A mezőgazdálkodás során az ipari ter-

meléssel ellentétben biológiai folyamatokat igyekszünk irányítani, ráadásul mindezt szabad ég alatt tesszük. Így mindig van egy tényező – az időjárás –, amit nem áll módunkban befolyásolni, csak alkalmazkodni lehet hozzá.

A technológia egyik alappillére a termesztett fajta, amely biztosítja a klimatikus és a termőhelyi viszonyokhoz történő alkalmazkodást.

A termesztési módszerek változására a szigorodó európai szabályozás is komoly hatást gyakorol. Kevesebb vegyszer felhasználására, alacsonyabb dózisok alkalmazására ösztönöz, és ezzel együtt szűkül a felhasználható hatóanyagok köre is. Észrevehető a nemesítésben rejlő tudás, genetikai megoldások haszna és felértékelődése. Hiszen a nemesítői innováció felhasználása legalább olyan fontos, mint az egyéb technológiai megoldások.

Ugyancsak jelentős hatással volt a hazai kalászos – különösen az őszi búza – termesztésére a globális felhasználói piac igényeinek alakulása. Az évek óta zajló árverseny miatt a malmi minőség elegendő a feldolgozók számára. Így termelői szempontból a hektáronkénti hozam növelése jelenleg sokkal kifizetődőbb, mint a kisebb mennyiségben keresett és prémium minőség előállítása.

Ez az igény hozta magával a nagyobb termőképességű fajták jelentős hazai térnyerését is. Ugyanis a fajtaválasztással együtt nemcsak vetőmagot – jó esetben – vásárol a termelő, hanem azzal együtt a nagyobb termés, jobb termésbiztonság és a kiszámíthatóbb értékesítés lehetőségét is kívánja biztosítani.

Mivel nem csak növénynemesítő vállalat vagyunk, de Franciaországban komoly sütőipari érdekeltségekkel is rendelkezünk, kicsit másként gondolkozunk a biológiai alapokról. Fajtáink termőképesség, állóképesség, stressztűrés, rezisztencia (pl. sárgarozsda) vonatkozásában jelentős nemesítési innovációt testesítenek meg. Ezeket több éven keresztül teszteljük Magyarországon is, eltérő termőhelyi körülmények között, különböző tápanyagszinteken és növényvédelmi kezelésekkel. Nem árasztjuk el minden évben új fajtákkal a piacot; csak azokat ajánljuk, amelyek képességeiről, hozzáadott értékéről alaposan meggyőződtünk.

Úgy látjuk, hogy a termelési kockázatok csökkentése, a nagyobb hozam és haszon elérése a technológia intenzitásának növelésével, precizitásának fokozásával teremthető meg. Ennél fogva nem lehet kérdés, hogy ezt a magas genetikai értékű, ellenőrzött (fémzárolt) vetőmag használatára kell alapozni. A vetőmag-előállítást nagy odafigyeléssel végezzük, ezért az ellenőrzött körülmények között előállított vetőmag biztosan hordozza a genetikai tisztaságot – a fajtában rejlő nemesítői innovációt. A hazai vetőmag minősítés szabványokra alapozott rendszere független hatóság által tanúsított – a vetőmag-előállító befektetett munkáját is igazoló – garanciát is jelent.

Végezetül arra szeretném felhívni a figyelmet, hogy a termesztéstechnológia összeállítását helyben, a gazdálkodó saját tapasztalataira, lehetőségeire alapozva kell elvégezni. Éppen elég bizonytalanságot jelent az időjárás változékonysága és a piaci ármozgások kiszámíthatatlansága, ezért a termelési folyamatot átgondolt, megalapozott döntésekre kell építeni. Igyekezzünk elkerülni a szélsőséges megoldásokat.



Varga Gábor
SAATEN-UNION Hungária Kft.

A hazánkban sikeresen termeszthető kalászosok faj- és fajtaválasztéka az őszi vetésűek vonatkozásában nagyon gazdag. Sőt, az őszi búza, őszi rozs és őszi árpa termesztése esetében napjainkban kétségtelenül eljutottunk arra a pontra, hogy a konvencionális fajták mellett a nemesítés is igazán korszerű megoldásokat ajánl!

Ezt az új alapot a hibrid kalászosok – kiemelten a búzahibridek – egyre duzzadó szortimentje képes biztosítani a gyakorlat számára.

Esetükben kiugróan magas terméssel, kiváló évjáratstabilitással, a termesztési célnak megfelelő minőséggel találkozunk, melyet összességében egy költséghatékony, de több ponton intenzív technológiával párosítva érhetünk el. Ez a termesztéstechnológia azonban bizonyos tekintetben szakít a megszokott és berögzült ökölszabályokkal. Hiszen például a hibrid búzák termesztéstechnológiája a hagyományos őszibúza-termesztés szokványos elemeitől több – a terméstermelést markánsan befolyásoló –, újszerű megoldásával különbözik.

A hagyományostól eltérő gondolkodást feltételez többek között a búzahibrideknél ajánlott 1,5 millió mag elvetése hektáronként (ami 75–80 kg/ha vetőmagnormát jelent), továbbá a szeptember 20. és október 5. közé javasolt vetésidő, valamint a korán lekerülő elővetéménnyel kapcsolatos igény, a rendszerint szükséges őszi gyomirtás kivitelezése is. Mindez intenzív termesztéstechnológiai elvárással párosul, melyet elsősorban az alap- és fejtrágya megszokottól magasabb dózisainak alkalmazása és a kijuttatás időzítésében fellelhető különbségek is jeleznek. A hibrid búza termesztése tehát elszánt termelői magatartást, újító szándékot és céltudatos szakmai tevékenységet kíván.

Cserében viszont a korszerű hibrid búzák alkalmazásával, a hazai termékfejlesztési és üzemi tapasztalatokon nyugvó technológia betartásával, az eddiginél jövedelmezőbb és alacsonyabb termelési kockázattal járó búzatermesztés valósítható meg.

Továbbá a búzahibridek magasabb terméspotenciálja, fokozott életképessége a konvencionális fajtákénál jobb stressztoleranciával párosul, mely biztató hátteret szolgáltat ahhoz, hogy csúcsokat döntsünk, és mindezt kiváló évjárat-stabilitás mellett tegyük. A hibrid kalászosok tehát utat mutatnak a klímaérzékenység leküzdésének lehetőségei felé és az alkalmazkodó termesztés következetes megvalósításához is.

A hibrid kalászosokkal karöltve a hagyományos és a járó jellegű fajtákból álló gazdag és változatos szortiment is az alkalmazkodás további lehetőségét hordozza magában. Fontos tény az is, hogy az elmúlt másfél évtizedben a külföldi, zömében nyugat-európai nemesítésű fajták jelentős térhódítása egyértelműen nyomon követhető. Hazai adaptációjuk folyamatos és sikeres, sőt az agroökológiai környezet változatosságához való alkalmazkodás lehetőségeit immár a hazai fajtákkal együttesen biztosítják. Jó bizonyíték erre a NÉBIH által felügyelt és kivitelezett

hazai fajtaminősítésből származó hivatalos adat, mely szerint napjainkban 67% a külföldi és 33% a hazai fajtajelöltek aránya a fajtaelismerés rendszerében, és ezzel párhuzamosan a vetésterületen is növekvő területen díszlenek, azaz valóban bevezetésre kerülnek ezek a fajták.

A termesztési körülményekhez való céltudatosabb alkalmazkodás másik példája továbbá a korszerű, nagy termőképességű és rendszerint jó minőséget adó járó (járó életforma típusú) őszi búzák felhasználásának növekedése. Ezek a gyakorlatban 4-5 éve újra reneszánszukat élik. A megváltozott igény a járó búzák széles vetésidő-intervallumának és a megkésett vetésekhez való kiváló alkalmazkodóképességnek tudható be. Velük az elmúlt években egyre többször előforduló kései és nehéz körülmények között kivitelezett vetésekben olyan gyakorlati igényre adhatunk választ, amit a hazai termelők is felismerve ma már széles körben hasznosítanak.

Mindezek kapcsán kijelenthető, hogy napjainkban valamennyi ismert és hasznos tulajdonság céltudatos használata felértékelődött az alkalmazkodóképesség vonatkozásában.



Gyuris Kálmán
YARA Hungária Kft.

VÁLTOZÓ GENETIKA – VÁLTOZATLAN AGROTECHNIKA?

Az őszi búzához egy kissé másképp kötődik a gazdálkodó, a múltból származó érzelmi kötődés, a társadalomban (médiában) lévő fokozott érdeklődés, valamint a közgazdaságilag fontos első komolyabb bevétel mind ezt erősíti. Az elmúlt években – napjainkban közben gyökeresen átalakul a magyarországi búzatermesztés alapját jelentő fajtaválaszték, genetikai alap. A mediterrán, sztyeppi, valamint a hazai alapokhoz kötődő nemesítés fokozatosan teret veszít a nyugat-európai fajtákkal, illetve hibridekkel szemben. Mindeközben a termelői szemlélet (itt elsősorban a tápanyag-utánpótlásra, műtrágyázásra gondolok) alapvetően nem változott, nem követte ezeket a változásokat. A megjelenő új, nagy termőképességű fajták, hibridek fokozottabban igénylik a megfelelő tápanyagot, mind mennyiségben, mind arányaiban.(Azt az alap összefüggést is csak részben igazolják vissza a statisztikák, ami a foszfortúlsúlyos alaptrágyázást jelentené.)

MELYEK AZOK A LEGFONTOSABB GONDOLATOK, AMELYEKET SZEM ELŐTT KELL TARTANI?

Egyre inkább érvényesíteni kell a „justintime”gondolatot a trágyázás tekintetében. Őszi búza esetében is egyre nagyobb teret kell biztosítani a vetéssel egy menetben kiadott alaptrágyának, amely természeten csak kifogástalan fizikai paraméterekkel, valamint magas vízoldható foszfor tartalmú műtrágyákkal valósíthatók meg. Ez viszont nem jár a dózisok csökkentésével (ellentétben a kapásokkal). Szintén meg kell vizsgálni a tavasszal – az első fejtrágyával – kiadott foszforkezelés lehetőségeit, hatásait. Ez a kérdés egyszer már napirenden volt Magyarországon, aztán szép csendben „elhalt”, de a németországi eredmények egyértelműen pozitívak, úgyhogy mindenképpen lépni kell ebben a kérdésben. Különösen annak fényében, hogy a búza a foszfor nyolcvan százalékát a szárba indulás és a virágzás közötti időszakban veszi fel.(Természetesen a foszfor mellett a megfelelő kálium is fontos.)

A nitrogén a másik nagy kérdés. Itt elsősorban a kijuttatott műtrágya hasznosulása nagyon fontos, a környezetvédelmi szempontok miatt mind a nitrogén forma, mind a dózis, mind a kijuttatás időpontja kulcskérdés. Ma mindig csak az össznitrogén a kérdés, pedig megítélésünk szerint sokkal fontosabb a kezelések száma, illetve egy kezelés alkalmával kiadott nitrogén mennyisége. Őszi búza esetében egy kisebb mennyiség az alaptrágyával kerüljön kiadásra, lehetőleg nitrát-nitrogén és ammónium-nitrogén formában, így biztosítva a gyors nitrogénfelvételt, elősegítve a kationok felvételét, valamint a hosszabb nitrogénszolgáltatást is, minimalizálva az elillanási veszteséget. Későbbiekben is minimalizáljuk a karbamid alapú N-műtrágyákat, mert komoly veszteséggel számolhatunk, átlagosan 20%-kal. Külön kérdés a nitrosol alkalmazás, amelyet jelen pillanatban minden komolyabb kísérleti, vizsgálati adatok nélkül tartanak nagyon sokan a legjobb megoldásnak Magyarországon. Németországi kísérletek alapján jobb eredményeket lehet elérni a NAS alkalmazásával, ami azt jelenti, hogy ezt a kérdést a magyar viszonyok között mindenképpen tesztelni kell.

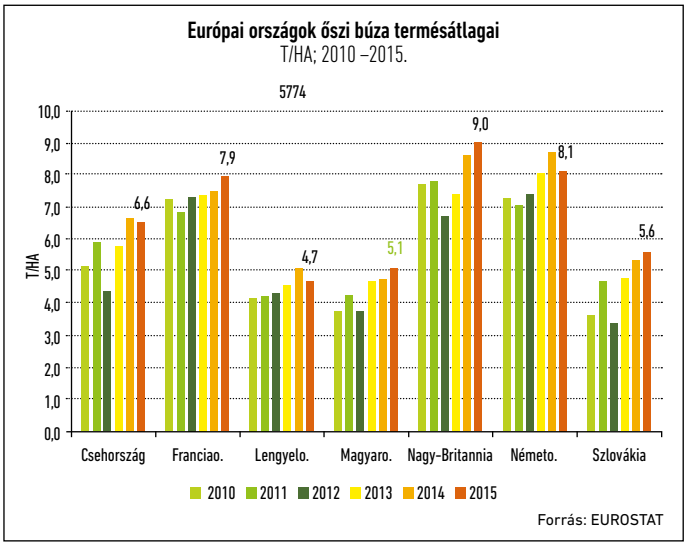
A harmadik terület, ahol komoly változásra van szükség, ha ezekben az új fajtákban, hibridekben lévő potenciált ki akarjuk használni, az a mezo- és mikroelem kérdése. A kén, magnézium, mangán, réz, cink megfelelő biztosítása (ezen van a hangsúly), a mennyiség mellett a vegetáció megfelelő időszakában rendelkezésre kell, hogy álljanak. Késő őszi, kora tavaszi alkalmazás esetén pl. a mangán megfelelő alkalmazása kórtani problémák megoldásában is segít. Itt külön ki kell emelni az alaptrágyák minőségét, hiszen a különböző foszforformák eltérő szerepet játszanak, egy polifoszfát akár 50%-kal növelheti a mikroelem felvételét.

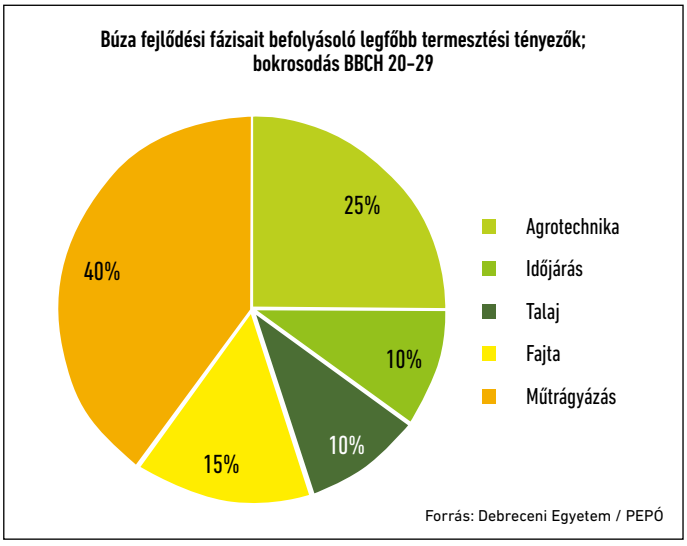
Remélem ezekkel a gondolatokkal, példákkal sikerült arra rávilágítanom, hogy egyrészt ezek a genetikai anyagok más megközelítést igényelnek, és ezt még a megváltozott környezet- és talajvédelmi szemlélettel is összhangba kell hozni. Így mindenképpen a mennyiség mellett az időzítés lesz a következő időszak fő kihívása.



Raj Péter
Timac Agro Hungária Kft.

Bár a hazai őszi búza termésátlagok emelkedő trendet mutatnak, még mindig messze elmaradnak a nyugati nagy búzatermesztők eredményeitől, sőt közép-európai szomszédaink is megelőznek bennünket 5 éves viszonylatban és Lengyelországot kivéve 2015-ben is.





MIN VÁLTOZTASSUNK?

Nem foghatunk mindent a kevés csapadékra, hiszen a szóban forgó országok közül nem mindenki dicsekedhet bő csapadékkal és lássuk be, csapadékos évben sem tudunk kiugró termést produkálni, illetve Magyarországon is találunk gazdaságokat, akik az itthoni csapadékviszonyok mellett is képesek folyamatosan 7-8 tonna, vagy akár magasabb termésátlagot elérni.

Magyarországon 2015-ben az őszi búza vetésterület 85%-át kezelték valamilyen nitrogéntrágyával átlagosan 294 kg/ha műtrágyadózissal, ami kb. 80 kg/ha kijuttatott nitrogén hatóanyagot jelent. Ezzel szemben sokkal megdöbbentőbb tény, hogy **mindössze a vetésterület 31%-án végeztek vegyes hatóanyagú alaptrágyázást**, ami azt jelenti, hogy a vetésterület több mint 2/3-án még mindig talajzsaroló gazdálkodást folytatunk, nem használunk sem foszfor, sem kálium hatóanyagot (*forrás: Kleffmann piackutató).*

MI KELL A FELZÁRKÓZÁSHOZ, VERSENYKÉPESSÉGÜNK MEGTARTÁSÁHOZ?

Elsősorban szemléletváltásra lenne szükség, hogy az extenzív talajzsaroló gazdálkodást végre felváltsa egy intenzív, hosszú távon is fenntartható eredményes gazdálkodásforma.

Fel kell hagyni az **„ősszel nem adok semmit, majd meglátom tavasszal mit érdemel"** szemlélettel, hiszen az őszi tápanyagellátás és kondíció jelentős mértékben meghatározza a termés eredményét.

A fajta 17%-ban befolyásolja a csírázást és 15%-ban a bokrosodás sikerét – az őszi búza fajta felújítási aránya 25–30% Magyarországon –, ezért nagyon fontos a fajtaválasztás. Azonban a nagy termőképességű intenzív fajta sem tud a semmiből termést építeni.

A növény tápanyag-ellátottsága 40%-ban határozza meg a bokrosodást. Kiemelt figyelmet kell fordítani a nitrogénellátás mellett az őszi alaptrágyázásra, hiszen a foszfor és kálium hatóanyagokat csak a vetést megelőzően – esetleg megfelelő technológiával, azzal egy menetben – tudjuk hatékonyan kijuttatni. A kijuttatott műtrágya mennyiségén kívül érdemes figyelni annak minőségére is, hiszen az nagymértékben befolyásolja a tápanyagok hatékonyságát.

A gépek, növényvédő szerek és a genetika fejlődése mellett érdemes nyomon követni a műtrágyaipar fejlesztéseit is. A kalászosok szemtermésében nagyon sok foszfor raktározódik és mivel jelentős szerepe van a fehérjék, cukrok és keményítő szintézisében, nagyban befolyásolja a termés minőségét és az ezermagtömeget. Ezenkívül energiaközvetítő szerepe miatt szinte minden biológiai folyamatra hatással van. Az őszi alaptrágyázást követően már csak kis mennyiségű pótlásra van lehetőségünk, viszont a vegetációs periódus hosszú és a talaj korlátozza a hatóanyag felvehetőségét. Ma már rendelkezésre állnak talajspecifikus termékek, melyek eltérő hatásmechanizmusukkal lekötődés nélkül folyamatos tápanyagellátást biztosítanak a növénynek.

A **növények technológia szintű aktiválása és szabályozása nagyban csökkenti az időjárás kockázatát és növeli a termés stabilitását.** Ilyen növényfejlődést szabályozó biostimulátorok nem csak Nyugaton, Magyarországon is elérhetőek a gazdák számára. Az intenzív termelés egyre többszintű segítséget feltételez. Ennek egyik új technológiai eleme a biostimulátoros fejlődésszabályozás, aminek használata a hazai termesztésben is gyorsan növekszik.

MIRE FIGYELJÜNK A HIBRID BÚZA TERMESZTÉSÉNÉL?

A hibrid búzát a hagyományos fajtákkal ellentétben sokkal ritkábban vetjük. Ez csak homogén kelés és intenzív bokrosodás mellett lehet sikeres. A tápanyagellátás jelentős szerepét bokrosodásban már bemutattam, de a csírázást és kelést csak kis mértékben befolyásolja. Annál inkább az agrotechnika, ami meghatározza a magágy minőségét. Ezenkívül, ha nem is elsősorban az ásványi hatóanyagokkal, de **biostimulátorokkal segíteni tudjuk a kelés homogenitását, sőt a csírázás intenzitását is**, ami erős alap a sikerhez.

- an összeállítás -


Medax® Top
Növekedésszabályozás
az Ön kezében
Hatékony szármagasság csökkentés: csökkenő megdőlésveszély
Széles hőmérsékleti határok között használható több kalászos kultúrában
Megerősített gyökérzet: fokozott tápanyagfelvétel és szárazságtűrés
Biztonságosabb termesztés, magasabb termés, jobb minőség
www.agro.basf.hu/go/medaxtop
BASF
We create chemistry
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.
VI. forgalmazási kategória

GYOMIRTÓ SZER EGY- ÉS KÉTSZIKŰEK ELLEN KALÁSZOSOKBAN



GENIUS WG™

- 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® Dow AgroSciences

™ a Dow Chemical Company („Dow") vagy a Dow leányvállalatának márkaneve

GENIUS WG



GENIUS WG*

A legszélesebb hatásspektrumú gyomirtó szer egy- és kétszikű gyomok ellen

A nagy széltippan *(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 rozsnok 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 árvakelésű napraforgó [az IMI és tribenuron-metil rezisztens árvakelés] stb.) megjelenése.

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

- Még a fejlettebb (szárba indult) széltippant és vadzabot is elpusztítja.
- Az évelő mezei acat ellen is kiváló hatással rendelkezik.
- Az árvácska- 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 újrahajtás valószínűségét (tarlón, utóveteményben).

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

Összességében a Genius kiváló hatékonyságú az egyszikűek közül

- a nagy széltippan,
- a vadzab,
- a parlagi ecsetpázsit,
- és a rozsnok fajok ellen.

Míg a kétszikűek közül

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

Jó hatékonyságú a veronika- és árvácskafajok 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 őszén 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 nedvesítőszerre.
- II. forgalmi kategória.

Területi szaktanácsadók:

HORVÁTH ZSOLT Tel.: (30) 444-9107 • **RAJCSÁNYI MÁTÉ** Tel.: (30) 429-7354
PIRGI ZOLTÁN Tel.: (30) 351-3363 • **ÁRGYELÁN GÁBOR** Tel.: (30) 447-5997
HORVÁTH PÉTER Tel.: (30) 967-7121 • **CSÁVÁS LÁSZLÓ** Tel.: (30) 326-3131
MAROSI ROLAND Tel.: (30) 868-1426 • **VÍZHÁNYÓ RÓBERT** Tel.: (30) 985-6294
DANKÓ RÓBERT Tel.: (30) 228-7435 • **PAPP ZOLTÁN** Tel.: (30) 249-8074

DOW®

Dow AgroSciences



- 10 ha őszi kalászos kezelésére
- Markáns technológiai csomag
- Rugalmasan felhasználható
- Ergon Star 1 csomag + Soleil 2 x 5 ltr

SUMI AGRO

SUMI AGRO HUNGARY KFT.
1016 Budapest, Zsolt u. 4. Tel.: +36 1 214 6441 Fax: +36 1 202 1649 www.sumiagro.hu

Kamikaze

A teljesség igényére hangolva

A rugalmas időzítés és a tökéletes megoldás harmóniája az őszi kalászosokban

Az áttelelő kalászosok növényvédelme sokrétű; ezért okszerű, szakmai megközelítése – a helyi tapasztalatok alapján – is igen összetett mechanizmus. Vannak gazdaságok és tájegységek, ahol a rutint fejlesztették tökéletesre és vannak egységek és régiók, ahol mindent a szigorú célzottság fémjelez a tervezésben és kivitelezésben.

Természetszerűleg minden megközelítés a lehető legnagyobb direkt és indirekt profit elérése érdekében kerül kialakításra. De ha ennyire rugalmas egy azonos cél eléréséhez vezető út eszköztára, akkor vajon biztosítható-e ez a „határtalan és kompromisszumok nélküliség" egyetlen termékkel? A rövid válasz az, hogy 2016-tól igen. A jövő évi kereskedelmi és szakmai ajánlatunkban ugyanis megjelenik egy valódi technológiai csomag, amely a kíméletlenül pontos és megbízható teljesítménye után a **KAMIKAZE** nevet kapta.

Ez az ajánlat egyszerre biztosítja a növényállomány gyommentességét és ad garanciát a kórokozóktól mentes fejlődésére. A termék öt hatóanyaga szükséges és elegendő teljesítménnyel rendelkezik ahhoz, hogy Ön mindig és minden körülmények között a lehető legjobb döntést tudja meghozni a felhasználása során. Miért? Mert a mindenkori tökéletes védelem mellett a lehető legnagyobb felhasználói szabadságot és rugalmasságot is hordozza a **KAMIKAZE**. Mitől lett mára fontos a plaszticitás a felhasználás során? Attól, hogy mindenki szeretné a lehető legnagyobb BIZTONSÁGBAN a lehető legnagyobb EREDMÉNYESSÉGET elérni. Ezért a rugalmasság már nemcsak a kijuttatás fenológiájában, hanem az engedélyezett kultúrák számában, a komponensek felhasználásának nagyobb szabadságfokában, a hatékonyság és célspektrum stabilitásában is mérhető. Változó világunkban megnyugtató az a tudat, hogy egy előre választott technológia akkora rugalmasságot biztosít a számunkra, hogy azzal bátran előre tervezhetek; hiszen mindegy, hogy a gyomirtásra, vagy a kórokozók elleni védelem lesz az első szakmai beavatkozás a tavasz folyamán – esetleg mindez együtt, egyszerre –, a termékre és annak stabil teljesítményére bizton számíthatok.



Mire számíthat a **KAMIKAZE** felhasználója? A **gyomirtás** során arra, hogy szüksége szerint BBCH13-39 (3 levéltől a zászlóslevél kiterüléséig) felhasználva a herbicidet, **a gazdaságilag fontos magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények teljes fajspektruma érzékeny és pusztulásukat okozza.** Ezzel a gyomirtó szerrel a számunkra legnagyobb gazdasági kárt okozó faj/fajok ideális fejlődési állapota megvárható és megcélozható úgy, hogy csak erre a feladatra kell összpontosítanunk a kívánt cél elérése érdekében. Ezáltal elkerülhető a „pipacsos kitüntetés", a Veronika fajok által képzett „gyomszőnyeg" kialakulása, de még a szarkaláb és a búzavirág további térnyerése is.

A kórokozók elleni harcban pedig arra, hogy a fungicid megalkotásakor a fejlesztés fő célja a **hosszan tartó, stabil védelem** kialakítása volt, **minden gazdaságilag fontos kórokozót figyelembe véve.**



Ebben az esetben a védelem teljesítményét a szakma már hetekben méri, de a **KAMIKAZE** használata esetén ez a nyugalom már majdnem hónapokban (7 hét erős sárgarozsda epidémia idején) mérhető. Ezt a markáns hatást érdemes már az első védekezési periódusban kihasználni. A termék keverhetősége jó, de kiegészítés a fenti esetekben (gyomnövények és kórokozó gombák esetén) nem szükséges.

A Sumi Agro célja a KAMIKAZE termékével egyértelműen az, hogy az igazoltan és bizonyítottan sikertermékek fúziójával **a gazdálkodások biztonságérzete, sikeressége és elégedettsége tovább növekedjen.**

A KAMIKAZE tudatosság, elkötelezettség és profizmus egyben. **Építse rá Ön is szakmai és gazdasági terveit, mert mi tudjuk mit csinál a KAMIKAZE, az „Isteni szél". Tapasztalja meg Ön is azt, hogy a KAMIKAZE hogyan alakul át földjein profittá!**

Szabó Roland gyombiológus
www.sumiagro.hu

Nálunk minden a kukorica körül forog

Syngenta Kukorica Program

Az elmúlt évek megváltozott időjárási körülményei nagyban befolyásolják a kukoricatermesztés eredményességét. Ez a változás az átlaghőmérséklet emelkedésén túl az időjárási szélsőségek intenzitásában is megmutatkozik. A csapadékos éveket egyre gyakrabban követik az extrém aszályos időszakok, és ez a tendencia minden prognózis szerint tovább fokozódik.

A kukorica biológiailag is nagy vízigényű növény, ehhez hozzáadódik, hogy a fejlődése az egész nyáron átível, így ki van téve az aszályos és az igen meleg periódusoknak is. A hektikus csapadékeloszlás különösen érzékenyen érinti a hazai öntözés nélküli termesztést. Fel kell készülnünk arra is, hogy a kártevők mellett a gombakórokozók jelenléte is egyre több problémát fog okozni a jövőben. Kukoricatermesztésünk technológiáját ezért érdemes átgondolnunk, keresni kell azokat a lehetőségeket, amelyek segítségével a jövőben is eredményesen és jövedelmezően tudunk kukoricát termeszteni. A **Syngenta Kukorica Program** ehhez szeretne útmutatást nyújtani.

A SYNGENTA KUKORICA PROGRAM ELEMEI:

1. Korai vetésű Syngenta prémium hibridek Force 20 CS-sel csávázva:

A technológia egyik legfontosabb eleme a vetés időpontja. Régóta hangsúlyozzuk a korai vetés előnyeit, melyre az SY Zephir, SY Iridium, SY Ulises, SY Arioso és az NK Lucius hibridjeink igen kedvezően reagálnak. A hosszú távú időjárás-előrejelzésre és a saját területek ismeretére alapozva, a vetést el lehet kezdeni évjárattól függően és termőhely-specifikusan március végén, április elején, így a növény ki tudja használni a téli csapadékot, korábban indul fejlődésnek, és hamarabb is fog virágozni a kukorica, nagyobb eséllyel kerüli el a július eleje-közepe során menetrendszerűen bekövetkező aszályos időszakot. A korábbi virágzás korábbi aratást is eredményez, így biztonsággal vethető utána őszi kalászos. Valamennyi hibrid, mely a **Syngenta Kukorica Programban** szerepel Maxim XL + Force 20 CS csávázószerrel kerül forgalomba, hogy egy alapvédelmet adjunk a talajlakó kórokozók és kártevők ellen.

2. Talajfertőtlenítés Force 1,5 G-vel

A kukoricabogár ellen való védekezés mára a kukoricatermesztés technológiájának alapvető elemévé vált. A lárvák elleni védekezés leghatékonyabb eleme a vetéssel egy menetben végzett talajfertőtlenítés. Az elmúlt évek hazai vizsgálati eredményei azt mutatták, hogy a Force 1,5 G 12–15 kg/ha adagban a vetéssel egy menetben kijuttatva a kártételi küszöb alatt tartotta a lárvák egyedszámát. Ezzel a technológiával az elmúlt 13 év átlagában több, mint 1,6 t/ha termést lehetett megmenteni a kezelt területeken.

3. Gyomirtás Lumax-szal

A gyomok versengenek a tápanyagért, a vízért és a fényért a kukoricával, ezért minél korábban kikapcsoljuk a "versenytársakat", annál több marad a kukoricánk számára. Szakmai szempontból a korai gyomirtás a leginkább célravezető, amely a termésmaximalizálás egyszerű formája (500–1000 kg/ha termésmentés). A háromkomponensű Lumax-szal végzett korai posztemergens kezelés a harmadik eleme a technológiának.

4. Állományvédelem Ampligo-val és Quilt Xcel-lel

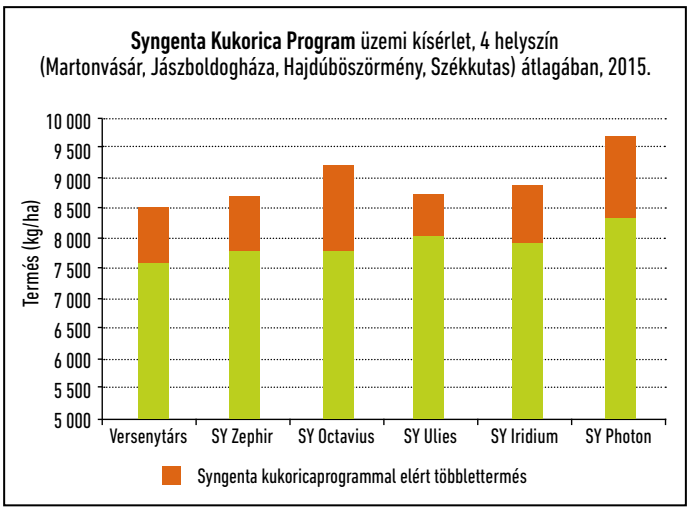
A melegedő klimatikus viszonyok hatására a korábban csak kevesebb figyelmet kapott kártevők – mint a kukoricamoly, a gyapottok bagolylepke és egyes években a levéltetvek – egyre erősebben éreztetik jelenlétüket. A rovarkártevők nemcsak mennyiségi kárt okoznak, hanem minőségit is, mert károsításuk következtében számos gombakórokozó (pl.: Aspergillus flavus, különböző Fusarium fajok) telepedhet meg, amelyek olyan toxinok termeléséért felelősek, mint például az aflatoxin vagy a fumonizinek. Az **Ampligo** a két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagának köszönhetően hatékony védelmet biztosít a kukoricamoly és gyapottok bagolylepke ellen.

A **Quilt Xcel** gombaölő szer preventív védelmet biztosít a kukorica legfontosabb helmintospóriumos levélfoltossága ellen. Fungicid hatásán túl a kukoricára gyakorolt kedvező élettani hatásának köszönhetően hozzájárul a jobb minőségű, magasabb szintű és biztonságos termés eléréséhez. A készítmény használata mind takarmány, mind siló, mind csemege, mind vetőmag előállításban javasolt, mivel segíti a megtermékenyülést, használata nagyobb, kiteltebb, fajsúlyosabb és jobb csírázóképességű szemeket eredményez. A **Quilt Xcel** mérsékli az asztály okozta stressz káros hatásait, ezáltal a növény kondíciójának javításán keresztül hozzájárulhat a mikotoxin termelő gombafajok megtelepedésének megakadályozásához.

Az **Ampligo** és a **Quilt Xcel** együttes használatával közvetve hatékonyan tudunk védekezni a toxintermelő gombakórokozók, elsősorban a Fusarium fajok ellen, hozzájárulva ezzel a toxintartalom csökkenéséhez.

5. Folyamatos szakmai tanácsadás

Az újgenerációs hibridek és az ajánlott készítmények mellett a **Syngenta Kukorica Program** fontos eleme a résztvevők számára nyújtott folyamatos szaktanácsadás is.



2015-ben is számos helyen állítottunk be kísérletet, ahol az üzemi technológiát hasonlítottuk össze a **Syngenta Kukorica Programjával.**

A korábbi évek és a 2015-ös kísérletek eredményeként állítjuk, hogy a Syngenta termesztéstechnológiájával biztonságosabban és kiszámíthatóbban lehet a kukoricát termeszteni, segítségével szélsőséges körülmények között is jobb minőségű és magasabb termést érhetünk el.

A Syngenta Kukorica Programmal kapcsolatban keresse a Syngenta területi képviselőit, vagy látogasson el weboldalunkra: www.syngenta.hu.

Schipp Márton
Termékmenedzser, Syngenta Kft.





Kukorica Termésverseny díjátadó

A SIKER KULCSA A TALAJ ÉS A HIBRID EGYSÉGE

A nyírderzsi Papp György nyerte 15,6 tonna/ha terméseredménnyel a Magyar Kukorica Klub 2015. évi Kukorica Termésversenyét.

Elmondása szerint a kukorica tenyészidőszakában az elmúlt 20 év legkevesebb csapadéka esett idén Szabolcsban – mindössze 110 mm –, ráadásul négy ciklusban „támadó", hosszan tartó hőségidőszakokkal tarkítva. Nemcsak az időjárás, hanem a nyírségi talajok is szélsőséges képet festenek e térségben. Papp Györgyék 300 hektáros gazdaságában eltérő szintkülönbséggel homokos, kemény, kötött, agyagos, vályog és réti talajok is megtalálhatóak. A különböző talajtípusoknál igencsak eltérő eredmények születtek, ebben az aszályos évjáratban a réti mély fekvésű talaja tudta kihozni magából a legtöbbet. Saját kísérleti fajtasorában teszteli és választja ki az adott talajtípushoz legjobban alkalmazkodó és legjobb eredményt hozó hibridet. Minden talajon más hibrid teljesít jobban, az erre irányuló kísérletezése igazi szakmai kihívást jelent számára. Véleménye szerint a talaj és a hibrid egysége által valósulhat csak meg a jó, netán legjobb hibrid fogalma, persze ehhez nélkülözhetetlen az intenzív technológia. A DKC 4943 hibriddel produkálta ezt a kimagasló eredményt, a DEKALB innovációjának elsősorban a kiemelkedő aszálytűrését dicséri György, a nagy termőképességet pedig bizonyítja az eredmény.

A szabolcsi csendes, mindössze 650 lelket számláló kis falu Nyírderzs jó hírét keltik évről évre Pappék, hiszen György testvére Mihály, a tavalyi Kukorica Termésverseny győztese idén is kitűnő eredményt ért el, szintén a DKC 4943-at állítva csatasorba, mindössze 100 kilóval elmaradva öccse eredményétől. A Termésverseny kitűnő alkalom a Papp testvérek számára, hogy a legtöbbet hozzák ki kukoricájukból, s a már régen elfeledett gyermekkori versengéseiket is évről évre újra átélhessék.


Papp György

Kukorica Termésverseny eredmények:
www.magyarkukoricaklub.hu

AZ ÉV KUKORICÁJA 2015


Könczöl Péter

Az ÉV KUKORICÁJA vándordíjat 2015-ben a DEKALB 4943 érdemelte ki a Top20, a Kukorica Termésverseny eredmények és a népszerűségi mutatók adta komplex értékelés alapján.

A díjat Könczöl Péter, a Monsanto Hungária Kft. nemesítője vette át Gödöllőn, a Kukorica Termésverseny ünnepélyes díjátadóján. Elmondta, hogy a vállalat élenjár a nemesítési módszerek fejlesztésében, jelentős erőforrásokat mozgósít a technológiák fejlesztésére, ezáltal tudja helyzetbe hozni a fejlesztési munka haszonélvezőit, a gazdálkodókat.

A DKC4943 a nagy elődök, a DK471 és a DKC5143 hagyományát követi egy magasabb szinten, azaz a kiemelkedő termés mellé kiváló vízleadást kínál. A FAO 400 eleji érésidőben hiánypótló hibrid magas termőképesség és kiváló vízleadó képesség, valamint a kiemelkedő aszálytűrés jellemzi. Ez a három tulajdonság, ami a jövedelmezőséget és a biztonságot jelenti a gazdáknak.

Akik hozzájárultak a Magyar Kukorica Klub küldetésének teljesítéséhez



A 10 éves Magyar Kukorica Klub a Gödöllői Királyi Kastélyban az ünnepélyes Kukorica Termésverseny díjátadóján elismerésben részesítette azokat, akik tevékenyen részt vettek a Klub megalapításában, a Klub tevékenységét nagy elszántsággal támogatták és szellemiségükkel hozzájárultak a Klub küldetésének teljesítéséhez.

Az elismerésben részesültek névsora:
Dr. Bódis László, Blum Zoltán, Czigány Tibor, Dr. Csibor István, Juhász Zoltán, Dr. Menyhért Zoltán, Perczel Mihály, Simon László, Szanyi István, Dr. Térmeg János, Tímár András, Gyenei Ferenc, György Dániel, Dr. Gyulavári Oszkár, Hartmann Imre, Borsos Csaba, Dr. Szieberth Dénes elnök munkáját a Klub vezető tisztségviselői külön ajándékkal köszönték meg.

A közös fotón balról jobbra:
Hartmann Imre, Gyenei Ferenc, Szanyi István, Varga Péter, Simon László, Varsányi Miklós, György Dániel, Szieberth Dénes, Borsos Csaba, Juhász Zoltán, Bódis László



AZ ÉV KUKORICÁJA 2015

DKC4943



15,65 t/ha*

Szemes, FAO 390–410 **Betakarítás: 2015.10.16.**

A MKK 7.termésversenyének országos első helyezett versenyparcellája

Nyírderzs

A DKC4943 kiemelkedő teljesítményt nyújtott a 2015 évi Kukorica Termésversenyben

Régió	Régiós helyezés	Település	Hibrid	Betakarítás dátuma	Szemnedvesség %	Termés kg/ha
1	1.	Vámosszabadi	DKC4943	2015.11.04.	20,4	12 616
3	1.	Nyírderzs	DKC4943	2015.10.16.	19,0	15 657
3	2.	Nyírderzs	DKC4943	2015.10.16.	19,6	15 536
4	2.	Fajsz	DKC4943	2015.10.26.	21,2	12 119
öntözött	1.	Kimle	DKC4943	2015.10.23.	24,3	13 825
öntözött	2.	Görbeháza	DKC4943	2015.10.15.	20,9	13 217

Az év kukoricája címet 2015 évben a Monsanto Hungária Kft. DKC4943 hibridkukoricája érdemelte ki.

Forrás: Magyar Kukorica Klub; www.magyarkukoricaklub.hu

*Az MKK termésverseny-szabály szerint mért adat.

DEKALB
SEED YOUR SUCCESS

DEKALB kukorica hibridajánlat, 2016

www.dekalb.hu

Hibrid	Szemes	Silo	Biogáz	FAO szám	Min talaj hő vetéskor	Tőszám közepes Termésszinten (Termőtő-ha)	Tőszám jó termésszinten (Termőtő-ha)	Tőszám kiváló termésszinten (Termőtő-ha)
HDK DKC3623	✓	✓		290-310	9 °C	60.000	70.000	80.000
DKC3705	✓			290-310	9 °C	60.000	70.000	80.000
DKC3811	✓			290-310	9 °C	55.000	65.000	75.000
DKC4014	✓			310-320	10 °C	55.000	60.000	65.000
HDK DKC4025	✓			310-330	9 °C	60.000	70.000	80.000
HDK DKC3939 új!	✓			310-320	8 °C	60.000	70.000	80.000
DKC3511 *WX*	✓			320-340	9 °C	55.000	65.000	75.000
DK440	✓	✓		320-340	9 °C	60.000	65.000	70.000
DKC4685	✓			340-350	9 °C	60.000	65.000	70.000
HDK DKC4590	✓			350-370	12 °C	55.000	65.000	75.000
DKC4555 új!	✓			350-360	10 °C	55.000	65.000	75000
HDK DKC4351 új!	✓			340-360	8 °C	55.000	65.000	75.000
HDK DKC4631	✓			340-350	8 °C	60.000	70.000	80.000
HDK DKC4541	✓			360-380	10 °C	60.000	70.000	80.000
DKC4964	✓			340-360	9 °C	55.000	60000	65.000
DKC4490	✓			370-390	10 °C	60.000	70.000	80.000
HDK DKC4795	✓			380-390	10 °C	60.000	70.000	80.000
HDK DKC4717	✓			380-400	9 °C	60.000	70.000	80.000
HDK DKC4751 új!	✓			390-410	9 °C	60.000	70.000	80.000
HDK DKC4943	✓			390-410	9 °C	60.000	65.000	70.000
DKC5143	✓			450-460	9 °C	60.000	65.000	70.000
DKC5007	✓			450-470	12 °C	60.000	65.000	70.000
HDK DKC5276	✓			460-480	10 °C	60.000	70.000	80.000
HDK DKC5031	✓			450-480	9 °C	60.000	65.000	75.000
HDK DKC5141 új!	✓			450-480	9 °C	60.000	70.000	80.000
HDK DKC5830 új!	✓			550-570	9 °C	60.000	70.000	75.000
DKC5542	✓	✓	✓	530-540	9 °C	60.000	70.000	80.000
DKC6031	✓	✓	✓	570-580	9 °C	60.000	70.000	80.000

Az értékmérők relatív értékek, melyek a termékek DEKALB portfólión belüli összehasonlítására szolgálnak.

A termékekre és azok teljesítményére vonatkozó valamennyi, a Monsanto Hungária Kft. által szóban vagy írásban szolgáltatott információ jóhiszemű-en adott információ, azonban nem minősül a Monsanto Hungária Kft. általi kötelezettségvállalásnak a termékek teljesítményére vagy alkalmasságára vonatkozóan. A helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a teljesítményre.

Korai fejlődési erély	*Virágzási idő éréscsoportján belül*	*Aszálytűrés*	*Termőképesség*	*Vízleadás*
jó	késői	9	10	9
közepes	átlagos	7	7	10
jó	korai	10	8	10
jó	késői	9	8	9
jó	korai	9	9	9
kiváló	korai	9	10	9
közepes	átlagos	9	8	9
jó	átlagos	8,5	7	8
jó	átlagos	8,5	7	8
közepes	késői	10	9	8
jó	átlagos	8	10	8
kiváló	átlagos	10	10	9
kiváló	korai	10	9	9
jó	átlagos	10	9	9
jó	átlagos	8	7	10
jó	korai	10	8	8
jó	átlagos	9	9	8
jó	átlagos	9	10	8
jó	késői	9	10	8
jó	korai	10	9	10
közepes	átlagos	8	8	7
közepes	késői	8	9	8
jó	korai	9,5	9	7
jó	korai	10	10	8
jó	korai	9	10	8
kiváló	átlagos	9	10	8
jó	átlagos	8	8	4
jó	átlagos	7	10	5



Az értékmérők a rendelkezésre álló kísérleti adatok és gyakorlati tapasztalatok alapján kerülnek meghatározásra.

BAYER

SONIDO®



Eltünteti a drótférgeket a kukoricából

Új rovarölő csávázószer kukoricában

- Hatékony a korai fejlődési stádiumban károsító drótféreg ellen
- Azonnali hatáskifejtés a mag elvetésének pillanatától
- Alkalmazásával egyszerűsödik a kártevő elleni védelem

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

Bayer CropScience

Bayer SeedGrowth™

Magasabb fokozatba váltott az EURALIS

Az elmúlt években egyre több termelő próbálta ki és termesztette nyereségesen az Euralis kukoricahibrideket, a magyar piacon már elismert és sok termelő által használt ES FLATO és ES SENSOR már letették a névjegyüket. A sikerek ellenére az Euralis-nál a fejlesztői munka nem áll meg, 2016-ban is számos újdonsággal jelentkezik a vállalat.

Az egész Európában sikeresen forgalmazott Tropical Dent hibridek mellett, a kifejezetten kontinentális klímára alkalmazott Roots Power koncepció is évről évre magas teljesítményre képes, genetikailag igen értékes, új hibridekkel rukkol elő a magyar és a kelet-közép-európai kukoricatermesztők számára. A hazánkban már jól ismert Tropical Dent koncepció alapja egy merőben új genetikai háttér, amelyet az Euralis több mint 10 éves kutatómunkával tárt fel és épített be a már meglévő genetikai állományába. A Tropical Dent hibridek legfőbb erényei – a fokozott heterózis hatásnak köszönhetően – a stabilitás (évjárati és geográfiai egyaránt), magas terméshozam és a kiváló vízleadás. A koncepció bemutatását követően, jellemzően a korai és középkorai szegmensben vezetett be számos hibridet az Euralis, a hazánkban bemutatott első Tropical Dent hibrid az ES Cubus, amely a FAO 310 szegmenst erősíti. Az első sikeres lépések után a nemesítés a hazánkban is kulcsfontosságú középérésű csoportot vette górcső alá. Az intenzív fejlesztői munka eredménye az ES Mylord, amely 2016-tól elérhető Magyarországon. Az ES Mylord kiemelkedő szárazságtűréssel, FAO 390 koraisággal és igen magas terméssziinttel bizonyított 2015-ben. Ezt a teljesítmény alátámasztja a 2015-ös GOSZ VTSZ posztregisztrációs kísérletekben elért 5. helyezés, egy nagyon erős 23-as mezőnyben. Szintén új bevezetés 2016-ban az ES Lagoon, amely az Euralis leghosszabb tenyészidejű hibridje Magyarországon FAO 460 értékkel. Az Es Lagoon kiemelkedő eredményeket produkált a 2015-ös demó kísérletekben, számos első és dobogós helyezés mellett egyes jó adottságú területeken 12 t/ha feletti termésmennyiségeket produkált.

A másik kulcsfontosságú Euralis koncepció, a Roots Power is mozgalmas évet zárt 2015-ben. A hibridek gyökérzetére specializálódott szelekciós eljárás a számos nyugat-európai, és főként a keleti piacokon (Oroszország, Ukrajna) végzett kísérletek mellett 2015-től már magyarországi helyszínnel is rendelkezik.

A Roots Power koncepció első és eddigi legfontosabb hibridje a bevezetőben már említett ES Sensor, amely Magyarország mellett Európa-szerte komoly sikereket ér el. A 2015-ös szezon újdonsága a Harmoium, amely erős gyökérzetével, stabilan magas terméssziintjével és egyéb agronómiai tulajdonságaival kiérdemelte a Roots Power minősítést.

Az ES Mylord egy ritka kombináció, mivel genetikai hátterét a Tropical Dent koncepció adja és a Roots Power minősítést is kiérdemelte. Ebben a hibridben egyesült a két koncepció legjava, a Magyarországon legfontosabb érésidőben.

Összegezve a leírtakat: az Euralis a speciálisan kukoricahibridekhez kifejlesztett koncepcióival arra törekszik, hogy továbbra is legmagasabb szinten szolgálja ki partnereit, és megoldást nyújtson a változékony időjárási viszonyok mellett is a nyereséges kukoricatermesztésre.

Bognár Mihály
termék- és marketingmenedzser,
Euralis Kft.



A madárijesztő már a múlté

Mesurol® FS 500

- Egyedülálló fritlégy elleni hatás
- Madarak elleni kimagasló riasztó (repellens) hatás
- Talajlakók elleni mellékhatás
- Jól bevált hatóanyag, új formuláció

Bayer CropScience



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

Kukorica és szója
A Gabonakutató igazi értékei

A Gabonakutató Nonprofit Kft. idei kukorica és szója portfóliója igen sok lehetőséget kínál a termelőknek arra, hogy a legmegfelelőbb fajtát válasszák. Nemesítési hagyományainkat továbbvisszük a minden évben újdonságokkal jelentkező kínálatunkban, melynek a jó termőképesség mellett a stabilitás adja az igazi értékét.

A megújult kukorica portfóliónkat olyan újgenerációs hibridek erősítik, amelyek a kiemelkedő stressztűrő képességet és termésstabilitást már egy jóval magasabb terméspotenciálon ötvözik. Az új, szuperkorai éréscsoportban minősített hibridek koraiságukkal, termésstabilitásukkal és plasztikusságukkal bizonyították, hogy egyedi igények kielégítésére is alkalmasak. Az újabb genetikai anyagok már a legjobb FAO 200-as hibridek természintjét súrolják. A legújabb elismerésű **GKT 3213**-as az éréscsoportjában kiemelkedő terméspotenciállal rendelkező hibrid. A NÉBIH teljesítménykísérleteiben a 2013-2014-es évek átlagában 25%-kal teljesített jobban a sztenderdeknél. Fővetésben korai virágzásával elkerüli a július-augusztusi hőhullámokkal terhelt időszakot, korán beérik és alacsony szemnedvességgel betakarítható. A szuperkorai és igen korai hibridek június közepén vetve is biztonságosan silózhatók még az őszi fagyok előtt.

A FAO 300-as és FAO 400-as hibridek a vetésszerkezetben meghatározó arányuk és fejlődési ütemük miatt a hő- és szárazságstressznek leginkább kitett éréscsoport. Az április harmadik dekádjára eső fővetésben ezek a hibridek július eleji, közepi virágzásukkal már könnyen beleeshetnek egy a nyár közepén rendre megérkező hőhullámba. Többek között ezért is tolódott az elmúlt években a kukorica vetése egyre korábbra. Fajtajelöltjeinket változatos ökológiai környezetben vizsgáljuk, különös tekintettel a szárazságnak kitett termőhelyekre. A FAO 300-as igen erős mezőnyben az elmúlt években bevezetett **GKT 372** és **GKT 376** hibridjeink mellé érkezik a háromvonalas **GKT 384**.

A FAO 400-as **GKT 413**-as és a **GKT 414** hibridjeink különlegessége, hogy mind a kedvező csapadék ellátottságú, mind a szárazsággal járó hőhullámokkal terhelt körülmények között is kiváló siló paraméterekkel rendelkeznek. Silónemesítésünk a nagy zöldtömeg mellett a kedvező csőarányra koncentrál.

A szója a kukorica egyik alternatívájának is tekinthető, mivel jövedelmezősége vetekszik a kukoricáéval, amelyet a fehérjenövényekre meghirdetett támogatás is tovább növel. A zöldítésben szintén fontos szerep jut a hazai előállítású, nem génmódosított szójának. A Gabonakutató egyrészt a jó minőségű oltóporral kezelt fajtát, másrészt a termékekre és a területre adaptált korszerű technológiát, és a folyamatos konzultáció lehetőségét is biztosítja. Kínálatunk legismertebb és egyben legkeresettebb fajtája a kiváló alkalmazkodóképességű **Pannónia kincse**, mely évek óta az ország egyik legnagyobb területen termesztett szójája.

Virágné Pintér Gabriella
Dr. Lehoczki-Krsjak Szabolcs



PETKUS – Közép-Európa Kft.

2045 Törökbálint, Dulácska u. 1/C
www.petkus.hu
E-mail: iroda@petkus.de

PETKUS

PETKUS ▪ PETKUS ▪ PETKUS ▪ PETKUS ▪ PETKUS ▪ PETKUS

TECHNOLÓGIA **INNOVÁCIÓ** **MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁS** **SZERVIZ**

A termény betakarítását követő és az újbóli vetés megkezdése előtti időszak a terményfeldolgozó technológiák számára egy izgalmas világ. A PETKUS ebben a környezetben érzi otthon magát, sokéves szakértelmét, tapasztalatait és termékválasztékát fokozatosan fejlesztette ügyfelei mindennapos igényeinek megfelelően.
Egyedülálló technológiai megoldások kerülnek kialakításra és beépítésre a gépekbe, hogy új funkciókat is elláthassanak egy feldolgozási folyamaton belül. Kiemelt cél az egyes technikai megoldások komplex eljárásokká történő integrációja, annak érdekében, hogy személyre szabott és partneri egyedi igényeket maximálisan kielégítő létesítmények valósuljanak meg a vetőmag-feldolgozás, terménykezelés, a teljes takarmány- és élelmiszeripar területén.

Gabonafeldolgozás - A PETKUS-sal a terményt szakszerűen tudja kezelni, tisztítani, szárítani és tárolni!
Az aratás alatt nagy terménymennyiségeket kell a lehető legrövidebb időn belül kezelni, tisztítani, szárítani és betárolni. Ezért a PETKUS rugalmas, megbízható és a legmodernebb technológiákat kínálja minden teljesítménykategóriában a termény fogadásához, feldolgozásához és tárolásához.



Vetőmag-feldolgozás - A PETKUS minőségi technológiát tud ajánlani és megvalósítani a betakarítás és vetés közötti feldolgozási folyamatokhoz!
A korszerű és innovatív technológia a kulcsa a kiváló vetőmag előállításának. A vetőmagfajtától független feldolgozási folyamatokhoz a PETKUS kiemelkedő műszaki megoldású technológiákat szállít, amelyek teljesítik a modern vetőmag-feldolgozással szemben támasztott mindennapi követelményeket.



Strong Seed. Healthy Grain. PETKUS.
A vetőmagfeldolgozó és gabonakezelési technológiák vezető gyártójaként a PETKUS nagyfokú szakértelmével, folyamatos fejlesztéseivel és innovatív termékeivel kiemelkedő megoldásokat nyújt világszerte!

Legyen részese Ön is egy PETKUS által tervezett és kivitelezett vetőmag- vagy terményfeldolgozó technológia megvalósításának.
Keressen bennünket!

Strong Seed. Healthy Grain. PETKUS

Gergely Sándor, cégvezető: +36-30/299-2351 | Porkoláb Gábor, értékesítési vezető: +36-30/299-1524 |
Patonai Lajos, alkatrész- és szervizvezető: +36-30/299-1485 | Draskovich Attila, tervezőmérnök: +36-30/194-5914 |
Gulyás Veronika, irodavezető: +36-30/194-5915

lajtamag

MINDEN AMI VETŐMAG

Kiemelkedő kedvezmények, kiemelkedő hibridek!



vetőmag 2016

Kísérleti eredmények 2015-ben			
DANUBIO	FAO 270	9,16 t/ha	Hédervár
AMANDO	FAO 330	8,13 t/ha	Somogyvámos
ARDENNO	FAO 340	9,76 t/ha	Mosonmagyaróvár
ARVEDO	FAO 350	12,39 t/ha	Hajdúszoboszló
DOBROTO	FAO 360	12,55 t/ha	Hajdúszoboszló
RENOSO	FAO 370	11,21 t/ha	Halászi
TORRANO	FAO 370	12,24 t/ha	Hajdúszoboszló
MILANNO	FAO 410	11,08 t/ha	Orosháza
GRANDIO	FAO 430	13,12 t/ha	Hajdúszoboszló
CORASANO	FAO 490	12,91 t/ha	Bácsalmás

Keresse kiváló kukorica fajtáinkat!



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

Dr. Nagy Ida
+36 30 / 377 4388
nagy.ida@lajtamag.hu

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

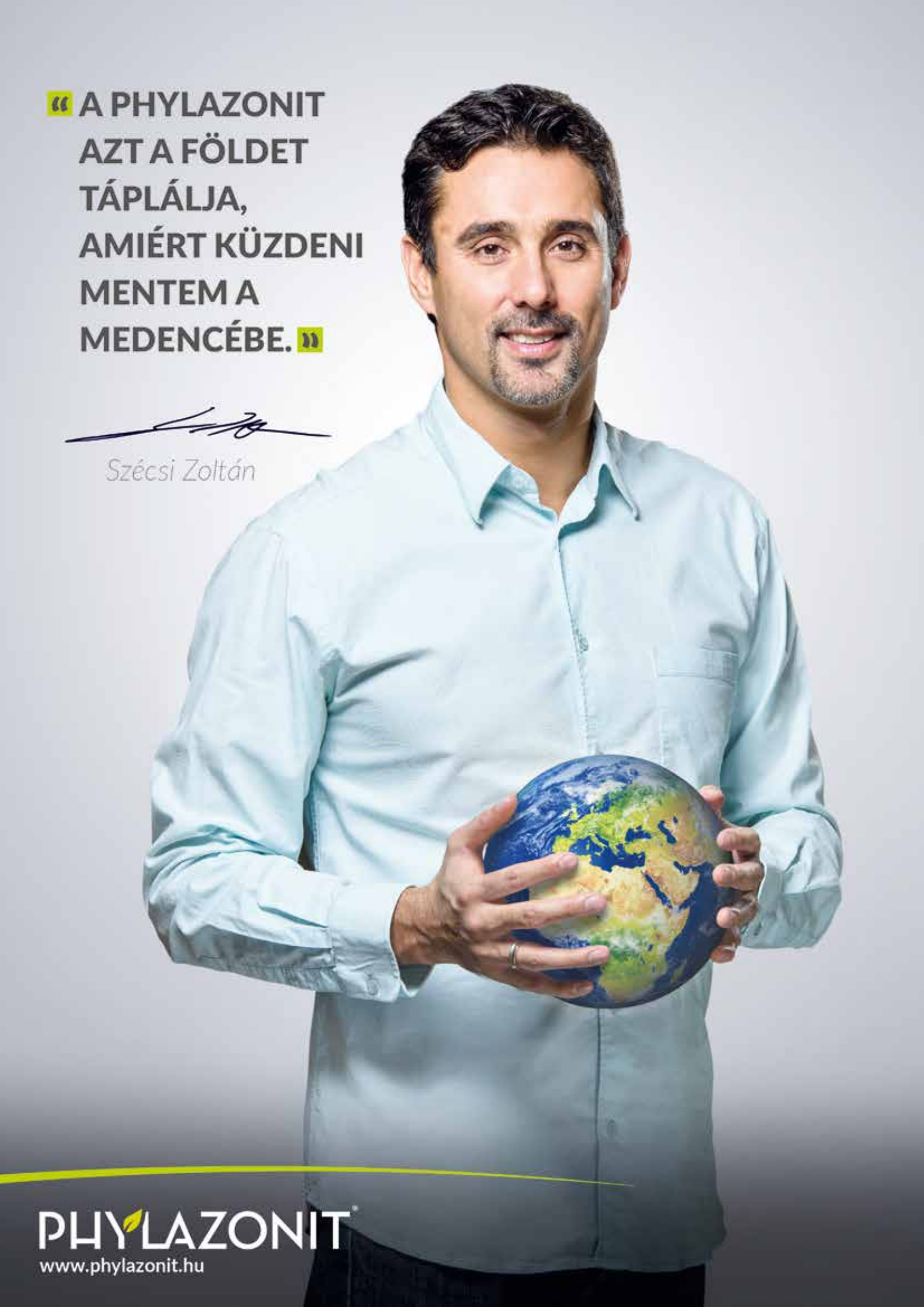
Szűcs Ádám
+36 30 / 827 4771
szucs.adam@lajtamag.hu

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

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

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

www.lajtamag.hu


“A PHYLAZONIT AZT A FÖLDET TÁPLÁLJA, AMIÉRT KÜZDENI MENTEM A MEDENCÉBE.”
Szécsi Zoltán
PHYLAZONIT
www.phylazonit.hu



KIEMELKEDŐ TELJESÍTMÉNY **ASZÁLYOS** KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

\+

KIEMELKEDŐ TELJESÍTMÉNY **NORMÁL** KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

= **MAXIMÁLIS BIZTONSÁG ÉS PROFIT** →

Optimum® AQUAmax®

EGYÜTT FEJLESZTÜNK

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye. ®, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2015 PHII.

www.pioneer.com/hungary

PIONEER HIBRIDEK ISMÉT AZ ÉLEN A GOSZ-VSZT

2007 óta kerülnek beállításra a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ) és a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT) által szervezett kukorica posztregisztrációs kísérletek. A kísérleteket a NÉBIH állomásokon vetik el, az állami szerv szakmai gondozása mellett. A kísérleti rendszerben szereplő hibrideket a vetést megelőzően közjegyző jelenléte mellett kódolják, így ezután senki nem tudja, hogy egy adott parcellán konkrétan melyik hibrid szerepel. A betakarítási eredmények után kerülnek újra visszakódolásra a fajták.

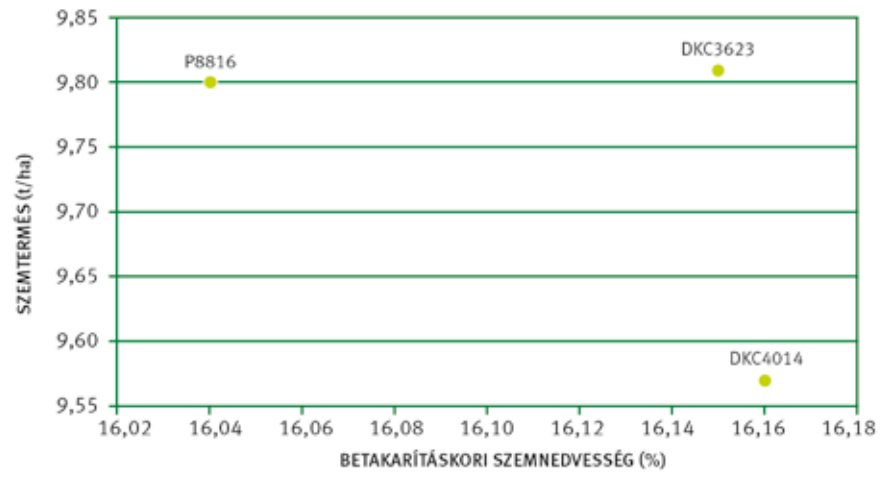
A kísérletek szervezői, beállítói, és maga a kivitelezés folyamata a garancia arra, hogy a GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Kísérletek szakmaisága és függetlensége minden kétséget kizárva biztosított és vitán felül áll.

A 2015-ös évben egészen szélsőséges időjárási körülményekkel kellett megküzdeni a kukorica hibrideknek, így a posztregisztrációs kísérleteket is jelentősen sújtotta a hőstressz. Köszönhetően azonban a kivitelezők szakmai munkájának, idén is sikerült értékelhető terméseket betakarítani.

Az eredmények (1-4. sz. ábra) ismételten igazolták, hogy ebben az évben is jól választott, aki a Pioneer hibridek mellett döntött:

2015-ben a négy éréscsoportból háromban Pioneer hibrid végzett az élen!

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2015. Szemeskukorica (FAO240-299)



1. sz. ábra

A 2014-es évjárat merőben más volt, mint a 2015-ös. Ettől függetlenül a Pioneer hibridek mindkét évjáratban bizonyítottak a posztregisztrációs kísérletekben is. A hazai klímához való alkalmazkodó képesség a Pioneer-nál első számú kritérium, ezért is hoztunk létre nemesítő állomást Hódmezővásárhelyen.

Az 1. számú táblázatban összefoglaltuk a Pioneer hibridek GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Kísérletekben az elmúlt két eltérő évjáratban mutatott teljesítményét.

Az itt szereplő hibridek közül feltétlen ajánljuk a következőket:

P9486

A legkorábbi hibrid a FAO300 második felében. Igen kedvező termés – szemnedvesség aránya miatt az egyik leggazdaságosabban termeszthető hibridünk. A regisztrációban két évben is (2012 és 2013) első helyezett volt a vizsgált FAO 300-as csoportban.

P9537

Új, rekord termésre képes FAO300 közepi hibrid, mely nagyon jól alkalmazkodik a száraz,

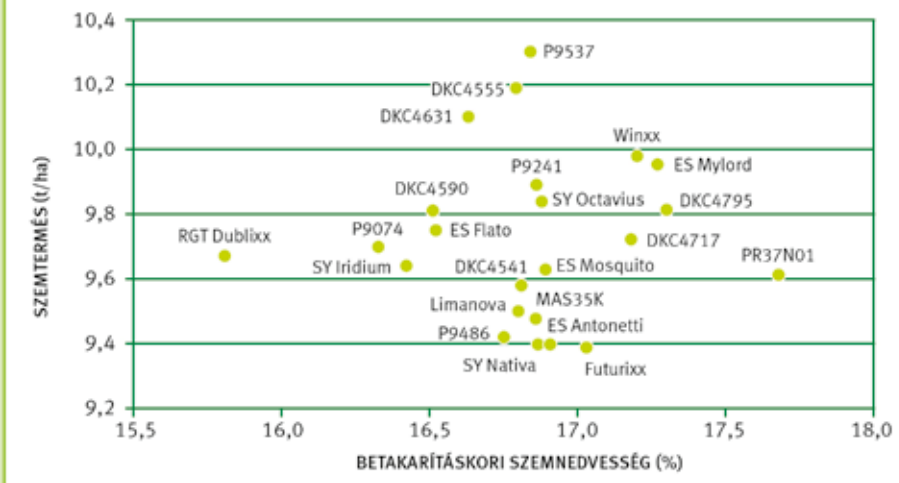
Pioneer hibridek szereplése az elmúlt két év GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs kísérleteiben

Évjárat	FAO200	FAO300	FAO400	FAO500
2014 - kedvező évjárat	-	2. hely: **P9486**	1. hely: **P9981**	1. hely: **P0412**
2015 - hőstresszel terhelt száraz évjárat	2. hely: **P8816**	1. hely: **P9537**	1. hely: **P0023**	1. hely: **P9911**

1. sz. táblázat

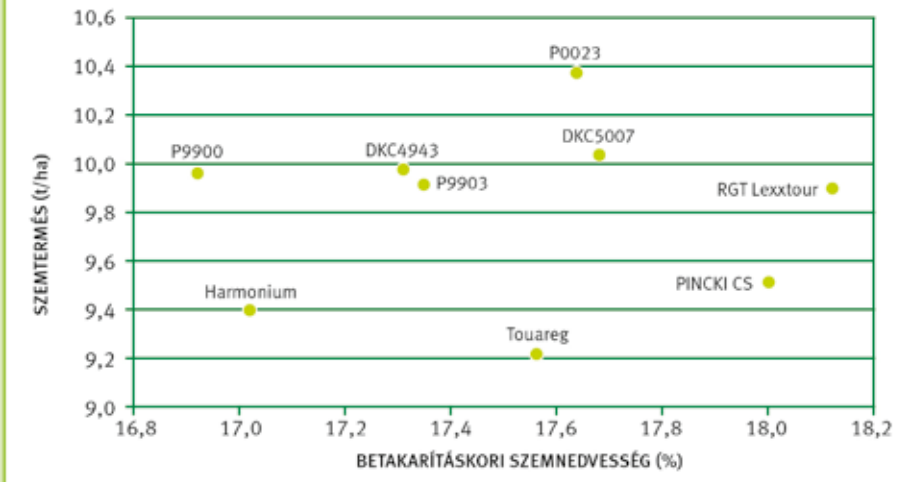
KUKORICA POSZTREGISZTRÁCIÓS KÍSÉRLETEKBEN!

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2015.
Szemeskukorica (FAO300-399)



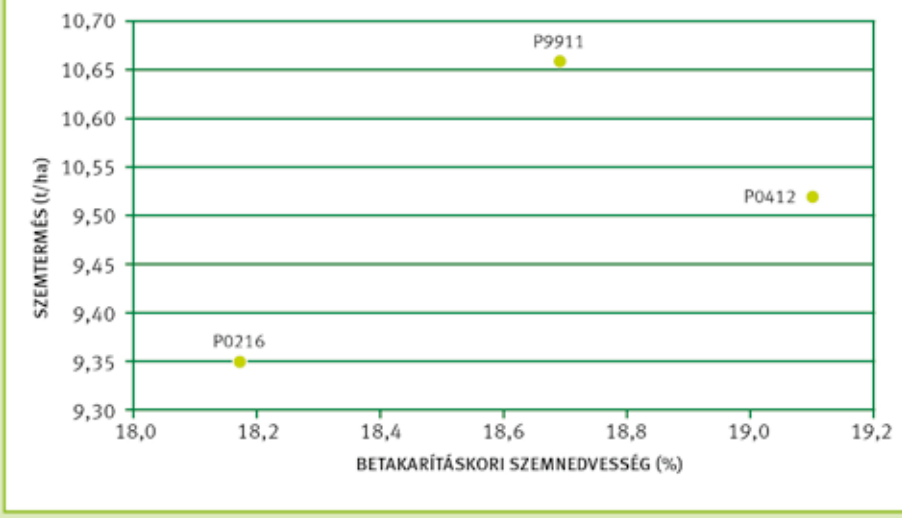
2. sz. ábra

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2015.
Szemeskukorica (FAO400-499)



3. sz. ábra

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2015.
Szemeskukorica (FAO500-)



4. sz. ábra

kontinentális éghajlat kihívásaihoz. Itthon, Hódmezővásárhelyen lett nemesítve.

P0023

Az új „nagyágyú" a FAO400 elején! Érésidejével átmenetet képez a FAO300 és FAO400 között. Tipikus rekordtermő, melyre minden évjáratban számíthatunk. Külön ki kell emelni nagyon jó cső-egészségét és kifogástalan agronómiai tulajdonságait.

P9911

Az idei év nyertese, mert nagyon jól adaptálódik a száraz, meleg klímához! Látványos nagy csöveivel, már a betakarítások előtt felhívja magára a figyelmet.

A Pioneer kukoricahibridekkel mindenki megfelelő megoldásokat talál a területére kialakítandó vetésszerkezet optimalizálására, és a gazdálkodása eredményességének növelésére. Részletes szaktanácsért forduljon a területileg illetékes Pioneer agronómushoz.

Fábián László
Termékmenedzser
Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.

DUPONT
PIONEER.

www.pioneer.com/hungary

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye. ®, Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2015 PHII.



A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye. ®, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2015 PHII.

www.pioneer.com/hungary

Célirányos hatékonyság

Capreno®

Széles hatásspektrum

Rezisztencia védelem

Levél és talaj hatás

Szezonhosszú hatástartam



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

CAPRENO túra a Dél-Dunántúlon

Célirányos hatékonyság, széles hatásspektrum, rezisztencia védelem, levélen és talajon keresztüli hatás, szezonhosszú hatástartam - ezek a CAPRENO előnyei gyártói ajánlásban. A Bayer innováció legújabb eredményét, a CAPRENO kukorica gyomirtó szert a termelők is tesztelték, utánajártunk, hogy vizsgázott a szer a gyakorlatban.



Minden elképzelhető gyomnövény jelen volt a területen

Kóczán Csaba
Bonta Kft.

A Bonta Kft. családi vállalkozásként működik a Tolna megyei Felsőnyéken és környékén. Az 1 000 hektáros, főként szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozó gazdaságot Kóczán Csaba irányítja negyedik generációs gazdaként. Csabáról végzettségénél fogva és hivatástudatát ismerve elmondható, hogy igazán növényvédős szemmel áll a dolgokhoz. Elvárása egy korszerű kukorica gyomirtóval szemben az, hogy ne okozzon fitotoxicitást, illetve, termésmennyiségben se fogja vissza a kukoricát. Ennek vizsgálatára folyamatosan összehasonlító kísérleteket végez, így kontroll alatt tartja az alkalmazott herbicideket. Véleménye szerint nem elegendő az, hogy tisztán dolgozzon egy gyomirtó szer, a kukoricára gyakorolt hatását is górcső alá kell venni. Jelenleg 380 hektáron termesztenek kukoricát.

A CAPRENO kísérlet ez év tavaszán magas humusztartalmú, a kukorica által kedvelt lúgos, mészlepedékes csernozjom talajon került beállításra egy mély fekvésű, Sió-parti táblán. Szakmai érdekességként, a gyomviszonyok taglalásakor a művelt területekre kevésbé jellemző fekete ürmöt hangsúlyozza Csaba, amely főként a bolygatatlan területeken szaporodik el, mint itt a kísérleti parcellán is. Erős gyomfertőzöttség jellemezte a területet, szinte minden elképzelhető gyomnövény jelen volt; árvakelésű napraforgó, selyemmályva, szőrös disznóparéj, parlagfű, vadkender, fehér libatop, mezei acat, nád, baracklevelű keserűfű, betyárkóró – sorolja a gyompalettát. 2015. május 13-án, egy erősen felmelegedő időszakban – amikor a nappali hőmérséklet elérte a 30 Celsius-fokot –, a kukorica 4-5 leveles állapotában került kijuttatásra a CAPRENO készítmény 0,3 liter/ha dózisban, Mero (2 liter/ha) tapadásfokozó hozzáadásával.

Az értékelést segítő telepített kamera figyelte napokon keresztül a CAPRENO hatását. A készítmény egyik hatóanyaga a *tembotrion*, amely karotin bioszintézis gátló hatással bír, ehhez viszont szükségeltetik a napfény és a meleg. A kijuttatást követően viszont lehűlés következett be, ezáltal elsőre nem volt látványos a gyomirtó hatás. Három-négy napos, közel 70 mm csapadékot hozó időszakot követően viszont a CAPRENO másik hatóanyagának, a *tienkarbazon-metil* talajon keresztüli tartamhatásnak köszönhetően elkezdtek sárgulni, száradni a gyomok. A kijuttatás időpontjában a gyomnövények 2–4 leveles állapotban voltak, a gazda megerősíti, hogy elsősorban a gyom fejlettségi stádiumát kell figyelni a kijuttatás időzítésekor. A kakukktojás ez esetben a fekete ürom, amely jóval fejlettebb állapotban volt (15 cm) a többi gyomnövényhez képest. Láthatóan elkezdett sárgulni és halványodni a fejlett fekete ürom is, viszont tartotta magát, nem pusztult el, túlélését már-már tényként könyvelte el a kísérletet figyelemmel kísérő szakembergárda. Egy hét múlva viszont, amikor Kóczán Csaba visszament a területre azt tapasztalta, hogy lassabban ugyan, de a fekete ürmöt is kivitte a CAPRENO, gyommentessé téve ezzel a területet, stresszhatást nem okozva a kukoricaállományban.

Az erősebb talajon keresztüli tartamhatással lépett elő a Bayer a CAPRENO-val, ez az a pont, amiben különbözik a készítmény a többi gyomirtó szertől – összegezte tapasztalatát a szakember.

A part menti magas páratartalom, a mély fekvésű, magas humusztartalmú talaj, a jó hibrid és a hatékony gyomirtás együttesen kiugró termésátlagot eredményezett a kísérleti táblán.



Ódor Ferenc
Göllei Agrár Zrt.

A fejlettebb kakaslábfűvel szemben egyedül a CAPRENO bizonyult hatékonynak

Tolna és Somogy határában, Göllén 1200 hektáron gazdálkodik a Göllei Agrár Zrt. Meghatározó szereplője e térségnek nemcsak jelentős földterülete okán, hanem szakmai szempontból is releváns, hiszen 1000 hektáron integrál, valamint a környező területeken szaktanácsol további 800 hektárt lefedve. Növényvédelmi szakirányítójuk – aki egyben és a Zrt. ügyvezetője is – Ódor Ferenc.

Somogy megye jó adottságú területein, 27-28 aranykoronás, középkötött, eredményesen művelhető földeken gazdálkodik a Zrt. Az 1000 hektárt képviselő kukorica stratégiai növény náluk, 500

hektár repce, 500 hektár napraforgó mellett 900 hektárőszi búza alkotja a vetésszerkezetet.

A gyomirtás a sikeres kukoricatermesztés kulcskérdése, ezért a védekezésekkel soha nem spórolnak – hangsúlyozza Ódor Ferenc. A preemergens, korai posztemergens és posztemergens kezelési módra egyformán támaszkodniuk kell, mind munkaszervezési, mind a gyomflóra változása következtében fennálló gyomfertőzöttségi okok miatt. A hatékony gyomirtáshoz – véleménye szerint – a megfelelő szerpaletta rendelkezésre áll, a megfelelő szakmai tudás pedig elengedhetetlen a megfelelő technológia kiválasztásához.

A gyomborítottság kapcsán meséli, hogy 15 évvel ezelőtt még csak hírből ismerték a selyemmályvát, napjainkra már az elsőszámú gyom a területükön. A kétszikűek közül a szerbtövis, az ambrózia és a libatop félék, az évelő egyszikű gyomok közül pedig a fenyércirok jelenti a kihívást, de a legnagyobb gyomellenség nem más, mint a napraforgó árvakelés.

A ***Milyen a jó kukorica gyomirtó szer?*** kérdésre a jó árat, a széles hatásspektrumot és az egy kezelésben nyújtott egy- és kétszikű gyomok elleni hatékony védelmet említi.

- *Rutinos Bayer szer kipróbálóként vettem át a CAPRENO új gyomirtó szert és három hektáron teszteltük is. Amit feltétlenül kiemelnék a tulajdonságai közül, az a rugalmassága. Maximum a kukorica 3–6 leveles állapotában való kijuttatást javasol ugyanis a gyártó, de az időjárás idén is felülírta a „szabályokat". A májusi 140 mm-es csapadékdömping miatt egy hetet csúszott a kijuttatás, 2015. június 1-jén permeteztük le a táblát, amikor már a kukorica 6-7 leveles állapotban volt. A kijuttatást követően stresszhatást egyáltalán nem tapasztaltunk a kukoricaállományban, két héttel később pedig a térdig érő kukoricában már csak – a kezelés idején túlfejlett – néhány szálnapraforgó árvakelés, selyemmályva, ambrózia, szerbtövis, libatop félék, illetve az egyszikűek közül kakaslábfű és fenyércirok pusztult látványosan. Pedig a táblán volt szikleveles, 3-4, illetve 5-6 leveles gyom is, de ezek mindegyikével már előbb elboldogult a készítmény.*
- *Ezzel a kísérlettel egy időben, egymás mellett elhelyezkedő táblán más gyártó gyomirtó szerét is teszteltem, ezért összehasonlításra is volt lehetőségem. Bátran kijelenthetem, hogy a fejlettebb kakaslábfűvel szemben egyedül a CAPRENO bizonyult hatékonynak.*

Az igényes termelői szememnek jóleső látvány, hogy a CAPRENO levélen és talajon keresztüli hatásának köszönhetően nincs utókelés, hiszen hatástartama véd a gyomok későbbi kelési hulláma ellen is. A területünkön jellemző egy- és kétszikű gyomok ellen megbízható, a rugalmassága tovább egyszerűsíti az életemet, értem ez alatt a kezelések ütemezését, a munkaszervezést. A jövőben is számítok a CAPRENO-ra!



A CAPRENO előnye az esőállóságában rejlik

Lantos Zoltán
Agro-Lippó Zrt.

Dél-Baranyában a valamikori Béke Őre Szövetkezetből alakult az Agro-Lippó Zrt. társvállalkozásával, a Majs Agro Zrt.-vel együtt 2850 hektáron végeznek szántóföldi növénytermesztést, illetve szolgáltatást.

1000 hektár kukorica, 900 hektár kalászos, 300 hektár repce és 500 hektár szója, valamint 150 hektár egyéb növények alkotják a vetésszerkezetet. Magyarország egyik legdélebbi pontjához „méltóan" az átlaghőmérséklet magasabb az országos átlaghoz képest, Lantos Zoltán növénytermesztési ágazatvezető jellemzése szerint – itt növénytermesztési szempontból minden 5 nappal előbb történik, mint máshol az országban. A bérelt földterületeik mintegy 40 km-es körzetben terülnek el a déli határ mentén, igencsak változatos talajtípusokat felsorakoztatva. A csernozjom barna erdőtalaj, a mészlepedékes csernozjom, illetve a mocsári erdőtalajok egy rendszerben kezelése szakmai megmérettetés, ennél mégis nagyobb küzdelmet és kihívást jelent a változatos és folyton változó gyomok elleni védekezés.

A kukoricaterületeken együtt fordulnak elő a nehezen irtható magról kelő kétszikű gyomnövények – a parlagfű, selyemmályva és szerbtövis, valamint libatop, keserűfű-félék és disznóparéj, illetve az egyszikűek – kakaslábfű, muhar, fenyércirok, – fertőzése is számottevő. Nemritkán ezen gyomnövények csírázása elhúzódó, több hullámban történik.

A növényvédelmi munkákat 10 éve irányító Lantos Zoltán szerint egy korszerű, jó gyomirtó szernek a felhasználás tekintetében rugalmasnak kell lennie, elvárja, hogy a korai és késői időszakban is kijuttatható legyen, továbbá a kultúrnövény ne legyen rá érzékeny. Munkaszervezési szempontból is segít ez a rugalmasság, de a fejlett gépparkjuk miatt nem ez az elsődleges szempont, inkább az időjárás kiszámíthatatlansága kelti életre ezt az igényt.

2015. május 19-én, három hektáron Capreno 0,3 l/ha + Mero 2,0 l/ha dózisban használták fel a készítményt, mivel a megfelelő hatékonyság érdekében a tapadásfokozót minden esetben hozzá kell keverni. A kukorica 5 leveles állapotában került kijuttatásra a szer, a területen magról kelő kétszikűek; csattanó maszlag, parlagfű, disznóparéj, fehér libatop, keserűfű, valamint az egyszikűek közül kakaslábfű, muhar és fenyércirok voltak megtalálhatóak. Az egyszikű gyomok 1–5, a kétszikűek 2–4 leveles, illetve annál fejlettebb állapotot mutattak.

A kezelés a késő délutáni órákban, napsütéses időben történt, viszont a munkák befejeztével, háromnegyed óra múlva intenzív széllel érkező, nagy mennyiségű (10–15 mm) csapadék hullott.

- *Felkészültünk arra, hogy a védekezés eredménytelen lesz és a kezelést meg kell ismételnünk a túl korán lehullott csapadék miatt. Másnap délelőtt azonban a Bayer szakembereivel a helyszínre érkezve elszínesedett, kókadozó gyomnövények látványa fogadott bennünket. Nem ismételtük meg a kezelést, megvártuk a végső eredményt. Folyamatos gyompusztulást tapasztaltunk, még a fejlettebb gyomok esetében is, a kezelést követő egy hét múlva a CAPRENO minden gyomot kipucolt a területről. A CAPRENO előnyét az esőállóságában látom, hiszen elegendő volt mindössze 45 „száraz" perc ahhoz, hogy a hatóanyag a levélen keresztül felszívódjon. Az időjárás kiszámíthatatlansága okán a sok esetben ismétlésre kényszerítő, ezáltal költségnövelő beavatkozástól mentheti meg a gazdákat a CAPRENO* – mondta ki a végszót Lantos Zoltán.

Gáspár Andrea

Találja meg a két kukoricaföld közötti 1,6 tonnányi különbséget!

A különbséget még nem feltétlenül látja, de aratás után biztosan fogja.
Magyarországon hektáronként 1,6 tonnával több termést érnek el azok a termelők, akik a Force 1,5 G-vel talajfertőtlenítik a kukoricát.*



Force 1,5G®

syngenta.

*A Syngenta Kft. üzemi kísérletei alapján a Force 1,5 G használatával 13 év átlagában 1,64 t/ha termésтöbblet érhető el a monokultúrában termesztett kukorica esetében, a kezeletlen területhez képest.

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

Köszönjük a 2015. évet!

Több mint 1000 elégedett partner!

NATUR AGRO
HUNGÁRIA

Találkozzunk idén is az Agromash Expo-n!

G pavilon, 502 D stand

www.naturah.hu
+36 (20) 499-9346

info@naturah.hu
/naturagrohungaria

Döntsön jól, hogy kukoricáját semmi ne dönthesse meg!

Ne kockáztasson, ha van biztos megoldás!

Minden termelő és gazda jól tudja, hogy a mezőgazdasági vállalkozásokat nem hasonlíthatjuk egyéb iparágakhoz kiszámíthatóság szempontjából. Számos, rajtunk kívülálló ok akadályozhatja meg a termelés sikerességét, a biztos terméshozamot, több kockázati tényező is befolyásolja a bevételt. Ezek közül a kockázati tényezők közül a legtöbbre nincs ráhatásunk – például az időjárásra. Ugyanakkor vannak agrotechnikai elemek, melyekkel kapcsolatban törekedhetünk a minél biztosabb megoldásra, csökkentve a további kockázatok lehetőségét. Ha biztos döntést szeretne hozni, 2016-ban is válassza a Force 1,5 G talajfertőtlenítőt, amely több mint egy évtizede bizonyítja töretlen sikerét, egészségesen tartva a kukoricát a talajlakó kártevőktől és a kukoricabogár lárvájától!

Hazánkban a kukoricában az egyik legsúlyosabb, legnagyobb termésveszteséget okozó kártevő a kukoricabogár. Azon kártevő rovarok közé tartozik, amelynek a lárvája és a kifejlett imágója is károsítja a kukoricát. A jelentősebb károkat a lárva kártétele okozza, ami a kukorica gyökerén fejlődik. Súlyos fertőzés esetén a kukorica elveszíti az egészséges életfolyamatokhoz szükséges gyökértömeget és a támasztógyökereket is, aminek következtében gondok adódnak a víz- és tápanyagfelvételben. A meggyengült gyökérzet miatt a kukorica „hattyúnyakasan" fejlődik, később a csövek súlyától vagy akár már enyhébb viharkároktól is megdőlhet, nehezítve, ellehetetlenítve a betakarítást és jelentős terméskieséseket okozva.



Kukoricabogár lárvák a kukorica gyökerén

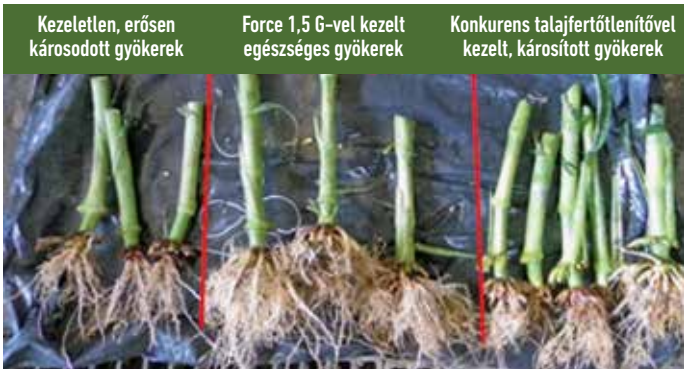


Kukoricabogár lárvakártétel miatt megdőlt állomány

Az elmúlt évek száraz és meleg időjárása kedvezett a kukoricabogár felszaporodásának. A kukoricatermesztőknek a kukoricabogár kártételének lehetőségével sajnos együtt kell élnie, a kukoricabogár ellen való védekezés a kukoricatermesztés technológiájának alapvető elemévé vált. A kukoricabogár lárvák elleni védekezés leghatékonyabb eleme a vetéssel egy menetben végzett talajfertőtlenítés. Jelenleg több megoldás is kínálkozik a hazai piacon a kártétel mérséklésére, leküzdésére. Hogy miért a Force 1,5 G-t ajánljuk, ha dönteni kell? A következőkben megindokoljuk.

A 2015 évre előrejelzett kártétel-előrejelzés beigazolódott, olyan helyeken is fellépett megdőlés, ahol a termelők nem számítottak rá. Ahol a megdőlés mérsékelt volt, ott is komoly terméscsökkenést szenvedtek el a termelők. A károsított, lecsökkent gyökérzet nem tudta megfelelő mennyiségű vízzel és tápanyaggal ellátni a növényt a nyári hőhullámok idején. Aki 2015-ben a kukorica gyökerét óvta az a termését is megóvta.

A Force 1,5 G több mint 1 évtizede biztosítja a dőlésmentes kukoricaállományt és a biztos plusz terméshozamot, 13 év átlagában +1,6 t/ha terméshozamot. Ebben az átlagban benne vannak olyan évek is, amelyek kedvezőtlenebbek voltak időjárás szempontjából a kukoricára nézve, ilyen esetben egy akár gyengébb lárvakártétel után a nyár folyamán a szárazságtól, aszálytól szenvedő kukoricánál tapasztalhatunk jelentős különbségeket, mikor a károsított gyökerek nem képesek a regenerációra és az elvesztett gyökértömeg jelentős károkat von maga után. Ilyen években a Force 1,5 G által megmentett terméstöbblet akár 2,5 t/ha körül is alakulhatott!



A FORCE 1,5 G MELLETT KÉTELYEK NÉLKÜL DÖNTHET. MEGDÖNTHETETLEN ÉRVEK SZÓLNAK MELLETTE!

- Nem káros a csírázó és fiatal növényre, nem befolyásolja a gyökérnövekedést, nem fitotoxikus.
- Használata után semmilyen, kukoricában engedélyezett gyomirtó szer felhasználása nem korlátozott.
- Hatáskifejtése és egyenletes, hosszú hatástartama időjárási körülményektől független.
- Minden talajművelési mód mellett és erősen fertőzött területeken is biztos megoldás.
- Biztos terméstöbblet, megtérülő befektetés.

A Force 1,5 G talajfertőtlenítő szer 13 éve töretlen megbízhatóságával és stabilitásával, minden körülmény között, kompromisszumok és korlátozások nélkül az egyetlen biztos hatékonyságot nyújtó megoldás a kukoricabogár lárvakártétele ellen! Használatával a megtérülő befektetés lehetőségével élhetünk: +1,6 t/ha termést nyerhetünk, 13 vizsgálati év átlagában, legyen szó akár csapadékos, akár száraz évről! Miért kockáztatna, ha van biztos megoldás!?

Horváth András
Szántóföldi technológus, Syngenta Kft.

VAN – másik út a sikerhez!

Az RAGT Vetőmag Kft. immár 10 éve van jelen a magyar szántóföldi vetőmagpiacon, működését 2006 júliusában indította, s azóta szinte folyamatosan hoz valami újat, valami innovatív megoldást a termelők részére. Ennek köszönhető, hogy kukorica- és napraforgóhibridjei mára közismertekké váltak, a Duo System® technológiában szereplő anyagai pedig piacvezetővé tették a céget (www.duokukorica.hu).

Világszerte egyre nagyobb problémát okoz a gyomirtó szer rezisztencia. Európában mára 9 egyszikű és 24 kétszikű gyomfajnál állapítottak meg valamilyen szintű rezisztenciát. Ennek egyik szomorú példája Magyarországon a *fenyércirok (Sorghum halepense),* mely egyes országrészekben (Tolna, Fejér, Baranya megyékben) szinte megoldhatatlan probléma elé állította a kukoricatermesztőket 2005-től kezdődően. Ahol több éven át maga után termesztik a kukoricát szinte törvényszerű a megjelenése, és az ellene való védelem évről évre nehezebb. Mára kialakult a *fenyérciroknak* egy a hagyományos szulfonil-urea típusú herbicidekre rendkívüli módon ellenálló rassza, amely ellen a hagyományos védekezés kilátástalanná vált. A 25 éve még forradalmian újnak számító hatóanyagcsoport – szulfonil karbamidok – óta gyakorlatilag nem került a piacra olyan hatóanyag, mely a kukoricában a rezisztencia megtörésére alkalmas lehetne.



Kisláng 2013 kétszeri teljes dózisú szulfonil-urea

Erre a problámára ad megoldást az RAGT Vetőmag Kft. portfóliójában évek óta forgalmazott **Duo System®** kukoricahibrideknek azon kivételes tulajdonsága, mely lehetővé teszi az állománypermetezést szelektív egyszikűirtó herbiciddel, a BASF által forgalmazott *cikloxidim* hatóanyagú Focus Ultrával. Ezzel a technológiával minden nehezen, vagy más módon egyáltalán nem irtható egyszikű gyom (nád, csillagpázsit, fenyércirok stb.) leküzdhető a kukoricában. A kukoricahibrideink **Duo System®** változatai – a hozzáadott tulajdonság kivételével – teljes mértékben megegyeznek az alapváltozatú hibridekkel, hiszen másképpen nem kaphatnak forgalmazási engedélyt.



Alexxandra Duo Kisláng 2013 Focus Ultra 2x2 liter (a fenti tábla közvetlen szomszédságából)

Az RAGT Vetőmag Kft. egyedül rendelkezik teljes palettával a koraiaktól a késői érésű hibridekig:

- EXXCLAM DUO 320 ÚJ
- OXXYGEN DUO 350
- ALEXXANDRA DUO 380
- FUTURIXX DUO 400
- BERGXXON DUO 410
- CADIXXIO DUO 470
- TOXXOL DUO 510

silónak is ajánlott

A Duo hibridek termesztése nem jelent kompromisszumot a termést illetően, hiszen mára már bebizonyosodott, hogy ezek a hibridek felveszik a versenyt a legnagyobb terméspotenciálú anyagokkal is. Ennek talán legjobb példája az évek óta több ezer hektáron elvetett **ALEXXANDRA DUO**, mely 2008 óta többféle összevetésben (MKK, GOSZ-VSZT, NÉBIH, fajtasorok) mutatta meg, hogy minden körülmények között átlag feletti termést, és ami ettől fontosabb, átlag feletti profitot tud termelni.

Ugyanakkor az RAGT gondot fordít arra, hogy a portfóliót folyamatosan korszerűsítse. Az alapváltozatban már bevált új hibridekből folyamatosan nemesíti a DUO változatot is **(FUTURIXX DUO, CADIXXIO DUO, EXXCLAM DUO).**



Szulfonil-karbamid hatóanyagszerrel 3x kezelt



Futurixx Duo 2015 Kisláng

A közeljövőben az idén nagy sikereket elért LEXXTOUR (480) hibridnek is várható a DUO változata.



Sárbogárd 2011



Kisláng 2013

Ma már sok termelő éppen ezért azonosítja az RAGT-t a Duo hibridekkel, pedig jó néhány nem Duo-s, kimagasló tudású anyag színesíti a palettát. Ennek legszebb példája a **PHILEAXX** hibridünk, mely 2010-ben a Magyar Kukorica Klub Top 20 kísérletében a FAO 300-as kategóriában az első helyet szerezte meg, de azóta is termése minden évben átlagosan közel 1 tonnával haladja meg a kísérleti átlagokat. Az üzemi eredményei is évről évre bizonyítanak, másképpen nem kerülhetett volna be Magyarországon



a tíz legnagyobb területen elvetett hibrid közé! A 2014-ben, immár többéves hagyománnyal megrendezett, RAGT Termelői Versenyt is csak 16 t/ha feletti **PHILEAXX** eredménnyel lehetett megnyerni.

A 2015-ös év is hozott a cég számára új sikereket, mely a **LEXXTOUR** hibridünk nevéhez köthető. Az idei évben már kereskedelmi forgalomban is megjelent, stressztűrő minősítéssel is rendelkező anyag mind a fajtasorokban, mind az üzemi táblákon az egyik legjobbnak bizonyult, megnyerte a Magyar Kukorica Klub forgatás nélküli kategóriában kiírt termelői verseny országos 1. helyét.

Első évben került a kísérleteinkbe a **MEXINI** nevű hibridünk, mely FAO-szám tekintetében (480) azonos a LEXXTOUR-ral, mind a fajtasorokban, mind a SDT (NÉBIH által végzett saját teljesítményvizsgálatokban) magasan az átlag felett teljesített a 2015-ös évben.

Napraforgóink közül kiemelkedő jelentőséggel bírt 2015-ben a MOOGLLI (HOCL) magas olajsavas és egyben Clearfild technológiával gyomirtható hibridünk. Az első napraforgóhibrid volt a magyar piacon, mely magas olajsavas anyagként imidazolinon hatóanyaggal gyomirtható. Sajnos a magas olajsavas piac hektikussága miatt csak 2014-ben és 2015-ben mutathatta be értékeit. A magas termőképesség és termésbiztonság mellett 47-48% körüli olajtartalommal, és stabilan 85% fölötti olajsav-tartalommal párosul. 45 fokos tányérállású, átlagos magasságú növény, mely nagyon jó évjárati stabilitással rendelkezik. Kiváló a stressztűrése, szárelágazásra nem hajlamos. Korán betakarítható, állományszárításra általában nincs szükség.

A MOOGLLI HOCL-t termelő partnereinktől 2660 ha viszonylatában sikerült visszajelzést kapnunk. A legkedvezőbb feltételek idén a Dél-Alföldön voltak a MOOGLLI HOCL számára. Itt nem ritkák a 4, illetve 5 t/ha feletti eredmények sem.



A 3 tonnás hektáronkénti termést bármely országrészben el lehetett érni idén ezzel a hibriddel.



A termékpaletta több hibridje – köztük a MOOGLLI HOCL is – rezisztens a Magyarországon előforduló összes napraforgó peronoszpóra rassz ellen, de a Sclerotinia és a Diaphorte ellen is igen jó toleranciával bír. A 2013-as AGROmash-EXPO-n a MOOGLLI-t Termékfejlesztési Prémium Oklevéllel tüntették ki. 2014-ben pedig az RAGT Országos Termelői Versenyének hibridjeként bizonyított, ahol a BOS-FRUCHT Szövetkezet 4,64 t/ha terméssel nyert Tamási melletti területén. **2015-ben 30.000 ha-t meghaladó területen vetettek MOOGLLI-t.**

Ez igazolja szlogenünk igazságát:

Tehát, ha kiváló genetikai adottságokkal rendelkező, ugyanakkor kedvező árfekvésű vetőmaggal szeretne termelni, válassza Ön is az RAGT HIBRIDJEIT!

RAGT – a másik út a sikerhez!

www.ragt.hu
www.doukukorica.hu
https://www.facebook.com/ragt.vetomagkft

Évtizedes Tapasztalat
A Huminsavas
Növénykondicionálás Terén

MAGYAR TERMÉK

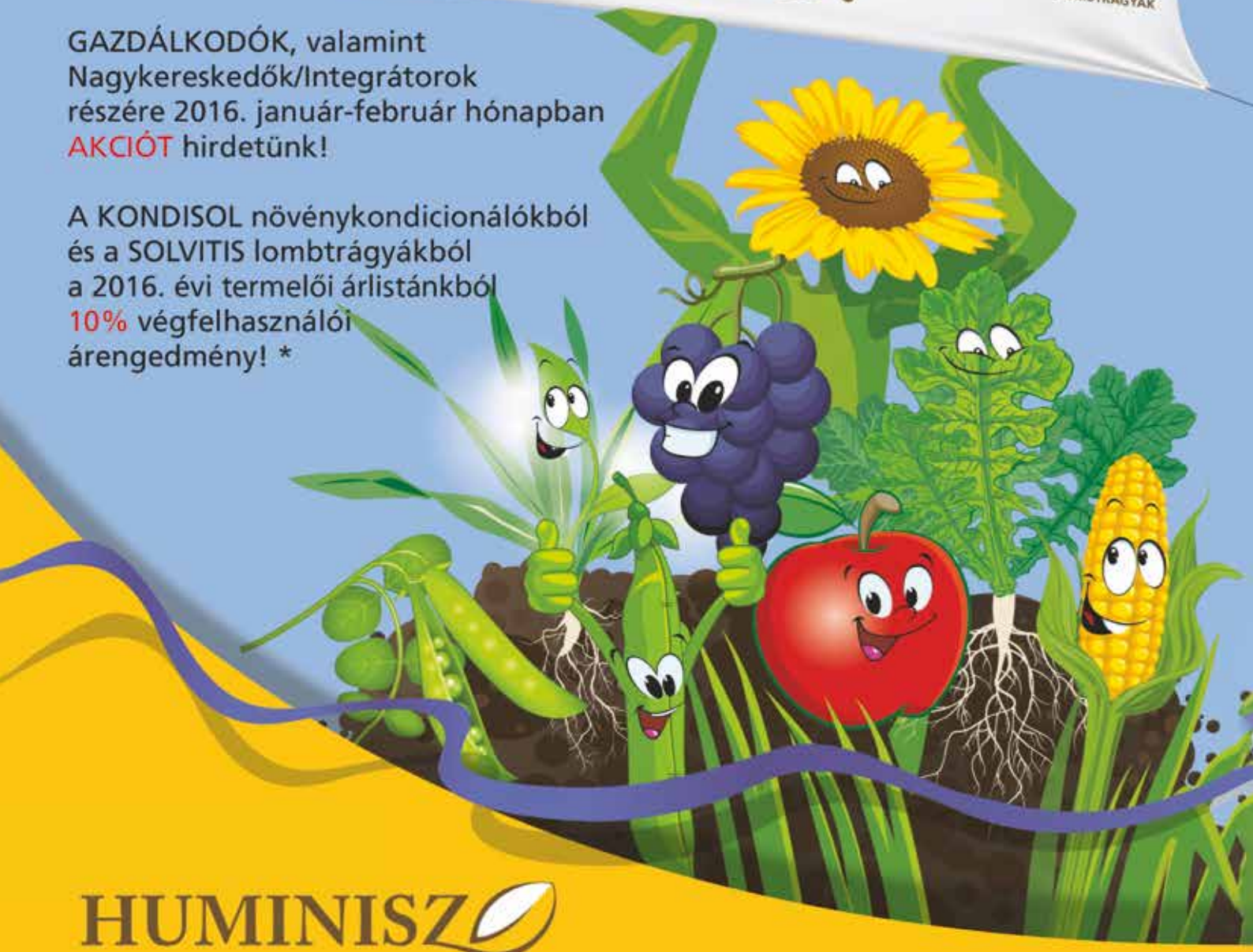
NÖVÉNYKONDICIONÁLÓ TERMÉKCSALÁD
KONDISOL

10% KEDVEZMÉNY!
AKCIÓ!

SOLVITIS
LOMBTRÁGYÁK

GAZDÁLKODÓK, valamint
Nagykereskedők/Integrátorok
részére 2016. január-február hónapban
AKCIÓT hirdetünk!

A KONDISOL növénykondicionálókból
és a SOLVITIS lombtrágyákból
a 2016. évi termelői árlistánkból
10% végfelhasználói
árengedmény! *



HUMINISZ

HUMINISZ Kft., 8315 Gyenesdiás, Iparosok útja 1889/9 hrsz
Tel.: 06/83/540-210, Fax: 06/83/540-211
info@huminisz.hu, www.huminisz.hu

** legkésőbb 2016. február 28-i fizetési határidő*

Jó úton haladunk?

A zöldtrágyanövények termesztése csupán törvényi előírásoknak való megfelelés, vagy ennél többről van szó?



dr. Feldman Zsolt
FM Agrárgazdaságért felelős
helyettes államtitkár

A Közös Agrárpolitika Reformja keretében 2015. évben bevezetett éghajlat és környezet szempontjából előnyös mezőgazdasági gyakorlatok (továbbiakban: zöldítés) hazai keretrendszerét a 10/2015. (III. 13.) miniszteri rendelet tartalmazza, továbbá olyan esetekben, ahol arra szükség volt, a szabályozást törvényi szintre emeltük. A hazai zöldítési rendszer kidolgozásakor, a többi tagállamhoz hasonlóan, nekünk is igazodnunk kellett uniós rendeletek és iránymutatások által előírt szabályok és határértékek betartásához.

A rendszer egy jelentős részét képezi az ökológiai jelentőségű területek elszámolhatóságára vonatkozó szabályozás. Ilyen ökológiai jelentőségű területnek (továbbiakban: EFA) minősül az ökológiai jelentőségű másodvetés is, amely nem betakarítási céllal készül, hanem zöldtrágyaként való beforgatásra, illetve tavaszi vetésű következő növény esetén a téli talajtakarás biztosítására. Vagyis nem arra szolgál, hogy abból egy második haszonnövény legyen, hanem annak kifejezetten olyan környezeti előnyökkel kell járnia, amelyek túlmutatnak a kölcsönös megfeleltetés betartásából fakadó környezeti előnyökön.

A hazai szabályozás kidolgozásakor törekedtünk arra, hogy a lehetőségekhez és a jelen realitásokhoz mérten alkossuk meg az ökológiai jelentőségű másodvetés EFA területként való elszámolhatóságának kritériumait. A 2015. évi tapasztalatok alapján elmondható, hogy az elkövetkezendő időszakban a kritériumrendszert olyan módon szeretnénk újragondolni, hogy azzal fokozatosan és egyre nagyobb mértékben járuljunk hozzá a gazdálkodók által EFA elszámolás szempontjából nagyon is kedvelt másodvetés ökológiai hasznosságának növekedéséhez.

A 2015. évi igénylési adatok alapján 144.740 hektáron vetettek a gazdálkodók ökológiai jelentőségű másodvetésnek való megfelelés céljából zöldtrágyanövényeket. Ez szám szerint pontosan 19.439 db igénylést jelent erre az EFA típusra. A táblaszintű EFA típusok igénylési területadatait összehasonlítva, az első három legnépszerűbb EFA terület a nitrogénmegkötő növényekkel bevetett terület, az ökológiai jelentőségű másodvetés és a parlagon hagyott terület volt.

Gyakorlati tapasztalatokon alapuló szakértői becslés alapján elmondható, hogy összesen 250.000 hektáron vetettek a gazdálkodók zöldtrágyanövényeket 2015-ben, vagyis ennek körülbelül ötven százalékát vetették ökológiai jelentőségű másodvetésnek való megfelelés céljából.



Dr. Gyuricza Csaba
MVH elnök

2015-ös évtől a 2014–2020-as uniós költségvetési időszak új szabályai szerint kerülnek felhasználásra a rendelkezésre álló pénzügyi keretek. A közvetlen támogatások 30 százalékát az éghajlat és a környezet szempontjából előnyös mezőgazdasági gyakorlatokra (röviden zöldítésre) kell fordítani.

A zöldítés célja, hogy a gazdálkodók egyre nagyobb mértékben járuljanak hozzá a mezőgazdaság alapját is képező környezet és természeti erőforrások megőrzéséhez.

Az egységes területalapú támogatást (SAPS-ot) igénylők számára – hacsak nem áll fenn valamely gyakorlat alól mentesítő feltétel – kötelező a teljes bejelentett területen (azaz nem csak a SAPS támogatást igénylő területen) megfelelni a zöldítés követelményeinek.

A ZÖLDÍTÉS HÁROM KÜLÖNBÖZŐ GYAKORLAT ÖSSZESSÉGE:

1. Állandó gyepterületek fenntartása: az állandó gyepterületeknek minősülő területeket meg kell őrizni.

- Környezeti szempontból érzékeny állandó gyepek (NATURA2000 gyep) feltörése csak a természetvédelmi hatóság engedélyével történhet meg.
- Egyéb állandó gyepek fenntartása: a Földmérési és Távérzékelési Intézet által lehatárolt egyéb állandó gyepek alapján az MVH megállapította 2015. évben a referenciaarányt. Amennyiben a tárgyévi gyepterület aránya több mint 5%-kal csökken a referenciaarányhoz képest, vagy a tárgyévi állandó gyepterület összessége 0,5%-kal csökken a referenciaarány megállapításakor fennálló gyepterület összességéhez képest, abban az esetben a hivatal visszaállítási kötelezettséget állapíthat meg.

2. Terménydiverzifikáció, azaz a növénytermesztés diverzifikálása, változatosabbá tétele:

10 hektár fölötti szántóterületen gazdálkodóknak adott évben a szántóterületeken legalább két különböző növénykultúrát kell termeszteni, míg a 30 ha feletti szántóterülettel rendelkezőknek legalább háromféle növénykultúrát. Két kultúra esetén a legnagyobb területen termesztett növénykultúra a szántóterületnek legfeljebb 75%-át foglalhatja el, három növény esetén pedig a két legnagyobb területen termesztett növénykultúra együttesen nem haladhatja meg a szántóterület 95%-át.

3. Ökológiai jelentőségű területek kijelölése (EFA):

a 15 hektár fölötti szántóterületen gazdálkodóknak a szántóterületük legalább 5%-ának megfelelő kiterjedésű ökológiai jelentőségű területet kell kijelölniük. Ilyenek lehetnek például: a parlagon hagyott területek, az ökológiai jelentőségű másodvetés, a fasor, a sövény, fás sáv, vagy a nitrogénmegkötő növényekkel beültetett területek, de sokféle lehetőség (összesen 18 típus) közül lehet kiválasztani a gazdaság számára legkedvezőbbeket.

A zöldítés követelményei minden SAPS-ot igénylő gazdálkodó számára kötelezőek – hacsak nem áll fenn valamely gyakorlat alól mentesítő feltétel – és túlmutatnak a korábban kötelezően betartandó kölcsönös megfeleltetés előírásain.

A fentiekben ismertetett, korábbi egységes területalapú támogatás előírásaihoz képest számos új elemet és bonyolultabb előírásokat tartalmazó jogcím kihívást jelentett mind a gazdák, mind pedig a Hivatal számára. A zöldítés összetett követelményrendszerében foglalt előírások adminisztratív és helyszíni ellenőrzése szerteágazó, ezért lényegesen több időt vesz igénybe és mivel a területalapú támogatások ellenőrzései szoros összefüggésben vannak egymással, valamint gyakran épülnek egymásra, így összességében azt eredményezheti, hogy a területalapú jogcímekben beérkezett kérelmek lezárása a korábbi évekhez viszonyítva csak később történhet meg.

A gazdáknak a 2015. gazdálkodási évben a legtöbb nehézséget a zöldítésre vonatkozó új rendelkezések végrehajtásával kapcsolatos problémák okozták. A kezdeti nehézségek ellenére elmondható, hogy az egységes kérelem felületén beadott kérelmek elenyésző része került nem megfelelően benyújtásra. Ennek oka az esetek többségében a jogszabály kellő ismeretének hiányára vezethető vissza, ezért fontos, hogy a jövőben a Földművelésügyi Minisztériummal (FM) és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamarával még nagyobb hangsúlyt fektessünk a megfelelő és hatékony tájékoztatásra. Elmondható továbbá, hogy a helyszíni ellenőrzések tapasztalatai alapján az ökológiai jelentőségű területek többsége megfelelően került kijelölésre, a gazdálkodók az EFA elemekkel kapcsolatos kötelezettségeiknek az esetek legnagyobb részében eleget tettek. Egyes ökológiai jelentőségű területekre vonatkozó jogszabályi rendelkezéseket ugyanakkor a jövőben pontosítani szükséges a zöldítés célkitűzéseinek elérése és azok hatékony ellenőrzése érdekében, mellyel kapcsolatos szakmai konzultáció már elkezdődött az FM illetékes szervezeti egységeivel.



Polgár Zsolt
Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács ügyvezető igazgató

HAGYOMÁNYOK ÉS TENDENCIÁK

A zöldtrágyanövény-termesztés hazai hagyományának témakörében a vetőmag-előállítás és az export kiemelt piaci szegmens hosszú évtizedek óta. A hazai növénytermesztési gyakorlatban a homoktalajok javítása és az ökológiai gazdálkodás volt az a két fontos terület, ahol elsődlegesen a szakemberek találkozhattak ennek a speciális termesztési módnak az előnyeivel. A vetőmag-előállításban jelentős export termékkört képeztek a fontos nyugat-európai, elsődlegesen német export céltermeltetések, melyek az uniós csatlakozásunkat követően is megmaradtak. A mustár, olajretek, takarmány káposztarepce és pohánka vetőmagtermelések jelenleg is szinte kizárólag ezeken a több évtizedes termeltetési kapcsolatokon alapulnak. Az utóbbi két évtizedben nem volt ritka az olyan év, amikor a zöldtrágya célú vetőmagtermelés megközelítette a 30.000 hektárt. Korábban Európa elsőszámú vetőmag-szaporítói és -exportálói voltunk e fajok tekintetében, de jelenleg Csehország, Szlovákia és Lengyelország is erős versenyben van velünk a Németországba irányuló export vonatkozásában. Mustárból, olajretekből és facéliából a Nemzeti Fajtajegyzéken egy-egy fajta szerepelt, és azokból sem volt számottevő hazai célú vetőmagtermelés. Az exportra kerülő fajták mindegyike a nyugat-európai piaci igények kielégítésére meghatározóan német nemesítésű volt. Az uniós csatlakozásunkat megelőzően ezeknek az export céltermeltetéseknek a termését teljes egészében ki kellett szállítani az országból, így nem nyílt lehetőség arra, hogy a termelők az itthon nagy területen termelt fajtákat és vetőmagokat a gyakorlatban is kipróbálják. Az uniós csatlakozás és az AKG-programok nagyban változtattak a kialakult gyakorlaton. A zöldtrágyázás támogatásával a termelők megismerték a másodvetésű zöldtrágyázás előnyeit. Ez még jelentős vetőmagpiaci keresletet nem generált, de elegendő volt ahhoz, hogy az érintett növényfajokban hazai fajták is megjelenjenek a Nemzeti Fajtajegyzéken, lehetővé téve a belpiaci igények magyar fajtákkal történő kielégítését. A vetőmag-szaporításokban a vetőmag-előállítók már megtapasztalhatták ezeknek a növényfajoknak a termelési nehézségeit és kockázatait. A másodvetésű zöldtrágyanövény-termelés legnagyobb kockázati tényezője a vetést követő időszak csapadékellátottsága. Az augusztus végi, őszi csapadék elmaradása hiányos

kelést, gyenge, ritka növényállományt és az elgyomosodás veszélyét rejti magában. Ebből adódóan az évjárat nagyban befolyásolja a másodvetésű zöldtrágyázás eredményességét.

A mustár, olajretek és facélia zöldtrágyázásra nemcsak a vízkészletmegőrzés, tápanyag-gazdálkodás, talajszerkezet-javítás jótékony hatásai miatt alkalmas, hanem a vetőmagjaik viszonylagosan olcsó ára miatt is. Egyebek mellett ez a relatíve alacsony árszint teszi lehetővé a versenyképes exportpiaci megjelenésünket. A növényfajok felhasználhatósága azonban a tavaszi vetésű főnövény függvényében korlátozott. A tartósan 600 ezer hektár feletti napraforgó árutermelés esetén keresztesvirágú komponens a megelőző évben nem vethető, így a pohánka és pillangós növények közül kell a keverék-összetevőket kiválasztani. A hazai vetőmagtermelésben évek óta nincs alexandriai here, mely az ilyen keverékek egyik alapkomponense. A nagy zöldtömeget adó csillagfürt és somkóró a változó kereslet miatt kis területen kerül előállításra, így vetőmagjaik minden értékesítési szezon hiánylistáján szerepelnek.

TERMELŐI VÉLEMÉNYEK:



Pájtli József
termelő

A 2014/2015. gazdasági évben egy zöldtrágyakeveréket vetettem, amely mustárból, olajretekből és facéliából áll. A zöldtrágya vetésénél és kezelésénél a munkacsúcsok elkerülése volt az egyik fő szempont, ezért a búza után került be a zöldtrágya. Az őszi másodvetésűekre a munkacsúcsok miatt nem sok esély van nálam. Vetésforgóm a búza termesztése köré épül. Az őszi és tavaszi vetésű növények aránya kb. 50-50 százalék (búza, kukorica, cukorrépa, mák, napraforgó, triticalé, szója).

Korábban főnövényként exportra termeltem vetőmagnak ezeket a zöldtrágyanövényeket (mustárt, olajretket, facéliát), de a piac kiszámíthatatlansága miatt felhagytam termelésükkel. Zöldtrágyázással csak nagyon ritka esetben foglalkoztam korábban, mert nem minden év alkalmas másodvetésre és a talaj szervesanyag-tartalmát a leszecskázott szalmával, valamint szármaradványok talajba dolgozásával próbálom javítani.

A zöldtrágyázásnak több előnye van, melyek közül az erózióvédelmet, a talajszerkezet javítását, a talaj növekvő vízbefogadó képességét emelném ki. Véleményem szerint ezek az előnyök csak megfelelő időjárási körülmények mellett érvényesülnek, ezért inkább a hátrányokról beszélnék részletesebben. A gabona utáni zöldtrágya nagy mennyiségű nedvességet von ki a talajból, amely hiányzik majd a következő évi kultúra fejlődésénél, és a zöldtrágyázás a kontinentális száraz nyarak mellett nehezen összeegyeztethető az optimális vízgazdálkodással.

Ebben az évben szerencsénk volt, mert volt elég csapadék és ki tudott kelni a nyári másodvetés, de előfordulhat, hogy semmi sem lesz a zöldtrágyából. Az alacsony nitrogénhasználat (nitrátérzékenység miatt) és a hiányzó talajnedvesség azt eredményezi, hogy nem tudunk versenyképes termelést végezni! Az őszi másodvetés esetén sincs semmi garancia a megfelelő mennyiségű csapadékra, elég csak az elmúlt pár hónapot említenem.

Hátrány továbbá, hogy a zöldtrágyának vetett területeken jelentősen felszaporodnak a gyomok, kártevők és kórokozók, melyek a következő évi kultúrákban jelentős kártételt okozhatnak. Az ellenük való védekezést nehezíti, hogy hatékony készítményeket vonnak ki a forgalomból.

A zöldítést komplexen kell kezelni! Nem engedhetjük meg, hogy kiszárítsuk a talajainkat, jelentős mennyiségben felszaporítsuk a gyomokat, kártevőket és kórokozókat. Az idén ugyan jelentősen csökkent a talajnedvesség, de bízok abban, hogy a zöldítés során megnövekedett gyökértömeg, főleg a gyökérszőrök javítják a talaj vízbefogadó képességét, de ehhez jelentős mennyiségű csapadékra lesz szükség (eddig sajnos nem ezt látni).

Arra kell törekedni, hogy a talajt folyamatosan lezárjuk és gyommentesen tartsuk. Ehhez vásároltam egy speciális talajművelő eszközt, amellyel a vetés előtt mechanikai gyomirtást tudok végezni, s egy menetben a talajt is lezárom.

Szerintem azok jártak el helyesen, akik közvetlenül a leforgatás előtt (feltételezve a megfelelő tömeget) szárzúztak és cellulózbontó baktériumot, valamint nitrogént is használtak a megfelelő talajnedvességgel rendelkező területeken, melyek segítik a tápanyagok feltárását is.

Véleményem szerint a zöldtrágyázás, mint technológiai elem költséges megoldásnak számít, és a korábban említett kockázatokkal együtt további közvetett költségekkel járhat. A jelenlegi zöldítési támogatás a közvetlen zöldtrágyázási költségeket éppen fedezi, de egy szárazabb időszak miatti vízveszteséget, vagy a növényvédelmi beavatkozások miatti pluszköltségeket már nem fedezi!



Pájer Gyula
termelő

Gazdaságunkban TOP GRÜN zöldtrágyakeveréket vetettünk el. Ez takarmányrepce és takarmányrozs keveréke.

2015-ben a termesztéstechnológia a következő volt:
Zöldítést gabonanövények, és őszi káposztarepce után végeztünk. A terület kiválasztásánál csak azokat a táblákat vettük figyelembe, amelybe ősszel nem vetettünk. Betakarítás után megtörtént a tarlóhántás, és ezt követően direktvetőgéppel vetettük 20 kg/ha vetőmagdózissal. Az augusztus végi, illetve szeptemberi csapadék hatására eléggé fejlett állapotba, kb. 50–70 cm-re nőtt meg. Alapművelés előtt le kellett szárzúzózni, és ezeken a területeken csak forgatással tudtuk megoldani az alapművelést.

Zöldítéssel, másodvetésekkel gazdaságunk az utóbbi 10 évben nem foglalkozott. Előtte néha másodvetésben pohánkát, facéliát próbáltunk termeszteni, sikertelenül. Egyszer vetettünk mustárt gabona után, de úgy kiszárította a talajt, hogy csak decemberben, egy nagyobb csapadék után tudtuk felszántani, így ez is abbamaradt.

A ZÖLDTRÁGYÁZÁS ELŐNYEI, HÁTRÁNYAI:

Sajnos én csak hátrányokról tudok beszámolni.

Első, és legfontosabb, ahogy mi csináljuk, és ahogy szakmailag indokolt lenne, az igen költséges. Nem fedezi az érte kapott támogatást a bekerülési költség.

Számoljunk:	tarlóhántás:	kb. 5.000 Ft/ha
	direkt vetés:	8.000 Ft/ha
	szárzúzás:	4.000 Ft/ha
	vetőmag, 20 kg:	8.000 Ft/ha
	Összesen:	**25.000 Ft/ha**

Második probléma, hogy nálunk sajnos a területek nagy része rizómás fenyércirokkal fertőzött. Kukoricában 2015-től megjelent a szulfonilureákra rezisztens fenyércirok rasszok. Ezt kiirtani csak totális gyomirtó szerekkel, a gabonatáblán lehetne. Ez a lehetőség a zöldítéssel elmarad, sőt, ezekben tovább tud szaporodni a gyomnövény.

Harmadik probléma, hogy 2014 őszén, 2015 tavaszán komoly mezei pocok fertőzés volt nálunk is. A zöldítés kiváló populációnövelő tényező. Továbbá, az egyéb talajlakó kártevőknek (csócsárló, mocskos pajor stb.) szintén táptalaja. Mivel általában gabona után kukoricát, esetleg napraforgót vetünk, a csírakori kártevők ellen csak igen drága talajfertőtlenítőkkel lehet védekezni.

Negyedik probléma, hogy az utóbbi idők aszályos időjárásánál pont az lenne a cél, hogy a talaj vízkészletét megőrizzük, és a lehulló csapadékot befogadja a talaj. Ez a zöldítésnél nem működik, inkább teljesen kiszárítja a talajt!

Társaságunk 2011 óta forgatás nélküli talajművelést végez. Zöldítésnél a nagy szártömeg miatt csak többletmunkával, vagy egyáltalán nem valósítható meg. Hiába műveljük meg a földet, a zöld növényzet gyökerei egy kis csapadék hatására visszaeredne, így szántanunk kell. A szántás, és a forgatás nélküli művelés között kb. 50% árkülönbség van.
Tápanyag-gazdálkodás szempontjából a zöldtrágya, ami tápanyagot visszaad a talajba, azt ki is veszi onnan. Így megtakarítás nem érhető el. Sőt, az alaptrágya időbeni, szezonon kívüli (augusztusi), kiszórását is akadályozza, így a munkacsúcsban kell azokat kijuttatni.

Személy szerint gazdaságosnak egyáltalán nem nevezném a zöldítést. Igyekezni fogunk az ökológiai EFA területeket más módon megoldani, pl. erdő melletti táblaszéleket nem vetjük be, illetve a vízállásos területeken, és a nagyon gyenge táblarészeken fekete ugar létesítésével.



Kóczán Csaba
termelő

Gazdaságunkban nem termesztünk zöldtrágyát főnövényként, a zöldítésben másodvetésben vetett zöldtrágyanövény-keverékek vetőmagját megvásároljuk. A legelső AKG-támogatási ciklusban már részt vettünk és már akkor is zöldtrágyanövény szerepelt a másodvetésben.

ELŐNYÖK:

Lejtős területeken a talajerózió elleni védekezésben és a talaj nedvességtartalmának megőrzése érdekében fontos, hogy a talaj sohase maradjon fedetlen, ún. talajtakaró növényzet. Vadkárveszélyes táblaszegélyeken nagyon praktikus, hiszen magassága miatt nem gátolja a vadkárelhárítási vadászatot. Ez már az új vadászati törvényben előírás is lesz az erdők melletti táblaszegélyeken! A nagy, idős fákkal szegélyezett táblaszéleken a fák „árnyékában" a gazdasági növények nem tudnak labdába rúgni, ezért ott érdemes lehet a zöldtrágyanövény, ami hasznos a talajjavítás szempontjából és növeli a diverzifikációt. A területen mégis termelünk és így támogatások is kérhetők rá.

HÁTRÁNYOK:

Nagyobb táblarészek bevetése esetén gabonák utáni másodvetésben a táblán lévő évelő és más agresszív gyomok tömegesen felszaporodnak, melyek hatékony gyomirtása igen nehezen megoldható a zöldtrágyanövény-fedettség esetén. Mi olajretek-sárga mustár keveréket vetettünk, amely három-négy talajszintet elérő gyökérzetet nevel, mellyel javul a talaj vízgazdálkodása, levegőháztartása, és így kedvezően hat a talajéletre. Virágzó állapotban Lemken Rubin rövidtárcsával dolgoztuk be, majd Lemken Karáttal zártuk le a talajt utána. A tápanyag-gazdálkodási terv készítése során figyelembe vehető mértékben csökkenthető ezáltal a talaj NPK-szükséglete. Azokon a területeken, ahol profitorientált növénytermesztés a tábla elhelyezkedése, a talajviszonyok, a domborzat miatt nem gazdaságos, de művelési kötelezettség terheli a gazdát, ott a kérhető támogatásokat, a talajra és a környezetre, a vadgazdálkodásra gyakorolt kedvező hatásait figyelembe véve már gazdaságosnak mondható a zöldtrágyanövény termesztése.

FORGALMAZÓI TAPASZTALATOK:



Seiwerth Gábor
Lajtamag Kft.

Véleményem szerint a zöldtrágyanövények piaca Magyarországon folyamatosan fejlődik. Figyelemre méltó, hogy míg néhány évvel ezelőtt szinte csak a jogszabályi megfelelések miatt vették ezeket a növényeket a gazdák, addig mára már nagyon sokan a pozitív utóhatások miatt – tehát a saját pozitív tapasztalataik alapján – alkalmazzák a zöldtrágyázást, mint technológiai elemet. Ennek egyik oka, hogy a gazdák egyre tudatosabban használják e növényeket és keverékeket, a másik oka pedig az, hogy a zöldítés és az AKG-intézkedések is segítik e növények térnyerését. 2015 őszén sokfelé lehetett látni zömében sárgán virágzó területeket, melyeket sokan nem tudtak hova tenni. Ezek a területek jelezték azt, hogy a zöldtrágyanövényeket hazánkban is egyre többen használják. Az látható, hogy az elmúlt időszak piacát az új intézkedések nagymértékben befolyásolták. Tőlünk nyugatabbra

sokkal előrébb járnak a gazdák a zöldtrágyanövények termesztési tapasztalataiban, ennek hatása már nálunk is egyre jobban érződik.

A kínálatunkban szereplő zöldtrágyanövények tulajdonképpen lefedik a gazdálkodói igények teljes skáláját. Évek óta folytatunk kísérleteket a zöldtrágyanövényekkel – elsősorban mézontófűvel (facélia), pohánkával, pillangósokkal, olajretekkel és mustárral, valamint ezek keverékeivel, illetve új fajok és fajták hazai termeszthetőségét is vizsgáljuk. Kísérleteinkben folyamatosan vizsgáljuk az egyes keverékek komponenseinek egymáshoz viszonyított arányát, így törekedve a legmegfelelőbb termékek kifejlesztésére. Zöldtrágyanövényeink és -keverékeink (zöldtrágya, zöldugar, pillangós keverékek) így teljes mértékben megfelelnek a zöldítés és az új AKG előírásainak. A keverékeink kialakításánál figyeltünk arra is, hogy azok a különböző vetésforgókba jól beilleszthetőek legyenek. Így van olyan keverékünk, amely nem tartalmaz keresztesvirágút, vagy éppen átvészeli a téli fagyokat is.

Olyan új növényekkel is kísérletezünk, amelyek Magyarországon még nem ismertek, azonban zöldtrágyaként való hasznosításuk igen kedvező eredményekkel kecsegtet. Folyamatos kapcsolatban állunk külföldi cégekkel, akik speciálisan ezzel a témakörrel foglalkoznak, az ő tapasztalataik adaptálásával is sokat foglalkozunk. Ezekről a kísérletekről a közeljövőben tudunk majd részletesebben beszámolni.

Sikerélmény számunkra, amikor a gazdák saját maguk is látják a zöldtrágyázás pozitív hatásait és beszámolnak ezekről. Ilyen volt például, amikor több termelő azzal hívott fel minket, hogy az általunk javasolt, olajretket és mustárt tartalmazó keveréket vetette a baja környéki vagy éppen hajdúsági kötött földjébe és a következő növény előtti beforgatáskor már észlelte a talajlazító hatását. A következő növény – adott esetben gabona vagy éppen kukorica – pedig terméstöblettel hálálta meg a jó talajállapotot.

Nemcsak kötött talajokon van jó hatása a zöldtrágyanövényeknek, hanem akár homoktalajokon is, csak ezekre a talajokra más növények valók, mint pl. a csillagfürt vagy a somkóró. Általánosságban elmondható, hogy a zöldtrágyanövények gyarapítják a talaj szervesanyag-tartalmát, javítják a talaj hő-, víz- és levegőháztartását a gyökérzetük talajlazító hatásán keresztül. Nem utolsósorban pedig árnyékolják a talajt, ezen keresztül megőrzik a talaj nedvességtartalmát.



Blum Zoltán
SAATEN-UNION Hungária Kft.

A 2015 elején életbe lépett Közös Agrárpolitika reformelemei között találjuk azokat a zöldítési előírásokat, melyek alapjaiban változtatták meg a zöldtrágyanövények eddigi hazai használatát, előtérbe helyezve a környezet szempontjából előnyös mezőgazdasági gyakorlat alkalmazását. Első ránézésre úgy tűnhet, mintha ezek az intézkedések a mezőgazdasági termelés további megregulázását szolgálnák csupán. Alaposabb átgondolás után viszont új lehetőségek előtt is megnyitja a kapukat az új szabályozás. A köztesnövény-keverékek szélesebb körű alkalmazása ugyanis kiválóan kiegészíti az intenzív növénytermesztés technológiai elemeit. A keverékek intelligens felhasználásával ugyanis nem csak a zöldítés előírásainak lehet megfelelni, de pozitív változásokat is el lehet érni a talajok termőképességének fenntartása, javítása és nem utolsósorban védelme tekintetében is. A mindenkori főnövény igényeihez igazodó köztesnövény-keverékek elősegítik a humuszképződést és megóvnak az erózió, a defláció és a tápanyag-kimosódás negatív hatásaitól. A nagyobb ökodiverzitás, az egyes komponensek eltérő virágzási ideje, valamint a talaj differenciált átgyökeresedésének előnyei jelentkeznek a keverékek használata során az egyes komponensek tiszta vetésével szemben.

Tavaly az eddig viszonylag szűk körben alkalmazott és sok esetben csak egy növényfajjal – jellemzően mustár, olajretek vagy facélia – végrehajtott zöldtrágyavetéseket felváltották az új szabályozás kritériumainak megfelelő, többkomponensű keverékek, ráadásul az elvetett területek nagysága is jelentősen megugrott. Jól mutatták ezt az ősszel intenzív növekedésnek, majd virágzásnak induló állományok országszerte.

Illeszkedve a különböző vetésforgók által támasztott követelményekhez, a cégünk által forgalmazott termékcsaládban a jól ismert és a gyakorlatban is sikeresen alkalmazott köztesnövény komponensek (mustár, olajretek, facélia, alexandriai here, takarmányrepce, pohánka, zöldrozs) intelligens kombinációja erősíti a talajjavító hatást.

Az elkövetkezendő időszakban azzal számolunk, hogy a zöldtrágyakeverékek használata egyre tudatosabban, okszerűen alkalmazott növénytermesztési eszközként tovább fog terjedni és nem csak a támogatásokhoz kötött szankciós kilátások fogják elősegíteni a használatukat.

Nyilván továbbra is szükség lesz kedvező ár-érték arányú keverékekre, de véleményem szerint erősödni fog a komplexebb, még több összetevőt és ezáltal még előnyösebb talajjavítási tulajdonságokat biztosító keverékek iránti igény. Továbbá ezzel párhuzamosan javulni fog a köztes keverékek „termesztéstechnológiája" a talajelőkészítéstől, a vetéstechnológián át egészen a tápanyag-utánpótlásig. Ennek a folyamatnak aktív részeseként nemcsak az állandó fejlesztés alatt álló, gyakorlati eredmények és tapasztalatok alapján optimalizált keverékekkel, hanem a teljes termesztéstechnológiához kapcsolódó legújabb szakmai ismeretanyagok átadásával is támogatjuk a hazai növénytermesztőket.



Palkó István
ChemSystAnt Kft.

A zöldtrágyanövények teljes hazai piacára nyilván nincs rálátásom, a saját vevőköröm, illetve a random megkeresések alapján úgy gondolom, hogy hazánkban még gyermekcipőben jár a zöldtrágyázás, a termelők nem tudatosan választanak zöldtrágyanövényeket. A megkeresések döntő többsége fémzár nélküli olajretek vagy mustár vetőmagra irányult, tehát a termelők döntő többsége a támogatások igénybe vételéhez a legcsekélyebb

ráfordításokkal él. A külföldi – osztrák, holland, német – partnereim tudatosan vásárolnak, keresik azokat a konstrukciókat, amelyeket otthon is eredményesen használnak több éve.

Az általunk forgalmazott termékcsalád kifejlesztésének kiindulási alapja az volt, hogy az egyes, nagy volumenben termesztett kultúrnövények mennyi humuszt vesznek ki a talajból és ezt milyen növényekkel lehet a leghatékonyabban pótolni. Az önállóan vetett olajretek vagy mustár humusz balansza negatív, tehát több humuszt használnak fel, mint amennyi képződik.

A ZÖLDTRÁGYAKEVERÉKEK FŐBB ELŐNYEI AZ ÖNÁLLÓ FAJTÁKKAL SZEMBEN:

- több és teljesebb gyökérextrudatum képződés és ezáltal magasabb mikrobiológiai aktivitás és humuszképződés
- jobb minőség és hozamstabilitás
- a fény, a víz és a tápanyagok, mint növekedési faktorok hatékonyabb használata
- több tápanyag-mobilizálás a következő kultúrák számára
- magasabb biodiverzitás
- jobb ellenállóképesség a kór- és károkozókkal szemben
- a biotikus és abiotikus stresszfaktorok kompenzációja
- jobb gyomelnyomó képesség
- erozió és kimosódás okozta tápanyagveszteségek alacsonyabbak
- csökkent dőlési veszély a váznövény-effektus miatt

A keverékek között megkülönböztetünk általános talajjavító keveréket, gyenge vízellátású talajok keverékét, illetve a fontosabb kultúrák elé – kukorica, gabonafélék, olajos magvak, burgonya – vetendő keverékeket.

A nyugat-európai országokban a föld jellemzően magántulajdonban van, kevesebb a bérelt terület, általában a családban marad a gazdálkodás, ezért ott mindenkinek érdeke, hogy a rendelkezésre álló termőföld termőképességét a lehető legmagasabb szinten tartsák. Bízom benne, hogy hazánkban is átalakul a termelők földhöz történő hozzáállása, megfelelő értékén kezelik a zöldtrágyázást és a támogatásokban nem kizárólagosan plusz bevételi forrásokat fognak látni, a zöldtrágyázást tudatosan, a főnövény igényeihez igazodva alkalmazzák.

Várom, hogy a hazai termőföldünk megóvása érdekében olyan kormányzati döntést hoznak, hogy kizárólag fémzárolt vetőmagokat fogadnak el zöldtrágyázásra a támogatások igénybevételéhez, ami fellendítheti a hazai vetőmag-előállítást is az olyan növények tekintetében, amelyeket zöldtrágyakeverékekben használnak a nyugat-európai vetőmagos vállalatok.



MASCAR
Antonio Maschio



MASCAR MAXI 6 SOROS VETŐGÉP

- Kéttárcsás csoroszlya
- 2x290 literes műtrágyaszóró
- 3x15 literes granulátumszóró
- Kettős teleszkópos váz (3 m szállítási szélesség)
- Vetésellenőrző (ha-mérős)
- OPCIÓ – AKÁR 170 KG SORONKÉNTI TALAJNYOMÁS!

ELŐSZEZONI ÁR: 5 490 000 FT + ÁFA

MASCAR MAXI
ELEKTROMOS HAJTÁSÚ GYORSVETŐGÉP

- 14-15 km/h vetési sebesség
- 960 literes műtrágyaszóró
- 3x25 literes granulátumszóró
- Kettős teleszkópos váz (3 m szállítási szélesség)
- Vetésellenőrző (ha-mérős)

8 570 000 FT + ÁFA HELYETT

RAKTÁRI ÁR: 7 490 000 FT + ÁFA

bogballe

BOGBALLE L2PLUS 1600
+ ICON SZÁMÍTÓGÉP

- 1600 literes tartály
- 24 m max. munkaszélesség
- Lapátozat kopásálló ötvözetből
- Táblaszélszórás-kapcsolás egyetlen karral
- Calibrator ICON szabályzó számítógép (haladási sebesség arányos kiszórás)

AKCIÓS ÁR: 1 869 000 FT + ÁFA

BOGBALLE L2PLUS 1150

- 1150 literes tartály
- 24 m max. munkaszélesség
- Lapátozat kopásálló ötvözetből
- Táblaszélszórás-kapcsolás egyetlen karral
- S-indicator kalibráló egység (1 perc alatt kalibrálható a szóró)

AKCIÓS ÁR: 1 199 000 FT + ÁFA

Az akciós árak 2016. február 5-ig érvényesek.

TEEJET MATRIX 430 SORVEZETŐ



250 000 FT + ÁFA

6791 Szeged,
Dorozsmai út 143.
Telefon/fax: 62/554-640
Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegana1@t-online.hu
web: www.szegana.hu

SZEGÁNA®

Kirendeltségek:
KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.
Telefon/fax: 82/510-254 • Mobil: 30/383-7851
BÁCS-KISKUN ÉS BARANYA MEGYEI 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
NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571
CSONGRÁD ÉS BÉKÉS MEGYE: Mobil: 70/778-3066

Kevesebb kockázat, **nagyobb haszon!**



LG napraforgó hibridek: van bennük plusz!

LG 56.97 CLP

Clearfield® Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

- Termés Plusz
- Hatékonyság Plusz

LG 54.92 HO CL

SUNEO®
Technológia a nagyobb terméshozamért

- Olajsav Plusz
- Biztonság Plusz

www.lgseeds.hu

Limagrain

LG napraforgóhibridek:

van bennük plusz!

A Limagrain számára a napraforgó az egyik kiemelkedő jelentőségű növény. A vetőmag-értékesítés tekintetében a vállalat a 3. helyet foglalja el az európai piacon.

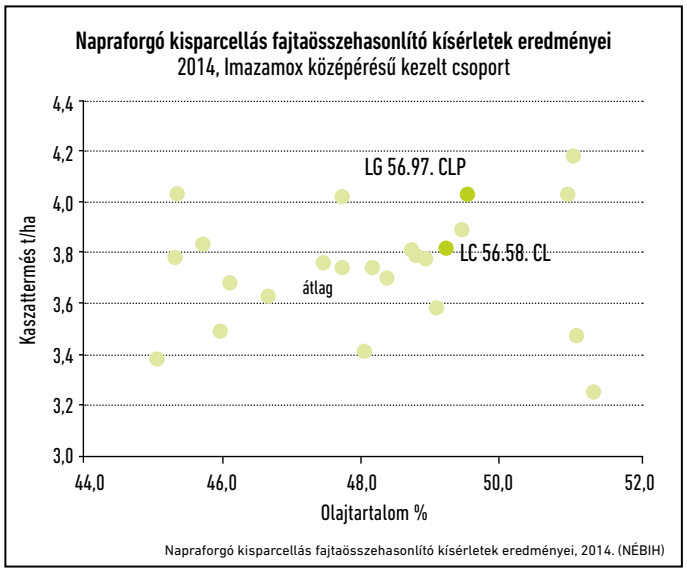
A nemesítési célkitűzések között a kiváló termőképességgel, és magas olajtartalommal rendelkező hibridek előállítása mellett több, a **termesztés biztonságát** növelő szempont is kiemelkedő hangsúlyt kap.

Napraforgó-nemesítési programunk a kezdetektől koncentrál az átalakuló gyomviszonyoknak megfelelő, egyre **hatékonyabb gyomirtási technológiai fejlesztésekre**. A **Clearfield Plus®** gyomirtó szerre rezisztens hibrideket **új genetikai bázisra alapozva állítottuk elő.** A szelekció során olyan vonalakat válogattunk, amelyek keresztezésével kapott hibridek mindenek előtt nagy termőképességűek. A nemesítőink a legújabb és legjobb hibridjeinkbe építik be a CLHA+ gént, ami további termésnövekedést eredményez.

A CLHA+ gén erősebb imidazolinon toleranciát biztosít, de az új hibridek a gyomirtó szer tolerancia mellett szádorrezisztensek, jó szárazság- és stressztűréssel, széles rasszspektrumú peronoszpóra rezisztenciával is rendelkeznek.

A Clearfield Plus hibridek előállítását a Limagrain nemesítői az elsők között kezdték meg. Ennek eredményeként már rendelkezünk Európában regisztrált, kereskedelmi forgalomban megvásárolható hibridekkel.

Ezek közül az **LG 56.97 CLP** a magyarországi regisztrációs kísérletek elmúlt két évében igen kiválóan szerepelt. **2014-ben 4,03 t/ha** (107,7%) termést produkált **49,5% olajtartalommal**. A **2015. évi** eredménye is jóval átlagon felüli – **3,86 t/ha (105,1%) – volt.**



Napraforgó kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei, 2014. (NÉBIH)

LG 56.97 CLP: Nemcsak a termőképessége, hanem az olajtartalma is kiváló!

Természetesen további, újabb CLP hibridek is szerepelnek az európai regisztrációs folyamatban.

Ezek közül az **LHA 364/42** jelű SUNEO hibrid, a termesztés biztonságát tovább növelő, **magasabb szintű szádorrezisztenciával** is rendelkezik. (A G rasszal szemben is rezisztens.)

A SUNEO® Technológia a nagyobb termésbiztonságért jelzéssel ellátott LG napraforgóhibridek lényege, hogy a jelenleg ismert, **legmagasabb szintű szádorrezisztenciával rendelkeznek, hatékony posztemergens gyomirtási technológia** – Clearfield® vagy Clearfield Plus® – alkalmazását teszik lehetővé minden termelő számára.

Néhány éve már a HO napraforgót termelőknek is lehetőségük van Clearfield hibrideket választaniuk, ugyanis sikerült az imidazolinon toleranciát olyan, nagy termőképességű, magas olajsavtartalmú hibridekbe is beépíteni, amelyek termesztése esetén nem kell kompromisszumot kötni a termésmennyiség, esetleg a -minőség rovására.

Az LG 54.92 HO CL SUNEO különleges a magas olajsavtartalmú hibridek között.

Termőképessége versenyképes a linolsavas hibridekkel, Clearfield gyomirtási technológiával termeszthető és rezisztens a szádor A-G rasszaira. Újdonságát az jelenti, hogy a **három tulajdonság együtt jelenik meg** benne, és ezek biztosítják gazdasági előnyét is. Persze az sem mellékes, hogy olajsavtartalma az elvárt érték feletti, 85–90%.

A hibridekkel és a használatukkal járó előnyökkel a hazai termelők már nemcsak fajtabemutatókon ismerkedhettek, hanem üzemi méretekben ki is próbálhatták.

A pozitív tapasztalatokra alapozva az elkövetkező években folyamatosan növelni kívánjuk az elérhető vetőmagmennyiséget, hogy minél többen élvezhessék a Limagrain fejlesztéseinek eredményeit.

Mórocz Péter
termékfejlesztési vezető

BIOFIL® A NÖVÉNYRE VÁLTOTT TUDOMÁNY

Borsó BIOFIL-lel! Kifejtsük bővebben?



A szép borsó BIOFIL-lel kezdődik! A BIOFIL Borsó talajoltó baktérium készítmény a korszerű borsótermesztés záloga, általa nagyobb és jobb beltartalmú termés érhető el. Hogyan? Érdeklődjön a lenti elérhetőségeken!

A BIOFIL BORSÓ

A baktériumos talajoltó készítmények használata ma már része a korszerű növénytermesztési technológiáknak, és ez alól a borsó sem kivétel! A BIOFIL az egyetlen olyan talajoltó termékcsalád, amely kifejezetten talaj- és növényspecifikus termékekkel is rendelkezik. A BIOFIL Borsó talajoltó termék 2015 óta érhető el a piacon, és már az első év tapasztalatai is kiugró eredményekről tanúskodnak: akár 40-45%-os termésmennyiség növekedés mellett a borsó beltartalmi értékei is jelentősen javultak.

Használatának előnyei:

- Intenzív gümőképződés a gyökérzónában, ezáltal a növény nitrogén ellátottsága javul.
- A borsó egészséges, betegségekkel szemben ellenálló és jól fejlett lesz.
- A terméshozam jelentősen, akár 40-45 %-kal is megnövekedhet.
- Javul a termés minősége és a beltartalmi értékek.

Hogyan működik?

A BIOFIL Borsó talajoltó készítmény egy olyan baktériumtörzset tartalmaz *(Rhizobium leguminosarum)*, mely a pillangósvirágúak közül a borsón, illetve a lóbabon és a bükkönyön is képes igen hatékony gümőképzésre, és a gümőkben erőteljes nitrogénkötésre. A gümőkben megkötött levegő-nitrogén így – folyamatosan – hasznos tápelemként szolgál a növény számára. BIOFIL talajspecifikus termékekkel kombinálva javasoljuk használni, ugyanis az azokban lévő Azospirillum baktériumtörzsek – növényi növekedésserkentő hormonszerű anyagok termelésével – segítik a gümők kialakulására alkalmas fiatal oldalgyökerek képződését, a rhizobiumokkal együttműködve serkentik a gümők működését, ugyanakkor a gümők beindulásáig képesek nitrogénnel is táplálni a növényt.

Technológiai ajánlás

A BIOFIL Borsó talajoltó baktérium készítményt a hatékony kezelés érdekében BIOFIL Normál vagy Savanyú talajoltó készítménnyel együtt – kombinációban – érdemes használni.

A BIOFIL Borsó talajoltó baktérium készítményt a borsó vetése előtt – talajelőkészítéskor – a talajra permetezve, majd beforgatva alkalmazzuk. Adagolását tekintve – a kijuttató berendezéstől függően 50-250 l vízmennyiséggel hígítva – a BIOFIL Borsó talajoltó készítményből használjunk 0,4 litert és a megfelelő BIOFIL Normál vagy Savanyú talajoltóból 1 litert hektáronként.

Bővebb felvilágosításért és információkért, kérjük, forduljon bizalommal szaktanácsadóinkhoz a TERRAGRO elérhetőségein!

I. régió: Fok Imre
06 (70) 363 5467
Pest, Nógrád, Heves, B-Z. megye

II. régió: Buza Lajos fejlesztési szaktanácsadó
06 (70) 670 0138
J-N-Sz., Hajdú-Bihar, Sz. megye

III. régió: Farkas Gyula
06 (30) 938 6481
Békés, Csongrád, B-K. megye

IV. régió: Buza Krisztina
06 (30) 958 5904
Fejér, Tolna, Somogy, Baranya megye

V. régió: Mátyás István
06 (30) 957 4623
Zala, Vas, Veszprém megye

VI. régió: Péter Attila
06 (20) 562 3123
Gy-S., Komárom-Esztergom megye

1095 Budapest, Soroksári út 48-54.
Telefon/fax: 06 (1) 793 2670
E-mail: info@terragro.hu

www.terragro.hu

TERRAGRO Kereskedelmi Kft.

FÓKUSZBAN A SOKSZÍNŰ TAVASZI VETÉSSZERKEZET

Klasszikusok és újdonságok, valódi technológiai innovációk a változatos tavaszi vetésforgó összeállításához. Több termés, nagyobb biztonság. Fenntartható módon, évről évre.

A magyar növénytermesztés számára a 2015. év újfent bizonyította azt, hogy az agrártermékek világpiacának nyitottabbá válása és az agrárpolitikai keretfeltételek módosulása mellett, a nehéz időjárási körülmények között egyszerre jelentenek kihívást a hozamok és a hatékonyság, azaz a versenyképesség növelése. Ebben a dinamikusan változó környezetben valamennyi szántóföldi kultúrában nagy teljesítményű, a rendelkezésre álló tápanyagot szélsőségesen váltakozó időjárási körülmények között is hatékonyan felhasználó, egészséges hibridekre és fajtákra van szükség. Ez az alapja nemcsak a fogyasztók megfizethető áruval való ellátásának, hanem a mezőgazdasági termelők számára magasabb jövedelmet biztosító, alacsonyabb önköltséggel járó termelésnek is.

Az alacsonyabb költségszint mellett elérhető nagyobb termés és termésbiztonság azonban üzemi szinten szélesebb faj- és fajtaválasztékot kíván. A SAATEN-UNION ezért az igazán nagy vetésterületű kultúrák mellett – mint a kukorica és napraforgó – nem veszíti szem elől a kisebb, speciális jelentőségű fajok fejlesztését sem. Meggyőződésünk, hogy a szója, a sörárpa, a zab, a szárazborsó vagy éppen a köztesnövények és a cirok nemesítésére, fejlesztésére fordított erőforrások is hozzájárulnak a változatos és egészséges, a környezetünkkel összhangban működő növénytermesztés kialakításához. A sokszínű tavaszi vetésforgó nem öncél, annak számos növény-egészségügyi előnye jelentkezik a korábban szűk vetésforgóval működő üzemekben. A nehezen irtható, egyre komolyabb problémát okozó gyomok vagy éppen a kukoricabogár elleni hatékony védekezést éppúgy elősegíti, mint az aszályra hajlamos termőhelyeken a talaj vízkészleteit megóvó, forgatás nélküli talajművelési rendszer kialakítását. A sokszínűség minden növénytermesztő számára egyet jelent a nagyobb termésbiztonsággal. Ezt a változatosságot segítik elő és erősítik a 2016-ban is folytatódó zöldítési programok és a hazai fehérjenövények termelését ösztönző támogatások is.

A SAATEN-UNION fajták és hibridek sikere az innovatív nemesítésen túl többek között annak az Európában szinte egyedülálló, Magyarországot is magába foglaló szelekciós és adaptációs kísérleti hálózatnak köszönhető, amely megalapozott információkat nyújt új fajtáink teljesítményéről és adaptációs képességéről. Európai nemesítési programjaink hatékonyságát nemcsak a kiváló terméseredmények, hanem fajtáink töretlenül növekvő vetésterülete is jelzi. 2016 tavaszán a klasszikusok mellett további innovációt, valódi technológiai újdonságot is magukban hordozó, új hibridekkel és fajtákkal bővül hazai termékkínálatunk. A hazai napraforgó-termesztésben új korszak kezdetét jelenti a Clearfield Plus gyomirtási rendszer megjelenése, melyben a SAATEN-UNION hibridjei nemcsak még több termés és még nagyobb termésbiztonság elérését teszik lehetővé, hanem az eddig kritikusnak számító vetésszerkezetben (pl. szója-utóveteményben) jelentkező napraforgó-árvakelés hatékony gyomirtása előtt is megnyitják az utat. A szójatermesztők számára az igen széles érésidőt felölelő fajtáink kínálnak új perspektívákat. Szuperkorai fajtáink a nem éppen klasszikusnak számító északabbi-nyugatabbi termőterületeken is deszikkálás nélkül, a tervezett őszi kalászos vetésidejét megelőzően betakaríthatók. A délebbi területeken pedig akár öntözéses másodvetésben is sikeresen termeszthetők.

Tavaszi kínálatunk kiemelt részét képezik azok a zöldítési keverékek, melyek azon túl, hogy eleget tesznek az ökológiai célú másodvetés jogszabályi feltételeinek, okszerű és rendszeres használatukkal hozzájárulnak a talajok biológiai aktivitásának növeléséhez, javítják a termőképességet, fontos szerepet töltenek be a tápanyagháztartás szabályozásában, valamint a gyomok és kártevők elleni biológiai védekezésben egyaránt.

Blum Zoltán
ügyvezető igazgató
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu




3
2014
PARAISO 102 CL
2
2015
PARAISO 102 CL

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

PARAISO 102 CL.
ÉLENJÁRÓ TELJESÍTMÉNY.*

A PARAISO 102 CL a SAATEN-UNION közép-európai Clearfield-napraforgó-portfóliójának vezérhibridje. Mind a hazai, mind a külföldi tapasztalatok igazolják a hibrid kiemelkedő terméstabilitását eltérő évjáratok és termőhelyek esetén is. Robusztus növényszerkezet, kiváló szárszilárdság és állóképesség, továbbá hatalmas levelek biztosítják nehéz körülmények között is egyedülálló vitalitását. Évek óta stabil és megbízható szereplője a hazai napraforgó-termesztésnek, hiszen számos kiemelkedő tulajdonsága mellett a hibrid termékenyülési tulajdonságai – melyet a nagy tányér- és az átlagosnál nagyobb kaszatméret jellemez – is kiválóak. Kezdeti fejlődése igen erőteljes, a versenytársakénál néhány nappal későbbi virágzása után intenzív szárazanyag-beépülés jellemzi. Érése nem későbbi, mint a középérésű versenytárs hibrideké. Termesztése valamennyi termőhelyen javasolt.

** A PARAISO 102 CL a 3. legnagyobb területen vetett Clearfield-napraforgóhibrid volt 2014-ben, míg vetésterülete a linolsavas Clearfield-hibridek között a 2. legnagyobb volt 2015-ben (Kleffmann-napraforgó-panelkutatás, 2014 és 2015).*

Clearfield
gyomirtási rendszer

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft





SAATEN-UNION. BIZTONSÁG A MAGAS OLAJSAVAS HIBRIDEK TERMESZTÉSE SORÁN IS.

Hazai körülmények között – a genetikai fejlődésen túl – a gyomirtás hatékonyságában rejlő tartalékok kiaknázása teszi lehetővé a napraforgó-termesztés biztonságának és jövedelmezőségének növelését. Ennek megfelelően a **SAATEN-UNION** valamennyi napraforgóhibridje 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 herbicidtolerancia, amely a nagy termések elérésének egyik alappillére.

Clearfield®
gyomirtási rendszer

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

NAPRAFORGÓ 2016

DUET HO CL ÚJ

Új, korai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Korai virágzású, megkésett vetésekben is alkalmazható típus. Ideális növénymagasság, a betegségekkel szemben kiváló ellenállóság jellemzi. Nagyfokú stabilitással rendelkezik a termőképesség, az olajtartalom és az olaj minősége tekintetében.

SUNTEC HO CL ÚJ

Új, középkorai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Kiváló kórtani adottságokkal rendelkezik, a szklerotínia kórokozójával szembeni ellenálló képessége kimagasló. Állóképessége kiváló, közepesen magas állománya gyors ütemben érik, és könnyen, veszteségektől mentesen betakarítható.

MAXIMUS HO CL

Középérésű, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Évjáratonként nagyfokú stabilitás és kimagasló eredmények jellemzik termőképességét, olaj- és olajsavtartalmát. Jó az általános betegségtoleranciája és egészséges állományt hoz létre.

www.saaten-union.hu

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft



SAATEN-UNION. CLEARFIELD PLUS NAPRAFORGÓHIBRIDEKBEN IS ELÖL.

A gyomirtó szernek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia töretlenül fejlődik egész Európában, így Magyarországon is. Az ilyen típusú napraforgóhibridek nemesítése a **SAATEN-UNION** számára kiemelt jelentőségű, így hazánkban is az elsők között kezdte meg a CLEARFIELD PLUS napraforgóhibridek forgalmazását. Az **új generációs CLEARFIELD PLUS napraforgóhibridek** termesztéséből fakadó előnyök egy része már 2015-ben megtapasztalható volt az üzemi gyakorlatban, ám azok teljes körűen csak a 2016-ban elérhető, új CLEARFIELD PLUS gyomirtási rendszerben bontakoznak ki.

A **PARAISO 1000 CL PLUS** és a **LUCIA CL PLUS** napraforgóhibridek jellemzői jó lehetőséget adnak a még korszerűbb, még produktívabb és még biztonságosabb Clearfield Plus napraforgó-termesztési rendszer kialakítására. Sőt, 2016-ban már a **SURPRISE CL PLUS** és a **GORDION CL PLUS** új CLEARFIELD PLUS hibridekkel is kiegészül a SAATEN-UNION ajánlata.

Clearfield® Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

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

NAPRAFORGÓ 2016

PARAISO 1000 CL PLUS Nagy termőképességű, középkorai érésidejű Clearfield Plus napraforgóhibrid. Stressztűrése és állóképessége kiváló. A meghatározó betegségekkel szemben átlagon felüli ellenálló képességet mutat. Jól kezelhető állományt fejleszt, amely egyenletesen érik és ütemesen betakarítható. Elsősorban az átlagos vagy annál jobb adottságú termőhelyekre, intenzív körülmények közé ajánljuk.

LUCIA CL PLUS Új generációs, középérésű Clearfield Plus napraforgóhibrid. Produktivitása rendkívüli, átlagon felüli ezerkaszattömeg és olajtartalom jellemzi. Ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő. Alkalmazkodóképessége a termőhelyhez és a technológiához kimagasló.

GORDION CL PLUS ÚJ Új generációs, középkorai érésidejű Clearfield Plus napraforgóhibrid. Ellenálló képessége a meghatározó károsítókkal – beleértve a szádort és a peronoszpórát is – szemben kiemelkedő és komplex. Kifejezetten gyors, intenzív fejlődésű, a szárazságot is jól tűrő típus.

SURPRISE CL PLUS ÚJ Új generációs, korai érésű Clearfield Plus napraforgóhibrid. Ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő. Állománya alacsony, kiváló szárszilárdságú, jó állóképességű, homogén és minden körülmény között jól kezelhető növényekből áll. A jó termőhelyek, intenzív körülmények hibridje.

www.saaten-union.hu

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft



SAATEN-UNION. ÚJ TÁVLATOK A SZÓJATERMESZTÉSBEN.

A zöldítési és a fehérjeprogramokhoz illeszkedő, **jövedelmező szójatermesztés** csak a termőhelyi adottságoknak megfelelő fajták használatával valósítható meg. A köztermesztésben alkalmazott korszerű fajtákkal hektáronként 3–4 tonnás vagy akár ennél magasabb termések is elérhetők az üzemi gyakorlatban. A **biztonságos szójatermesztés** szempontjából azonban nemcsak a megfelelő fajta, hanem az ellenőrzött minőségű, fémzárolt vetőmag használata is kiemelt jelentőségű.

A **SAATEN-UNION** európai viszonylatban is számottevően növekvő területen szerzett jó tapasztalatokat, egyszerre több szójafajtával. A kedvező eredményekre alapozva hazai viszonyok közé is ajánljuk a termesztési körülményekhez jól adaptálható, eltérő érésidejű fajtáinkat. Új, szuperkorai szójafajtáink, az **ADSOY** és a **SUNRISE** az ország egész területén – akár az északi megyékben is – **jövedelmező** és **megbízható** megoldást nyújtanak. A **szuperkorai fajták** további előnye, hogy a hagyományos kalászosokon túl a hibridbúzát termesztők vetésforgójában is a **kiváló, korai elővetemény** lehetőségét kínálják.

A SAATEN-UNION szójafajtái **gombaölő szerrel és oltóanyaggal csávázva**, 3 millió magot tartalmazó **MaxiPack kiszerelésben** kerülnek forgalomba.

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SZÓJA 2016

ADSOY Szuperkorai szójafajta, rendkívül magas termőképességgel. Termése az északi megyékben is biztonsággal beérik, ezért deszikkálás nélkül termeszthető. Korai lekerülése miatt a szokványos őszi gabonaféléken túl kiváló elővetemény a hibridbúza számára is. Stabil szárú, jó állóképességű, betegségeknek ellenálló, könnyen betakarítható fajta.

SUNRISE Kifejezetten rövid tenyészidejű szójafajta. A szuperkoraiság minden technológiai előnyét ötvözi a termésbiztonság és produktivitás megtartásával. Virágzásban és érésben is a legkorábbi a fajták között. Ezzel megelőzi a termőképességet rontó környezeti stresszhatásokat, és lehetővé teszi az értékes fehérjenövény termesztését a nem tipikusan szójatermő területeken is. Produktivitás, rövid tenyészidő, átlagos növénymagasság jellemzi, és a korai vetésű kalászosok kiváló előveteménye.

ORION Legnagyobb agronómiai előnyei a koraisága és a kiemelkedő termőképessége. Terméspotenciálja stabilan magas szintű, a hazai viszonyok között 3,5–4,5 t/ha. Korai éréscsoportjának megfelelően az ország egész területén a szójatermesztésre alkalmas, nagy szélsőségektől mentes termőhelyekre ajánljuk. Termése pergésre nem hajlamos állományban, jó ütemben és veszteségektől mentesen takarítható be.

PEDRO Nagy termőképességű, középérésű szójafajta. Eltérő termesztési intenzitású feltételek mellett is ragyogóan alkalmazható, sőt öntözés nélküli körülmények között is megállja a helyét. Biztonságosan termeszthető fajta, jól tűri az aszályos periódust. Félig determinált növekedés, erős szár, kiváló betegség-ellenállóság és jó állóképesség jellemzi ezt a könnyen betakarítható fajtát.

www.saaten-union.hu

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft



SAATEN-UNION. MAGASAN AZ ÁTLAG FELETT.

A tavaszi vetésű kalászosfajok között a **SAATEN-UNION** fajtái már évek óta meghatározó, számos esetben piacvezető pozícióval rendelkeznek. Hagyományosan erős **sörárpa**-portfóliónk rendszeresen bővül, így Magyarország piacvezető sörárpája mellett annak új kihívója is termékpalettánkon található. Így biztosítjuk a termelők számára, hogy a korszerű agrotechnika és a legújabb genetika kombinációjával kiváló termés-eredményt és magas jövedelmezőséget érhessenek el.

A **zab** étkezési célú felhasználásának növekedése a nemesítésre is hatással van. A SAATEN-UNION mint Európa vezető zabnemesítője ezért a nagyobb termés és termésbiztonság mellett kiemelt célként kezeli a hántolást jelentősen befolyásoló egyéb paraméterek – ezermagtömeg, osztályozottság, pelyvaarány, nem hántolható szemek aránya – fejlesztését is. Tavaszizab-fajtáink nemcsak kiváló takarmányként, hanem az európai hántolóipar egyik legkedveltebb alapanyagaként is ismertek.

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

TAVASZI KALÁSZOSOK 2016

XANADU Magyarország piacvezető sörárpafajtája. Magas termésszint és széles agroökológiai adaptációs képesség jellemzi. Állóképessége kiváló, betegségekkel szembeni ellenálló képessége kedvező, kiemelkedő malátázási tulajdonságai nemzetközileg is elismertek. Valamennyi termőhelyre korlátozás nélkül ajánlott.

MARTHE Csúcsminőségű, kimagasló osztályozottságú sörárpa, amely nemzetközi elfogadottsággal rendelkezik. A német piac kedvence. Nemcsak malátázási, de agronómiai tulajdonságai is meggyőzőek. Állóképessége, betegség-ellenállósága is a legjobbak közé sorolja. Valamennyi sörárpatermőhelyre javasolt.

GESINE ÚJ Hozamban és malátázási paraméterekben is kiugróan jó adottságokkal rendelkező, új sörárpa. Középérésű, kétsoros, kiválóan alkalmazkodó fajta.

SCORPION Kiemelkedő termőképességű zabfajta, amely nemcsak mennyiség, de minőség tekintetében is meggyőző teljesítményt nyújt. Jellemzője a magas ezerszemtömeg, ragyogó hántolási tulajdonságok, nagyszerű állóképesség. Kiváló ökostabilitású, valamennyi termőhelyre ajánlott fajta.

POSEIDON ÚJ Új, kimagasló termőképességű, hántolásra is alkalmas minőséget adó fajta. Nagy ezerszemtömeg, jól kitelt, sárga színű szemek és kedvező szem-szalma arány jellemzi.

www.saaten-union.hu

SAATEN UNION

Találkozzunk az AGROmashEXPO-AgrárgépShow A pavilon 104 d standján!
További információ honlapunkon: www.chh.hu

CIMBRIA TECHNOLÓGIA A VERSENYKÉPES MEZŐGAZDASÁGÉRT

Februárban indul a mezőgazdasági termékek értéknövelésére kiírt pályázat.
Kulcsszavak: versenyképesség javítás, innovatív technológia, magasabb minőségű végtermék.
A CHH Műszaki KFT ezt nyújtja Önnek. Magkezelő és -feldolgozó gépeinkkel magasabb minőségű a végtermék, többet és nagyobb hozammal tud Ön értékesíteni. Ez versenyelőnyt jelent. Aki most nem fejleszt, az valószínűleg lemarad.
A korszerűsítés meghozza az elvárt eredményt. Mezőgazdasági telepek és élelmiszeripari üzemek érdeklődését várjuk.

REFERENCIÁKKAL ÉS MAGAS SZINTŰ SZOLGÁLTATÁSSAL ÁLLUNK RENDELKEZÉSÜKRE:

- GÉPKERESKEDELEM
- HAZAI GYÁRTÁS
- TELJES KÖRŰ BERUHÁZÁS KIVITELEZÉS
- UTÓSZERVIZ, ALKATRÉSZELLÁTÁS



Színosztályozó



Fajsúlyszeparátor

ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS

A Cimbria csoport új gépcsaládja rendkívül dinamikus fejlődés előtt áll. Az észak-olasz SEA gyárban az 1970-es évek elején indult el a színosztályozók gyártása. A mechanikus feldolgozás kiegészítéseként tartjuk számon az optikai szortírozó gépet. A mag felületéről visszatükröződő fény hullámhosszát vagy fizikai méretet vizsgál a gép, de figyelhetjük a magok által mesterségesen keltett rezonanciát is. Az elektronikus osztályozógép által megkövetelt magas színvonalú szakértelem és termékismeret nálunk egy kézben van. Győri anyagvizsgáló laborunkban tesztelésre is lehetőséget biztosítunk.

Cimbria SEA Chrome szín szerinti osztályozó

Előnyök:	Pontos színárnyalat megkülönböztetés Anyagfajta szerinti osztályozás Méret szerinti vizsgálat lehetősége Tized milliméteres képpont vizsgálata
Teljesítménye:	1–30 T/H
Alkalmazása:	Vetőmagüzemek, élelmiszerfeldolgozók, műanyagipar
Felhasználási példák:	Étkezési mag esztétikai osztályozása Kő, föld, fém és üveg eltávolítása maghalmazból Toxinfertőzött szemek hatékony eltávolítása Szklerócium eltávolítás napraforgóból

VETŐMAG-FELDOLGOZÁS

A dán Cimbria és az osztrák Heid együttműködésével a vetőmag-kikészítő gépek legjelentősebb gyártója jött létre, több évtizede. Teljes feldolgozási folyamatra kínálunk gépeket: általános és precíziós rosta, triőr, fajsúlyszeparátor, kőkiválasztó, hengeres és síkrostás osztályozó, csávázó, zsákoló. A méltán világhírű magyar vetőmagszektor több, mint 80%-a a mi gépeinkkel dolgozik. Küldetésünk, hogy tapasztalatainkat megosszuk Önnel a legjobb végtermék érdekében. Laborgépeken teszteket végzünk a Győri Ipari Parkban lévő telephelyünkön.

Cimbria Heid fajsúlyszeparátor

Előnyök:	Azonos méretű, de eltérő fajsúlyú magok, szemcsés anyagok szétválasztása
Teljesítménye:	0,3–20 T/H
Alkalmazása:	Vetőmagüzemek, élelmiszerfeldolgozók, malom
Felhasználási példák:	Méret szerint nem szétválasztható szennyezők eltávolítása Kicsírázott, vagy csíraképtelen magok szeparálása Gombás, vagy rovarfertőzött szemek eltávolítása maghalmazból Kavics, föld eltávolítása babból, borsóból és lencséből

MAGTISZTÍTÁS, SZÁLLÍTÓESZKÖZÖK, SZÁRÍTÁS,
ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS, TÁROLÁS,
KULCSRAKÉSZ ÜZEMEK, PORELSZÍVÁS

A HAZAI CIMBRIA KÉPVISELET

CHH Gépkereskedő, Gyártó és Műszaki Szolgáltató KFT

Tel./fax: (+36) 96/527-357 | Mobil: (+36) 30/9475-440
E-mail: info@chh.hu | Honlap: www.chh.hu

Euralis magas olajsavas hibridek

magas minőséggel az egészséges táplálkozásért!

Napjainkban gyakran hallani az egészséges, biztonságos eredetű élelmiszer fontosságáról. Ennek a kettős elvárásnak kell teljesülnie a hazai napraforgóolaj előállítása során is. Hazánk kedvező helyzetben van, mivel a saját igényeit meghaladó mennyiséget állít elő napraforgóolajból, így a biztonságos feltételek adottak. Fontos azonban az étolaj összetételét komolyabban megvizsgálni.

Számos tudományos vizsgálat kimutatta, hogy a hagyományos napraforgóhibridekből készített olaj feldolgozása során nem kívánatos transzzsírsavak keletkeznek, amelyek emelik a koleszterinszintet és elősegítik a szív- és érrendszeri betegségek kialakulását. Ezzel szemben a magas olajsavas napraforgóhibridből készült olaj mentes a káros zsírsavaktól, egészségesebb mivolta miatt Nyugat-Európában nagyon gyorsan szorítja ki a hagyományos vetélytársát a termelésből. Magyarországon a magas olajsavas hibridek aránya 2015-ben mindössze 26% volt, ami jelentősen elmarad a nyugat-európai átlagtól. Az egészségesebb étolaj előállítása érdekében a magas olajsavas napraforgó felületek további növelése lenne kívánatos. A mai modern magas olajsavas napraforgók felveszik a versenyt hagyományos vetélytársaikkal hozamban is, az egészségre gyakorolt hatásuk miatt különösen fontos és értékes szerepet töltenek be a hazai termesztésben.

Az intenzív és hazai körülmények között (Soltis fejlesztőbázis, Zsombó) is végzett nemesítési munkának köszönhetően az Euralis számos kimagasló teljesítményre képes magas olajsavas hibridet kínál a hazai termelők számára. A nemesítési folyamat során az Euralis kiemelkedő fontossággal kezeli a szádor elleni védekezést is. Számos új hibrid már a jelenleg elérhető legszélesebb „A-G" rasszig terjedő rezisztenciát tartalmaz, ami jelenleg egyedülálló a napraforgó vetőmag piacon. Fontos megemlíteni, hogy a szádor már megjelent az ország déli régiójában, a keleti szomszédunkban, Romániában a fertőzés olyan mértékű, hogy genetikai rezisztencia nélkül a termesztés igen nagy kockázattal jár.

Az Euralis fajta-szortiment gazdagságát jellemzi, hogy hagyományos és különböző herbicid toleranciával rendelkező hibrideket is forgalmaz, beleértve a legmodernebb Clearfiled+ technológiát is.

Az ES Poetic középérésű CL+ hibrid kiemelkedő olajtartalommal és dinamikus kezdeti fejlődéssel. Az ES Angelic, ES Balistic és az ES Grafic egyaránt Clearfield technológiával gyomirthatóak, hozam- és beltartalmi mutatóik az átlag felett voltak 2015-ben. Szintén stabilan teljesített üzemi és demó kísérletekben egyaránt az ES Romantic, melyet kiemelkedő szádorrezisztenciája megkülönbözteti versenytársaitól. A következő mérföldkő az Euralis magas olajsavas napraforgó választékában az Express technológia lesz, jelenleg számos komoly terméspotenciállal rendelkező hibrid tesztelése folyik, a legjobbak piaci bevezetése 2017-től aktuális.

Összegezve: az Euralis készen áll, hogy magas minőségű és egészséges alapanyagot biztosítson az élelmiszeripar számára a modern magas olajsavas napraforgóhibridjeivel, emellett elkötelezett, hogy jövedelmező gazdálkodást biztosítson partnerei számára.

Bognár Mihály
termék- és marketingmenedzser,
Euralis Kft.



Új fejezet a hazai magasolajsavas napraforgó-termesztésben

A magasolajsavas (HO) napraforgó vetésterülete 2015-ben több, mint két és félszerese volt az előző évihez képest, köszönhetően a hagyományos napraforgóénál lényegesen kedvezőbb felvásárlási árnak. A Syngenta magasolajsavas hibridjeinek terméspotenciálja egyenértékű a hagyományos napraforgóhibridekével, termesztéstechnológiai szempontból teljesen azonosak, nem igényelnek semmilyen többlet szakmai fegyelmet és tapasztalatot. Az új imidazolinon herbicid toleráns (Clearfield és Clearfield Plus) magasolajsavas hibridek bevezetésével pedig ugyanazt a gyomirtási biztonságot élvezhetjük, mint a hagyományos szegmensben, és nem mellékesen nagyobb árbevételt és nyereséget realizálhatunk.

A magasolajsavas napraforgó felvásárlási ára mind a 2014-es, mind a 2015-ös szezonban lényegesen meghaladta a hagyományos napraforgóét, így az újgenerációs Syngenta HO, HO Clearfield és HO Clearfield Plus hibridek biztonsággal képesek alapját képezni a még jövedelmezőbb napraforgó-termesztésnek.

MI IS AZ OLAJSAV, ÉS MIÉRT VAN RÁ SZÜKSÉG?

A hagyományos napraforgóolaj nagy mennyiségben kétszeresen telítetlen zsírsavat (60–70% linolsav), és alacsonyabb hányadban egyszeresen telítetlen zsírsavat (15–35% olajsav) tartalmaz. A magasolajsavas (High Oleic) napraforgó olajban ezen arány fordított, az olajsav aránya általánosan 80–90% között alakul, míg a linolsav aránya 10–20%-ra csökken. Ezen zsírsav aránya pozitív hatással van az olaj biokémiai tulajdonságaira (oxidáció) és fizikai paramétereire (olvadáspont, viszkozitás), valamint elkerülhető a hagyományos növényi olajok feldolgozása során keletkező nem kívánt transz-zsírsav keletkezése is, ami egészségügyi szempontból jelentős előrelépés a hagyományos (linolsavas) olajok felhasználásával szemben.

Ezen kedvező tulajdonságainak köszönhetően Franciaországban a HO napraforgók részaránya már évek óta 60–70%-ot képvisel a teljes nemzeti napraforgó-termelésben.

A HO NAPRAFORGÓ TERMESZTÉSE HAZÁNKBAN

Magyarországon a magasolajsavas napraforgó-termesztésnek közel 15 éves hagyománya van.

Sokunknak talán nem igazából érthető, hogy mi szabott valódi gátat a HO termelés szélesebb körű elterjedésének hazánkban ezidáig, és miért nem tudott abban az ütemben és arra a szintre fejlődni, mint Franciaországban. Az ok összetett, nem tisztán a kereslet és az árak inga- dozására írható a számla, a termelők által a HO technológiába vetett bizalom hiánya, a limitált vetőmagmennyiségek, új gyomirtási technológiák megjelenése és előretörése, és nem utolsósorban az elérhető hibridek egy részének terméspotenciálja, versenyképessége egyaránt gátolták a HO termelés nagyobb fokú terjedését.

A magasolajsavas napraforgó kedvezőbb felvásárlási ára pénzügyi oldalról vizsgálva ösztönzi a termelőket arra, hogy ilyen hibrideket válasszanak, másfelől viszont kérdéseket ébreszt a termelőkben. A magasabb ár talán valamilyen árbevétel-kiesést kompenzál? Talán a HO hibridek esetlegesen alacsonyabb genetikai potenciálját hivatott ellensúlyozni, vagy sokkal szigorúbb, költségesebb agrotechnikát igényel a magasolajsavas hibridek termesztése? Ezek a kérdések táplálták a termelők idegenkedését, majd az ebből eredő mértékletesség a keresleti oldalon is kialakult, hiszen eddig látszólag a termelés nem volt hajlandó a HO irányába szélesebb körben, nagy tömegben elindulni.

A kialakult helyzetet a herbicid-toleráns napraforgó technológia (imidazolinon és szulfonilurea tolerancia) megjelenése még tovább konzerválta, hiszen egy alapvető termesztéstechnológiai elemre, a gyomirtásra kapott a termelő hatékony megoldásokat, de kezdetben kizárólag csak a hagyományos (linolsavas) napraforgóhibridek voltak elérhetőek ilyen változatban. A termelők innentől kezdve elsősorban a biztonságosabb és kényelmesebb termesztéstechnológiára fókuszáltak, gátat szabva ezzel a hagyományos gyomirtású magasolasjavas szegmens további növekedésének. A magyar piac tehát új technlógiai megoldásokat várt.

Erre reagálva a Syngenta 2015-ben bemutatta új, imidazolinon toleráns magasolajsavas napraforgóhibridjeit, és a következő évtől Clearfield Plus gyomirtású HO hibridet is kínál.

A SYNGENTA EGYEDÜLÁLLÓ MAGASOLAJSAVAS PORTFÓLIÓJA

HAGYOMÁNYOS GYOMIRTÁSÚ MAGASOLAJSAVAS SZEGMENS

A Syngenta két piacvezető hibriddel, elsőként az NK Ferti-vel az NK Brio HO változatával, majd 2010-es hazai regisztrációja után a jól ismert NK Kondi magasolajsavas változatával, a Tutti-val volt jelen a hazai HO piaci szegmensben. Mindkét hibrid genetikai konverzió, ami azt jelenti, hogy az eredeti hibridekbe hagyományos nemesítési eljárással lett bejuttatva a magasolajsav kialakulásáért felelős gén, megtartva az eredeti hibridek terméspotenciálját, kiváló agronómiai tulajdonságait. Ennek köszönhetően kimagasló terméspotenciállal és stabil magasolajsavas zsírsav-összetétellel rendelkeznek.

Az NK Kondi és Tutti összehasonlításban, 4 éves nemzetközi kisparcellás kísérleti eredmény alapján (109 kísérlet) a hibridek terméspotenciálja statisztikailag azonosnak tekinthető. A kaszattermés 36 q/ha volt, 47,5% olajtartalom mellett, ami a Tutti esetében 89,3% olajsavtartalommal párosult.

A Tutti 2016-ban is a kínálat részét képezi, azon területekre ajánljuk, ahol alapvetően nincsenek nehezen megoldható gyomirtási problémák, hatékonyan használhatóak a ma rendelkezésre álló hagyományos alapkezeléses technológiák.

IMIDAZOLINON TOLERÁNS MAGASOLAJSAVAS SZEGMENS

A Syngenta 2015-ben új fejezetet nyitott a hazai magasolajsavas napraforgó-termesztésben az új imidazolinon toleráns magasolajsavas hibridek bevezetésével. A termelők már 2014-ben találkozhattak az elsőként megjelent Talento hibridünkkel. A HO IMI portfólió további két hibriddel egészült ki 2015-ben, az SY Excellio-val és az SY Experto-val. Mindhárom imidazolinon toleráns magasolajsavas hibrid mind terméspotenciáljában, mind pedig agronómiai tulajdonságaikban a prémium kategória képviselői.

ÁLLAMI HIVATALOS ÉS SYNGENTA FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK

		SY GRACIA CLP HO *	SY EXCELLIO**	SY EXPERTO***
2015 (száraz év)	Kaszattermés (t/ha)	3,94	3,83	3,76
	Relatív kaszattermés (%)	106,4	104,3	111,5
	Helyezés kaszattermés alapján	4. (HO-k közül az első)	5. (HO-k közül az első)	1.
2014 (csapadékos év)	Kaszattermés (t/ha)	3,94	4,03	4,19
	Relatív kaszattermés (%)	106,4	107,7	111,4
	Helyezés kaszattermés alapján	1.	2.	1.
2013 (átlagos év)	Kaszattermés (t/ha)		3,66	3,81
	Relatív kaszattermés (%)		109,1	110,7
	Helyezés kaszattermés alapján		2.	1.

*: Korai érésű imidazolinon ellenálló hibridek csoportja (NÉBIH)
: Középérésű imidazolinon ellenálló hibridek csoportja (NÉBIH) *: Syngenta fejlesztői kísérletek

A 2016-os év újdonsága a SY Gracia HO CLP hibrid, amely a Syngenta első magasolajsavas Clearfield Plus hibridje. Az SY Gracia HO CLP a 2014-es NÉBIH vizsgálatokban nem csak a legmagasabb HO terméssel rendelkezett, de a korai IMI szegmensben is a legjobbnak bizonyult! Ezt a hibridet a magasabb terméspotenciálú, intenzívebb termőhelyekre ajánljuk.

A három új magasolajsavas hibrid terméspotenciál és olajtartalom vonatkozásában a hagyományos Syngenta hibridek szintjén vannak, vagy az alapgenetikát meghaladó termésszinttel rendelkeznek. Olajtartalmuk (45–50%) is kiemelkedő és stabilan garantálják a 85% feletti olajsavtartalom elérését.

Mindhárom hibrid a legmagasabb szintű rezisztenciával rendelkezik a napraforgó peronoszpóra összes ismert pathotípusával szemben is. Az SY Gracia CLP HO és az SY Experto rezisztens a szádor hazai „E" rasszával szemben. A Syngenta új, magasolajsavas Clearfield hibridjei kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkeznek. Tenyészidőben az NK Kondi és Tutti hibridekhez állnak legközelebb, a hazai körülményeket legjobban kihasználó és annak szélsőségeit kiválóan ellensúlyozó plasztikus tenyészidővel rendelkeznek. Betegségellenállóságuk átfogó, átlagos szklerotínia, vagy alternária fertőzésekkel szemben jól ellenállnak. Rendkívül szép és homogén növényállomány jellemzi mindhárom hibridet.

TERMESZTÉSTECHNOLÓGIAI JAVASLAT

Első és legfontosabb tényként azt kell megemlítenünk, hogy az előzőekben említett HO hibridek termesztéstechnológiája semmiben sem különbözik a hagyományos, illetve az imidazolinon toleráns, de linolsavas hibridek technolgóiájától.

A magasolajsavas zsírsavkompozíció biztosítása érdekében elkerülendő az idegen napraforgóval való összevirágzás, amely egy nagyságrendileg 100 méteres izolációval biztosítható (az izoláció ezen értéke függhet a tábla fekvésétől, alakjától és méretétől). Nagy területű táblák esetében a szegélyek külön történő betakarításával az izoláció könnyen biztosítható.

Az elmúlt év egyik fontos momentuma volt hazánkban a magasolajsavas szegmens növekedése. Cikkünkből kitűnik, hogy azon termelőknek sem kell kompromisszumot kötniük, akik ilyen hibrideket választanak. A hagyományos magasolajsavas hibridünk (Tutti) mellé érkeznek a Clearfield és Clearfield Plus HO hibridek (SY Excellio, SY Experto és SY Gracia CLP HO). Mindhárom teljesítménye meggyőző és új fejezetet nyit a magasolajsavas szegmens történetében.

Szűcs Péter
Szántóföldi technológus, Syngenta Kft.
Harmat Ákos
Termékmenedzser, Syngenta Kft.

Mininfra SmarT SW®
Infravörös gabona- és lisztelemző **hektolitersúly-modullal**
KÉNYELMES, GYORS, PONTOS,
...ÉS MAGYAR!
Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt
Internet kapcsolat
Kedvező ár, gyors megtérülés
Hazai gyártás és szerviz

Infracont
www.infracont.hu
Cím: H-2013 Pomáz, Budakalászi út 7.
Telefonszám: (+36) 26 631-520
Mobil: (+36) 20 358-5729
E-mail: info@infracont.hu
Keressen minket az
AGROmashEXPO
G pavilonjában!

A Syngenta új HO napraforgói

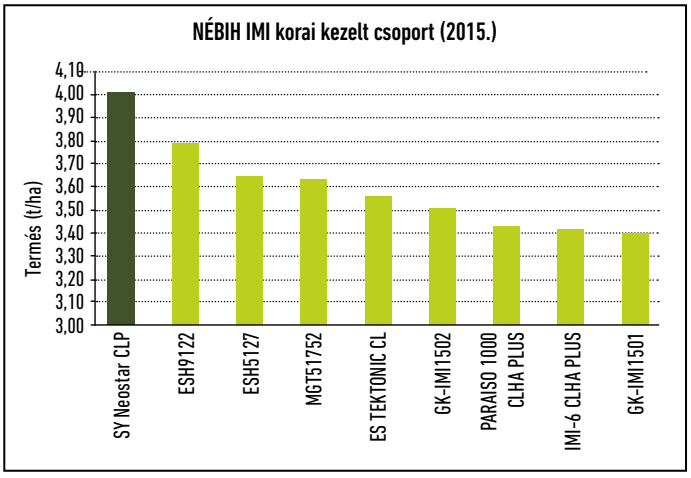
Clearfield Plus® és Clearfield Plus®

A Syngenta elsődleges célja a nemesítés során, hogy folyamatosan növelje hibridjei termőképességét. 2016-tól a Syngenta a legújabb, legmagasabb terméspotenciállal rendelkező genetikáját kínálja Clearfield Plus® technológiával gyomirtható változatban. Az SY Neostar CLP, az SY Bacardi CLP, és az SY Gracia CLP HO is kielégíti a Clearfield Plus® gyomirtási rendszer által támasztott követelményeket, így egy hatékonyabb posztemergens gyomirtó szerrel (Pulsar Plus) szemben mutatnak nagyfokú toleranciát. Mivel a legújabb, legnagyobb terméspotenciállal rendelkező Syngenta genetikába kerül beépítésre a CLP gén, így a genetikai előrelépés folyamatosan biztosított.

Az új CLP portfólió egy magasabb termésszintet biztosít, párosulva az új Clearfield Plus gyomirtási technológia nyújtotta előnyökkel. A Clearfield Plus® napraforgóhibridek termesztése hosszú távon biztonságos és kifizetődő. A Syngenta nemesítési programjának köszönhetően az új CLP hibridek teljesítménye meghaladja a kiindulási genetika szintjét. 2016-tól a dinamikusan fejlődő, magas profitot ígérő magasolajsavas (HO) szegmensben is elérhető a Syngenta Clearfield Plus® típusú hibridje.

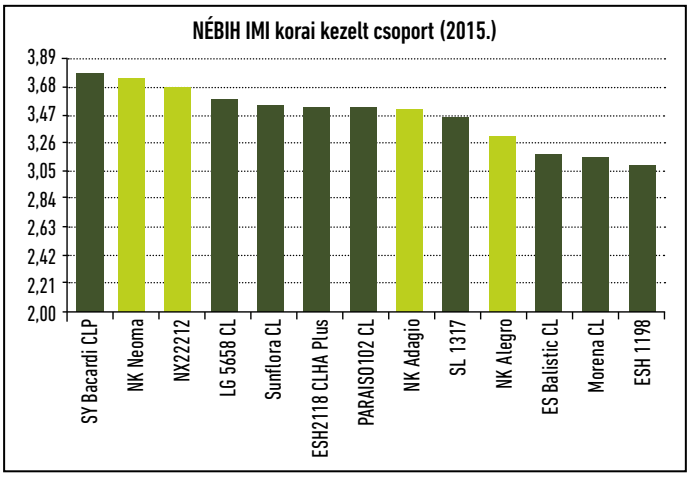
SY NEOSTAR CLP

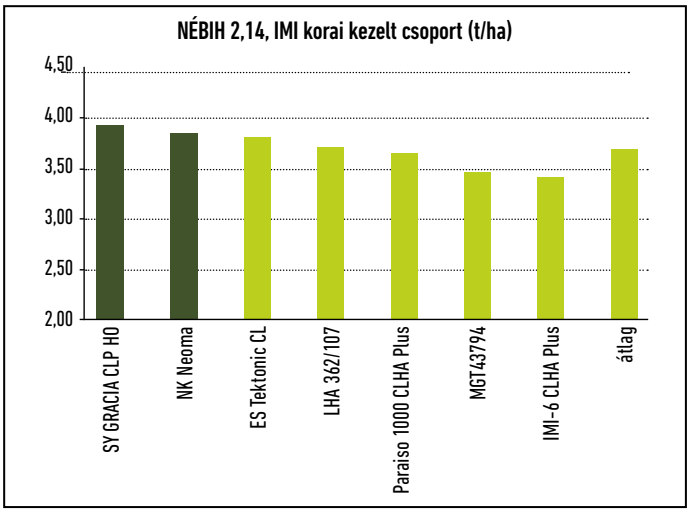
Az SY Neostar CLP, mint a Syngenta első újgenerációs imidazolinon toleráns hibridje (Clearfield Plus®), először 2015-ben került köztermesztésbe. A már bevált Syngenta genetikai alapok és az új Clearfield Plus® technológia együttes alkalmazásának első hibridje mind imidazolinon toleranciában, mind terméspotenciálban többet nyújt a korábbi IMI hibrideknél. Generatív jellegű, de kissé markánsabb, vigorózusabb habitusának, valamint széles adaptációs képességének köszönhetően optimális körülmények között rekordtermésre képes. Homogén növényállománya, közép-korai tenyészideje, alacsony termete agrotechnikai szempontból rendkívül kedvező. Az SY Neostar CLP hibrid biztonsággal és stabilan termeszthető szinte régiótól függetlenül az ország bármely napraforgó termőhelyén. Erős környezeti stresszhatásra felső elágazódás alakulhat ki, mely nem befolyásolja a hibrid termőképességét.

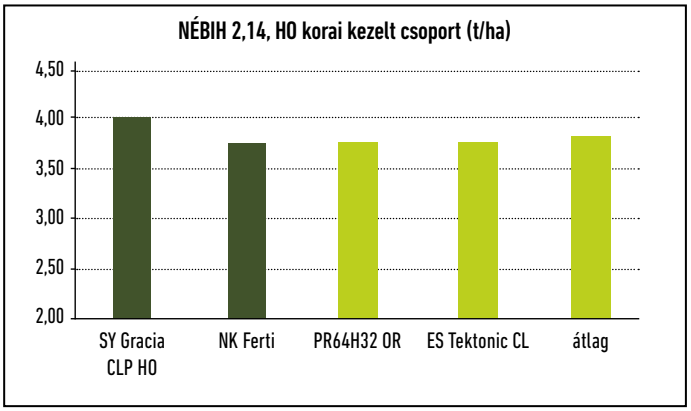


SY BACARDI CLP

Az újgenerációs imidazolinon toleráns technológia (Clearfield Plus®) egyik legújabb hibridje az SY Bacardi CLP, mely egyrészt az új technológiának, másrészt rendkívül erős kezdeti fejlődési erélyének köszönhetően az eddigi legerősebb imidazolinon toleranciával rendelkező Syngenta hibrid. A közép-korai hibrid terméspotenciálja egyedülállóan magas és stabil, ami elsősorban az intenzívebb és hosszabb vegetációs évjáratokban használható ki maximálisan. Erős, vegetatívabb jellege, rendkívül gyors kezdeti fejlődése azonban az aszályosabb évjáratokban is versenyképessé teszi. Erős környezeti stresszhatásra kis mértékű felső elágazódás előfordulhat, mely nem befolyásolja a hibrid termőképességét. Kiemelkedő herbicid toleranciája, jelentős kaszattermése, homogén növényállománya az ország bármely térségében biztonsággal termeszthetővé teszi. A NÉBIH fajtaregisztációs rendszerében 2013-ban, 2014-ben és 2015-ben egyaránt az első helyen végzett az IMI középérésű, kezelt csoportban.







SY GRACIA CLP HO

Az újgenerációs imidazolinon toleráns technológia (Clearfield Plus®) legújabb hibridje, mely egyben magasolajsavas napraforgó is, így egyedülálló és előremutató a Syngenta portfóliójában. A 2014. évi NÉBIH regisztrációs kísérleteiben, termést tekintve, mind a HO (4,02 t/ha), mind pedig a kezelt IMI csoportban (3,94 t/ha) az első helyen végzett. Nagyon jó betegségellenállósággal rendelkezik, tányérszklerotínia és a rozsdabetegségekkel szemben kifejezetten magas toleranciát mutat. Erős környezeti stresszhatásra kis mértékű felső elágazódás kialakulhat a növényeken, ami nem befolyásolja a hibrid termőképességét. Vegetatív jellegű, nagy asszimilációra képes hibrid, mely tetszetős, homogén növényállományt nevel a tenyészidőszak során. Valamennyi magyarországi termesztési régióban nagy biztonsággal termeszthető a technológia intenzitásától függetlenül.

Mindhárom itt bemutatott hibrid a világon 2010-ig fellelt összes peronoszpóra rasszal szemben toleráns, továbbá a napraforgószádor A-E rasszáig szintén nagyfokú toleranciát mutat.

Természetesen a fent említett három legkorszerűbb napraforgóhibridünk mellett továbbra is kínáljuk a Clearfield NK Neoma hibridünket, amely 2015-ben is a legnagyobb területen vetett napraforgó volt Magyarországon.

Dr. Szűcs Péter, Technológia szakértő
Harmat Ákos, Termékfelelős

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
GSI Grain Systems
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



MEZŐGAZDASÁGI GUMIABRONCSOK

ATRAFIL DEFEKTMENTESÍTÉS

NAGYMÉRETŰ SÉRÜLT ABRONCSOK JAVÍTÁSA

MG-i KERÉKTÁRCSÁK GYÁRTÁSA

6001 Kecskemét • Ladánybenei út 1. Pf.: 274 • Telefon: 76/482-198 • Mobil: 30/963-1305

KECSKEMÉT • BUDAPEST • GYŐR • NYÍREGYHÁZA • KAPOSVÁR • GYÖNGYÖS • ZALAEGERSZEG • BÉKÉSCSABA

KERÉKEN 25 ÉVE... ATRA

A világ 25 év alatt döbbenetesen nagyot változott. Különösen Magyarországon, ahol a társadalmi és gazdasági viszonyok is jelentősen megváltoztak a 90-es évek elején. Az új anyagok és technológiák új lehetőségeket teremtettek, illetve egy sor régi ötletet tettek megvalósíthatóvá, amiket az ötlet megszületésekor még nem lehetett alkalmazni a megfelelő anyagok hiányában.

Nézegetve a régi fényképeket (amik természetesen még nem digitálisak) feltűnnek a különbségek. Leglátványosabban persze a kommunikáció és a digitális technika fejlődött, hiszen ebben az időszakban szinte a semmiből a mindennapok meghatározó részévé vált, de jobban megfigyelve a részleteket láthatóvá válik, hogy a fejlődés minden területen hatalmas.

A XX. század közepén a többcélú gépek voltak fontosak, a Mercedes Unimog hatalmas siker lett, mert egyszerre lehetett vele szántani, szállítani, havat tolni stb. Ma senkinek sem jutna eszébe egy ilyen eszközt venni és szántásra használni, hiszen a hatékonysága alacsony az általános lehetőségei miatt. A hatékonyság, pedig ahogy az iparban a legfőbb szemponttá vált, egyre nagyobb jelentőségű lett a mezőgazdaságban is, a jövőben pedig várhatóan alapvető fontosságú lesz.



A gumiabroncs technológiában is óriási előrelépés történt, amit az igények változása is hajtott. Évtizedekkel ezelőtt erre is igaz volt, hogy egy adott terméket igyekeztek minél szélesebb körben alkalmazni, egy erősebb abroncsot felhasználtak teherautóra, targoncára, traktorra is. Manapság már előfordulhat, hogy két azonos méretű és mintázatú abroncs különböző alkalmazásokra készül, mivel az anyaguk más. Az adott gépen felhasználható méretek és kivitelek variációi pedig jelentősen kibővültek. Hiszünk benne, hogy az élet számtalan más területéhez hasonlóan a gumiabroncsoknál is felértékelődik a szaktudás, hazai és nemzetközi tapasztalatból látjuk, hogy a hagyományos „gumis" szakma egyre inkább kétfelé válik, a közúti abroncsok és a nem közúti abroncsok irányába, mivel a különböző ágazatok jelentősen más követelményeket jelentenek, amiket már csak az adott terület szakértői ismernek kellő mélységben. A nem közúti abroncsoknál, mint amilyenek a mezőgazdasági, ipari, építőipari abroncsok egyre nagyobb hangsúlyt kapnak az értéknövelő szolgáltatások, mint a szakszerű szerelés, a megfelelő nyomás kiszámítása, a minőségi gumiabroncs javítás vagy az élettartam követés.

Az internet révén méret alapján rendkívül könnyű lett a keresés és komoly kínálatból lehet válogatni, azonban a megfelelő hatékonyságú megoldás kiválasztásához széles körből szerzett tapasztalatra és az újdonságok folyamatos követésére van szükség. Az ATRA Kft. ebben különbözik az internetes és a hagyományos gumi-, illetve gépkereskedőktől, hogy a partnereket a telephelyeiken látogatva, a problémákat felmérve adunk tanácsokat a hatékonyság növelésére, gazdaságosabb és biztonságosabb munkavégzéshez. Mi csak a magunk szakterületével foglalkozunk és az elmúlt 25 év alatt az országban egyedülálló termék- és szolgáltatáscsomagot állítottunk össze partnereinknek.

Segítünk a megfelelő gumiabroncs kiválasztásában, figyelembe véve a gép által végzett munka körülményeit, szem előtt tartva a gazdaságosságot és a hatékonyságot. Az általunk ajánlott termékkör lefedi az igényeket az átlagos használattól a csúcsminőséget igénylő intenzív használatig. Fő szállítóink az Alliance, Galaxy, Firestone, Vredestein márkákkal lefedik az igények nagyon széles körét. A kiválasztott abroncsot aztán, akár a partner telephelyén szakszerűen fel is tudjuk szerelni az ország bármely pontján mobil műhelyautóinkkal.

Amennyiben méretváltásra, ikresítésre, vagy művelőkerékre van szükség, ki tudjuk számolni és saját üzemünkben le tudjuk gyártani a szükséges keréktárcsákat, amik így biztosan a legoptimálisabb megoldást jelentik az adott feladatra.

Követjük a gumiabroncsok állapotát, javaslatot teszünk a szükséges nyomásértékekre.

Szükség esetén meg tudunk javítani olyan sérült abroncsokat, amiket az ilyen gyakorlattal nem rendelkező gumis műhelyek már nem vállalnak, vagy nem szakszerűen javítanak. (Csodákra persze mi is csak korlátozottan vagyunk képesek.)

Defektmentesítő technológiáinkkal megoldást kínálunk a vontatott munkagépek defektjei miatt okozott idő- és munkafolyamatok kiesésének kezelésére.



Keréken 25 éve... mert amit egy munkagép gumiabroncsairól, keréktárcsájáról tudni kell, azt mi igyekszünk a legelsők között megtanulni és ezt a tudást a partnereink számára átadni.

Somos Tibor
ügyvezető igazgató

Találkozzunk az AGROmashEXPO-n!

Atra 25
GUMIABRONCSOK, KERÉKTÁRCSÁK

HANNOVER

Agritechnica 2015
A LEGEK KIÁLLÍTÁSA

Két év után a nemzetközi mezőgazdasági sajtó figyelme ismét az Agritechnica kiállítás felé fordult. A DLG (Német Mezőgazdasági Társaság) szervezésében megrendezett közel egy hetes kiállítás újfent bebizonyította, hogy az Agritechnica nemcsak a világ legnagyobb, hanem a legek kiállítása.

A szervezők által összegyűjtött adatok alapján a 2015-ös kiállításra összesen 2907 kiállító regisztrált, melyből 45% a német határokon kívülről érkezett, ami minden tekintetben páratlannak bizonyul. 450.000-es látogatói számmal a 2013-ban elért eredményét megismételte. 76%-uk Németország területéről érkezett, míg a fennmaradó 24% külföldi állampolgár volt. Utóbbi – ugyan csak 1%-kal, de – elmaradt a 2013-as eredményektől. A látogatók informálódási szokása megmaradt a korábbi szinten, így a DLG-felmérésben részt vevők 35%-a továbbra is az újdonságok és a legújabb trendek megismerésének céljából vett részt a kiállításon, további 34%-ukat a gyártókkal való személyes találkozás vezérelte. E két csoportba tartozik az Agro Napló is, hogy olvasóinak átadja és röviden ismertesse a gyártók fontosabb fejlesztéseit, a teljesség igénye nélkül.

ARANY- ÉS EZÜSTÉREMMEL DÍJAZOTT FEJLESZTÉSEK

A hagyományoknak megfelelően még a kiállítás előtt kihirdetésre kerültek a 2015-ös év éremmel díjazott újdonságai. Idén összesen 311 nevezett termék közül ötöt talált aranyéremre méltónak a független szakértői bizottság.

Az Agritechnica egyik DLG-aranyérmes újdonsága a **Krone** cég fejlesztése, a világ első mobil pelletáló gépe, a Premos 5000. A vontatott berendezés a rendről felszedett szalmából, szénából és lucernából az egymáson szinkronban gördülő **Kalverkamp** rendszerű - matricahengerek segítségével egy menetben állít elő kb. 600-700 kg/m³ tömörségű, elsősorban tüzelőanyagként, alomként, illetve takarmányként felhasználható pelletet. Az 1300 kg tömegű és 800 mm átmérőjű furatos acélhengerek 2000 bar nyomással



16 mm átmérőjű pelleteket készítenek, amelyek hossza a beépített szeletelőkések állításával szabályozható. A rendfelszedő szélessége 2,35 m, a gép pellettálási teljesítménye óránként 3-5 tonna. A gépen elhelyezett puffertartály térfogata 9 m³, amelybe mintegy 5 tonna pellet tölthető. A mobil berendezés hossza 8,6 m, saját tömege 13 t, teljesítményigénye min. 295 kW (400 LE). A Premos 5000 egy opcionális bálaaprítónak köszönhetően használható a betakarítási szezonon kívül is, stabil üzemű pelletálásra, mellyel akár egész évben kihasználhatóvá válik.



Az új abroncsnyomás szabályozó berendezéssel a *VarioGrip Pro*-val pályázott az AGCO csoporthoz tartozó **Fendt**. A rendszer lehetővé teszi a traktor mind a négy kerekénél az egyidejű abroncsnyomás-változtatást 0,8 bar nyomásról (szántóföld) 1,8 bar nyomásra (közút), mindössze 30 másodperc alatt motorfordulatszám-változás nélkül. Ezzel a gyártó csökkenti a töltési időt a gyorsan változó munkakörülmények számára, annak érdekében, hogy időt és pénzt takaríthassanak meg a vásárlók. A Mitas vállalattal közösen fejlesztett koncepció egy integrált belső abroncs. Ezzel a megoldással két eredményt is elértek: egyrészt kb. 30%-kal csökkent a külső abroncs megtöltendő térfogata, másrészt a nagy nyomással előtöltött belső abroncs szolgál hatékony nyomástárolóként, a külső abroncs közvetlen töltése során. A külső abroncs trakciós és teherbírási tulajdonságait az új rendszer nem befolyásolja. Az optimális abroncsnyomás egyszerűen és kényelmesen a Vario terminálon keresztül állítható. A rendszer alkalmazásával 80%-os időmegtakarítás érhető el.

A 2015-ös Agritechnica kiállítás képzeletbeli éremtáblázatának győztese a **John Deere** vállalat volt, hiszen 3 arany- és 10 ezüstérmet érő fejlesztésével az abszolút első helyen végzett. A szakmai bizottság legmagasabb elismerésben részesítette a saját fejlesztésű, ún. *ProCut rendszer*t, ami a járvaszecskázó dobjára szerelt kések és az ellenpengék közti távolságot nem vibrációs szenzorok segítségével, hanem induktív módon, két szenzor segítségével méri. Továbbá a kések automatikus élességének mérésére is lehetőség van.

Betakarításról betakarításra karbantartani a föld tápanyag-egyensúlyát jelenleg kiterjedt számítási és tervezési feladatokat ró a gazdára. A John Deere „kapcsolt tápanyag-

A HATÉKONYSÁG
A PRECIZITÁSBAN REJLIK

A Topcon 80 évnyi tapasztalattal rendelkezik a precíziós pozícionálás területén, és több mint 25 éve foglalkozik a gazdaságok jövedelmezőségét javító csúcstechnikás mezőgazdasági termékek gyártásával. A Topcon által kínált precíziós mezőgazdasági eszközök segítik a szántóföldi munkákat a teljes gazdálkodási ciklus alatt, és hozzájárulnak a magasabb hozamok eléréséhez.

Topcon System 350 automata kormányzási rendszer nagyfelbontású, érintőképernyős monitorral, RTK pontosságot kínáló antennával, dőlésszög-kompenzálással, GPS és GLONASS műholdvétellel, elektromotoros kormányautomatikával képes napszaktól függetlenül, egyenletes, kimagasló teljesítménnyel +/- 2-3 cm pontos gépvezérlésre, mely csomagot mi 1 éves RTK korrekció eléréssel támogatjuk.



*A csúcstechnikás Topcon **X30 monitort** kifejezetten a gazdálkodás fejlesztéséhez, a hatékonyság növeléséhez és a gépi lehetőségek kiterjesztéséhez fejlesztették ki. Egy egyszerű és rugalmas szoftverrel, valamint ikon alapú testreszabható felülettel rendelkező sokoldalú eszköz, amit mi sem mutat jobban, minthogy permetezést, műtrágyaszórást vagy vetést vezérel, és olyan beépített funkciók garantálják a hézag- és átfedés-mentességet, mint például a virtuális kapcsolódoboz, vagy az automatikus lefedés.*

*Precíziós automatikus kormányzás, vezető teljesítménnyel. A kompakt, önmagában zárt **AES-25 kormányautomatika** nem nyúlik be a kezelő munkaterületére olyan külső részegységekkel, amelyek zavarhatnák a normál napi működést. Gyors, rugalmas és megbízható - kiváló alternatívája a szokásos hidraulikus kormányműveknek. Nagy nyomatékú, közvetlen hajtású motorja csendes működést biztosít, a világ legpontosabb elektromos kormányzása mellett.*

*Alapból díjmentes EGNOS jelkorrekciót kínál, amely Rádió vagy GSM modem használatával +/- 2-3 cm-es pontosságig bővíthető, de OmniSTAR HP/XP/G2 műholdas korrekció vételére is képes. Az **AGI-4** az ISO 11783 szabvány szerinti virtuális terminál kompatibilitást biztosít. Gyári GPS **antennában** használt GPRS modem 1 db SIM kártya befogadására és kezelésére képes. Annak érdekében, hogy az RTK korrekciós szolgáltatás a területek lehető legnagyobb részén kihasználható legyen, 2 db SIM kártya fogadására képes GPRS modemet használunk. Ezzel az eszközzel növelve a korrekció lefedettségét, elérhetőségét.*

***Finanszírozás:** beruházni a precíziós gazdálkodás széles eszköztárába nem egyik napról a másikra történik, célszerű lépésenként haladni. Tudni kell az irányt, mi a kitűzött cél és azt hogyan valósítja meg. A megoldásként GPS eszköz finanszírozásában is segítünk, kedvező 2,5%-os kamattal, minimum 15% önrésszel, 2 éves futamidővel.*

*További információkért forduljon bizalommal az AXIÁL Kft. **GPS területi képviselőihez:***

Nyugat-Magyarország	*Bíró János*	*biroj@axial.hu*	*30/531-0697*
Kelet-Magyarország	*Rákóczi Péter*	*rakoczip@axial.hu*	*30/823-7498*
Dél-Magyarország	*Kocsmárik János*	*kocsmarikj@axial.hu*	*30/655-2467*
Észak-Magyarország	*Liszkay Péter*	*liszkayp@axial.hu*	*30/476-3758*

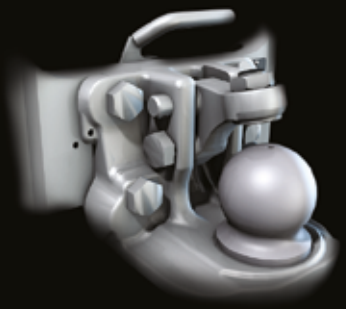
AXIÁL Cégcsoport
Gépek | Alkatrészek | Szerviz | **Pénzügyi szolgáltatások** | Gépbérlet
www.axial.hu

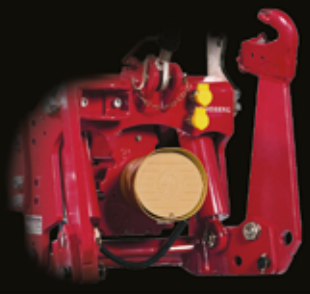
AXIÁL

MINDEN, AMI A TRAKTOR KÖRÜL SZÁMÍT
ÉS KÖLTSÉGET TAKARÍT MEG ÖNNEK!!



DERALAND





Quicke

scharmüller
ANHÄNGERKUPPLUNGEN

ZUIDBERG

Számos más innovatív termékünkkel és újdonságainkkal várjuk Önt az AgrárgépShow és AGROmashEXPO 2016 szakkiállítás B pavilon 8/C standján. Időpont: 2016. január 27-30. www.deraland.hu

KAPOSGÉP

Professzionális rakodástechnika
KHR homlokrakodók

» minden típusú traktorra
» egyszerű, biztonságos leszerelhetőség
» joystick vezérlés
» lengéscsillapítás
» gyors munkaeszköz-csere



7400 Kaposvár, Jutai út 45.
Tel.: (82) 311-811 Mob.: 70/335-0788
www.kaposgep.hu; szliczki@kaposgep.hu



AZ AGRO NAPLÓ SZAKFOLYÓIRAT MEGRENDELHETŐ (390 FT/HÓ)
TEL.: 06 72 517 232
E-MAIL: INFO@AGRONAPLO.HU

menedzsment" (*Connected Nutrition Management*) rendszere egy felhasználóbarát, optimalizált tápanyag-utánpótlási rendszer, amely lehetővé teszi az elvárt és precíz nitrogén és foszfor alapú szerves- és műtrágya-kijuttatást. A **Land Data Eurosoft**, a **VISTA**, a **Rauch** és a **Sulky** vállalatokkal közösen a John Deere egy innovatív aranyérmet érő újdonságot mutatott be.

Utolsó kiemelt fejlesztésük a John Deere „kapcsolt növényvédelem és növényvédő szer kijuttatási menedzser" (Connected Crop Protection and Chemical Application Manager) rendszer, melyet a **BASF**, **ISIP**, **ZEPP**, **KTBL** és **JKI** társaságokkal együttműködve dolgoztak ki. A rendszer lényege, hogy segít a döntésmeghozatalban mikor a gazda célirányosan, megfelelő időben és pontosan kíván növényvédő szert kijuttatni a táblán. A rendszer a növényvédelmi eljárások kulcsfontosságú technológiáit, a gépkezelőt segítő permetezőgép-feltöltési és permetlé-kijuttatási megoldásokat a törvényes előírások automatikus figyelembevétele mellett hiánytalanul dokumentálja.



EZÜSTÉRMET ÉRŐ FEJLESZTÉSEK:

PÁLYÁZÓ	TERMÉK	PÁLYÁZÓ	TERMÉK
ZUIDBERG Frontline Systems B.V.	Fokozatmentes front TLT	VÄDERSTAD GmbH	Automatikus gépbeállítás különböző talajállapotokhoz
PEECON	Peecon Gull Wing ikerkerék-rendszer	AMAZONEN-WERKE	GPS Switch és AutoPoint rendszer a felülvetés csökkentésére fordulónál
John Deere GmbH & Co. KG	John Deere intelligens négykerék-meghajtás		EasyCheck digitális, applikáció alapú műtrágya bemérés
	GoHarvest Premium kombájnszimulátor		AmaSpot: intelligens, szenzoros fúvókavezérlés
	John Deere TruSet™ eszközszabályozó	Lechler GmbH	IDTA Air Injector kettős, lapos sugarú fúvóka
	iTEC AutoLearn – az első öntanuló traktor a táblavégi fordulókhoz	HORSCH Maschinen GmbH	Horsch lézeres keretvezérlés
	John Deere EZ Ballast hidraulikus ballasztsúly	Agrotop GmbH	easyFlow QF
	Komplex automatizálási rendszer John Deere ExactEmerge vetőkocsihoz	Herbert Dammann GmbH	DIS-PSM direkt befecskendezés
	Integrált kombájn rendszer 2 (ICA2)	ROPA	Talajkímélő hidraulikus futóműrendszer Michelin gumiabroncs technológiával
	John Deere Active Fill Control Sync: GPS alapú járvaszecskázó és pótkocsi formáció	Pfanzelt Maschinenbau GmbH	Pfanzelt Pm Trac 2380 4f erdészeti traktor
	John Deere Active Yield: automatikus kalibráció, optimizált hozammérés	Fliegl Agrartechnik GmbH	Fliegl Tracker – Jeladó alapú nyomonkövetés
	John Deere 360 fokos 3D-s kamera	SAME DEUTZ-FAHR	Driver Extended Eyes digitális kamerarendszer
ZUNHAMMER GmbH	ULTRA-LIGHT szippantókocsi	PESSL INSTRUMENTS GmbH,	ICA-WIRELESS – Intelligens öntözésvezérlés
AGCO GmbH Fendt	Fendt VarioDrive hajtáslánc	Zürn Harvesting GmbH & Co. KG	Zürn i-flow: teljesen elektromos meghajtású gabona vágóasztal
	Fendt Grip Assistant tapadást elősegítő rendszer	Linde Hydraulics GmbH & Co. KG	Linde HMV105D: dupla axiál dugattyús hidromotor
	Integrált rotorhajtás	Mooij Agro BV	Every-Air levegőellátó rendszer
	Fendt 360° kombájnkamera X/P sériás kombájnokhoz	Robert Bosch Start-Up GmbH	Deepfield Connect – spárga felügyeleti rendszer
LEMKEN GmbH & Co. KG	Vontatási középpont beállítása a félig-függesztett váltvaforgató ekéken	CLAAS	Automatikus anyagáram felügyelő rendszer LEXION kombájnokhoz
	Automatizált kalibrálás pneumatikus vetőgépekhez		CLAAS 4D tisztítórendszer LEXION-Hybrid kombájn modellekhez
KUHN Maschinen-Vertrieb GmbH	KUHN SW 4014 AutoLoad™ bálacsomagoló szögletes és hengeres bálákhoz		CLAAS Multi Crop Cracker MCC MAX szemroppantó
Rasspe Systemtechnik	RS 9000 dupla csomós kötöző		Automatikus nyomásszabályzás bálázókon
Geoprospectors KG	Topsoil Mapper: a talaj paramétereinek valósidejű mérésére szolgáló rendszer		Útvonal-optimalizálás

ERŐGÉPEK, RAKODÁSTECHNIKA

Az Agritechnica jó alapul szolgált a **Steyr** új zászlóshajójának bemutatására. Ünnepélyes keretek között rántották le a leplet a *Terrus CVT* névre keresztelt új traktorszériáról. A családot egy 6,7 literes, a károsanyag-kibocsátási normáknak megfelelő FPT motor hajtja, névleges teljesítményük 270 és 300 LE (2100 1/min fordulaton), míg a két tagból álló család nagyobbik változatának maximális teljesítménye 313 LE, 1800 1/min fordulaton. A Terrus család minden tagjába fokozatmentes CVT váltót építettek. Függően a helyi szabályozásoktól az erőgép 30 m/h és 40 km/h, valamint 30 m/h és 50 km/h közötti sebességtartományban képes haladni. Tolatáskor a maximális sebessége 27 km/h. 2995 mm széles tengelytávja és a 2,15 m átmérőjű abroncsa gondoskodik a megfelelő vontatási teljesítményről. TLT fordulatszáma elöl 1000/1000 ECO 1/min, hátul 540/540 ECO/1000/1000 ECO 1/min. A Steyr az univerzális Terrus CVT-vel a kínálatukban eddig nem szereplő teljesítményszegmensbe lépett be.



Steyr Terrus CVT

Teljesítményével tűnik ki a traktorok sorából a *Fendt 1000 Vario* széria. A német gyártó egy teljesen új univerzális traktort dobott a piacra a 400–500 LE teljesítménykategóriában. A Fendt 1000 Vario kompakt univerzális nagytraktorokat négy típussal, 1038 Vario, 1042 Vario, 1046 Vario, 1050 Vario változatokban 2016 második felétől gyártják majd. A gyártó kifejezetten nehéz munkákra, talajmunkákra fejlesztette ki, amelyeket eddig derékcsuklós, hevederes járószerkezetű vagy rendszertraktorok tudtak csak elvégezni. A traktorba egy hathengeres, 12,4 literes MAN motor került változtatható geometriájú turbófeltöltővel. A Fendt 1050 Vario maximális nyomatéka 2400 Nm, amelyet 1100-as percenkénti motorfordulatnál ad le. Az alacsonyfordulat-koncepcióra (Fendt ProDrive) kialakított motor névleges fordulatszáma 1700 fordulat percenként. A fő munkatartománya 1150–1550 1/min. 60 km/h végsebességét az 1000 Vario 1450, az 50 km/h sebességet 1200, a 40 km/h sebességet 950 motorfordulatnál éri el. Az ismert Vario hajtóművet továbbfejlesztették és egy ún. VarioDrive hajtásláncot építettek az erőgépbe. Az új VarioDrive révén a mellső tengely egy külön hajtóműkihajtás révén függetlenül a hátsótengely meghajtásától meghajtható. Új fejlesztés továbbá a Fendt 1000-es hűtőrendszere is.

Az AGCO csoporthoz tartozó **Massey Ferguson** három újdonságot hozott a kiállításra, amelyek közül hazai viszonylatban legjelentősebb a *Massey Ferguson 5700 SL* széria. A 100–130 LE közötti teljesítménykategóriába tartozó erőgépcsalád univerzális használhatósága révén nemcsak szántóföldön, hanem telepi munkákra, állattartó gazdaságokba és vontatásra is alkalmas. Várhatóan magyarországi bemutatására 2016 közepéig ugyan várni kell, de *Lőwi Barna* (*Austro Diesel GmbH*) jóvoltából néhány fontosabb információt előzetesen megtudtunk. A traktorszéria négyhengeres, 4,4 l-es AGCO POWER SISU motorokkal érkezik, melyek üzemanyag-takarékos üzemeltetését áthozták a korábbi háromhengeres változatokból. Motorja SCR + DOC katalizátor segítségével teljesíti a Tier 4F emissziós normákat. A fülke a kategória legnagyobb helykínálatával rendelkezik. Dyna-4 (16/16-os) vagy Dyna-6 (24/24-es) váltók közül választhatunk. A traktorokat természetesen fel lehet szerelni fülke- és mellsőhíd rugóval, nagy teljesítményű hidraulikaszivattyúval, AutoGuide automata kormányzással, valamint AutoDrive rendszerrel, melynek segítségével közúton minden fokozatot magától vált a hajtómű. Tulajdonképpen ugyanazokat az ergonómiai és műszaki funkciókat tartalmazza az MF 5700 SL széria, mint egy 200–250 LE-s MF erőgép.


Lőwi Barna és az új szériás traktor

A 2016-os év változást hozott a *Challenger MT800 E* széria életébe is. *Oláh Gergely*, a Challenger európai, közel-keleti és afrikai régiójának termékmarketing specialistája rámutatott, hogy a legszembetűnőbb változás a gumihevederes traktor új motorháztető kialakítása, amit a 2013-ban bemutatott MT700 E szériából emelt át a gyártó. Tulajdonképpen e módosítással egy egységes „családi" kialakítást kapott a széria. Új opcióként jelent meg a Bluetooth-os rádió mikrofonnal, kormánykerék-vezérléssel, LED munkalámpák, illetve a kabin körül elhelyezett LED lámpák, valamint egy új légkondicionáló rendszer.

Fordulóponthoz érkezett a **McCormick** az X8 traktorszéria bemutatásával, mivel áttörte a 300 LE-s teljesítményhatárt és így már komoly kihívóként áll szembe a nagyobb traktorokat is gyártó vállalatokkal. Az új fejlesztésű erőgép szíve egy hathengeres, 6,7 literes, változó geometriájú turbófeltöltős IVECO motor, ami a három tagból álló családban 264, 286 és 310 LE maximális teljesítményt biztosít. A McCormick a német ZF gyár fokozatmentes VT Drive váltóját szereli az X8-asokba. A fülke és az első híd rugózása az alapfelszereltség része, és akár 900 mm széles hátsó gumiabroncs is rendelhető a gépre. A hidraulikaszivattyú alapkivitelben 157 liter/perc teljesítményű, de opcionálisan nagy teljesítményű, percenként 212 liter szállítási kapacitással bíró változat is kérhető. Az X8 traktorsorozat megkapta a McCormick új egységes arculatát, és az X7 sorozat sokat dicsért luxus kivitelű fülkéjét, és a legújabb innovációkat felvonultató műszerezettségét.



McCormick X8

Kétség kívül a **CASE IH** standján az új Puma modellek megjelenése mellett az új fejlesztésű *Optum CVX* bemutatása kapta a legnagyobb figyelmet. Az Optum CVX az első Case IH traktor, mely a gyártó új formavilágát kapja, megújult motorháztető, fülke és hátsó sárvédő kialakítással, valamint a gép környezetét 360°-ban megvilágító munkalámpákkal. A fejlesztés elsődleges céljának hátterében egy, a Pumánál nagyobb, de a Magnumnál kisebb méretű traktor megalkotása állt. Az Optum CVX széria jelenleg két tagból áll, melyek 270 és 300 LE-s névleges teljesítményre képesek. Az Optum CVX üzemi súlya 11.000 kg, ez 16.000 kg-ig növelhető pótsúlyok használatával. A fokozatmentes váltó megbízhatóan kezeli a 300 lóerős motorok nagy teljesítményét is, miközben maximális kényelmet nyújt a sofőr számára. Maximális sebessége 50 km/h is lehet 1600 1/min. mellett. A 4 fokozatú TLT alapfelszereltség az új gépen, a 2 fokozatú mellső TLT pedig opciós tételként

ECOTECH
MEHR LEISTUNG, WENIGER DIESEL.

STEYR
TRAKTOREN

LÁTOGASSON EL AZ AGROMASHEXPO „B" PAVILON 8A STANDJÁRA!



AGRO-TIPP

7130 Tolna 10584 hrsz.
www.agrotipp.hu
agrotipp@agrotipp.hu
Telefon: 06-74/540-380
Fax: 06-74/510-595

STEYR TRAKTOREN

MAZZOTTI

hauer



MEGHÍVÓ!

Tisztelt Partnerünk!

Ezúton meghívjuk Önt és munkatársait

a 2016. 01. 27–30. között megrendezésre kerülő

AGROMASHEXPO A PAVILON 202 C STANDJÁRA,

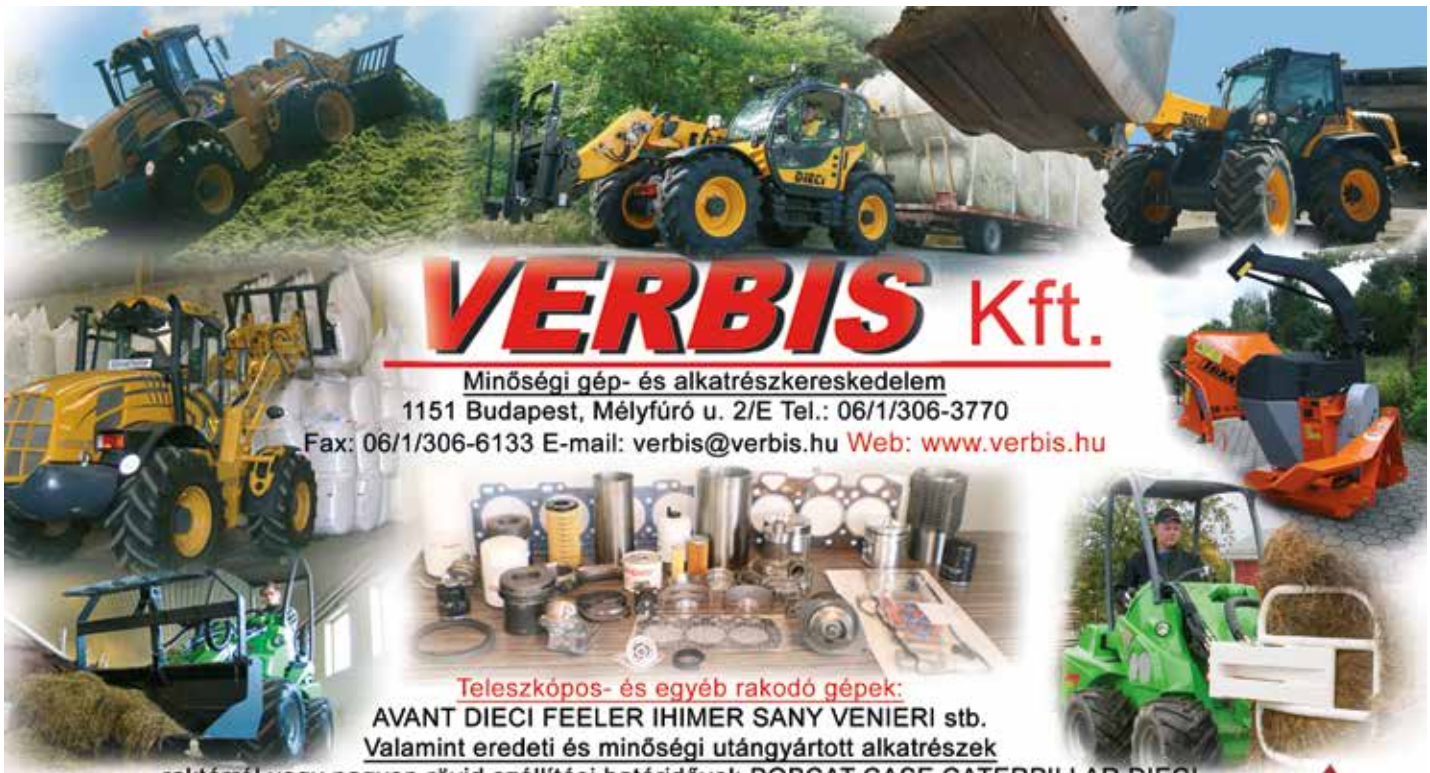
ahol bemutatásra kerülnek
a Zetor gyár újdonságai,
a Zetor Crystal 160
és a Zetor
Forterra 150 HD
traktorok!



K&B GÉPUDVAR Kft.

K&B GÉPUDVAR KFT. 7634 PÉCS, SZENTLŐRINCI ÚT 15.
TEL./FAX: (72) 313-414 • MOBIL: 30/9365-053
e-mail: gepudvar@vnet.hu • www.gepudvar.hu

Zetor



VERBIS Kft.

Minőségi gép- és alkatrészkereskedelem
1151 Budapest, Mélyfúró u. 2/E Tel.: 06/1/306-3770
Fax: 06/1/306-6133 E-mail: verbis@verbis.hu Web: www.verbis.hu

Teleszkópos- és egyéb rakodó gépek:
AVANT DIECI FEELER IHIMER SANY VENIERI stb.
Valamint eredeti és minőségi utángyártott alkatrészek
raktárról vagy nagyon rövid szállítási határidővel: BOBCAT CASE CATERPILLAR DIECI
DOOSAN-DAEWOO FEELER FIAT FIAT-ALLIS FIAT-HITACHI FIAT-KOBELCO FORD
NEW HOLLAND HYUNDAI JCB KOMATSU KUBOTA O&K VENIERI VOLVO STB.

MITSUBISHI DIESEL ENGINES
COOPERS FIAAM FILTERS
VAP VAPORMATIC
ISUZU
MAXIFORCE DIESEL ENGINE PARTS
FP DIESEL
AGCO SISU POWER SISU

érhető el. A Case IH mérnökei dolgoztak a felszerelhető abroncsok méretének növelésén, amit az üzemanyagtartály speciális kialakításával értek el. Ez egy viszonylag kicsi fordulási szöget eredményezett. A gumiabroncs belső levegőnyomás figyelő rendszer szintén elérhető opció és az AFS700 monitoron keresztül érhető el. A vezetői kényelmet és optimális munkakörnyezetet számos tényező segíti, mint a rugózott fülke, számos prémiumülés-opció, kétállású ülés forgatható fejtámlával, előre és hátra mozdítható ülőpárna, elektronikusan állítható kartámasz, 15 fokban elforgatható ülés a jobb kilátásért, ülésfűtés és -szellőzés szövet- és bőrkárpittal is. A gép ISOBUS II/III kompatibilis, melyből utóbbi opciós tétel. A traktor elő van készítve a precíziós gazdálkodási rendszerhez, amivel akár a 2,5 cm-es pontosság is elérhető.



Az új Optum

Két új modellel bővítette a T7-es szériát a **New Holland** a *T7.290* (270/290 LE) és a *T7.315* (300/315 LE) változatok bevezetésével, amely egyben a széria élére is sorolja őket. Erőforrásuk egy 6,7 literes FPT NEF motor, ami teljesíti a mai elvárt károsanyag-kibocsátási normákat. A megnövelt teljesítményt elsősorban az elektronikusan vezérelt, változtatható geometriájú turbófeltöltő eredményezte. Új első tengely és a T8 szériából átemelt, de átdolgozott hátsó tengely és áttervezett hidraulika rendszer jellemzi a traktort. Fülkéje hasonló a T7 széria többi tagjához. Üzemanyagtartályát megnövelték 325 literről 640-re.

A T7 HD traktorhoz rendelhető kerékméretek sokféle variációban elérhetők, többek között 900 mm széles futófelületű, de akár extra nagy, 2150 mm átmérőjű 710/75R42 méretű hátsó kerék is kérhető. A New Holland új vezeték nélküli keréknyomás-ellenőrző rendszere a kabintetőre szerelt antenna és a szelepsapka helyére csavarozott jeladó szenzorok segítségével kommunikál. Az új rendszer az IntelliView IV-es monitoron jelzi a gépkezelőnek akár 16 kerék aktuális légnyomási értékét is. Nemcsak az erőgépre, hanem akár a többtengelyes vontatmányra is szerelhető szenzor. Következésképpen mindig biztosak lehetünk abban, hogy az éppen elvégzendő feladathoz szükséges legideálisabb guminyomással dolgozunk.


A T7-es széria két új modellel bővült

Az autóiparban már régóta ismert és használt ABS (Anti Blocking System) rendszert a mezőgazdasági gépgyártók közül először a New Holland mutatta be a T7-es traktorokon, amellyel szakmai díjat is nyert. Az opciós tételként rendelhető automatikus rendszer aktiválódik 12 km/h haladási sebesség felett, a gépkezelő amint a fékre lép a négy kerék teljesen függetlenül fékeződik, jelentősen csökkentve a fékutat.

Új tanulmánytraktort mutatott be a **Zetor Tractors a.s.**, ami igazán szemet gyönyörködtető látvány volt a gépgyártó standján. A **Pininfarina** olasz dizájncég által tervezett, mindenképp futurisztikus és a versenyautókat idéző külső már a gyártó jövőbeni elgondolását tükrözi erőgépei kinézetének vonatkozásában. A tervezőcég meghatározó szegmensében és olyan nagy járműgyártókat tud maga mögött, mint a Ferrari, az Alfa Romeo, a BMW vagy a Toyota. A cseh vállalat a jövőben nagy hangsúlyt kíván fektetni traktorainak külsejére, amely a technikai tudással együttesen megfelel a vásárlói igényeknek. A Zetor az olasz stúdióval együtt olyan traktort kívánt megalkotni, amely tükrözi az erőt, a dinamikát, az érzelmeket, mindezt egy a szántóföldön jól használható gépbe integrálva. A kiállítás végével a „Zetor by Pininfarina" traktor a cég brnoi Zetor Galéria kiállítótermébe kerül, ahol az állandó kiállítási gépként funkcionál.



„Zetor by Pininfarina"

A japán **Kubota** gépgyártó tekintélyes méretben vonult fel Hannoverben. Standjuk egyik meghatározó traktora, az új fejlesztésű *M7*-es széria kiállított tagja folyamatosan az érdeklődés középpontjában állt. A széria összesen három modellből áll és a 130–170 LE sebességtartományt fedi le. Felszereltségét tekintve a gyártó a közepes gazdaságokat, állattartó telepeket és a vegyes gazdálkodást folytatókat célozza meg. Jellemzője a nagy, 9 tonnás emelési kapacitás. Erőforrása egy 6,1 literes KUBOTA V6108 motor, ami a mai környezetvédelmi előírásokat teljesíti. Könnyed kezelhetőségéről a beépített joystick és a kabinba szerelt kijelző gondoskodik. Széles, alacsony zajszintű panorámás fülkéje gondoskodik a lehető legjobb vezetői kényelemről.


Kubota stand, középen az M7-es egy tagja

Alapvető feladata minden cégnek, hogy megfeleljen a szigorúbb károsanyag-kibocsátási normáknak – hívta fel figyelmünket *Trägner Wilfried*, a **Mauch/Weidemann** kelet-európai értékesítési vezetője standjukon tett látogatásunkkor. Ezt az európai gyártók a már ma ismert motortechnológiai megoldásokkal (katalizátor, részecskeszűrő stb.) igyekeznek teljesíteni, azonban ezzel a gépek ára jelentősen megnő. Ezt ellensúlyozandó, a Weidemann igyekszik olyan speciális csomagokat kínálni partnereinek, amivel egy alacsonyabb felszereltségi szint vagy egyszerűbb fülkekialakítás mellett vásárlóik hozzájuthatnak az új motorokat használó rakodókhoz, egy köztes árszinten. Természetesen e gépek „CX" változata továbbra is elérhető.


Érdeklődők a Weidemann-nál

MAGYAR KIÁLLÍTÓK AZ AGRITECHNICA-N
Világpremier a Linamar standján

2009 óta veszünk részt a hannoveri vásáron, ami kiemelten fontos számunkra, hiszen nemzetközi vonalon képviseljük magunkat egészen Észak-Amerikától Vlagyivosztokig. Gyakorlatilag ez egy sűrű vevőtalálkozót is jelent egyben, másrészt itt mutatjuk be a jelenlegi és a legújabb kínálatunkat, úgymint az OROS HSA kukoricaasztal harmadik generációját. Másik újdonság az OROS SUN napraforgóadapterünk zúzós kivitele, ami kvázi világpremier az Agritechnica-n. Egyre nagyobb az igény a gazdák részéről, hogy egy betakarítási menetben használjanak napraforgóasztalt és zúzóműveket. Ez a költséghatékony megoldás pozitív fogadtatásra talált a gazdák részéről.

Ma már nem elég a technikai újdonságokat felvonultatni, a külsőségek is egyre jobban előtérbe kerülnek. A 2014/2015-ös piaci elvárásokra reagálva adaptereink dizájnját szinte a piacon megtalálható összes kombájnhoz tudjuk igazítani.

Krizsán Endre,
Linamar Hungary Zrt.

A Weidemann a négytonnás és hattonnás osztályban két új homlokrakodót mutatott be az Agritechnica vásáron. Az új modellek bevezetésének alapvető oka az európai IIIB szintű normának való megfelelés, így az új gépek motorjai ehhez igazodnak.

A zéró emissziót képviseli a *Weidemann 1160 eHoftrac*, amely csak elektromos (akkumulátoros) hajtással üzemel épületen belül és kívül. A 1160e nem új fejlesztés, már a korábbi Euro Tier kiállításon megjelent, azonban a német gépgyártó most bemutatta hozzá az akkumulátor gyors cserélését elősegítő mobil padozatot. A kisrakodó egyébként működés közben is megtekinthető volt a gyártó standján, ahol fürgeségét, gyors eszközcserélést és szűk fordulási körét hangsúlyozták. A 1160e a januári AGROmashEXPO-n is kiállításra kerül.

1982 óta gyárt teleszkópos rakodókat a **Dieci S.r.l.** Hannoverben bemutatták a legújabb fejlesztésű, speciálisan a mezőgazdaság igényei szerint kialakított teleszkópos és derékcsuklós-teleszkópos rakodókat.

Az *Agri Pivot* család már 6 tagúra bővült. A T 80-as modellben 105 kW-os (141 LE-s) FPT Stage 4/Tier 4 F motor dolgozik, mely alkalmassá teszi a gépet akár 20 t-ás pótkocsik vontatására is. Hidrosztatikus hajtóműve egy változó teljesítményű szivattyúból és egy automatikusan és folyamatosan változtatható folyadéknyelésű hidromotorból áll, mely lehetővé teszi az országúti vonuláskor a nagyobb sebesség elérését (0–36 km/h) sebességváltás nélkül, mialatt folyamatosan fenntartja a nagy vonóerőt. A hidraulikus szivattyújának teljesítménye 114 l/perc. A gép akár 30° fokos lejtőkön is biztonságosan üzemel, ami a kétdimenziós duplacsapos derékcsukló kialakításnak köszönhető. A hátsó oszcilláló híd biztosítja a jó stabilitást meredek lejtőkön, egyenetlen talajokon is. Az Agri Pivot T90 a család legnagyobb tagja, egytagos 5,8 m-re emelő, illetve kéttagos 7 m-re emelő gémválasztékban érhető el.

RAKODÓGÉPEK

MUNKAESZKÖZÖK
KIEGÉSZÍTŐK
ALKATRÉSZEK
SZERVIZ

WEIDEMANN KÉPVISELET
Trägner Wilfried
T: 30-9976817

PÁPA – CONTSTAR
Szimeiszter Mihály
T: 30-6445348

VESZPRÉM – MEGAZET
Ifj. Drexler János
T: 30-6396719

BICSKE – INTERAT
Lukács László
T: 20-2676999

SZEKSZÁRD – AGRO-TIPP
Kustán Ferenc
T: 20-4398004

PÉCS – K&B GÉPUDVAR
Kasó Tamás
T: 30-9365053

BAJA – ALFA MOBIL 2
László Árpád
T: 30-9323302

GÖDÖLLŐ – AGRAMIR
Bajnóczi Péter
T: 30-2728137

GYÖNGYÖS – AGRO-BOMA
Bohus Pál
T: 20-5192140

KECSKEMÉT – AUDITKER
Bozsik Mihály
T: 20-9255002

ABONY – AGRO-BÉKÉS
Szegedi Ambrus
T: 30-7776997

TÖRÖKSZENTMIKLÓS – KORREKCIÓ 2001
Sárándi Lajos
T: 30-5279062

NYÍREGYHÁZA – CONTSTAR
Székely Szabolcs
T: 30-2076269

DEBRECEN – K.NETIQ
Melkó Béla
T: 30-5155230

BÉKÉSCSABA – AGRO-BÉKÉS
Pribelszki Péter
T: 30-2789702

WEIDEMANN

TESTRESZABOTT MEGOLDÁSOK







MAUCH
www.mauch.at







Következő kiállításunk:
AGROmashEXPO
2016. január 27-30.
G Pavilon

Tűzifagyártás felsőfokon!

A POSCH gépek kimagasló megbízhatósága biztosítja a gyors és gazdaságos tüzifakészítést, legyen szó kis gazdaságról vagy nagyüzemi feldolgozásról. A széles termékpaletta lehetővé teszi a felhasználói igények teljes körű kiszolgálását. Böngésszen weboldalunkon, illetve keressen bennünket az alábbi elérhetőségeken.

POSCH képviselet:
JG-MAX BT. | H-6500 BAJA | GRASSALKOVICH U. 3.
Telefon: 06-70/537-5387 | E-mail: info@jgmax.hu

POSCH®
www.posch.hu

Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

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

ELŐRENDELÉSI AKCIÓK!
VÁSÁRI AKCIÓK!

STOLL
Stoll homlokrakodók
30–300 LE-ig



MANDAM
Mandam
talajművelő gépek



Találkozzon velünk az AGROmashEXPO C PAVILON 7E STANDJÁN!

ZASŁAW
Zaslaw pótkocsik



DEGENHART
Degenhart
német fronthidraulikák
és kardánhajtások



Funkcionálisan és esztétikailag is újratervezett a *Mini Agri* 25.6. Új kialakítást kapott a motortér, a fülke komfortosabb lett és csökkent a beáramló zaj mennyisége. Esztétikailag is fejlődött a gép, köszönve az új színezéseknek.

Az *Agri Plus* 40.7 VS EVO2 modellt műszaki szempontból megújították, megkapta a VS EVO2 DANA Vario hajtóművet, illetve megnövelték az üzemanyagtartály kapacitását.

A gabonaraktározáshoz ajánlott *Agri Max* gépcsalád teljes szériája, valamint az AGRI STAR 40.7 EVO típus már Vario hajtással érhető el.



Dieci stand

A tavalyi évben 50 éves jubileumát ünneplő **Wilhelm Stoll Maschinenfabrik GmbH** 800 m² alapterületű standon várta az Agritechnica kiállítás látogatóit. Első alkalommal mutatta be a *Stoll FC Compact* kategóriában az *FC 150*-es típust, mely már 15–25 Le-s kistraktorokra kínál komplett megoldásokat.

További nagyszabású fejlesztés, hogy a korábbi Stoll FE Ecoline rakodócsaládot felváltja az új *Stoll CL ClassicLine* család, amely formabontó újításokat tartalmaz. A már jól ismert kiváló teljesítménynyel és a rendkívül kedvező önsúllyal bíró ClassicLine rakodók már standard és széles konzolra is szerelhetők. Ezáltal a legújabb négyhengeres típusok esetében adott esetben egy szélesebb alváz vagy motorháztető sem szabhat határt, ráadásul a rakodó is stabilabb.

Egyedülálló innováció a Stoll automata lengéscsillapító rendszer, melyet eddig csak mechanikusan vagy elektronikusan (kabinból) lehetett vezérelni. A rakodók a jövőben sebességarányos *Comfort-Drive l*engéscsillapító rendszerrel is szerelhetők.

AZ „ÉV TRAKTORA 2016" KITÜNTETŐ CÍM NYERTESEI

Már 19. alkalommal került sor az „Év traktora" címek odaítélésére. A címért mindig a legfeljebb egy éve piacra került új traktoros konstrukciók versenyezhetnek, korábban három, az idén négy kategóriában. A traktorok kiválasztásában Európa különböző országaiból meghívott 23 szakértő újságíró vesz részt, ezek képezik a szakmai zsűrit. Magyarországról Dr. Hajdú József, ezen összefoglaló szerzője tagja a zsűrinek, immár 11. éve. A kiválasztási folyamat mintegy hat hónapig tart, mindig a címhasználatot megelőző év májusától novemberéig. A kiválasztás több lépcsőben történik. Először a gyártók és a zsűritagok jelölhetnek traktortípusokat. Ebből általában 30 feletti jelölés kerekedik ki. A zsűri a májusi tanácskozásán – részben meghallgatva a gyártói prezentációkat – szakmai vita keretében szavazással választja ki a versenyben maradt finalistákat. Az „Év traktora" szántóföldi kategóriában legfeljebb 7 különböző típus, az idei év újdonságának számító „Év Best Utility" farmmindenes kategóriában szintén 7 különböző típus, az „Év Best of Specialized" speciális kategóriában legfeljebb 5 különböző típus kerülhet be a finalisták közé. Az „Év traktora 2016" címért szántóföldi és a farmmindenes kategóriában 7-7 traktor, a legjobb speciális traktor címért pedig 3 traktor maradt versenyben. Az „Év aranydizájn 2016" legszebb formatervezésű traktor címért pedig mindhárom kategória összes traktora versenyzett. Ezek a következők voltak:

AZ „ÉV TRAKTORA 2016" CÍMÉRT INDULÓ TRAKTOROK	AZ „ÉV BEST UTILITY 2016" CÍMÉRT VERSENYZŐK	AZ „ÉV BEST OF SPECIALIZED 2016" CÍMRE PÁLYÁZÓK
Case IH Puma 175 CVX	CLAAS ARION 460	Antonio Carraro
Challenger MT 875 E	Deutz-Fahr 5115.4 GHd	TGF 10900
Fendt 1050 Vario	Fendt 313 Vario	Rigitrac SKH75
JCB Fastrac 4220	Landini 4-105	**Same Frutteto 90.3 Active Drive**
John Deere 6155 R	Lavol Arbos 5130	
New Holland T 7.315	**Massey Ferguson 5713 SL**	
Valtra N 174 V	Steyr 4115 Kompakt	

A versenyben maradt traktorok tüzetesebb megismerésére a gyártók zöme gyakorlati tesztnapokat jelölt ki a júliustól október elejéig terjedő időszakban, ahol a zsűritagok a gyakorlatban is megismerkedhettek a traktorok kezelésével, kipróbálhatták azokat különböző munkafolyamatokban, eltérő munkagépkapcsolásokkal. Ezek a személyes benyomások és tapasztalatok sokat segítenek a traktorok pontozásos értékelésénél, amelyre október hónapban került sor. A pontozás a traktorok kilenc fő paraméterére terjedt ki, ezek a következők:

- a motorikus jellemzők és tulajdonságok,
- a sebességváltó felépítése, szolgáltatásai, kezelése,
- az elektronikus egységek és funkciók,
- a hidraulikus jellemzők, illetve szolgáltatások,
- a vezetőfülke és kezelési komfort,
- az új innovációk (újdonságok)
- opcióban kínált kiegészítők,
- a külcsín, forma és dizájn,
- valamint az ár/érték arány (euró/LE) kétszeres szorzóval.

A részpontszámok összesítése utáni összpontszám adja meg a traktor helyezését. Az egyes szakértők pontszámainak összesítése után alakul ki a nyertesek végleges sorrendje, amely a 2016-os év vonatkozásában az alábbiak szerint alakult:

Az „Év traktora 2016 – Tractor of the Year 2016" (szántóföldi) kategória címet a Fendt 1050 Vario traktor érdemelte ki. Az 500 LE (368 kW) motorteljesítményű traktor igazi német mestermunka, új kategóriát nyitott a nemzetközi traktorlépcsőben. Alacsony fordulatszámú (Fendt ProDrive) hajtáskoncepcióra épül. Energiatakarékos, alacsony fordulatszámú, hathengeres, 12,4 literes MAN motor hajtja meg. A HiSCR katalizátoros + EGR + DOC füstgázkezelő rendszere révén a motor teljesíti az US EPA Tier 4 final/EU Stage IV legszigorúbb levegőtisztasági normákat is. Új, innovatív nyomólevegővel dolgozó **CAS** (Concentric Air System) hűtőpakettel szerelték fel. Új **TA-400 Vario Drive** fokozatnélküli sebességváltóval rendelkezik, amelynek hidraulikus ágában két hidromotor dolgozik, ezek külön-külön hajtják meg a mellső és a hátsó futóművet.

A motor teljesítményét 40%-ban mechanikus, 60%-ban hidraulikus hajtáslánc közvetíti a járókerekekre. A hajtásláncok vezérléséről intelligens elektronika gondoskodik. A traktor maximális sebessége 60 km/h.


Forrás: Dr. Hajdú József

Ebben az évben először meghirdetett **„Év farmmindenes traktora 2016 – Best Utility 2016" kategória győztese a 130 LE maximális motorteljesítményű Massey Ferguson 5713 SL lett.** A traktorban 4,4 literes, négyhengeres, 16 szelepes, elektronikusan vezérelt, 125 LE (92 kW) névleges és 130 LE (96 kW) maximális teljesítményű, nagy nyomatéki rugalmasságú, energiatakarékos Agco Power (Sisu) motor szolgáltatja a teljesítményt. A motort hatékony Visitronic hűtőpanellel szerelték fel, amely a lassú rakodási munkánál is tökéletes motorhűtést garantál. A motor füstgázkezelő rendszere HiSCR/AdBlue katalizátorból és új fejlesztésű, rendkívül hatékony Turbo DOC (Dizeloxidációs) katalizátorból épül fel, és képes teljesíteni az US EPA Tier 4 final/EU Stage IV levegőtisztasági normákat. A traktor 16/16 fokozatú Dyna-4, vagy 24/24 fokozatú Dyna-6 hidraulikus vezérlésű, GiMA gyártmányú, Semi Powershift reverzibilis sebességváltókkal készül, amelynek fokozatai jól megfelelnek a szántóföldi talaj- és felszíni, valamint a farm körüli és az állattartótelepi munkáknak is. A traktor mellső tengelye rugózott kivitelű és a viszonylag nagy tengelytávja nyugodt járást kölcsönöz a traktornak, a szántóföldi és szállítási, valamint a rakodási munkákban egyaránt.


Forrás: Dr. Hajdú József

Az **„Év speciáltraktora 2016 – Best of Specialized" címet a Same Frutetto S 90.3 Active Drive keskeny építésű ültetvénytraktor érdemelte ki,** amely keskeny (2 m-es) sortávú szőlő- és gyümölcsültetvényekben is jól alkalmazható. A traktor SDF gyártmányú háromhengeres, háromliteres, turbóintercooleres motorja 90 LE-t (66 kW-ot) szolgáltat 2200-as fordulatszámon. Füstgázemissziója EU Stage III.B normatívának felel meg. Az üzemanyagtartályt a motor elé telepítették, csökkentve a traktor szélességi méretét. A kertészeti kultúrákban rendkívül előnyös, 45 előre és 45 hátra fokozattal rendelkezik a hidromechanikus sebességváltója, amelynek tartománya 180 m/h mászó fokozattól 40 km/h-ig terjed. A traktor igazi különlegessége a Traction Controllal és szenzorokkal vezérelt, hajtott és rugózott mellsőkerék-felfüggesztés (Active Drive), amely kivételes stabilitást, jó terepjárást és lejtőn való közlekedést tesz lehetővé. Automatikusan kompenzálja a lejtőszöget, mindig függőleges helyzetben tartja a traktortestet, csökkenti a bólintó mozgásokat.


Forrás: Dr. Hajdú József

Az **„Év aranydizájn traktora 2016 – Golden Tractor for the Design" címet a Valtra N 174 Versu traktor kapta.** A kiváló műszaki jellemzőkkel rendelkező traktornál a tartalom és az elegáns külső harmóniában van. A legnagyobb teljesítményű (max. 185 LE/136 kW) négyhengeres motorral rendelkezik a kategóriájában. Az egységnyi lökettérfogatra jutó fajlagos motorteljesítménye 37,8 LE/liter, kiemelkedően magas. A motor a legszigorúbb levegőtisztítási normákat képes teljesíteni és a szervizciklusa pedig 600 üzemórás. Fokozat nélküli a sebességváltója. Erős a hidraulikus rendszere. Sokféle TLT hajtással rendelhető. A lekerekített formák, a kívül-belül elegáns kialakítású vezetőfülke, a formához jól illeszkedő műanyag sárvédők, a sokoldalú színválasztékot biztosító fényezés, a jól pozícionált LED-es megvilágító lámpák, a fülkéhez simuló katalizátoros kipufogódob és levegőszűrő megnyerő külsőt kölcsönöz a traktornak. Tipikusan illik rá, hogy nemcsak „jó traktor, hanem szép is".



Folytatódik a vadászat!

KRONE előrendelési akció

THE POWER OF GREEN



7% előrendelési kedvezmény

Az akció részletei:

- akció időtartama: 2016. január 31-ig,
- a nettó vételár 10%-a, mint foglaló befizetése megrendeléskor,
- teljes vételár kiegyenlítése legkésőbb március 31-ig,
- az előrendelési akció nem érvényes a BIG gépekre,
- más kedvezménnyel nem összevonható.

A tájékoztatás nem teljes körű, részletekért keresse kollégáinkat!

Ezzel biztosan célba talál!

Gépek, alkatrészek, szerviz
Valkon

Dobos Péter +36 30/697-4224
6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
dobosp@valkon.hu
www.valkon.hu

Kövesdi Sándor +36 20/464-1566
5000 Szolnok, Kombájn u. 2.
kovesdi.sandor@magtarkft.hu
www.magtarkft.hu

MAGTÁR

HAMAROSAN ITT AZ IDEJE A TAVASZI MUNKÁLATOKNAK, TERVEZZEN ELŐRE!





HOZAMNÖVELŐ HENGEREZÉS

- Az őszi búza bokrosító hengerezésével 15% termésnövekedést érek el.

MAGÁGYKÉSZÍTÉS

- A belvíz áztatta talajokon is időben tudok magágyat készíteni tavasszal.

Izgalmas élményekkel gazdagodhat január 27-30. között az AGROmashEXPO "A" pavilon 111D standján!

GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur

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

OPTImális választás – időt és pénzt spórol!

Napraforgó betakarító adapterek

NAS



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

NAS CS



Összecsukható vázú 6 és 8 soros kivitelben

PSM



6, 8 és 12 soros szárzúzós változat

Kukorica betakarító adapterek

OptiCorn



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

OptiCorn CS



Összecsukható vázú 6 és 8 soros kivitelben

OptiCorn Premium



Fix vázú: 4, 6, 8 és 12 soros, összecsukható vázú: 6 és 8 soros

További termékeink:
- **OPTI-RAK 150/M** szemestermény-felszedő és -rakodó gép
- **OptiTrans** adapterszállító kocsi

Az év újdonsága!

OG OPTIGÉP

KÍNÁLATUNKAT MEGTEKINTHETIK AGROMASHEXPO KIÁLLÍTÁSON
2016. JANUÁR 27-TÓL 30-IG A G PAVILON 302/B STANDJÁN!
VÁRJUK MEGTISZTELŐ ÉRDEKLŐDÉSÜKET!

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

ZÖLDSORT ÉRINTŐ FEJLESZTÉSEK

A Krone csoport az idei kiállításon is nagy területen állította ki termékeit, újdonságait. A rivaldafénybe természetesen a már említett *Premos* pellettáló került – amire kimondottan büszkék –, de az aranyérmes fejlesztés mellett továbbiakat is bemutattak. A **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH** magyarországi kereskedelmi képviselője, *Varga Annamária* segítő tolmácsolásával ismertük meg a legfontosabb innovációkat. Elsőként egy teljesen új tárcsás kasza termékcsoportra, az *ActiveMow* oldalkasza családra hívta fel a figyelmet. Az ötféle, 2,05 és 3,6 m közötti munkaszélességben elérhető eszközei nagyban megegyeznek a vállalat felső kategóriás kaszáival specifikációjukat tekintve, de súlyánál fogva a teljesítményigényük kisebb, mint a jól ismert EasyCut kaszáké. Az ActivMow kaszákkal a Krone a 2-3 méteres kaszapiacot kívánja megcélozni.

Megújult a *Swadro* rendsodró család is. A változás a fogakat érinti, így 2016-tól a Swadro 907 kivételével minden modellt az ún. Lift Inside fogakkal szerelik. A talajhoz képest közel 90°-ot bezáró fogak jobb felszedést és alacsonyabb sérülési esélyt, egységes rendet, jó minőségű és szennyeződésmentes takarmányt eredményeznek. A *Swadro TS/TS Twin* és a *TC/TC PLUS* vontatott rendképzőkkel új családot vett fel portfóliójába.

A rendfelszedő kocsiknál a 3 tagból és 6 modellből álló *ZX* sorozat újult meg. A korábbi változatokhoz képest módosítottak a fogak elhelyezésén a rendfelszedő egységen. A rendfelszedő fogak W-formában kerülnek elhelyezésre. További változás, hogy a *ZX GL* változatokra egy front fal is beépítésre került, amely egyrészt növelheti a pótkocsi térfogatát további 4,5m³-el, és kocsi leürítésekor is jó szolgálatot tesz.

A BigPack 870 HDP(XC) Multibale nagykocka bálázó mindent tud, ami egy bálázótól elvárható. Az idei AGROmashEXPO kiállításon lesz Magyarországon először bemutatva.

Az *530, 630, 600 és 770* típusokkal kiterjesztette a *BIG X* járvaszecskázó kínálatát is a német gyártó, így 490 LE-től 1110 LE-ig összesen 9 modellt kínál. A BIG X sorozatot már egy új, ún. MaxFlow szecskázódobbal szerelik. Megváltoztatták a kések elhelyezését, amivel nem csak a kopástól óvják a dobot, de megnövelték a kések közti helyet is, amivel megduplázták az anyagáramot. Könnyítettek a szemroppantók leeresztésén is, így csörlő helyett egy hidraulika henger segítségével könnyedén leengedhetők.

2015-ben is eredményes újdonságaival a **CLAAS** az Agritechnica-n. Öt ezüstérmet ért a zsűrinek a CLAAS mérnökök technikai újdonságai, melyből 2 érintette a zöldsor kínálatot. Díjazták az új Jaguar számára fejlesztett *CLAAS MULTI CROP CRACKER MCC MAX* szemroppantót. Az *MCC MAX* fő alkalmazási tartománya silókukoricában a 7-től 22 mm-es szecskahossz. A szemroppantó lehetővé teszi a szemek intenzív, továbbá a szár rostokra történő feltárását. Az MCC MAX alkalmazási lehetőségei a hagyományos szemroppantóhoz képest egy lényegesen szélesebb szecskázási hossz- és szárazanyag-tartalom tartományra terjed ki, továbbá egy jó minőségű terményfeltárást eredményez. A CLAAS a fenti mellett egy *MCC SHREDLAGE* modellel egészíti ki a jelenleg kapható *MULTI CROP CRACKER* szemroppantó kínálatát.

A hagyományos évenkénti sajtótájékoztatóján ugyan a német gyártó már bemutatta, de az Agritechnica-n először jelent meg a CLAAS QUADRANT bálázókban használt automatikus nyomásszabályzás (*APC*). Az új QUADRANT 5200 és 4200 szögletes bálázók esetén már a tapasztalatlan gépkezelők is elérhetik a gép maximális teljesítményét, valamint a befolyásoló tényezőktől függetlenül mindig elérhető, hogy a bálák egyenletes nyomással készüljenek el.

A rendfelszedő kocsik fejlesztése és gyártása 50 éve történik a CLAAS németországi Bad Saulgau településen. 2009-ben megjelent a CARGOS 9000 kombikocsi, majd 2015-ben a 8000-es, kisebb változat. Egy silószállító kocsi követelményei is napirendre kerültek, így a hannoveri kiállításon bemutatkozó *CARGOS 700* család mindhárom tagja már ugyanazzal a stabil és erős vázszerkezettel valamint csavarozott felépítménnyel rendelkezik, mint a kombikocsik. A CARGOS 700-as a 2016-os betakarításra három modellben, 36,5 m³-estől az 51 m³-es kiszerelésig lesz kapható a piacon.



CLAAS QUADRANT APC szabályozóval

A **McHale** főként a bálázók, illetve bálacsomagolók specialistájaként vált ismertté a munkagépgyártó cégek között. Az idei év újdonsága, hogy a szálastakarmány betakarítás műveletéhez kapcsolódó új gépcsoport a fűkaszák gyártásába kezdett bele. Ezt egy hosszabb, többéves kutatói és fejlesztőmunka előzte meg. Az új *McHale Pro Glide* kaszasorozat az Agritechnica-n debütált a nemzetközi publikum előtt. A kiállításon a sorozat három tagja jelent

MAGYAR KIÁLLÍTÓK AZ AGRITECHNICA-N

A nagyobb gazdákra koncentrált az Optigép Kft.

Közel 10 éve rendszeresen visszatérő vendégei vagyunk az Agritechnica kiállításnak. Jelenlétünkkel nemcsak Németországot, hanem Európát kívánjuk megcélozni. Most, a jól ismert napraforgó betakarító adapterünk mellett OptiCorn Premium csőtörő adapterünket állítottuk ki, amely típussal a nagyobb területtel rendelkező gazdaságokat szeretnénk kiszolgálni. A német GKN Walterscheid céggel közösen fejlesztett hajtásrendszerrel rendelkező gép lényegében teljesen karbantartásmentes, a teljes vázszerkezet és az alkatrészek 80%-a rozsdamentes acélból, illetve alumíniumból készül.

Patkás János
Optigép Kft.



MEGAZet KFT.

FELLA

AGCO
Your Agriculture Company

Importőr: **Megazet Kft.**, Veszprém, Kistó u. 13. • T.: 06 88/566-621, 06 88/566-631
Gép: 06 30/639-6719 • **Alkatrész:** 06 30/339-6719 • **Szerviz:** 06 30/937-3453
E-mail: megazet@megazet.hu • www.megazet.hu

AHWI Pinoth

PROFESSZIONÁLIS ERDÉSZETI GÉPEK

Made in Germany

Innovatív rekultiváció csúcstechnikával.



SZÁRZÚZÓK
Előfutárok a környezetkímélő tereprendezésben



ZÚZÓ-MULCSOZÓK
Mélyreható talajmegmunkálás



TUSKÓMARÓK
Gyökerekig hatoló aprítás

A feldolgozott szerves anyag teljes egészében visszakerül a talajba.

Forgalmazó:

MEGAZet KFT.

Megazet Kft. 8200 Veszprém, Kistó u. 13. Tel.: +36 88 566 631, +36 309 396 719

Email:megazet@megazet.hu www.megazet.hu

meg, a *McHale Pro Glide F3100* típusjelű 3 méteres front kasza, a szintén 3 m széles *R3100* oldalsó kasza és a 9 m munkaszélességű B9000 kombi kasza (amely egy jobb, illetve egy bal oldali hátsó kaszából, illetve egy front kaszából áll). A kaszák egyelőre szársértővel vannak ellátva, de a közeljövőben elérhetőek lesznek hengeres szársértővel vagy szársértő nélküli kivitelben is. Viszonylag széles választékot tudnak kínálni munkaszélességből, attól függően, hogy milyen a felhasználási igény. Ezekre a gépekre – mint minden McHale gépre – a robusztusság és a nagy teljesítmény a jellemző.



Szabó Tibor (McHale Hungária Kft.) mutatta be az új kaszasorozatot

Bemutatta 4-rotoros, ISOBUS vezérlésű rendterítőjét az AGCO csoporthoz tartozó **FELLA**, amely új formájának köszönhetően igazán kellemes látvány volt. A TS 14055 típusú gépet egy proCONNECT menedzsment rendszerrel látták el, amely intelligens és automata funkcióival megkönnyíti a gépkezelő munkáját.
A FELLA *proCONNECT* három funkciót foglal magába: automatikus magasságállítás, a traktor kijelzőjén megjeleníti a front és hátsó rotorok közötti átfedést, valamint az ún. „MyMemory" rendképző menedzsment rendszert, ami automatikusan szállítási pozícióba helyezi a gépet.

2015-ben 40 éves fennállását ünneplő **Fliegl Agrartechnik GmbH** témába vágó fejlesztése a *Fliegl Hawk* front kamerarendszer. A traktor elejére kapcsolt eszközök, például front kasza, seprőgép vagy bármilyen más függesztett gép esetén a két kamerából álló rendszer jobb kilátást és biztonságosabb üzemeltetést tesz lehetővé. A kétoldali kamera azonnal továbbítja a képet a gépkezelőnek, aki az osztott monitoron azt is láthatja, ami eddig takarásban volt. Biztonsági előnye mellett jó hasznát vehető a keskeny utakra vagy kereszteződésbe való fordulásnál, a gépszínből való kiálláskor stb.


Fliegl Hawk kamerarendszer

NÖVÉNYVÉDELEM ÉS TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS

Hét évvel piacra kerülése után és 500 darab értékesített *Berthoud Raptor*ral a háta mögött a francia gyártó megújítja az önjáró permetező családját. Sok újdonság közül kiemelendő, hogy a gép kapott egy új motorháztetőt és egy új ROPS kabint. Ez kissé megkülönbözteti a „testvéreitől", hiszen az **Exel csoport**hoz tartozó gépgyártók közül nemcsak a Berthoud-nak van önjáró permetezője, hanem a többi tagjának is. A motorháztető könnyebb hozzáférést enged a motorhoz karbantartás esetén. Az új kabinból



Az új Berthoud Raptor kabinja





ELŐRENDELÉSI AKCIÓ
CSAK 2016. FEBRUÁRIG!

HARDI The Sprayer

NAVIGATOR ECHO 3000 Limitált szériás kampány a Hardinál

IDÉN UTOLJÁRA RENDELHETŐ NAVIGATOR PERMETEZŐGÉP, HAGYOMÁNYOS FOLYADÉK SZABÁLYOZÁSI RENDSZERREL AZ ECHO KAMPÁNY KERETÉBEN

A **HARDI NAVIGATOR** vontatott szántóföldi permetezőgép nem csak hazánkban, de Európában is az egyik legkedveltebb szántóföldi permetezőgép. A **HARDI** forradalmi folyadék szabályzó rendszere a DynamicFluid4 tavalyi hazai megjelenése óta várható volt, hogy 2016-tól Magyarországon – a többi európai országhoz hasonlóan – sem lesz elérhető a **NAVIGATOR** a korábbi szabályzó rendszerrel. Már tradíciónak mondható a Hardinál, hogy egy új termék megjelenésekor még egy utolsó kampány keretében lehetőséget biztosít a termelők részére a már jól ismert, bizonyított technika elérésére. Ez a **NAVIGATOR ECHO** kivitel, ahol egy limitált darabszámban elérhető egyedi felszereltség csomag jelent meg kifejezetten azok számára, akik nagy teljesítményt és megbízható, ismert műszaki megoldásokat keresnek.

A **NAVIGATOR ECHO** erősített szerkezete a nagysebességű növényvédelmi kezelésre és a legnagyobb igénybevételt jelentő szántóföldi és közút viszonyokra lett tervezve, opcionálisan a beszerzés utáni években is bővíthető műszaki tartalommal.

Az ECHO csomag tartalma:

- 3000 l permetlé tartály
- 500 l öblítő tartály
- DELTA szórókeret
- V hidraulikarendszer keretbillentéssel
- HC 5500 permetezés vezérlő
- EVC folyadék szabályzó rendszer
- HARDI 464 szivattyú – 280 l/min
- 25 l TurboFiller vegyszerbekeverő

Opciós tételek:

- AutoTrack - Nyomkövetés
- SprayRover Automata – SzakaszVezérlés
- BoomPrime – Folyadék keringető rendszer
- DilutionKit – Automata öblítő redszer
- FillingDevice – Önfeltöltő
- InLine Filter – Szakasz szűrők
- Külső mosó egység

Nézze meg weboldalunkon, működés közben:

Dorker
Kiss Gábor
+36 30 664 5748
kiss.gabor@dorker.hu

Invest
Tóth Sándor
+36 30 413 2290
sandor.toth@investkft.hu

Agroázis KFT
Osgyán László
+36 30 406 3347
laszlo.osgyan@agroazis.hu

jobb a kilátás, ugyan kisebbnek tűnik az előzőnél, de méreteiben teljesen megegyezik azzal. A kialakítása egy kicsit különbözik: új a kartámla – amibe integrálták a kezelőszerveket; új a kijelző – ami több információt ad vissza a gépkezelőnek magáról a traktor működéséről, funkciókról. Motorikusan is történt változás, erősebb váltót kapott nagyobb teljesítménnyel. A 3200 literes változat esetében a 90 liter/perces szivattyú helyett egy 125 liter/perc szállítási teljesítményű szivattyú dolgozik. A 4200-as és az 5200 literes kivitelben 140 liter/perc teljesítményű szivattyúkat helyeztek el a korábbi 125 liter/perc teljesítményű helyett.

A *Hardi Mega* kialakításakor az a fő cél lebegett a gyártó előtt, hogy a tartály méretét a lehető legnagyobbra tervezze, míg a gép súlypontja a traktorhoz közel essen. 2200 literes tartályával az új Mega a legnagyobb függesztett gép a dán **Hardi** kínálatában. Új a függesztési rendszer is, a 3-pont felfüggesztést egyedülálló légrugós csillapítóval látták el. A Mega jelenleg 20–28 m közötti munkaszélességben lesz elérhető. Magyarországra várhatóan 2016 őszére érkezik.



A Hardi kínálatából a 2200 literes Mega a legnagyobb függesztett gép

A magyar felhasználókat érintő legérdekesebb permetezőgép a *Hardi Navigator ECHO* változata. A nyugati piacon nagy sikert aratott Navigatort 3000 literes változatban kínálja a gyártó, így előbbi tartálymérettel jól beilleszthető a hazai felhasználási körbe. Felépítését tekintve a már ismert Delta szórókerettel rendelkezik, és a korábbi változatokból ismert átfolyásmérőből és sebességjeladóból álló kétszenzoros szabályozó rendszert használja. Egyszerű elektronikája ellenére képes az AUTO TRACK nyomkövető kormány automatika vezérlésére. A limitált szériás gépcsalád 2016 elejétől már elérhető a hazai felhasználók részére.

Nem csak a függesztett és vontatott növényvédő gépeket, de a nagy hasmagasságú önjárókat is érintette a változás szele Dániában. Az *ALPHA EVO* sorozatot kibővítve egy új 5000 literes változat is a piacra került. Ráadásul olyan újításokat tartalmaz, mint az alapkivitelben elérhető Dynamic Fluid 4 szabályozó rendszer. Új a szivattyú és a kezelőszervek, illetve a teljes szériára vonatkozóan elérhető a hidraulikusan állítható nyomtávszabályzás és a független légrugós felfüggesztés, amely leváltotta a korábbi lengéscsillapító-spirálrugó kapcsolatot. Ezekkel a Hardi legnagyobb lemaradását küszöbölte ki a konkurensekkel szemben.

MAGYAR KIÁLLÍTÓK AZ AGRITECHNICA-N

Exportpartnerek nyomában az Agrogazda.hu

Különböző, a precíziós gazdálkodást érintő fejlesztéseinket mutatjuk most be itt Hannoverben, többek közt egy új automata szakaszoló berendezést, ami eddig hiányzott a palettánkról. Azonban nem elsődlegesen a német gazdák miatt állítunk most ki, hanem kelet-európai exportpartnerek keresése céljából. A nyugati piac telített, ezért is szeretnénk kelet felé nyitni. Ott az ár domináns, mi is a megfizethető termékekkel való jelenlétet tartjuk fontosnak. Fejlesztéseinkben sem a csúcskategóriára törekszünk, hanem az abszolút megfizethetőségre.

Varga Gábor
Agrogazda.hu mérőműszerek Kft.

Európai piacra gyártotta a **Challenger** az első vontatott kivitelű szántóföldi permetezőgépét, a *RoGator 300* szériát. Jelenleg két modellt kínálnak, az RG333 3300 és az RG344-et 4400 literes tartálykapacitással. Az előzetes információk alapján az elsődleges célpiac most Németország, valamint Franciaország és az eladások függvényében szélesítik az értékesítést Európában.

Az Agritechnica zsűrije ezüstmedállal díjazta a **Horsch** Boom Control Pro keret-vezérlési rendszer kiegészítéseként piacra kerülő lézeres szkennert, a *Boomsight*-ot. A rendszer tartalmaz egy, a fülke tetején elhelyezett lézerszkennert, amely a gép teljes munkaszélességében beolvassa az előtte, illetve mellette lévő környezetet, majd az adatokat összegyűjtve a rendszer létrehozza a felszín modelljét. Működés közben a felületi modell segítségével állítja be a megfelelő magasságba és pozícióba a keretet. Ily módon lehetőség van arra, hogy megbízhatóan észlelje a terepen lévő akadályokat. A rendszer dönti el, hogy elég csak a keret megemelése, vagy szükség esetén a vészfék használata.



Horsch Leeb PT önjáró permetező

A 2016-os év új gépe a *Horsch LEEB LT* permetezőcsalád, amely jelenleg két modellel, 4 és 5 ezer literes tartályméretekkel érkezett a piacra. Árát tekintve egy alacsonyabb kategóriát képvisel, mint a LEEB GS, így a kisebb gazdaságoknak biztosít egy jó felszereltségű, profi permetezőgépet 18–42 m közötti munkaszélességben. A gép megkapta a Boom Control keretvezérlést, viszont már egy új, saját fejlesztésű elektronikával dolgozik.

A **Dammann** cég a hannoveri kiállításon több műszaki újdonságot mutatott be. Részben van olyan, ami az eddigi fejlesztéseknek az összefoglalása, egységesítése és egy rendszerbe foglalása, részben vannak teljesen új fejlesztések, illetve a meglévő gépeknek a műszaki paramétereit is továbbfejlesztették. A gyártó ezüstérmet kapott a DIS-PSM direkt befecskendezési rendszerért. A koncepciós megoldással a permetezőgép teljes egészében tisztítható. A tiszta vizet egy külön tartályrészben szállítja és mikroadagolóval adagolja a szert hozzá a területre való kijuttatáskor. Ennek biztosítása érdekében a permetezőgép tartálya öt részre osztott, így három különböző szer kijuttatása végezhető el helyspecifikusan.

Az elsodródás csökkentésére az eddigi ultrahangos szórókeret vezérlését továbbfejlesztették. Az eddigi 2 helyett 4 szenzor került a keretre.

Az önjáró gépeket is érintette a megújulás, ami nem csak a műszaki elemeket, de a dizájnt is érintette. Az eddigi hidrosztatikus hajtású gépek maximum 40 km/h-val tudtak haladni, azonban a jövőben 50 km/h haladási sebesség lesz jellemző, köszönhetően egy új hidromotor beépítésének. Új a lökhárító, amibe integrálták a reflektorokat és egy szerszámosládát. Az eddigi munkalámpákat, illetve a helyzetjelző lámpákat a mai kornak megfelelően több gépen lecserélték ledes világításra.

Hároméves fejlesztői munka előzte meg azt az ezüstérmet érő fejlesztést, amit az **Amazonen-Werke GmbH** mutatott be *AmaSpot* néven. Lényegében az *AmaSpot* egy totális gyomfelismerő rendszer, mely a keretre 25 cm osztástávolságba felszerelt zöldszenzorok segítségével, 60 cm-rel a fúvókák előtt ismeri fel a gyomokat. Alkalmazásával akár 80%-os vegyszer-megtakarítás is elérhető, magas gyomállomány esetén ez a szám hozzávetőlegesen 40%-ra tehető.

Permetezéstechnikához kapcsolódóan az Amazon bemutatta az *AmaSwitch* szakaszolást, amivel 50 cm-ként kapcsolhatók a fúvókák. E mellett új, robusztus *L1 szórókerettel* kínálják az UG permetezőket. A szegmenst érintő további újdonság az *Extrem Clean* tartálymosó berendezés.

A műtrágyaszórók bemérésére használható az *Amazone EasyCheck* díjazott applikáció. Alkalmazásakor tüskés gumiszőnyegeket helyezünk ki, amire rászór a műtrágyaszóró. A gumiszőnyeg felületén jól láthatóak a szemcsék, amelyeket fényképezés után az EasyCheck applikáció feldolgoz és visszajelzést küld a kalibrálásra. A szoftver jelenleg Apple termékekhez fejlesztett, de tervezik az Android rendszerű applikáció készítését.

A magyar piacot érintő egyik legfontosabb újdonság a ZA-V műtrágyaszóró család érkezése, amely az idei AGROmashEXPO kiállításon debütál a magyar közönség előtt. Ez fogja leváltani az egyik legnépszerűbb típust, a ZA-M profiS mérleges műtrágyaszórókat 2016-ban. Az új család jellemzője, hogy a tartály préselt, nem találhatók varratok vagy csavarok, amik megakadályoznák a szemcsék folyását, valamint a korrózió szinte kizárt. Alapkivitelben elérhető az AMASPREAD+ kezelő, amellyel vezérelhető a Limiter V+ szóráshatároló.



A ZA-V család 2000 literes tagja

AZ IDEI ÉV MEZŐGÉPEI EURÓPÁBAN

2015. november 10-én, az Agritechnica kiállításon immár 10. alkalommal került sor a *DLV* (Deutschen Landwirtschaftsverlag (német mezőgazdasági lapkiadó) szerkesztőségének szervezésében „Az év gépe 2016" címek odaítélésére 14 mezőgép kategóriában. A hat európai ország szakembereiből – köztük magyarokból is – álló nemzetközi zsűri a következő gépújdonságokat választotta erre az európai elismerésre:

KATEGÓRIA	GYÁRTÓ	GÉPTÍPUS
XXL traktor	Fendt	1000 Vario
Nagytraktor	John Deere	8R
Felsőkategóriás traktor	Case IH	Optum
	New Holland	T7 HD
	Steyr	Terrus
Felső-középkategóriás traktor	Deutz-Fahr	Serie 6 Cshift
Alsó-középkategóriás traktor	Valtra	N-Serie
Gabonakombájn	Claas	Lexion 700
Járvaszecskázó	Krone	Big X 630
Gyökérgumó-betakarító	Holmer	Terra Dos T4 cukorrépafelszedő
Takarmánybetakarító	Schuitemaker	Rapide NIR szenzoros rendfelszedő
Talajművelőgép	Kverneland	2500 i-Plough váltvaforgató eke
Vetőgép	Lemken	Solitar 25 sorvetőgép
Tápanyag-kijuttató	Amazone	ZA-TS Argus műtrágyaszóró
Szállító jármű	Zunhammer	ULT-18 ultrakönnyű tartálykocsi
Agroelektronika	Väderstad	SeedEye magellenőrző rendszer

EGYSZERŰEN ÁTGONDOLT!

ED – PONTOS, MINT EGY ÓRA

Az optimális és a gyors beállításhoz:
Kukorica tárcsák, napraforgó, repce, cukorrépa, gyapot, stb.



ED szemenkénti vetőgép

- Modern ISOBUS-Kommunikáció (profi kivitel)
- Automatikus sorelzárás GPS-Switch segítségével (opció)
- Nagy 60 l-es magtartály
- Nagy, akár 1.100 l-es műtrágyatartály
- Kompakt-felhajtás
- Új Super-V- nyomókerekek
- ED Super: elektromos műtrágya hajtómű és hidraulikus magadagoló tengely meghajtás.

Pontos tőtáv az alacsony ejtési magasság, és a zavartalan tárcsáról való leesés miatt.



GO for Innovation | www.go2016.de

AMAZONEN-WERKE KFT.
4031, Debrecen Balmazújvárosi út 14.
Tel: 52/475-555 - Fax: 52/458-888
Kovács Tamás: központi értékesítés 30/331-5631

Romsits László: Északnyugat-Magyarország 30/544-4478
Szánti Pintér Nándor: Délnyugat-Magyarország 30/830-2435
Oravecz István: Duna-Tisza köze 30/637-3306
Jónás Zsolt: Tiszántúl 30/643-6134

AMAZONE

DEUTZ FAHR

LIMITÁLT KIADÁS
7250 TTV WARRIOR

3 YEARS 3 YEARS WARRANTY

3 ÉV GYÁRI GARANCIA

HATÁRTALAN TELJESÍTMÉNY

6 hengeres Tier4i Deutz Common Rail motor
263 LE maximális teljesítmény
ZF fokozatmentes váltó
első híd rugózás
kabinrugózás
LED világítás

2016. január 27-30.

AGROmashEXPO input - gépesítés - logisztika

AgrárgépShow

Dorker
mezőgazdasági gép, alkatrész kereskedés és szerviz

LÁTOGASSON EL STANDUNKRA
A pavilon 302/A

TEKINTSE MEG
A MINDENRE BEVETHETŐ
7250 TTV WARRIOR traktort



6500 Baja, Szegedi út 102. Tel.: +36 79/523-010 Fax.: +36 79/421-446 E-mail: dorker@dorker.hu www.dorker.hu

Két különdíj is gazdára talált, az egyiket a *Mitas* és a *Fendt* közös fejlesztésű AirCell abroncskoncepció, a másikat az *Evonta* cég e-3 csávázószer nélküli vetőmagkezelési eljárása kapta.

Idén először a felhasználók is jelölhettek gépet az év gépe díjra. Több mint százezren küldtek szavazatot online, amely alapján a *közönségdíjat* szintén a *Fendt 1000 Vario* szupernehéz univerzális traktor érdemelte ki.

TALAJMŰVELÉS ÉS VETÉS

5 éve fejleszti folyamatosan *Cayron* ekéit az **Amazone-Werke Gmbh**, Magyarországon az első 5 ekefejes, nyírócsavaros biztosítású darabok már gazdára is találtak. Újdonság volt a kiállításon az ekefejek nonstop biztosítása, valamint a kevésbé kötött talajokhoz való C-Blade kormánylemez mellett megjelent a W-35 változat is a nehezebben művelhető talajokhoz.

Bővítették a *Certos* rövidtárcsa családot, ami így 4,5 és 6 m munkaszélességben áll kínálatukban 660 mm átmérőjű tárcsalapokkal. Munkamélysége maximum 20 cm. A gyártói vélemény alapján Magyarországon az 5-6 méteres változatokra lesz igény.



Érdeklődők a Cayron ekénél

A *Catros*, illetve *Catros+* rövidtárcsákat két fontosabb változás érinti: az Amazone elérhetővé tette a *GreenDrill* szórvavető egységet a munkaeszközhöz, valamint itt jelenik meg először a *Matrix* tömörítőkerék. Elsősorban homokos talajokra ajánlják, ahol könnyen betömődik a henger alatt a talaj. Kialakítása miatt jobb a gördülés tulajdonsága, nem fog előtte bepúposodni a talaj.

A vetéstechnikát érintően frissítésen esett át az *ED Special/Super* vetőgépcsalád: új dizájnt, megnövelt magtartályt és elektronikai funkciókat kapott a gép. Folytatódott *Cirrus* mulcsvetőgép kombináció kiteljesedése is, megérkezett a 3,5 méteres változat is a meglévők közé.

Az Amazone *XTender 4200*-as műtrágya-kijuttató és szórvavető egysége a nagy teljesítményű traktorok hátsó függesztő szerkezetére csatlakoztatható és a hozzákapcsolt Cenius szántóföldi kultivátorral kombinációban dolgozik. A tartályának térfogata 4200 liter, amely 50-50%-ban osztható meg a műtrágya és vetőmag között.

MAGYAR KIÁLLÍTÓK AZ AGRITECHNICA-N

Magyar fejlesztést is díjaztak Hannoverben

A Digitroll Kft. BlackEye névre keresztelt magérzékelője „Év gépe 2016” választáson, a nemzetközi szakmai zsűri előtt elektronika kategóriában vívta ki a győzelmet, a Väderstad SeedEye vetésvezérlő részeként. Az új vetőmagérzékelő technológiának köszönhetően a gabonavetőgép tulajdonosok elhagyhatják a nehézkes leforgatásos kalibrációt, a kijuttatás mennyiségét – mag/m² vagy kg/ha – pedig egyszerűen ellenőrizhetik egy az iPad tableteken futó alkalmazáson keresztül, hiszen a BlackEye szenzor 98–100% pontossággal számolja meg többek között például a búzát, árpát, repcét és a borsót is. A BlackEye szenzor és a hozzákapcsolódó Xeed-System vetésellenőrző rendszer vetőgépmárkától függetlenül, szinte minden vetőgéptípusba beépíthető.

Kőrös Gergő
Digitroll Kft.

A szántóföldi talajművelés egy részét fedi le a **Güttler GmbH**, így folyamatosan törekszenek arra, hogy komplex talajművelési programot tudjanak nyújtani a gazdák számára. Sekély tarlóművelésre, szántáselmunkálásra, magágykészítésre használható *SuperMaxx* kultivátorukat egyre több gazda ismeri meg. Most egy új rászerelt szórva vető egységgel egészítették ki. Ezáltal zöldtrágyanövények vetésére is alkalmas tarlóhántással egy menetben.

A Güttler a *GreenMaster* gyepápoló berendezéseket továbbgondolta és ezt a felhasználók igényeihez alakítva, új gépet fejlesztett ki 6 és 7,5 méter munkaszélességben. Alapkivitelben két sor boronából és simítóból álló munkagépet szórva vető egységgel szereltek fel, amely a *GreenSeeder* névre hallgat. A géphez opcióként természetesen a jól bevált Güttler-henger kapcsolható.



SuperMaxx kultivátor rászerelt szórva vető egységgel

Szántani kell! Ez az üzenet jellemezte a francia ekespecialista, a **GRÉGOIRE-BESSON** standját. Amellett, hogy tárcsás eszközeit és kultivátorait nagyban jellemzi az innováció, ekéit nem szabad figyelmen kívül hagyni. Standjuk egyik látványossága volt a 17 fejes váltvaforgató eke, ugyanakkor bemutatkozott új ekesorozatuk, az *R6* is, ami az RB47 továbbgondolt változata. Az R6-ot az új függesztő szerkezettel ellátott GRÉGOIRE-BESSON technológia jellemzi, mint például a 3-pont felfüggesztés, a szögbeállítás, a paralelogramma fej-váz kapcsolat, a független első fej szabályozás és eke-kiegyenlítés. Az R6 optimalizálja a vonó- és oldalirányú erőket az új kiegyenlítő lábelemeknek köszönhetően. Ez a technológia az új „Z" kialakítással kombinálva jobb kerékpozíciót eredményez, ezáltal optimalizálva a terhelést. Az eke konfigurációja nagyon rugalmas, így mindig illeszkedik a terepviszonyokhoz.

Hannoverben mutatta be először kombinált talajelőkészítő eszközét a *TERROS*-t. A 12 méter széles gép egyelőre prototípusként jelent meg, piacra való bevezetése 2016 év végére, 2017-re tehető.

Elvárás volt a GRÉGOIRE-BESSON felé, hogy ne csak hagyományos tárcsás boronákat gyártson, hanem független felfüggesztésű, könnyű tárcsás eszközöket is. Így született meg a *NORMANDIE* névre keresztelt eszközük, választ adva partnereik igényeire. A kiállításon a 12 m-es változat jelent meg a meglévő 4 méretváltozatból. Megjegyzendő, hogy a gyártó kifejezetten külföldi piacra szánja az eszközt.

Az újdonságok sorát végül a *CROSSLAND* zárja, ami egy teljesen átgondolt, újratervezett kultivátor a gyártó kínálatában. A 3 és 8 m munkaszélesség között elérhető gépekkel a céljuk a kultivátoraik népszerűségének tovább növelése.


Grégoire-Besson üzenete: Szántani kell!

Nehéz talajviszonyok ellenére, köves területeken is intenzív magágy-előkészítést tesz lehetővé a **Horsch Maschinen GmbH** legújabb fejlesztése, az *Express KR* forgóboronával kombinált vetőgép. A 3, 3,5 és 4 méter széles gép vetőcsoroszlyáit a Pronto-ból emelték át. 1500 literes magtartálya közel került a traktorhoz, üzemeltetéséhez egy 150 LE teljesítményű erőgép szükséges.



A Horsch új vetőgép-kombinációja

A Horsch Focus vetőgép teljesen átépítésre került és újfajta *Ultra LD* kapákkal is szerelhető. Kialakításának köszönhetően a kapa nem hoz fel rögöket a mélyből, ez mellett hosszú élettartam jellemzi.

A Joker CT és a Terrano FX talajművelő eszközeihez fejlesztette új MiniDrill köztesnövény-kijuttató egységét a német gyártó. Portfóliójukban a MiniDrill eddig is szerepelt, azonban a most bemutatott változat teljesen házon belüli fejlesztés. Tartálykapacitása 400 liter, az adagoló pedig Pronto-ból származik. A *MiniDrill* optimális megoldás lehet zöldítésben.

A Cruiser sekély magágykészítő kultivátorának kapakínálatát is bővíti a Horsch új spirálrugós változatokkal, amelyek a meglévő FlexGrip alternatívájaként szolgálnak.

Kiegészítés érkezett a Joker tárcsához is, ami így mellső aprító laphengerrel is rendelhető, míg az MT Tiger 4 m-es merev változata a gumihenger és SD henger mellett RollPack hengerrel és integrált járószerkezet kombinációjával is elérhető.

Ismert talajművelő és vetőgépek mellett újonnan prezentálta *Rebell Profiline* széria utódját a **Köckerling**. A kiállított előszériás


Pillanatkép a Köckerling standjáról


Látogasson el az AGROTEC Magyarország Kft. standjára
az AGROmashEXPO és AgrárgépShow mezőgazdasági kiállításon!
Várjuk Önt a B pavilonban!
Helyszín: Hungexpo, Budapest, B pavilon, 12. stand Időpont: 2016. január 27-30.
POTTINGER
Dondi
AMAZONE
Great Plains
Multiva
Fliegl
LINDSAY
NEW HOLLAND
NEW HOLLAND AGRICULTURE
AGROTEC Magyarország Kft.
2900 Komárom,
Puskás Tivadar utca 4/a.
+36 34 568 520
www.agrotec.hu
info@agrotec.hu
AGROTEC
Magyarország

Várja Önt az Invest Kft. az AGROmashEXPO-n!



Standunkon tekintse meg a CASE IH Optum CVX traktort, amely a Hannoveri AGRITECHNICA kiállításon elnyerte az Év Gépe 2016 díjat.























Keressen bennünket az AGROmashEXPO-n,
az A pavilon 101/C standján 2016 január 27-30-ig.



Invest Gépkereskedelmi Kft.

Invest Gépkereskedelmi Kft.
Ács, Invest Park (M1 autópálya ácsi lehajtója mellett közvetlenül)
+36 34 558-901, www.investkft.hu

modell jelenleg még tesztelési fázisban van, hogy később a gyártótól megszokott minőségű kompakt tárcsát tudják vevőiknek ajánlani.

2 évvel ezelőtt kezdték bevezetni a piacra a VITU 600 típusú vetőgépüket. Idei újdonságuk a VITU 3 és 4 méteres változat. A bővített család új gépei ugyanazokkal a tulajdonságokkal bírnak, mint a 6 méteres nagytestvér, azzal a különbséggel, hogy egy központi tartállyal és műtrágyázási lehetőség nélkül érhetők el jelenleg. Nem kizárt dolog, hogy ezt pótolni fogják a későbbiekben.

A **Bednar** vállalat mintegy 600 m²-en jelent meg az Agritechnica kiállításon, ahol talajművelő és vetőgépeit prezentálta. A *TERRALAND DO* kombinált tárcsás talajlazító eszközükön végrehajtott újítás, hogy a lazítótesteket nem két, hanem négy sorban helyezték el és minden második szerszám hidraulikusan kiemelhető. A négy sorba rendezett lazítókkal nagyobb az anyagáteresztő képesség, nem dugul el olyan könnyen. A TERRALAND talajlazító család három kivitelben volt megtekinthető – függesztett TN PROFI verzióban cutterdisk egységgel, félig-függesztett TO változatban FERTI-BOX műtrágya-kijuttató tartállyal és kombinált DO verzióban.


TERRALAND DO

Jelentős újítást tartalmaz az *OMEGA* vetőgép, amire hullámos tárcsás művelőegységet szerelt a gyártó. Az egység elsősorban a tavaszi talajelőkészítésben nyújt hasznos szolgálatot.

A következő kiállított újdonság a ROW-MASTER sorközművelő kultivátor volt, amit egy önvezérlő *CultiCam* növényfigyelővel szereltek. A rendszer három sorból figyeli a talajt és hidraulikusan szabályozza a kapák mozgását.

Első ízben tettünk látogatást a franciaországi **QUIVOGNE** gépgyártó standjára, ahol *Gazsi Zsolt*, a márka hazai képviselője beszélt a vállalatról, termékeikről és magyarországi terveikről. Mint az ismert, a QUIVOGNE itthon eddig is jelen volt, azonban nem kapott akkora figyelmet az anyacég részéről. A képviselő november 1-től látja el feladatát a cégnél, amivel egy erősített magyarországi jelenlétet hoztak létre. További fő feladata a megfelelő kereskedőpartnerek és végfelhasználók felkutatása, az


A francia QUIVOGNE gépgyártó standja

eladott gépek kiszolgálásának erősítse, és ezek által a QUIVOGNE piaci helyzetének erősítse.

Hannoverben mintegy 600 m²-en állította ki termékeit a vállalat. A termékportfólió hagyományos talajmunkagépből állt: nehéztárcsák, rövidtárcsák, talajlazítók, szántóföldi kultivátorok, sorközművelő kultivátorok, szántáselmunkáló hengerek, valamint vetőgépek és növényvédelem gépei voltak megtekinthetők a standon. E gépekkel áll a hazai gazdálkodó rendelkezésére is, egy közepes árkategóriában.

2016-ra tovább szélesedik a **Väderstad** kínálata, hiszen számos új fejlesztéssel és bővített választékkal jelent meg a novemberi


TEMPO V-vel egészült ki a Väderstadt szemenkénti vetőgépkínálata

kiállításon. Egyebek mellett az új *Spirit R300* gabonavetőgép, az újratervezett *Rapid A 600S* vetőgép, a Tempo család legnagyobb tagja, a *Tempo L* szemenkénti vetőgép, és az *Opus* nehézkultivátor család új, 4 m-es modellje is mind-mind látható volt.

Idén ősztől ugyan már elérhető, de Hannover jó alapot adott a Tempo V függesztett kivitelű szemenkénti vetőgép közönségpremierjének. A Tempo V egy függesztett kivitelű, összecsukható vázú szemenkénti vetőgép, melynek legnagyobb változata 12 soros. A vetőgép könnyen átállítható a 45 cm-es sortávolságú, 12 soros változatból a 75 cm-es sortávolságú 8 soros típussá. A vetőgép vázszerkezetét úgy alakították, hogy a vetőegységet és a műtrágyacsoroszlyákat bármilyen pozícióban el lehet rajta helyezni. 2016-tól kezdődően minden Tempo modell az újfejlesztésű alumínium magadagoló egységgel lesz felszerelve, melynek leeresztő nyílása megkönnyíti a fajták közötti váltást.

Több újdonságot is elhozott a **Great Plains** az idei hannoveri szakvására. Miután tavaly a tengerentúlon piacra dobták az új vertikális művelési eljárást alkalmazó *TURBO-MAX* művelőeszközüket, idén már az európai változata is elkészült a munkagépnek. A szögbe állított, a tárcsa sugara felé bővülő hullámos kiképzésű tárcsalapok előrehaladás és forgás közben átvágják a szármaradványt, a beállított munkamélységben behatolnak a talajba és megnyitják azt, majd a fellazított réteget forgás közben a hullámok rádobják az átvágott szármaradványra, és az eredeti felszínhez képest egy megemelt, egyenletes, laza, jól átjárható termőréteget hoznak létre. Ilyen művelőelemet alkalmaz a munka során a TURBO-MAX szántóföldi tárcsás talajművelő eszközük. A Great Plains csökkentett menetszámú művelés iránti elkötelezettségét testesíti meg a TURBO-MAX. Az új művelőeszköz 8 méteres munkaszélességben érhető el az európai felhasználók számára, és szállítási pozícióban mind a szélessége, mind pedig a magassága alkalmazkodik az európai normákhoz.



TURBO-MAX tárcsákkal szerelt talajművelő gép

A cég vetőgépújdonsága az amerikai vetőkocsikkal szerelt új SAXON gabonavetőgép-családjuk, amely egy 3 és egy 4 méteres modellből áll. Az új vetőgépek a korábban bevezetett *CENTURION* vetőgépek kínálatát bővítik ki, de felépítésében és kinézetében követi azokat. Viszont a SAXON modellek több funkcióval rendelkeznek, mint az elődök, és a magágykészítés terén a fentebb már említett TURBO-MAX tárcsát alkalmazzák kétsoros elrendezésben. A 432 mm átmérőjű turbó tárcsák által művelt sávba helyezik el a vetőkocsik állítható sortávolságú csoroszlyái a magokat. Olyan vetőtárcsákkal is felszerelhető, amelyekkel akár a direkt vetés is végezhető a TURBO-MAX tárcsák művelési vonalában, így akár tarlóba is vethetünk. Az új vetőgéppel akár 14 km/h munkasebességgel is dolgozhatunk.

MAGYAR KIÁLLÍTÓK AZ AGRITECHNICA-N
Monosem alkatrészt Magyarországról

Tendencia az, hogy a nyugati gépek alkatrészeinek gyártása előbb-utóbb kikerül a Távol-Keletre. Ezt az anyacégek próbálják ugyan megakadályozni, de nem tudják. Sok esetben silány a minőség is. Ezt próbáljuk a saját kezünkbe venni. A Kelet-Agro Kft. – MTZ, Claas, OROS, SPC alkatrészek forgalmazása mellett – a Monosem gépek utángyártott alkatrészeinek gyártásával és értékesítésével foglalkozik elfogadható áron, jó minőségben. Bízom abban, hogy webshop-unk és a kiállításon való szereplésünk együttesen hozzájárul ahhoz, hogy ne csak Magyarországon, de az európai piacon is jelen tudjunk lenni.

Tamás László
Kelet-Agro Kft.

Tekintélyes területet vett birtokba a **Lemken GmbH & Co. KG** a kiállítás 11-es csarnokában. Gépeik óriási látogatói tömeget vonzottak, a nézelődők szinte egy négyzetméternyi helyet sem hagytak szabadon. Érdeklődők szempontjából mindenképp sikerként könyvelhető el a kiállítás, ugyanakkor a német gyártó idén két fejlesztéséért is ezüstérmet kapott. A közelmúltban mutatta



Lemken Solitair 25

A KÉK ÉLETERŐT JELENT



Ismeri Ön a LEMKEN érzést? A bizonyosság, hogy pontosan megtalálja az Ön igényeinek és talajainak megfelelő, lehető legjobb gépösszeállítást? A bizalom, hogy Ön egy gyártó átfogó termékpalettájából beszerezheti talajművelő-, vető-, és növényvédő gépét? És az elkötelezettség, amelyet a teljesítmény és a technológia vezető gyártója nyújt?
Ismerje meg ezt az érzést!

Szűcs Andor +36/30 8525 787
Póczik Balázs +36/30 7485 380

LEMKEN
The Agrovision Company

www.lemken.com



Gazdálkodj okosan!

VERSATILE

www.versatile.hu

be félig-függesztett *Diamant* ekékhez azt a húzópont beállító rendszert (*Opti Line*), ami az eke oldalirányú vezetését javítja és ezáltal az üzemanyag-fogyasztás-csökkentést eredményez. Másik díjazott termékük a Solitair 25 vetőgépekhez fejlesztett automatizált leforgatási eljárás, amely a traktor fülkéjéből is könnyen elindítható a kezelő által, akinek csak az olyan fontosabb paramétereket kell megadnia a terminálon, mint az ezermagtömeg, a vetendő mennyiség vagy a maximális munkasebesség. Ezt követően a vezérlőrendszer automatikusan elvégzi a teljes leforgatást és kalibrálást. A *Solitair 25* félig-függesztett vetőgép egy teljes körű fejlesztés eredménye. A legszembetűnőbb külső változás az új műanyag tartály, mely 3000 liter űrtartalmú és rendkívül széles beöntőnyílással rendelkezik. Azonban az új vetőgépen belül is számos újítás van: külön meghajtott adagolóegységek, továbbfejlesztett fúvóventilátor, újratervezett elosztórendszer.

A szemenkénti vetőgépek piacát megcélozva mutatta be az *Azurit* előszériás vetőgépet, amely az újdonságnak számító *DeltaRow* maglehelyező rendszerrel tűnik ki. A DeltaRow technológia esetén az adagolórendszer egymástól eltolt 12,5 cm-re lévő ikersorokba helyezi le a vetőmagot. Ez az egyes növényeknek 70%-al több növekedési területet, és a vízhez és tápanyagokhoz jobb hozzáférést biztosít. Az Azurit lehetővé teszi a kukorica, szójabab, napraforgó és repce nagy pontosságú és hatékony vetését akár 15 km/h munkasebességgel.

Teljesen megújult a *Heliodor* rövidtárcsa, amivel a Lemken kínálatában álló eszköz most még nagyobb, 510 mm átmérőjű tárcsaleveleket kapott. A *Heliodor 9*-en a tárcsalapok megváltoztatása az élettartam és a munkagép maximális munkamélységének növekedését eredményezte. Továbbfejlesztették a függesztőrendszert is, hogy lehetővé váljon a munkagép gyorskapcsolós rendszerrel történő csatlakoztatására. Ezek mellett a Heliodor 9 széria további két taggal is bővült.

Talajművelési portfóliójukba két újonnan fejlesztett gép is bekerült: a négygerendelyes *Lemken Karat 12* grubber, valamint a *Titan 11* típusjelű 14 fejes eke.


Lemken Titan 11 eke

Több mint 20 fejlesztés jellemzi a **Kverneland** munkagépeket és közel 10 a csoporthoz tartozó **Vicon** eszközöket. Óriás standjukon számtalan újdonság volt felfedezhető, volt köztük technikai és elektronikai egyaránt. Kiemelést érdemel az újonnan fejlesztett és az „Év gépe 2016" címet is besöprő *Kv 2500 i-Plough* váltvaforgató eke. A Kv 2500 i-Plough a prémium kategóriás ekéje a Kv 2500 szériának, amit a gyártó 5 éve fejleszt. Az újgenerációs 5 és 6 fejes ekékkel egy egyre növekvő piaci szegmenset kíván megcélozni a Kverneland. Az i-Plough koncepció, más szavakkal az intelligens eke, a legújabb Kv 2500 függesztett ekén található meg. Az ISOBUS-kompatibilis eke valamennyi beállítása elvégezhető a traktorkabinból a tökéletes szántás elvégzéséhez. A rendszer nagyon megkönnyíti az eke beállítását a szállítási pozícióból munkahelyzetbe való átváltás során. Az i-Plough funkciói többek között: automatikusan kiszámolja az eke első fejének fogásszélesség-beállítását a traktor hátsó kerekéhez, könnyű átállítást tesz lehetővé a szállítási- és a munkapozícióba és vissza, a munkaregisztrációval szabálytalan táblák esetén a táblavégi fordulás könnyebb, a szántáselmunkáló szállítási pozícióba állítása az első fogás esetén, biztonságos és problémamentes csatlakozás az eke vonórúdjának a traktor függesztő szerkezetéhez.


Qualidisc Farmer rövidtárcsa

A Kverneland Qualidic T mellé egy új, könnyített kivitelű *Qualidisc Farmer T* típusú rövidtárcsát fejlesztett a Kverneland. A 4–6 méteres munkaszélességben, merev vagy összecsukható változatban elérhető talajművelő 7%-kal könnyebb a korábbi változathoz képest. A Qualidisc Farmert új tárcsatartó karokkal szerelték, amire 520 x 5 mm-es tárcsalapokat szereltek. A vázszerkezet úgy lett tervezve, hogy elbírja a legnehezebb hengert is, mint például az Actipack-ot. A Qualidisc Farmer T kombinálható a-drill 200 vagy 500-as modellel, így egy menetben lehetséges a tarlóhántás és a vetés.

A Kverneland Accord a vetéstechnológia specialistájaként kibővítette termékpalettáját az *u-drill* kombinált vetőgépek merev vázas, 3 és 4 m munkaszélességű kiviteleivel. A munkagépek elérhetőek standard vetőgépként (u-drill), vagy a gabona és a műtrágya kijuttatására egyaránt alkalmas változatban is (u-drill +). Az u-drill nagy munkasebesség mellett – 10–18 km/h –, pontos vetési mélységet szavatol.

Képek forrása: Agro Napló, agritechnica.com

Képgaléria: www.facebook.com/agronaplmagazin

Gyártók által kiadott sajtóanyagok: www.agronaplo.hu/worldwide-news

-an- összeállítás

A jövő gazdálkodásának kulcsa itt van.



AGROmashEXPO
input – gépesítés – logisztika

AgrárgépShow

2016. január 27-30.

hungexpokiállítás
programod van

34. AGROmashEXPO Nemzetközi mezőgazdasági és mezőgép kiállítás
6. AgrárgépShow Mezőgazdasági eszköz- és gépkiállítás

Az agrárium és mezőgépész szakma legnagyobb és legjelentősebb szakkiállítása:

- 6 pavilon – 36.000 négyzetméter – 42.000 látogató
- Input-gépesítés-logisztika széles kínálata
- A hazai mezőgazdasági gépkínálat legszélesebb körű bemutatkozása (MEGFOSZ)
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGOSZ)
- Gazdag szakmai kísérőprogram
- Széleskörű szakmai összefogás

Napi belépőjegy vagy 2 napos bérlet elővételben vásárolható a kiállítás honlapján.

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

Hivatalos lap: mg Magyar Mezőgazdaság
Online médiapartner: Agroinform.hu

ufi Approved Event
MEGFOSZ
MEGOSZ
GÖSZ

Érdeklik a mezőgazdasági gépek?

Ha igen, akkor ajánljuk figyelmébe az immár 3. alkalommal megrendezésre kerülő AgrárgépShow-t. Kelet-Közép-Európa legjelentősebb mezőgépész rendezvénye 2016. január 27–30. között, a Hungexpo területén az AGROmashEXPO-val együttműködve mutatja be a mezőgazdasági gépcsodákat és újdonságokat.



Az érdeklődők itt időt és energiát tudnak megtakarítani, mivel egy helyen tudják megtekinteni Magyarország teljes gépkínálatát. Emellett szakmai fórumokon is tájékozódhatnak az újdonságokról, pályázati lehetőségekről, piaci tendenciákról. A teljes mezőgép ágazat megjelenése annak köszönhető, hogy az AgrárgépShow rendezője, a MEGFOSZ (Mezőgazdasági Eszköz- és Gépforgalmazók Országos Szövetsége) egy példaértékű szakmai összefogást tudott elérni. A Szövetség ugyanis fontos feladatának tekinti a szakmán belüli egység megteremtését.

Az AgrárgépShow célja a mezőgazdasági gépkínálat bemutatása mellett rávilágítani a mezőgépész szakmában rejlő lehetőségekre. Kevesen tudják ugyanis, hogy ez egy olyan szakma, amely hosszú távon tud stabil megélhetést biztosítani. Egy oxfordi kutatás eredményei alapján 20 év múlva a szakmák fele el fog tűni, de esküvőszervezőre és mezőgépészre akkor is szükség lesz!

A szakma fiatalok körében történő népszerűsítését segíti a MEGFOSZ, a Hungexpo és a SZIE Gépészmérnöki Karának kezdeményezése. Ennek eredményeként eddig több ezer diák kiállításra való utazását és belépését támogatták.



További információ:
www.facebook.com/mezogepesz;
viczian.agnes@megfosz.com

MEGFOSZ





SAME Argon 75

Kiállítási akciós ár:

5.499.000 HUF + ÁFA*

* Bruttó 6.983.730 HUF.
Az ár a HUF/EUR árfolyam alapján változhat.

SAME



TRACTOR OF THE YEAR 2016 BEST OF SPECIALIZED WINNER

SAME

SAME Frutteto S ActiveDrive

Év Traktora 2016-ban

„Legjobb specializált" kategóriában:
általános mezőgazdasági munkákhoz,
valamint gyümölcsösök
és szőlőültetvények megmunkálásához

DM KER

DM-KER KFT. • 2310 Szigetszentmiklós, Csepeli út 22.
Bobcat munkagépek és SAME mezőgazdasági traktorok forgalmazója
Telefon: +36-1/257-6261 • Fax: +36-1/256-5545
E-mail: info@dmker.hu • www.dmker.hu

Minden érdeklődőt várunk az AgrárgépShow 2016 kiállítás „A" pavilon 302/D standján.

SDF-re változott a SAME DEUTZ-FAHR konszern neve

A nemzetközi sajtó jelenlétében az olaszországi Treviglio-ban jelentette be a konszern vezetése, hogy a SAME DEUTZ-FAHR cégcsoport neve SDF-re változik. Az új név teljes egészében felváltja a korábbit és világszerte megjelenik a vállalatot érintő összes tevékenységben. A megújulás hatással van a logóra is, beleértve tipográfiát és a szimbólumot.

Az SDF név, valamint a cégcsoport új logójának bemutatása céljából *Aldo* és *Francesco Carozza*, az SDF alelnökei, valamint az SDF vezérigazgatója, *Lodovico Bussolati* szakújságírók részére tartottak sajtótájékoztatót a vállalat treviglioi központjában. Az elmúlt években tapasztalt vállalati növekedés, valamint a 2010-től folyamatosan növekvő termékpaletta és a márkabővítés, továbbá a keleti piacon való jelenlét egy megfontolt 5 éves stratégia eredménye. E stratégia megvalósulása azonban már nem tükrözte a SAME DEUTZ-FAHR valódi struktúráját, hiszen mint gépgyártó nemcsak SAME és DEUTZ-FAHR, hanem LAMBORGHINI, LAMBORGHINI GREEN PRO, HÜRLIMANN és GREGOIRE gépek gyártásával is foglalkozik. A cégcsoport nevének lerövidítése, a hozzá kapcsolódó új logó azonban már megfelel a vállalat valódi küldetésének.



Aldo Carozza – Lodovico Bussolati – Francesco Carozza

A sajtótájékoztató továbbá jó lehetőséget adott a treviglioi központ mellett található történelmi kiállító terület új motormúzeumának felavatására is.



A történelmi tárlat egy része

„Igazán büszkék vagyunk történelmünkre. A vállalat 1927-ben kezdte meg működését és mindig is szerettünk volna egy múzeumot. Évek óta létezik egy a történelmünket bemutató tárlat, ahol traktoraink és a ránk maradt archív anyagok kaptak helyet. Mégis a motorok egy kezdőpontja a vállalat életének, hiszen Francesco Cassani, az akkori SAME cég egyik alapítója motorok tervezésével és gyártással kezdte pályáját." – mondta el Lodovico Bussolati az avatóünnepséget követően.



A 2014-ben bemutatott SAME FARMotion motor

A kiállítással tisztelegni kívánnak *Francesco Cassani* előtt, aki testvérével, Eugenio-val közösen alapította meg a vállalatot. További cél volt, hogy a kiállítással ismételten felhívják a figyelmet arra a tényre, hogy a motorgyártás milyen nagy szerepet is játszott a vállalat életében. A kiállított erőforrások közel egy évszázados múltat ölelnek fel és kiválóan ábrázolják a motortechnológia fejlődési szintjeit attól a pillanattól, hogy Cassini elkészítette első általa tervezett erőforrását, egészen a 2014-ben bemutatott FARMotion motorokig.

A vállalat menedzsmentje az újságírók kérdéseire röviden tájékoztatta a vállalatot a tavalyi évben elért forgalmi eredményekről. Mint kiderült, a cégcsoport 8%-os árbevétel-növekedést prognosztizált 2015-ben, amihez nagyban hozzájárult a török piac. A legnagyobb forgalmat az Európán kívüli értékesítésben tapasztalták. Európát továbbra is stabil piacként jellemezték, nem várnak jelentős, egy 2010-es évhez hasonló visszaesést az értékesítésben.

Határozott stratégiát követve, két lépcsőben (2010–2015 és 2016–2020) valósítják meg jövőbeni terveiket. 2016-ban új traktorszéria várható, valamint piacra kívánják bocsátani új szőlő- és gyümölcsültetvényekben használható traktorsorozatukat. Németországban új gyáregységet nyitnak, amely egy 100 millió eurós beruházás eredménye. Az új gyárat a leghatékonyabb traktorgyárként tartják majd számon a világon.

Az eseményről készített összeállítás megtekinthető az Új Mezőgazdasági Magazin weboldalán.

Képgaléria: www.facebook.com/agronaplomagazin

–s.m.–



Digestarom®

Jobb emésztés a *jobb takarmány hasznosulásért*

Használd a fitogenikumok erejét a takarmányban:

- gyógynövények, eszenciális olajok és funkcionális aromák egyedülálló keveréke
- tudományosan és a gyakorlatban is bizonyított
- az állatok szükségleteihez alakítva

digestarom.biomin.net

Mycofix® 5.E

Teljes védelem

Tudományosan kifejlesztve, a többszörös mikotoxin szennyezettség elleni aktív védelemre*

... 3 stratégia kombinációjával

- TOXINKÖTÉS
- BIOTRANSZFORMÁCIÓ
- BIOVÉDELEM

MYCOTOXIN RISK MANAGEMENT



*Az 1115/2014, 1060/2013 és 1016/2013 EU rendelet által engedélyezett, a fumonizinekkel, aflatoxinnal és trichotecénekkel való szennyezettség csökkentésére.

mycofix.biomin.net

Naturally ahead

BIOMIN Magyarország Kft. • 2040 Budaörs, Budapesti u. 55/A
Tel.: +36-23/703-016 • Fax: +36-23/703-017 • e-mail: office.hungary@biomin.net

Biomin®
www.biomin.hu

HÍRVILÁG

A HAMISÍTOTT ÉLELMISZEREK ELLENI KÜZDELEM ERŐSÖDÖTT EGY ÚJ PROJEKT KÖVETKEZTÉBEN

EU – Egy fontos kutatásnak köszönhetően jobban feltárhatóvá válnak az élelmiszercsalások és fejlesztették az online eszközöket is, amivel segítenek az élelmiszerszektornak megbirkózni ezekkel a fenyegetésekkel.

Az élelmiszercsalást akkor követik el, mikor a termékeket tudatosan helyezik el a piacon, azért, hogy megtévesszék a vásárlókat és anyagi haszonhoz jussanak ezáltal.

A legutóbbi esetek: marhahús be nem jelentett cseréje lóhúsra, melamin adalék a tejben és a tápszerben, chili paprikaőrlemény hamisítása szudáni-vörössel. A termékvisszahívások és a vásárlók bizalmának elvesztése katasztrofális méretű károkat okozhat az élelmiszerszektornak.

2014-ben indították az öt éves **ÉLELMISZER INTEGRITÁS projektet**, melynek keretein belül megszületett egy komoly online tudásbázis, ami a fő célja volt a munkák elindításának. Ez a bázis hozzáférhető lesz az élelmiszeripar, a szabályozó hatóságok és a kutató szervezetek számára, hogy megfelelő információkkal és hatékony analitikai eszközökkel léphessenek fel az élelmiszerhamisításokkal szemben.

Az eddigi munkák egy megfelelő struktúrájú online adatbázis tervezéséről és fejlesztéséről szóltak. Amint elindul a felület, adatokat fog tartalmazni az összes főbb élelmiszer alapanyagokról, potenciális csalási módszerekről és linkeket a lehetséges veszélyek elhárítása érdekében. A projekt során elemezték azokat az eljárásokat is, amelyeket már eddig is használtak a csalások felderítésére és leírták azokat a megbízható mutatókat, melyek felhasználhatóak a jövőbeni monitoring során is. Visszajelzéseket gyűjtöttek az élelmiszerlánc szereplőitől – a csomagolóktól a kereskedőkig – annak érdekében, hogy még erősebb, hatékonyabb eszköz- és módszer rendszer kerüljön kifejlesztésre a visszaélések megakadályozására.

A **kínai vásárlók** magatartását is vizsgálták az Európából importált élelmiszerekkel szemben, a biztonság és integritás terén. Kína a világ legnagyobb élelmiszer- és italtermék vásárlója, fogyasztója, mellyel a piacukat még inkább érdekelté teszi a külföldi márkák számára, különösen a fogyasztói viselkedések változása terén. Bár az európai élelmiszereket általában a magas minőséggel és biztonsággal azonosítják Kínában, ennek ellenére az import árukat leutánozhatják és hamisíthatják. A kutatók rájöttek, hogy a kínai fogyasztók valóban aggódnak az európai importtal kapcsolatba hozható törvénytelen hamisítási tevékenységek miatt. A piaci kockázatok enyhítésére irányuló stratégiákat már azonosították, kidolgozták és további fejlesztéseken dolgoznak. Mindent összevetve ezek az eredmények erősíteni fogják az EU élelmiszer-előállítási láncának hitelességét, ami jelenleg állandó fenyegetettségben van a csalások által. **Biztonság, hitelesség és minőség biztosítása után az európai élelmiszerlánc látványos gazdasági előnyökhöz juthat a kínai piacon.**

A projektben részt vevő csapat jelenleg arra épít, ami már jelenleg is rendelkezésre áll annak érdekében, hogy még jobban megkönnyítsék az információk megosztását, hozzáférést biztosítsanak a meglévő adatokhoz és feltüntessék a kutatási hiányosságokat. A projektre 3 millió eurót különítettek el, azért, hogy tanulmányokat készítsenek az élelmiszerágazat biztonságának növelése érdekében. Az öt éves projekt végére – 2018-ra – várható, hogy az önműködő csalásfigyelő korai veszélyjelző rendszer életbe léphet, egy önfenntartó globális hálózattal együtt, amely biztosítja a projekt maximális működtethetőségét.

Továbbfejlesztett eljárásokat dolgoztak ki a jobb élelmiszer-ellenőrzésért, valamint létrehoztak egy felületet, ahol a téma szakértőinek véleményét teszik közzé, hogy független szakértői vélemények megosztását biztosítsák az Európai Bizottsággal, a Codex-szel és más nemzetközi szervezetekkel összhangban az élelmiszerhamisítások ügyében.

Forrás: ThePigSite News Desk, 2016.01.04.

AZ ARLA FENNTARTJA A TEJÁRAKAT JANUÁRBAN

UK – Arla Foods fenntartja a tejárat 2016. januárra. Azonban úgy látja, az új negyedév (október–december), az átlagos árfolyamszint bevezetése befolyásolja az árképzési mechanizmust.

A negyedéves árfolyam-számítási mechanismus ebben a negyedévben 0,43 penny negatív hatással van a tej árára, figyelembe véve a brit standard 22,61 penny/liter (95,72 forint/liter) árat.

Ash Amirahmadi, az Angol Tejtermék Tanács vezetője azt mondta: "A globális tejtermelés iránti igényt még nem látjuk. A kínálati oldalon az USA és Új-Zéland tejtermelése tovább gyengül, míg az Európa északi részén lévő országok termelése tovább növekszik."

"A keresleti oldalon, a kiskereskedelmi tejpiaci Észak-Európában stabilizálódott a megtett intézkedéseknek köszönhetően az elmúlt negyedévben. Ennek eredményeként a kiskereskedők Európa-szerte egyre magasabb árat fizetnek a tejért."

"Sajtpiacok továbbra is nyomás alatt vannak, ez azt eredményezi, hogy továbbra is plusztermelés van a piacon, nőnek a készletek. A többi nagy volumenű tejtermékek piacai stabilizálódtak az elmúlt hónapban, de a piac továbbra is törékeny."

Forrás: TheCattleSite News Desk, 2016.01.05.
Fordította: Dr. Gergácz Zoltán



TUDÁS – SZAKÉRTELEM – ECOLAB



Évzáró 8. Ecolab vadászat

Tavaly is a megszokott város, Hódmezővásárhely adott otthont az immár hagyománnyá vált, nyolcadik éve megrendezett, fergeteges hangulatban eltelt, kétnapos vadászatunknak. Nagy örömünkre évről- vre egyre több partnert láthatunk vendégül, amely tükrözi növekvő piaci részesedésünket. A már megszokott színvonalas ellátást, a finom falatokat, a másnapi hajtóvadászat szervezését a Hódagro Zrt. csapatának, és nem utolsósorban Szabó Lajos elnök úrnak köszönhetjük.

A vacsorára összegyűlt társaságot az elnök úr köszöntőjével fogadta, majd Dr. Formanek Zoltán, az Ecolab Közép- és Kelet-Európa, és Oroszországért felelős kereskedelmi vezetője foglalta össze röviden az év eseményeit.

„Úgy gondoljuk, hogy az állandó kereskedelmi csapattal megszervezett találkozó fontos érték, amely többek között a cég stabilitását mutatja. A változatlan külcsín mögött azonban folyamatos fejlesztések zajlanak az Animal Hygiene Kft. háza táján, például a raktározás és kiszállítás terén. Emellett a higiéniai berendezések installációjával és karbantartásával a tevékenységi körünk tovább bővült.

Az év során is nőtt a palettánk: a biocid szabályozási határidők miatt az Ioklar Multi jódtartalmú elő- és utófürösztő, illetve a fejőrobotokhoz alkalmazható termékkel. A magas klinikai masztítiszes telepek részére bevezettük új termékünket, a Turboshieldet. Nem állunk le a bővítéssel, további új tőgyhigiéniai termékek bevezetésére is készülünk.

Értékesítési csapatunk 2015-ben kezdte el a MaXx energia, vitamin és ásványi anyag nyalótömbök értékesítését, melynek köszönhetően újabb elégedett partnerekkel bővült ügyfélkörünk. Célunk, hogy az új termékpalettánkkal a tejelő tehenészetek mellett a húsmarhatartók, valamint a juhászatok termelési eredményét is segítsük.

A XXII. Alföldi Állattenyésztési Napok Termékdíj pályázatán első helyezést ért el a II. szekcióban a cégünk által forgalmazott Ecolab vízkezelési rendszer (Incimaxx Aqua SD és Incimaxx Compact adagoló rendszer). Mivel a jelenlegi szabályzat szerint az állatokkal is emberi fogyasztásra alkalmas ivóvizet kell itatni, úgy gondoljuk, ezzel a technológiával hatalmas előrelépést tehetnek az állattartó telepek az új jogszabályok betartásához. Bízunk benne, hogy a folyamatos fejlesztésnek köszönhetően, tudásunkkal, szakértelmünkkel mi is hozzájárulhatunk a kitűzött magyarországi termelési célok eléréséhez.

2015-ben megjelent az Ecolab első Európai Ecolab News Letter (Ecolab Hírek) kiadványa a jódtartalmú prémium utófürösztőkről és a jódról. Négy ember kapott teret a kiadványon. Nagy örömünkre szolgál, hogy Magyarországot képviselve Csóka János, a Mezőhegyesi Ménesbirtok állattenyésztési igazgatója mondta el hat prémium utófürösztő termék teszteredményei alapján javaslatát.

A világhálón is aktívabbak lettünk: elkészült cégünk honlapja (http://www.animal-hygiene.hu) és Facebook-oldala (https://www.facebook.com/animalhygiene), így partnereink naprakészek lehetnek a cégünkkel kapcsolatos, aktuális információkkal kapcsolatban."

Beszéde végén dr. Formanek Zoltán megköszönte a résztvevők és cégük minden dolgozójának nem csak az egész éves munkáját, de az Ecolab technológiába és az Animal Hygiene Kft. munkájába vetett hitét is. Végül Kiss Barnabás, Magyarországért felelős account managerrel közösen átadták a várva várt emlékplaketteket.



A képen balról jobbra:
dr. Formanek Zoltán, Molnár Helén, Mozsár-Molnár Bettina, Kiss Attila, Kiss Barnabás

A köszöntő után Nótár Mary és Limpi Band csapata gondoskodott a jó hangulatról.

Másnap balesetmentes sikeres vadászaton vettünk részt és egy finom ebéddel zártuk a rendezvényt.

Köszönjük minden kedves Partnerünknek a megjelenést, bízunk benne, idén még többen részt tudnak venni a rendezvényeinken, valamint közös munkánknak köszönhetően elhivatottságuk cégünk iránt továbbra is töretlen marad.

– an–

Nyáron nyolcadik alkalommal rendeztük meg Dunapatajon a VIII. Ecolab konferenciát, ahol az eseménnyel párhuzamosan zajlott az Ecolab focikupa.

A konferencia fontos eszköz partnereink friss információval való ellátására, éppen ezért nagy örömünkre szolgál, hogy évről évre több előadó vesz részt az eseményünkön. Előadóink között szólalt fel Molnár Ernő a Vitafort Zrt. képviseletében, Dr. Hankó-Faragó Emese, az MSD Animal Health szakmai és termékmanagere, illetve Hajdú Sándor, az MVH képviseletében. A konferencia második felében partnereink, Ádám Attila, az Interagrárium Zrt. ágazatvezetője, Csóka János, a Mezőhegyesi Ménesbirtok állattenyésztési ágazatvezető-helyettese, valamint Bak András, a Dunatáj Mg Zrt. szarvasmarha-ágazati igazgatója tartott beszámolót telepi tapasztalatairól, valamint cégünkkel közösen elért pozitív eredményeiről.

2015-ben a kvótaeltörlés után drasztikus tejárcsökkenés minden tejelő szarvasmarhatelepet arra kényszerített, hogy még hatékonyabban termeljen. A köszöntő folyamán Dr. Formanek Zoltán erre kitérve elmondta, hogy részben e változásnak, részben pedig a kitartó csapatmunkának köszönhető, hogy az Animal Hygiene Kft. ismét, most már tartósan kétszámjegyű növekedést ért el. Ezzel az eredménnyel pedig az Ecolab magyarországi legnagyobb partnerévé váltunk.

Az Animal Hygiene Kft. Közép- és Kelet-Európát, Oroszországot és a volt Szovjetunió tagországait is figyelembe véve, a forgalmat tekintve első helyet ért el a mezőgazdaság területén.

A HOLLAND TEJIPAR FIZET A TEJTERMELŐKNEK A TERMELÉS CSÖKKENTÉSÉÉRT

EURÓPA – Az egyik legnagyobb európai tejfeldolgozó, a Friesland Campina, nemrég fontos lépést tett a tejtermelés további emelése ellen.

Az elgondolás lényege, hogy a feldolgozó bónuszt fizet a farmereknek azért, hogy tartsák vagy csökkentsék a termelésüket.

Amennyiben az átadott tej mennyisége egyenlő vagy kisebb, mint a bázisidőszakban – december 13. és 27. között – a tejtermelő 2,00 euró bónuszt kap minden 100 kg tej után (áfa nélkül).

Az ideiglenes intézkedés 2016. január 1-től 2016. február 11-ig tart. Ez az intézkedés nem vonatkozik azon tejtermelőkre, akik organikus vagy biodinamikus tejet állítanak elő.

Sieta van Keimpema, az Európai Milk Board (EMB) alelnöke úgy látja, hogy ez az egyik legfontosabb jele, amely megmutatja, hogy napjainkban drasztikus a tejipari válsághelyzet. "Ezzel a tejfeldolgozók is egyértelművé teszik, hogy az ellenőrizetlen termelésnövelés problematikus, és szükséges fellépni ellene.

A Friesland Campina ajánlata az önkéntes korlátozásáról szól, mivel ez egy igen hatékony módja a tejmennyiség csökkentésének. Ez azt jelenti, hogy pozitív intézkedéseket lehet tenni a piaci torzulások megakadályozására" Jillian van Keimpema szerint.

Az EMB nyilatkozata kijelenti, a tejtermelés növekedése az egész EU-ban hatalmas problémát okozott és sok tejtermelő gazdát tett tönkre. Az árak néhány esetben mindössze 20 cent egy kiló tejre, a túlélés egyszerűen lehetetlen sok gazdaság számára.

A nyilatkozat így folytatta: "Ezt az eszközt kellene alkalmazni nemcsak az egyedi tejfeldolgozók esetében, hanem központilag irányítottan az egész EU-ban.

A kezdeményezés jó, de egyes tejfeldolgozókra alkalmazva nem elég hatékony. Rajtunk múlik, rábírni a politikusokat a megfelelő jogi keretek létrehozására, előírva a piaci volumeneket, így téve lehetővé, hogy az átadási árak fedezzék a termelési költségeket." Célozva arra, amit a EMB úgynevezett, az EU Mezőgazdasági biztos Phil Hogan "passzív hozzáállása" a kérdéshez, Jillian van Keimpema mereven és szilárdan állítja: **"Az EU politikusainak cselekedni kell végre, hagyják abba ezt az ostoba termelésnövelést."**

Erőteljes felhívást intézett a Biztoshoz: "ültessék át a gyakorlatba a Piac Felelősségvállalás Programot, **Uniós szinten önkéntes korlátozást felkínálva, mint a legfontosabb eszköz annak érdekében, hogy a tejpiac végre talpra tudjon állni."**

Forrás: TheCattleSite News Desk, 2016.01.07.
Fordította: Dr. Gergácz Zoltán



www.traktorpool.co.hu

traktorpool Magazin

2016/1

A top agrar profi (a vezető német mezőgazdasági gépészeti-magazin) figyelemreméltó melléklete

20 éves agro napló



2307145 Anderson WB-55 Biobaler

Gyártási év: 2011, 87.000 €,
Bionova Hungary Kft., Tel. +36 (0)20 3996214,
longauer.peter@bionova.hu



2659590 Case IH QuadTrac 600

Gyártási év: 2012, 3587 h, 177.700 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2598353 Case IH Steiger 450 HD AF

Gyártási év: 2012, 1473 h, 175.500 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2588934 Claas Lexion 550

Gyártási év: 2006, 5062 h, 78.200 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2493491 Claas MEGA 360

Gyártási év: 2007, 3080 h, 25.500.000 HUF,
AGROTEC, gyalog@agrotec.hu



2251182 Claas Quadrant 2200 RC

Gyártási év: 2000, 3.100.000 HUF,
Mozapim kft, Tel. +36 (0)30 353-6532,
jozsagabor@deltanet.hu



2661334 Fliegl ASW 261

Gyártási év: 2013, 27.500 €, Fliegl Abda Kft.,
Tel. +36 (0)96 553-303,
szilvia.sipos@fliegl.hu



2309477 Haybuster H1000

23.286.785 HUF, Bionova Hungary Kft.,
Tel. +36 (0)20 3996214,
longauer.peter@bionova.hu



2556727 John Deere 4730 GPS

Gyártási év: 2013, 190.500 €, Euro Noliker Kft.,
Tel. +36 (0)30 306-3167, info@agropark.hu



2603710 John Deere 4830

Gyártási év: 2009, 115.200 €, Euro Noliker Kft.,
Tel. +36 (0)30 306-3167, info@agropark.hu



2647679 John Deere 7260 R

Gyártási év: 2013, 4200 h, 87.500 €,
Gsd Agrarprodukt Kft, Tel. +36 (0)305 238240,
maria.gsuk@gsdagrar.hu



2647672 John Deere 8335 R

Gyártási év: 2013, 4800 h, 95.000 €,
Gsd Agrarprodukt Kft, Tel. +36 (0)305 238240,
maria.gsuk@gsdagrar.hu



2603581 John Deere 9420 AutoTrac

Gyártási év: 2005, 7328 h, 89.700 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2408605 John Deere Heizohack

Gyártási év: 2012, 56.000.000 HUF,
Merkon Kft., Tel. +36 (0)30 9434343,
biro.adrienn@merkon.hu



2400626 John Deere LR 8270

Gyártási év: 2012, 3173 h, 29.000.000 HUF,
Merkon Kft., Tel. +36 (0)30 9434343,
biro.adrienn@merkon.hu



2556732 John Deere R4030 GPS

Gyártási év: 2014, 222.200 €, Euro Noliker Kft.,
Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2556722 John Deere S670i

Gyártási év: 2012, 856 h, 158.700 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2556715 John Deere T660

Gyártási év: 2010, 2650 h, 88.900 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2415874 New Holland CR9070 Elevator

Gyártási év: 2008, 3872 h, 32.000.000 HUF,
AGROTEC, gyalog@agrotec.hu



2659858 New Holland T9.560

Gyártási év: 2012, 1267 h, 177.700 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu

Ha kérdése van, hívja a 06-30/678-47-83-as telefonszámot, vagy írjon a maul.vanda@agronaplo.hu e-mail címre.

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélküli értendők

Építhet a KWS hibridek stabilitására. Valamint a 10 % kedvezményre.



ÉRVÉNYES 2016. MÁRCIUS 15-IG

KWS 2482

- Kimagasló adaptálhatóság.
- Korai fejlődési erély.

KASSIUS

- Rendkívül stabil.
- Jó hidegtűrés jellemzi.

KONSENS

- Kimagasló beltartalmi paraméterek.
- A legerősebb silóhibrid a köztermesztésben.

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS

adama.hu

Simply. Grow. Together.

Sulcotrek

Kukoricában alkalmazható gyomirtó szer

173 g/l szulkotrion + 327 g/l terbutilazin

További információért keresse régió menedzsereinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye	Balczár Zoltán	(30) 948-89-53
Somogy, Zala megye	Vanyúr György	(30) 210-24-66
Veszprém, Fejér megye	Böhm Róbert	(30) 338-19-09
Tolna, Baranya megye	Kőműves Balázs	(30) 337-40-64
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye	Begaláné Kiszelya Katalin	(30) 922-30-67
Bács-Kiskun, Szolnok megye	Fekete János	(30) 202-10-58
Csongrád, Békés megye	Koscsó Árpád	(30) 202-10-59
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye	Csontos Tamás	(30) 278-39-44
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye	Krusóczki Tamás	(30) 961-29-71

ADAMA