www.agronaplo.hu

18 éves

agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2014 10 | ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT • XVIII. évf.

Magvető Hava

IKR GÉPKERESKEDELMI KFT.

Jó úton haladunk?
Szántásos és /vagy forgatás nélküli talajművelés?

LAP A LAPBAN - Gazdasági körkép

2014-ben a 10 legnagyobb területen vetett kukoricahibrid közül 5 DEKALB volt

(forrás: Kleffmann)

2. DKC4590 3. DKC4795 4. DKC4490 6. DKC5276 7. DKC4717

Legyen Önnek is egy tonnával több kukoricája...

DEKALB
SEED YOUR SUCCESS

2014-BEN A KUKORICATERMESZTŐ GAZDÁK MAGYARORSZÁGON A DEKALB MÁRKÁT VETETTÉK A LEGNAGYOBB TERÜLETEN

2014-ben a kukoricatermesztő gazdák Magyarországon a DEKALB márkát vetették legnagyobb területen

(forrás: Kleffmann)

2014-ben a 10 legnagyobb területen vetett kukoricahibrid közül 5 DEKALB volt

(forrás: Kleffmann)

2. DKC4590 3. DKC4795
4. DKC4490 6. DKC5276 7. DKC4717

Tavaly a GOSZ-VSZT kísérletekben az igen korai, korai és a középérésű csoportban is DEKALB hibrid szerepelt az első helyen

Igen korai: 1. DKC3623 2. DKC4014
Korai: 1. DKC4717 2. DKC4590 3. DKC4631
Középérésű: 1. DKC5007
Kései: 2. DKC5222 3. DKC5276

Tavaly a Magyar Kukorica Klub Top20 kísérletében szintén DEKALB hibrid szerepelt az első helyen mindkét éréscsoportban

Korai: 1. DKC4631 2. DKC4590 3. DKC4490
Középérésű: 1. DKC5222 2. DKC5031
3. DKC5007 4. DKC5276

Az Év kukoricája címet a **DKC5276** nyerte el 2012-ben és 2013-ban is

Köszönjük a Bizalmat!

DEKALB

SEED YOUR SUCCESS

Megoldás a legnehezebb körülményekre

Tiger MT

A TIGER MT egy nehéz rövidtárcsa és egy kultivátor kombinációja. A nagy, 68 cm átmérőjű csipkés tárcsalevelek aprítják és bekeverik a növényi maradványokat, legyen az ledőlt állomány, vagy gyengébb minőségben szecskázott kukoricaszár. A lazító kapák egészen 35 cm mélységig dolgozhatnak, így a tárcsatalp betegség sem alakul ki, és nehéz talajok esetében a tárcsát behúzzák a talajba. Kitűnő munkaminőség érhető el vele kukoricatarlón, vagy akár kaszáló feltörésben (lucerna), vagy zöldtrágya bedolgozásában.

A TERRAGRIP KAPATARTÓK 800 kg kioldási erővel tartják a kapákat a talajban, így biztosított a mélyműveléshez is a beállított mélység hosszas megtartása, de ha tényleges ellenállásba ütközik a kapa, akkor képes 30 cm magasságba is kiemelkedni az akadály elől. A tárcsás rendszer hidraulikus biztosítással van ellátva, és a mélység állítása is a munkahengereken történik, gyorsan és egyszerűen az alu távtartók segítségével.

A MUNKAGÉP GUMIKEREKES hengere egyben járószerkezet is, és ezenfelül még kiegészítő hengerekkel láthatjuk el, ilyenek a három pontra szerelt SD mélynyomó henger, vagy egy dupla RollFlex vagy RollPack hengerek, valamint az Optipack SD vontatott henger. Azonban ha igen nedves talajon dolgozunk, ahol és úgy ítéljük meg, hogy nem kell a vashenger, akkor nagyon gyorsan és könnyedén le tudjuk akasztani azt. Az őszi alapművelés során tavaszi kultúrák elé általában nem is szokták a pluszhengert használni, azért hogy a téli csapadék még könnyebben behatolhasson a talajba. Tavaszra kijönnek a gyomok és az árvakelés, műtrágyaszórás után, egy Joker rövidtárcsával egy menetben a magágykészítéssel ezt ki is tudjuk venni, így kevesebb nedvességet veszítünk a talajból. Ha netán szárítani kell a talajt, akkor a magágykészítés és vetés között több időt hagyunk, de a technológiai folyamat nem változik.

A Tiger MT nagyon univerzális tárcsás kultivátor, alkalmazható tarlóhántásra, őszi magágykészítésre, alapművelésre és másodvetések magágykészítésére is. A Tiger MT tulajdonosok egy igazán univerzális kultivátor tulajdonosai.

-zs-

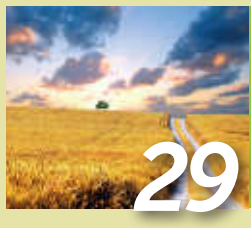
A TARTALOMBÓL

Aktuális támogatások

Ebben a hónapban az agrár-környezetgazdálkodásban résztvevő gazdálkodóknak el kell kezdeniük a 2013/2014. gazdálkodási évre vonatkozó gazdálkodási naplójuk elküldésének előkészítését. **5**

A szaktanácsadó válaszol

Az EURO-ECO Csoport tagjaként működő UNIVER-PENTA Kft. névjegyzéki szaktanácsadói, munkatársai országszerte nap mint nap találkoznak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek. **7**



29 UKRAJNAI HELYZETJELENTÉS

Sárgarozsda fertőzés, pocokkár, fémzárolt vetőmag, a növénytermesztés, növényvédelem aktualitásai
Kerekasztal-beszélgetés a Bábolnai Gazdanapokon

33

64 SZÓJAOSKOLA

A szója feldolgozása

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

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

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

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

Lap a lapban – Agrárgazdasági körkép

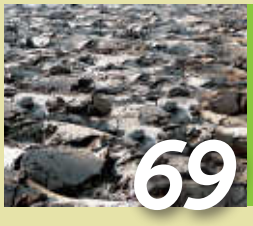
Az eurózóna továbbra sem találja a gazdasági növekedés gyorsulásának útját 15

Tovább zuhannak az árak a nemzetközi gabonapiacokon 18

Nyertes fiatal gazdálkodók teendői 21

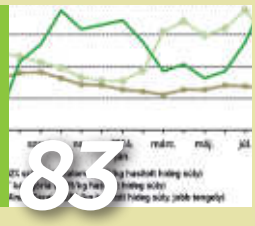
Termeléshez kötött támogatások alakulása 2015-től 23

Fontos tudnivalók a zöldítésről az őszi vetéshez 27



69 JÓ ÚTON HALADUNK?

Szántásos és/vagy forgatás nélküli talajművelés?



Sertés- és marhahúspiaci kilátások 83

87 Minden, amit a rágcsálókról tudni kell – II.

Kövessen bennünket!

YouTube
youtube.com/agronaplo

facebook
/agronaplomagazin

Rendelje meg!

Az Agro Napló szakfolyóirat megrendelhető (390 Ft/hó)

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

MATESZ print-audit
Kiadványunk példányszámát a Matesz hitelesíti
http://www.matesz.hu

Lapunkat rendszeresen szemléli a megújult OBSERVER
www.observer.hu

MEGFOSZ

traktorpool

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

Tiger MT

Az előnyök magukért beszélnek

Az előnyök magukért beszélnek:

Aprítani – keverni – lazítani – visszatömöríteni. Négy gerendelyes felépítés: 2 sor 680 mm átmérőjű tárcsa, 2 sor lazító kapa 40 cm mélységig. A legnagyobb kihívásokat is gond nélkül kezelni tudja, és megoldja az Ön gondját. Hosszú szárú és nagy tömegű kukorica szalma sem okoz gondot. Akár egy menetben is jó minőségű magágyat képes előállítani.

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

Kverneland Rau Ikarus S

A sokoldalú, kompakt vontatott permetező

Jellemzői:

- **Rövid és kompakt felépítés, kis fordulási sugárral;**
- **Széles szivattyúválaszték - 200, 250 és 400 l;**
- **Zárt profilú, térbeli szórókeret, 5 - 9 szakaszig;**
- **ENFO öblítő rendszer;**
- **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
Renczes Miklós: 06-30/33-55-857 Weiland Róbert: 06-30/303-7285
www.kverneland.hu

Az októberi hónapban az agrár-környezetgazdálkodásban résztvevő gazdálkodóknak el kell kezdeniük a 2013/2014. gazdálkodási évre vonatkozó gazdálkodási naplójuk elküldésének előkészítését.

Az MVH 139/2014. (IX. 19.) számú közleménye – A szaktanácsadási szolgáltatások igénybevételéhez a 2014. évben nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről

Kifizetést a támogatási rendelet alapján az MVH által kibocsátott, a szaktanácsadási szolgáltatások igénybevételéhez nyújtandó 2013. január 1-jét megelőzően benyújtott támogatási kérelmet jóváhagyó (támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó) támogatási határozattal rendelkező ügyfelek kifizetési kérelem benyújtásával igényelhetnek.

A 2013. és a 2014. évre kötött szaktanácsadási szerződések kapcsán kizárólag egyesített támogatási-kifizetési kérelem nyújtható be.

A kifizetési kérelem benyújtásával kapcsolatos szabályok

A támogatási rendelet 8. § (5) bekezdése szerint a kifizetési kérelmet 2014. október 1–31. közötti gyűjtési időszakot követően, 2014. november 1–15-ig lehet benyújtani. Mivel 2014. november 15. napja munkaszüneti nap, így a TSZK a kérelmet legkorábban 2014. november 1-jén, legkésőbb 2014. november 17-én adhatja postára.

A benyújtás helye: a TSZK székhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltség.

Az ügyfélnek a kifizetési kérelmét az erre rendszeresített formanyomtatványokon, a vele szolgáltatási szerződést kötött TSZK-n keresztül kell benyújtania egy példányban. A TSZK a vele szerződésben álló ügyfelek kérelmeit összesítve, a TSZK székhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségeire postai úton nyújtja be.

A kifizetési kérelemcsomag részeként benyújtandó nyomtatványok és dokumentumok

a) *kérelem benyújtása a NAKVI elektronikus rendszerének alkalmazása esetén*

A szolgáltatás teljesítését igazoló napló és a kifizetési kérelem a NAKVI honlapján elektronikusan feltölthető és kinyomtatható.

A TSZK a NAKVI felületén található űrlap kitöltésével készíti el a teljesítést igazoló naplót és a kifizetési kérelmet oly módon, hogy az űrlap kitöltésével és az adatok jóváhagyásával a rendszer által – nyomtatható formában – előállításra kerül a teljesítést igazoló naplókivonat, illetve a kifizetési kérelem. Az így előállt kifizetési kérelmet és a teljesítést igazoló naplókivonatot az ügyfélnek alá kell írnia. A teljesítést igazoló naplókivonatot a tanácsadónak is el kell látnia aláírásával.

A kifizetési kérelemhez a műveletre vonatkozóan be kell nyújtani:

- Kifizetési kérelem (D0508-09) (elektronikus felületről nyomtatott formában)
- Kifizetési kérelemösszesítő (elektronikus felületről nyomtatott formában) az ügyféllel szerződéses kapcsolatban álló TSZK által, az ügyfél nevére kiállított és pénzügyileg rendezett kiadást igazoló bizonylat ügyfél példányának másolati példányát (eredeti/1. példány másolata), melyen az ügyfélnek fel kell tüntetnie, hogy „eredetivel megegyező másolat", illetve (eredeti, cégszerű) aláírásával kell ellátnia;
- Pénzügyi teljesítést igazoló bizonylat másolata, melyen az ügyfélnek fel kell tüntetnie, hogy „eredetivel megegyező másolat", illetve (eredeti, cégszerű) aláírásával kell ellátnia;
- Az ügyfél és a szaktanácsadó által aláírt teljesítést igazoló napló kivonatának másolata;
- Módosítás esetén a Módosító kérelem formanyomtatvány (D0501-01) és a szerződésmódosítás másolata.

b) *kérelem benyújtása papír alapú okmánykitöltés esetén*

Felhívjuk a figyelmét, hogy a NAKVI honlapján kitölthető kifizetési kérelem benyújtását kell alkalmazni, csak abban az esetben használják a www.mvh.gov.hu honlapról letölthető – jelen közleményhez mellékelt – Kifizetési kérelem formanyomtatványt, amennyiben technikai okok következtében a NAKVI honlapján nem megoldható megfelelő időn belül a kifizetési kérelem kitöltése és nyomtatása.

A kifizetési kérelemhez a műveletre vonatkozóan be kell nyújtani:

- Kifizetési kérelem (D0508-10);
- Az ügyféllel szerződéses kapcsolatban álló TSZK által, az ügyfél nevére kiállított és pénzügyileg rendezett kiadást igazoló bizonylat ügyfél példányának másolati példányát (eredeti/1. példány másolata), melyen az ügyfélnek fel kell tüntetnie, hogy „eredetivel megegyező másolat", illetve aláírásával kell ellátnia;
- Pénzügyi teljesítést igazoló bizonylat másolata, melyen az ügyfélnek fel kell tüntetnie, hogy „eredetivel megegyező másolat", illetve (eredeti, cégszerű) aláírásával kell ellátnia;
- Az ügyfél és a szaktanácsadó által aláírt teljesítést igazoló napló kivonatának másolata;
- A TSZK által készített összesítőt a benyújtott kifizetési kérelmekről, amely tartalmazza a TSZK azonosító adatait, a benyújtott kifizetési kérelmekhez kapcsolódó szerződések számát, és a szerződött ügyfelek ügyfél-azonosító számát;
- Módosítás esetén a Módosító kérelem formanyomtatvány (D0501-01) és a szerződésmódosítás másolata.

Az adott időszakban elszámolni kívánt kiadásokat igazoló bizonylat(ok) ügyfél példányán (eredeti példány) fel kell tüntetni a következőket:

- Az igénybe vett szolgáltatásoknak a támogatási rendelet 1. számú melléklete szerinti azonosító kódját;
- A támogatási határozat azonosító számát (iratazonosító), valamint azt a szöveget, hogy a bizonylat *„Támogatás elszámolására benyújtásra került".*

Az MVH 128/2014. (VIII. 28.) számú közleménye – A szárított takarmány előállítók által igénybe vehető csekély összegű (*de minimis*) támogatás igényléséről szóló 144/2012. (IX. 12.) számú MVH Közlemény módosításáról

Módosuló rendelkezések

A 144/2012. (IX. 12.) számú MVH Közleménynek a támogatási kérelem benyújtási módjáról szóló II. pontja helyébe a következő szöveg lép: *A szárított takarmány előállítók csekély összegű támogatására vonatkozó kérelmet a jelen közlemény 1. mellékletében szereplő, K0370-03 iratkódú Támogatási Kérelem nyomtatványon kell postai úton benyújtani az MVH Közvetlen Támogatások Igazgatóságára (1476 Budapest, Postafiók 407.), tárgyév október 1. és október 31. között.*

Mellékletek

1. K0370-03 Támogatási Kérelem nyomtatvány; 2. Kitöltési Útmutató a K0370-03 nyomtatványhoz.

Az MVH 137/2014. (IX. 15.) számú közleménye – A fiatal mezőgazdasági termelők indulásához a 2014. évben igényelhető támogatások keretében a támogatási összeg 90%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtási feltételeiről

A fiatal mezőgazdasági termelők indulásához a 2014. évben igényelhető támogatáshoz kapcsolódó, a támogatási összeg 90%-ának igénylésére vonatkozó kifizetési kérelmet a jelen közlemény mellékletét képező nyomtatványon, az ügyfél székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségéhez postai úton kell benyújtani egy példányban. A kifizetési kérelmet a támogatási kérelemnek helyt adó határozat jogerőre emelkedését követő 90 napon belül kell benyújtani.

A fiatal mezőgazdasági termelők indulásához a 2014. évben igényelhető támogatás kifizetési kérelmének nyomtatványa: *D1050-01 Kifizetési kérelem 90% – Főlap.*

A kifizetési kérelem kötelezően csatolandó melléklete: *D0074-06 Igazolás egyéni vállalkozó mezőgazdasági tevékenységéről.*

A tagság igazolására kizárólag az alábbi nyomtatvány használható: *D0068-05 Termelői csoport/TÉSZ tagság igazolása.*

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

Hegedűs Szilvia

euro eco Csoport

Készletsöprő AKCIÓ!

Farmet
The effective technology

Farmet termékpaletta:

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

ÁRFOLYAM

STOP

AKCIÓ!

1€ = 300 Ft

AKÁR 25%-os KEDVEZMÉNY!

Az akció a készlet erejéig érvényes!

Bővebb információkért érdeklődjenek kollégáinknál:

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

Lőkös Gábor
Régióvezető szakterületi felelős Kelet-Magyarország
06-30/438-57-61
lokosg@euroeco.hu

EURO-ECO Csoport - 4P AGRO LXV Kft.
9200 Mosonmagyaróvár, Kossuth Lajos u. 99.
4551 Nyíregyháza, Nyíregyházi u. 24/B. (41-es sz. főút)
Tel./fax: 06-96/213-788, 06-96/207-704, 06-30-487-0855
E-mail: gep@euroeco.hu
Web: www.euroeco.hu, www.farmet.hu
Facebook: Farmet gépek Magyarországon

Megoldásokat szállítunk
Támogatás - Vállalkozásfejlesztés - Biztosítás - Bank

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

Mekkora időtartamra engedélyezhető a szennyvíziszap felhasználása egy adott mezőgazdasági területen?

▸ Mezőgazdasági területen csak az alábbiaknak megfelelő szennyvíz, szennyvíziszap és szennyvíziszap komposzt használható fel:

- szennyvíz: szennyvíztisztító művekben a szennyvíz szennyező anyagainak eltávolítása, illetve lebontása után keletkező, szennyezőanyag tartalmú víz;
- szennyvíziszap: biológiai, kémiai, illetve hőkezeléssel vagy más megfelelő eljárással (szennyvíziszap felhasználásával történő biogáz-előállítás), továbbá a települési folyékony hulladék tartós, legalább 6 hónapig tartó tárolásával vagy kémiai kezelésével nyert olyan iszapok, amelyekben a kezelés hatására a fekál coli és a fekál streptococcus szám iszap ml-ben mért mennyisége az eredeti érték tíz százaléka alá csökken;
- szennyvíziszap komposzt: olyan szennyvíziszap, amelyhez biohulladékot és ásványi eredetű adalékokat kevertek, és az komposztáló telepen kerül előállításra.

A szennyvíz, szennyvíziszap és szennyvíziszap komposzt mezőgazdasági felhasználása engedélyhez kötött tevékenység, amit a megyei kormányhivatal növény- és talajvédelmi igazgatósága (talajvédelmi hatóság) talajvédelmi hatósági jogkörben engedélyez.

Felhasználásuk adott mezőgazdasági területre legfeljebb ötéves időtartamra engedélyezhető.

A talajvédelmi hatóság határozatában csak a földhasználó hozzájárulásával felhasználásra tervezett területre engedélyezi a szennyvíz, szennyvíziszap vagy szennyvíziszap komposzt kijuttatását, és egyidejűleg előírja annak feltételeit. Ha a föld használója és a tulajdonosa nem azonos, akkor a földtulajdonos hozzájárulása is szükséges.

Az állatjóléti felelős képesítést milyen gyakran kell megújítani?

▸ Annak az állattartónak, aki legalább ötszáz, hústermelés céljából tartott csirkét, harminc lovat, ötven szarvasmarhát, száz sertést, száz futómadarat, száz, Magyarországon vadászható, vadon élő faj élelmiszer-előállítás céljából tenyésztett vagy tartott egyedéből álló törzsállományt, kétszáz juhot, kétszáz kecskét, kétszázötven anyanyulat, kétszázötven prémes állatot, háromszázötven tojótyúkot, ötszáz egyéb baromfit (kivéve fácánt, foglyot, tőkés récét), ezer foglyot vagy tőkés récét zárt térben, ezer hízónyulat, vagy ötezer fácánt zárt térben tart, az állatok jólétéért felelős személyt kell kijelölnie.

Állatjóléti felelős bárki lehet, aki a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH) által szervezett ingyenes képzésre jelentkezik, azon részt vesz, és a képzés végén sikeres vizsgát tesz.

A képesítési bizonyítványt megszerző személy valamennyi állattartó telepen végezhet állatjóléti felelősi tevékenységet.

A bizonyítványt annak kiadásától számított 5 éven belül meg kell újítani, új állatvédelmi képzésen kell részt venni.

Meg szeretném vásárolni a szomszédom tanyáját, melyen nem folytatnak mezőgazdasági tevékenységet. A jelenleg tulajdonomban lévő földterülettel együtt nem haladná meg az 1 ha-t az összes birtokom. Az lenne a kérdésem, vonatkozik-e rá az új földtörvény, ki kell-e függeszteni az ingatlant?

▸ Kérdésére a válasz attól függ, hogy a tanya miként van nyilvántartva a földhivatalnál. Ha nem tanyaként és nem is mezőgazdasági hasznosítású területként (ennek meghatározását alább olvashatja) szerepel a földhivatali nyilvántartásban, akkor nem vonatkozik rá a földtörvény hatálya, azaz a földkifüggesztési procedúra elkerülhető.

Ha tanyaként (fogalma alább) vagy mezőgazdasági hasznosítású területként van nyilvántartva, akkor az adásvételt ki kell függesztetni, és meg kell felelni a föld adásvétel további feltételeinek.

Azonban mindkét esetben elmondható, hogy a földműves nyilvántartásba nem szükséges regisztrálnia magát a vásárláshoz, mivel 1 ha alatti területtel rendelkezik.

Mező-, erdőgazdasági hasznosítású föld: a föld fekvésétől (belterület, külterület) függetlenül valamennyi olyan földrészlet, amely az ingatlan-nyilvántartásban szántó, szőlő, gyümölcsös, kert, rét, legelő (gyep), nádas, erdő és fásított terület művelési ágban van nyilvántartva, továbbá az olyan művelés alól kivett területként nyilvántartott földrészlet, amelyre az ingatlan-nyilvántartásban Országos Erdőállomány Adattárban erdőként nyilvántartott terület jogi jelleg van feljegyezve.

Tanya: a település külterületén fekvő, legfeljebb 1 hektár nagyságú olyan földrészlet, amelyhez a föld mellett növénytermesztés és állattenyésztés, továbbá az ezekkel kapcsolatos termékfeldolgozás és terméktárolás céljára létesített lakó- és gazdasági épület, illetve ilyen épületcsoport is tartozik, vagy az olyan földrészlet, amely az ingatlan-nyilvántartásban tanyaként szerepel.

Ez utóbbi mondatrész a mérvadó, mely szerint akkor is tanyának minősül, ha ugyan nincs mezőgazdasági tevékenység, de az ingatlan-nyilvántartásban tanyaként szerepel.

Az elmúlt 5 évben részt vettem az AKG – Integrált szántóföldi növénytermesztési célprogramban. Sajnálatos módon az egyik érintett területemen elmulasztottam a kötelező zöldtrágyázást megvalósítani. Van mód még ennek a pótlására?

▸ A következő AKG-s célprogramokkal érintett területeken volt kötelező a zöldtrágyázás megvalósítása:

- Integrált szántóföldi növénytermesztési célprogram;
- Tanyás gazdálkodás célprogram;
- Ökológiai szántóföldi növénytermesztési célprogram;
- Vízerózió elleni célprogram.

Mulasztás esetén megoldást jelenthet még azon szabály, mely szerint, ha a 2013/2014., azaz az ötödik AKG-s gazdálkodási év vonatkozásában a zöldtrágyanövény beforgatása legkésőbb 2014. október 31-ig megtörténik, akkor a zöldtrágyázást megvalósítottnak kell tekinteni, tehát eddig a határidőig lehet pótolni az elmaradt zöldtrágyázást az érintett területeken.

A zöldtrágyázási kötelezettség alól mentesülnek azon területek, melyeken a teljes támogatási időszak alatt évelő szálas pillangós takarmánynövény termesztése történt.

Amennyiben Önnek is kérdése merül fel, azt várjuk a szaktanacsadas@euroeco.hu e-mail címen, vagy a 06-96/213-788-as telefonszámon! • Kérjük, hogy e-mail-ben küldött kérdéseiknél, a levél tárgyában tüntessék fel az „Agro Napló" kifejezést! • Az EURO-ECO Csoport országos működési területtel rendelkezik, így munkatársai hazánk minden tájáról várják a termelők érdeklődését!

STEYR
BESSERE TRAKTOREN.

eco tech
MORE POWER LESS DIESEL

Profiknak tervezve!

hauer

MAZZOTTI
power - solutions - productivity

STEYR
BESSERE TRAKTOREN.

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

AGRO-TIPP

Újabb STEYR flotta kerül bevetésre, ezúttal Somogy megyében

Sikeres ÁTK-pályázat elbírálását követően 4 darab STEYR traktor került a Patalom Farm Kft. birtokába. Az ünnepélyes gépátadásra szeptember 5-én került sor.

Kaposvártól 22 km-re Patalom településre, az új tulajdonos székhelyére invitálta a sajtó munkatársait az Agro-Tipp No.1 Kft. stratégiai partnere, az Agroker Pannónia Kft., hogy ünnepélyes keretek közt adja át azt a STEYR traktorflottát, amit az állattartó telepek korszerűsítésére kiírt pályázat keretein belül vásároltak. Baksa Jenő tulajdonos az átadás alkalmával elmondta, hogy a Patalom Farm Kft. mintegy 630 hektáron gazdálkodik. Továbbá 1500 hektár területen a vetéstől a betakarításig végzik a gépesített munkafolyamatokat a környékbeli gazdaságok részére. Gazdaságukban eddig New Holland traktorok dolgoztak, de 10 év intenzív használat után már megérettek a cserére. Mivel a STEYR traktorok még ismeretlenek voltak számukra, így egy demo gépet biztosított nyúzópróbára a kereskedő. Ahogy Baksa Jenő fogalmazott: „ez szerelem volt első látásra”.

↑ *Jelképes kulcsátadás. A képen (balról): Baksa Jenő, Horváth Endre (értékesítési vezető, Agroker Pannónia Kft.), Rikkert Zsolt (ügyvezető igazgató, Agro-Tipp No. 1 Kft.), Georges Vandenberghe, a CNHI magyarországi tanácsadója.*

Munkatársai visszajelzése alapján olyan pozitívumokkal találkoztak, mint a magas komfortérzet, a váltórendszer, teherbíró képesség, a nagy teljesítmény és magas nyomaték, a jó kilátás és kezelhetőség, valamint a megfelelő súly. Ezek együttesen vezettek ahhoz, hogy pályázat keretében megvásárolják a két darab 71 kW (97 LE) teljesítményű STEYR Multi 4095-ből, és az egy-egy 160 LE feletti teljesítménnyel bíró 6170 CVT és 6205 CVT-ből álló flottát.

Az osztrák gazdák által csak bajor Mercedesnek emlegetett erőgépek felszereltsége a 100 LE-s kategóriában párját ritkító, míg a CVT fokozatmentes hajtóművel szerelt változatok olyan pluszokkal rendelkeznek, mint a motorhajtómű menedzsment vagy az automatikus fordulatszám-szabályozás.

A hazai forgalmazó fél éven belül már a második jelentős darabszámú traktorátadást bonyolítja le. Nap mint nap megküzdve 10 év értékesítési kimaradással a jelen esemény, valamint az a 70 darab STEYR traktor, ami 2012 óta értékesítésre került az Agrotipp No. 1 Kft.-n keresztül, együttesen igazolják az amúgy méltatlanul háttérbe szorított traktormárka piaci helyzetének javulását.

Antonius őszi búza

A minőség „védjegye” – II.

Előző lapunkban az **ANTONIUS** őszi búza minőségét és értékesíthetőségét vizsgáltuk. Jelen cikkünkben termesztési igényeire és tápanyagellátására térünk ki.

Az Antonius a hűvösebb, csapadékosabb és kiegyenlítettebb időjárást kedveli. Éves csapadékigénye a tenyészidőszakban 400–500 mm. A legjobb talajok számára a mezőségi-, öntés-, és barna erdőtalajok. Az elővetemény jelentősen befolyásolhatja az Antonius termésének mennyiségét, minőségét.

- **Jó elővetemények:** repce, lucerna, vöröshere, mustár, takarmánykeverékek.
- **Közepes elővetemények:** őszi és tavaszi gabonák, napraforgó, silókukorica
- **Rossz elővetemények:** kukorica

Lehet korán, szeptember 20.–október 10. között vetni, de ilyenkor feltétlenül védekezni kell a levéltetvek ellen. Az ideális vetésidő október 10–30. között van. Vethető ezután is, de ilyenkor hetente növelni kell 20 kg/ha-ral a vetőmag mennyiségét.

- **Vetőmagmennyiség:** 180 kg/ha (október 10–30. között)
- **Tőszám:** 350–400 mag/m²
- **Vetés mélysége:** 3–5 cm

Az ANTONIUS tápanyagigényes búzafajta. A magágy-előkészítés során ajánlott kiadagolni 10 l/ha **Natur Micro**-t. Ez elősegíti az elővetemény tápanyag-feltáródását, valamint a gombakomponense gátolja a Fusarium fajok felszaporodását a talajban. Mivel a búza foszforigényes, ezért külön foszfor kiadagolásra van szüksége, 50–60 kg/ha hatóanyagokban. Ősszel még kicsi a növény, így a N-műtrágyát csak maximum 30–50 kg/ha mennyiségben érdemes kijuttatni. Annál fontosabb tavasszal, először a bokrosodáskor 60–70 kg/ha, azután szárbaszökéskor 60–70 kg/ha nitrogén hatóanyag kijuttatása.

Bokrosodás után lombtrágya formájában adagoljunk 3–5 l/ha ként (*Fitohorm Turbo Kén, Jello, Natur Plasma Réz és Kén, Plantal Kén*). A szárba szökkenéskor eső után néhány nap kivárással 200 l/ha **Nitrosol**ra van szüksége a levélen keresztül.

Ezután adhatunk ki réztartalmú levéltrágyát (*Natur Active Réz, Plantal Réz, Sergomil, Wuxal Réz Top*) vagy **Natur Active Magnéziumot**. A zászlós levél kiterülésének időszakában is alkalmazhatók ezek a lombtrágyák. 20 liter/ha **Azospeed** folyékony nitrogén fejtrágya, magnéziummal és kénnel dúsítva kalászhányásig kijuttatva 110–140 kg szilárd nitrogén fejtrágya mennyiségét tudja kiváltani.

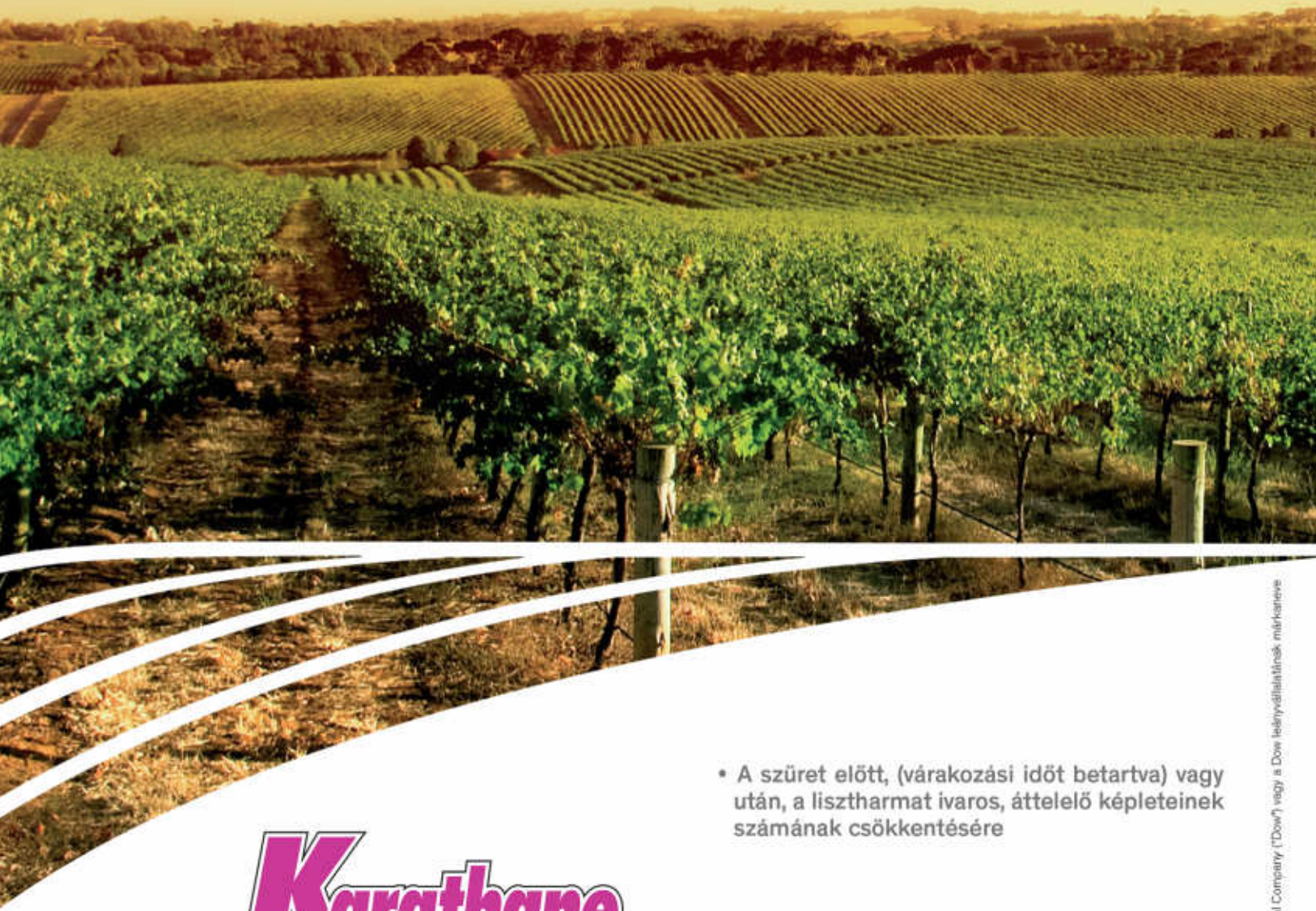
A minőség biztosítása érdekében kalászhányáskor lehet még N-t adni a növénynek. Nitrátérzékeny területen a *Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat* kötelező előírásai szellemében a kijuttatott nitrogén hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 170 kg/ha értéket!

Az **Antonius**t a tejes érés kezdetén kell aratni. Ha beérett, akkor viszont azonnal aratni kell, mert azután 3 nap múlva beindulnak a csíraenzimek és leronthatják az esésszámot.

A Saatbau Linz Hungária Kft. és a Lajtamag Kft. közös kínálatában az Antonius mellett több hasonló paraméterekkel bíró fajtával találkozhatnak a termelők. A már szélesebb körben ismert **VULCANUS** és a **STEFANUS** mellett egyre többen keresik a „tar” **AMICUS**-t is.

KARATHANE STAR

ŐSZI KEZELÉS A TAVASZI LISZTHARMAT ELLEN



- A szüret előtt, (várakozási időt betartva) vagy után, a lisztharmat ivaros, áttelelő képleteinek számának csökkentésére

Karathane STAR

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

www.dowagro.hu

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

DOW® Dow AgroSciences

Őszi lemosókezeléssel a szőlőlisztharmat ellen

Hazánkban a szőlő egyik leggyakoribb járványos betegsége a lisztharmat. A bogyók fertőzésével okozza a legnagyobb kárt, nem ritka a 100%-os termésveszteség (*1. kép*). A lisztharmat ivartalan micéliumokkal a rügyekbe húzódva és ivaros termőtestekkel (kazmotéciumok) a tőke fás részein, törzsön, kordonkaron megtapadva képes átvészelni a telet. Ma már azt is tudjuk, hogy az *E. necator*nak kétféle genetikai típusa van, melyek eltérő járványtani szerepet játszanak. *Az „A" genetikai típus*nak nincs ivaros alakja, ezért kizárólag ivartalan micéliummal telel. Nagy induló spóratömeget képez ugyan, de gyenge a fertőzőereje, *nem képes járványosan felszaporodni,* súlyos kárt okozni. A vegetáció során fokozatosan csökken a mennyisége, végül el is tűnik az ültetvényből és a helyét átveszi a másik genetikai típus. A „B" genetikai változat ivartalan és ivaros alakban is képes áttelelni, az egész vegetáció alatt jelen van az ültetvényben. Jellemzője továbbá, hogy a kisebb induló spóraprodukció ellenére agresszíven fertőz, gyorsan szaporodik. *A „B" genetikai típus a korai súlyos járványok kiváltója!* (Konkrétan még nem bizonyított, de minden jel arra utal, hogy a hazai szőlőültetvényekben is a veszélyesebb „B" genetikai típus az uralkodó.)

Több évtizede tapasztaljuk, hogy az ivaros alakról induló fertőzés dominanciája miatt gyakrabban alakul ki súlyos járvány, amit nehezebb megfékezni. A kórokozó megváltozott viselkedése fölülírta addigi biológiai ismereteinket, sőt a betegség elleni védekezésnek is új irányokat szabott. A hazai klimatikus viszonyok között, nyár végétől, a fürtlisztharmat elleni intenzív kezelések befejeződése után, zavartalan a kórokozó szétterjedése és ezzel párhuzamosan az áttelelést szolgáló ivaros termőtestek (kazmotéciumok) képződése a lombozaton. A következő évi korai járványveszély alakulása nagyban függ az áttelelt termőtestek mennyiségétől.

A lisztharmat elleni hatékony védekezés legelső lépése lehet az áttelelő képletek keletkezésének megakadályozása, a termőtestek számának csökkentése, vagy megsemmisítése. Ezt a célt szolgálná egy új technológiai elem, a lisztharmat elleni lemosókezelés bevezetése és alkalmazása. A szőlőlisztharmat gazdasági jelentőségén túl, a károsítók elleni integrált védekezési szemlélet érvényesítése is indokolja a lehető legkorábbi preventív megelőzési módok alkalmazását.

A lemosó permetezés egyfajta preventív védekezési technika, melynek célja a várható kártétel minimálisra csökkentése!

2013 nyarán *Horváth Péter* és *Papp Zoltán* keresett fel azzal az kérdéssel, hogy mi a véleményem a *Karathane Star + Polyglycol 26-2N* olajkombináció lisztharmat termőtestképződésre gyakorolt hatásvizsgálatáról. Jó ötletnek tartottam és örömmel vállaltam, mert több korábbi vizsgálatban sikerült már bizonyítani a lisztharmat elleni őszi lemosókezelések pozitív hatását.

A vizsgálatot Egerben, a Ráchegy dűlőben lévő alacsonykordon művelésű Kékfrankos fajtában állítottuk be. A záró növényvédelmi kezelés július 30-án történt. A lisztharmat erőteljes felszaporodása augusztus közepén, az ivaros termőtestek képződése 10–15 nappal később indult

meg. A kezelést terv szerint a kazmotécium képződés kezdetén kívántuk elvégezni. Mivel a szőlő ekkor már érésben volt, ezért a permetezés idejét a Karathane Star ÉVI idejéhez igazítottuk.

A vizsgálatba vont készítmények

Karathane Star 0,6 l/ha + polyglycol 26-2N olaj, 0,5 l/ha (99% alkilfenol alkoxilat tartalmú folyékony permetezési segédanyag (SL vízoldható koncentrátum).

A permetezés szeptember 9-én történt SAE Turbmatic 1500 defender axiálventilátoros, vontatott szőlő-gyümölcs permetezővel, az egyenletes fedettséghez elegendő 1000 l lémennyiséggel. Kezeletlen kontrollként a táblában folytatott kisparcellás kísérletek között lévő, lisztharmat ellen egész évben kezeletlen parcellákat használtuk.

A kísérlet végrehajtása és az értékelések során kapott eredmények

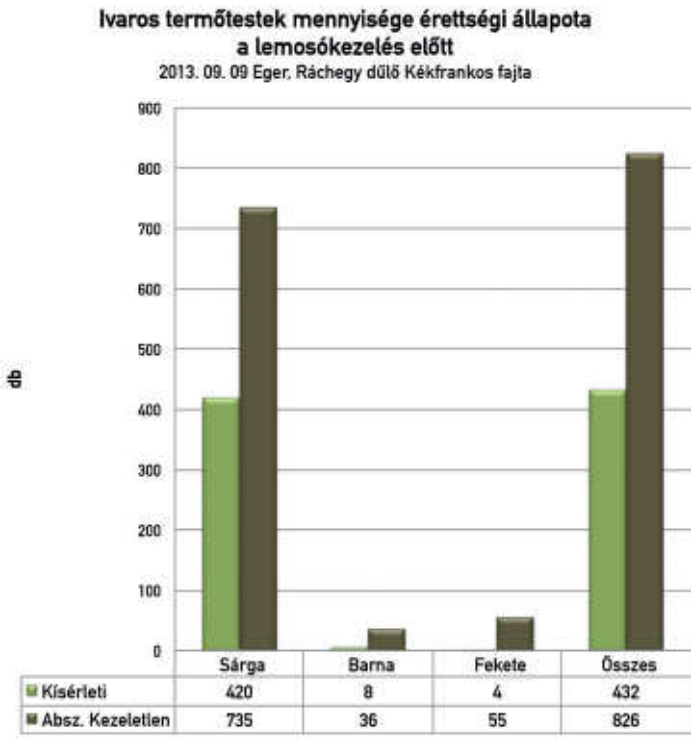
Közvetlenül kezelés előtt (2013. 09. 09.), majd két héttel később (2013. 09. 22.) vizuálisan értékeltük a lisztharmat fertőzöttség mértékét, és állapotát. Az ivaros termőtestek számát érettségi kategóriánként, a kísérleti parcellákról begyűjtött (az átlagfertőzöttséget reprezentáló) 10–10 levélből kimetszett (5 db/levél) 11 mm Ø levélkorong színén és hátoldalán, binokuláris mikroszkóp segítségével határoztuk meg.

1. A kezelés napján homogén lisztharmat fertőzöttség borította a leveleket. A levélfertőzöttség mértéke a kezelésre kijelölt területen 75,8%, az abszolút kezeletlen parcellán 88,7%. A kazmotécium képződés kezdetét bizonyítja, hogy a permetezés idején bár a kezeletlen parcellákon már 48%-kal több termőtest volt, de az érettségi állapotot tekintve nem volt lényegi eltérés, a sárga éretlen termőtestek közel azonos (97, ill. 89%) részaránya miatt. *(1. ábra)*
2. Az olajos szerkombináció jó fedettséget biztosított a levelek színén, de a bogyók felülete is olajosan fénylett. Ezt látva, tartottam tőle,

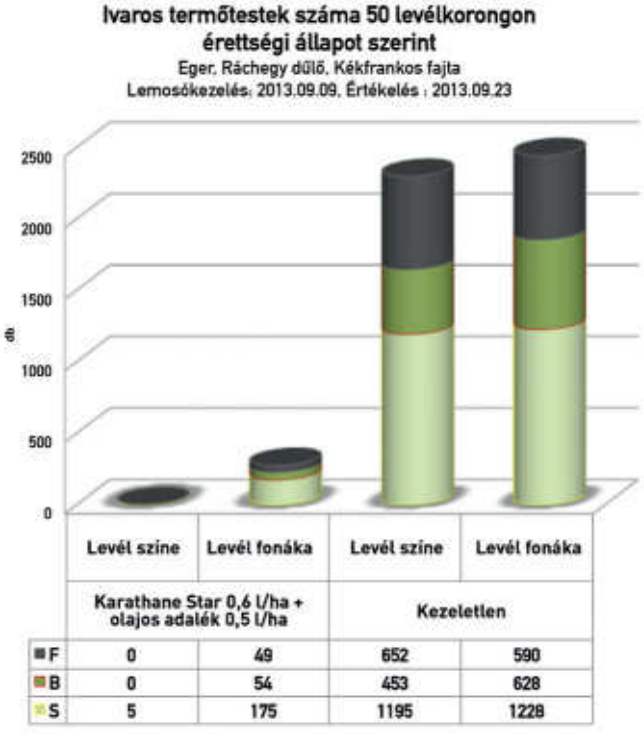
hogy talán sérült az érésben lévő bogyók viaszbevonata, de később megnyugodtam, mert a bogyóhéj hamvassága teljesen visszaállt. Perzselésre utaló tünet nem jelentkezett sem levélen, sem fürtön.
3. A kezelést követő napon, 2013. 09. 10-én a kísérleti területről gyűjtött levelek binokuláris mikroszkópi vizsgálatakor látható volt, hogy a levelek felületén lévő lisztharmat bevonat összeesett, a felülethez tapadt, a konídiumok képződése megszűnt. A kezeletlen leveleken viszont a gomba virult és intenzíven sporulált.
4. A lemosókezelés után 13 nappal a kezelt parcellák levélzetének színén a micélium bevonat látszólag fehér, de élettelen, a levélfelülethez tapadt, új termőtest nem képződött és a permetezés idején már ott lévők jelentős része is elpusztult, míg a kezeletlenben megháromszoródott a számuk. A permetezett levelek fonáka más képet mutatott. A permetlé által fedetlen felületen élő, sporuláló gombatelep volt látható, egészséges kinézetű kazmotéciumokkal, melyek száma a kezeletlenhez viszonyítva elenyésző, annak csupán 1/10-e. *(2. ábra)*

A vizsgálati eredményeket összegezve megállapítható, hogy:

- A Karthane Star (0,6%) + Polyglykol olaj (0,5%)- erős lisztharmat levél fertőzöttség és az ivaros termőtestképződés kezdeti szakaszában, szüret előtt, nagy lémennyiséggel lemosásszerűen kijuttatva jó hatékonyságúnak bizonyult a szőlőlisztharmat ivaros termőtestek képződése ellen. Elpusztította a levelek felületén lévő lisztharmat bevonatot, a kezelés idején már ott lévő még éretlen állapotú termőtesteket, és gátolta az újak képződését.
- Bebizonyosodott, hogy a termőtestképződés kezdetén végzett, kifejezetten lemosásra alkalmas olajos szerkombináció alkalmazásával jelentősen befolyásolható a következő évi lisztharmat járványveszély, az áttelelő ivaros képletek keletkezésének gátlása, számának jelentős arányú csökkentése révén.



↑ *1. ábra*



↑ *2. ábra*

dr. Dula Bencéné
növényvédelmi mikológos, szőlőtermelő, Eger

Gyorsan, alaposan,
biztonságosan
megoldottam…
ÚJ!
...a Bayer rovarölő
szerével.
Bayer CropScience
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

Szakmai tanácsadók: GabonaMarket.hu • KleffmannGroup • KSH Szegedi Főosztály • OTP Bank • Dr. Vásáry Miklós • Dr. Weisz Miklós
Forrás: MVH

A jövő év elején indulhat a kamatemelési ciklus az USA-ban

Az eurózóna továbbra sem találja a gazdasági növekedés gyorsulásának útját

A harmadik negyedévről rendelkezésre álló információk alapján robusztus növekedést mutat az amerikai gazdaság, és ez a következő években is így maradhat, miközben az eurózóna nem tudott elmozdulni a stagnálás-közeli állapotból, és várhatóan a következő egy-két évben erősen lemaradó lesz az Egyesült Államok, az Egyesült Királyság, sőt, a kelet-közép-európai régió mögött. Ennek következményeként az USA-ban egyre közelebb a monetáris szigorítás elindulása, míg az EKB-tól egyre inkább újabb intézkedéseket vár a piac.

A várakozások szerint a harmadik adatközlés alkalmával 4,5%-ra módosul majd (az első két publikáció 3,8%-ot, majd 4,2%-ot jelzett) az amerikai gazdaság második negyedéves évesített növekedési üteme. Bár augusztusban a munkapiacról és az ipari szektorból is érkezett egy-egy gyengébb adat, miközben a maginfláció meglepetésre csökkent, összességében szinte bizonyos, hogy a mennyiségi lazítás harmadik körének októberi lezárását követően a jövő év első hónapjaiban elindul a kamatemelés a tengerentúlon. Szeptemberi ülésén a Fed megerősítette ezt a piaci várakozást, amikor a céljainak megfelelő inflációs előrejelzést, a korábbinál kedvezőbb munkanélküliségi prognózist, valamint a hosszú távú egyensúlyi dinamikánál gyorsabb gazdasági növekedésre vonatkozó várakozást tett közzé. *(1-2. ábra.)*

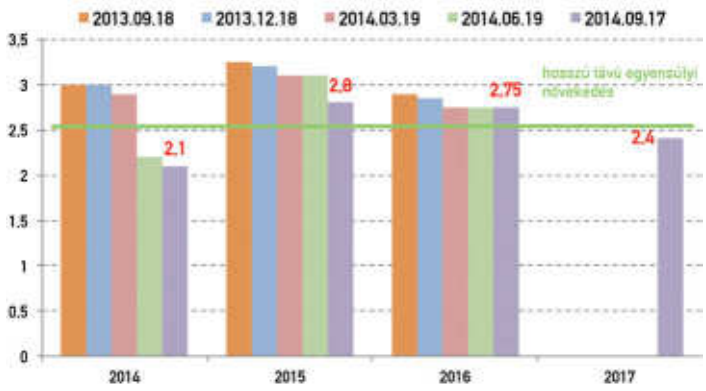
Ennek megfelelően felfelé módosultak az alapkamat alakulására vonatkozó Fed-várakozások is, 2015 végére 1,35%-os (korábban 1,15%), egy évvel későbbre 2,85%-os Fed Fund rate-re számít az amerikai jegybank. Piaci vélemények szerint a várt pályával kapcsolatos kockázatok felfelé erősebbek (főként a bérnövekedés feltételezhető gyorsulása miatt), ugyanakkor érdemes megemlíteni, hogy ha a munkapiaci és az ipari termelésben látott gyengébb adat esetleg megismétlődne, az akár a kamatemelési ciklus elhalasztására vonatkozó spekulációt, esetleg a dollár erősödésének lassulását/leállását is hozhatná. *(3-4. ábra.)*

Miközben az Egyesült Államok a hosszú távú egyensúlyi szintje feletti növekedéssel épp ledolgozza a 2008-as pénzügyi válság hatására a jövedelemtermelő képességében elszenvedett veszteséget, az eurózóna továbbra sem találja a növekedés útját. Szeptemberben a németországi ZEW-index sorrendben a nyolcadik havi összevetésű esést szenvedte el, és a várakozások szerint a Markit feldolgozóipari indexe és az IFO is csökkenhetett az eurózóna legnagyobb gazdaságában. A júliusi és az augusztusi rövid bázisú konjunktúraadatok alapján az eurózóna növekedése nem gyorsult a harmadik negyedévben, ami az infláció további mérséklődésével és az EKB első célzott bankrendszeri likviditási tenderét övező visszafogott érdeklődéssel (az elméletileg lehetséges 200 milliárd euró körüli maximális lehívással szemben a tényleges hitelfelvétel 82 milliárd euró volt) növeli a nyomást a központi bankon, hogy minél hamarabb újabb intézkedéseket (tényleges mennyiségi lazítást)

jelentsen be. A piaci várakozások alapján az idei év végén indíthat átfogó eszközvásárlási programot az EKB. *(5-6. ábra.)*

Bár Kelet-Közép-Európában is lassulást hozott a gazdasági növekedésben az év középső szakasza, az általános várakozások szerint a következő egy-két évben érdemi növekedési előnye lehet hazánk régiójának az eurózónához képest. Ebben fontos szerepet játszanak az elmúlt negyedévekben felpörgött EU-s kifizetések, valamint az, hogy az eddig ismert adatok alapján a régiós növekedés motorját, az exportra termelő feldolgozóipart egyik országban sem ingatták meg a közelmúlt világpolitikai feszültségei (főként az ukrán-orosz konfliktus). ⊛

↓ *1. ábra: a Fed által várt gazdasági növekedés az USA-ban (év/év, %)*

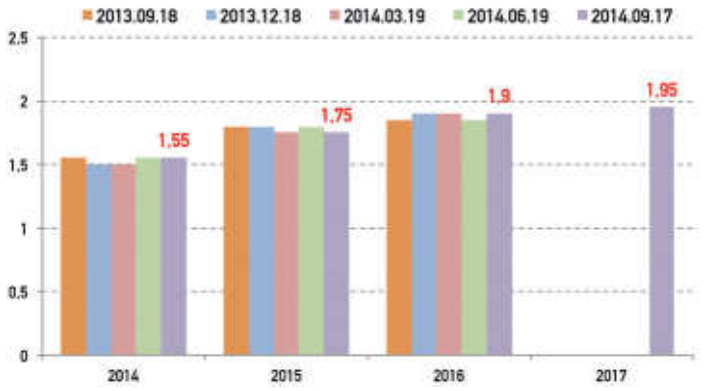


Forrás: Federal Reserve

↓ *2. ábra: a Fed által várt infláció az USA-ban (éves átlag, %)*

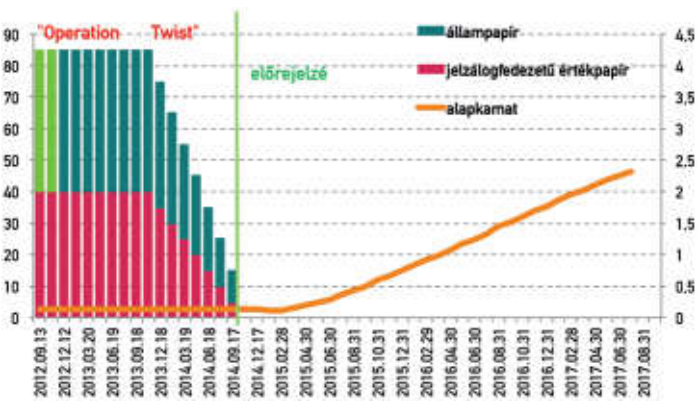
Forrás: Federal Reserve

↓ *3. ábra: a Fed által várt munkanélküliségi ráta az USA-ban (év vége, %)*



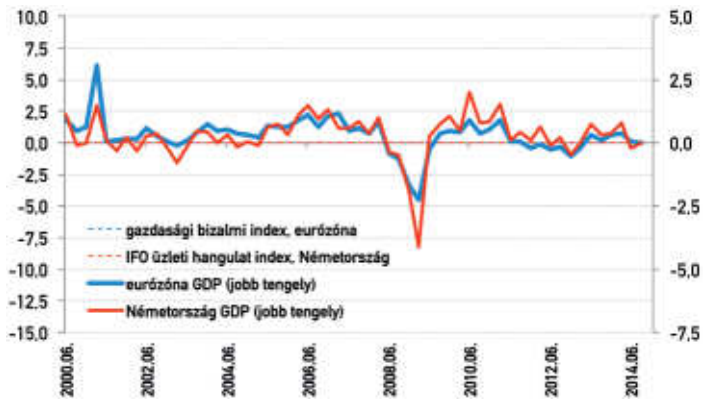
Forrás: Federal Reserve

↓ *4. ábra: a mennyiségi lazítási program kivezetése és az amerikai alapkamat várt alakulása (milliárd dollár/hó, Fed Fund Futures-ökből, %)*



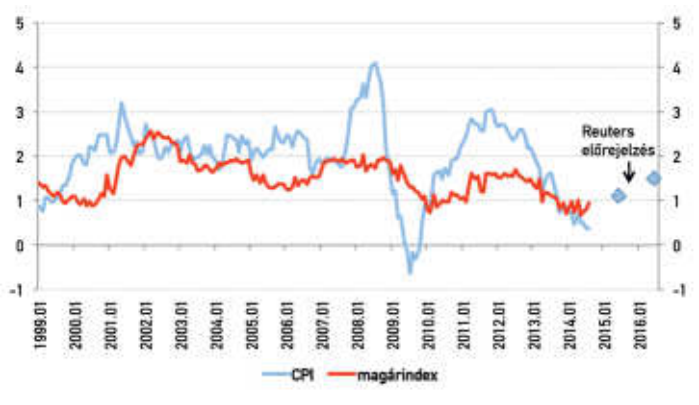
Forrás: Datastream

↓ *5. ábra: GDP-dinamika és üzleti bizalom az eurózónában (negyedév/negyedév,%, igazított)*



Forrás: Federal Reserve

↓ *6. ábra: Infláció az eurózónában (év/év,%)*



Forrás: Datastream

Vegye fel a tempót!

Földön járó megoldások az OTP Banktól!

Az OTP Bank számos egyedileg kialakított konstrukciót kínál a mezőgazdasági és élelmiszeripari vállalkozások számára egyaránt, mely segít a jó pénzügyi helyzet fenntartásában.

Érdeklődjön egyedi megoldásaink iránt.

A tájékoztatás nem teljes körű.

Részletes feltételek: www.otpbank.hu
06 1/20/30/70 366 6666 • 06 40 366 666

Tovább zuhannak az árak a nemzetközi gabonapiacokon

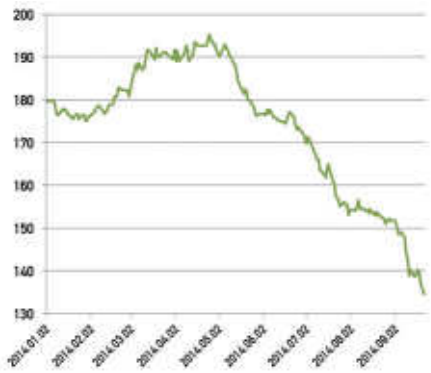
A remek globális termés újabb és újabb mélypontokra löki az árakat mind az amerikai, mind az európai piacokon. Az északi féltekén a lényegi dolgok eldőltek, nagy ármozgások már nem valószínűek. A búza már a magtárakban van, de a lábon álló kukorica kilátásai is rendkívül kedvezőek. Minden körülmény adott a tartósan alacsony árakhoz.

Az általános tőkepiaci hangulat sem kedvező, mivel a rekordokat halmozó részvénypiacok mellett a teljes árupiaci szektor rendkívül gyengén teljesít az idei évben. A 20 legnépszerűbb árupiaci termék ármozgását követő *Bloomberg Commodity Index* 2009 júliusában – a válság mélypontján – járt utoljára ilyen alacsony szinten. Nemcsak a gabonák árai süllyedtek többéves mélypontra, szintén rosszul szerepelt az ezüst, a brent típusú kőolaj, a réz vagy a nikkel is az elmúlt hónapokban. Az általános visszaesés mögött elsősorban a vártnál lassabb növekedést produkáló kínai gazdasággal kapcsolatos befektetői aggodalmak állnak.

Néhány hete az International Grains Council (IGC) 17 tonnával 1,976 millió tonnára növelte az idei évre vonatkozó globális gabonatermés előrejelzését, majd szeptember közepén az Amerikai Mezőgazdasági Minisztérium (USDA) 365 millió tonnára emelte utolsó elemzésében az Egyesült Államok területén betakarításra kerülő kukorica mennyiségét. A tavalyi és az idei rendkívüli termésnek köszönhetően a globális kukorica tartalékok 1987/88 óta nem látott szintre emelkedhetnek az év végére.

A tőzsdék meredek áreséssel fogadták az újabb jó híreket. Az amerikai Chicago Mercantile Exchange-en 2010 nyarán volt utoljára ilyen alacsony szinten a kukorica, a szója és a búza árfolyama. A kukorica már 27%-ot esett, a szója 28%-kal van lejjebb, de a búza is 26%-ot veszített az év eleji árához képest.

Az európai piacon is hasonló folyamatok zajlódtak le: a búza 20%-kal, a kukorica 26%-kal van az év eleji nyitóértéke alatt.



→ *Matif kukorica 2014. november (EUR/mt)*
Forrás: Bloomberg

Nézzük, hogy áll a pozíciónk!

Tavasszal egy kukoricatermelő ügyfelünk megbízásából adtunk el 40 kontraktus, azaz 2000 tonna kukoricát a Matif-on 192,5 eurós átlagáron. A pozíciókat szép nyereséggel zártuk ki a nyitáskor meghatározott céláron, azaz 176,25-ön, de ezután tartva a további áreséstől visszanyitottuk egy stop eladással 173 eurón. Az árak azóta négyéves mélypontra zuhantak és már 135 euró alatt járunk. Az árfolyamkockázatunk fedezésére nyitott pozíciónk eredménye jelenleg (192,5-135-3,25)*50*40 = 108.500 euró. Ennyivel jártunk volna rosszabbul, ha ezt a 2000 tonna kukoricát nem fedezzük le.

Még mindig van két választásunk:

- Lezárjuk a pozíciót itt, a négyéves mélyponton és elrakjuk a fedezeti pozíció eredményét.
- A fizikai kereskedővel az október 15-ei Matif záróárakon egyeztünk meg, így a fedezeti pozíciót is aznap zárjuk le.

Az első esetben mindenképpen egy nagyon kedvező árfolyamon tudjuk visszavenni az eladott instrumentumokat, de így közel egy hónapig nem lenne fedezve az ominózus 2000 tonna kukoricánk. De mi inkább a másodikat választottuk, amikor lehet, hogy az október 15-ei ár magasabb lesz a mostaninál, de mivel az aznapi záróáron adjuk el ténylegesen a kukoricát a kereskedőnek, mi már rögzítettük az eladási árunkat, így már nem kockáztatunk semmit. Ebben az esetben már most tudjuk, hogy 189,25 euróért (192,5–3,25) adtuk el a termést az október 15-ei záróártól függetlenül. Vajon hányan örülnének egy ilyen eladási árnak most? A termelők elsöprő többsége biztosan...

Szűcs Örkény

DIGITAL STAND
www.digitalstand.hu

VÁSÁROLJON NÁLUNK

DIGITÁLIS ÚJSÁGOT!

KEDVEZŐ ÁR
AZONNAL OLVASHATÓ
TÁROLNI SEM KELL

WWW.DIGITALSTAND.HU

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS

wolf SYSTEM wolf HAUS

MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

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

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

www.wolfsystem.hu

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

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

Kérésére termékeinkről prospektusokat küldünk!
Kérje gyors és ingyenes árajánlatunkat!

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

GRÉGOIRE BESSON

Grégoire-Besson **SPMFB9**

A fordulópont.

- félig-függesztett kivitel
- szabadalmazott automatikus hidraulikus átfordítás fogasléccel
- speciális hidraulikus első ekefej fogásállítás (tehermentesíthető első ekefej)
- traktorteljesítmény igény 200 LE - 390 LE
- 5-től 8 vasú kialakításig

A JÓL MEGSZOKOTT SZERVIZ- ÉS ALKATRÉSZ-HÁTTÉRREL ÁLLUNK RENDELKEZÉSÉRE!

A további információkért keresse a gépüzletág területi képviselőit, vagy érdeklődjön az alábbi telefonszámon:
+36-30/300-7906

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

AXIÁL

Nyertes fiatal gazdálkodók teendői

2014 májusában több mint 3000 kérelem érkezett be a fiatal gazdák induló támogatása jogcímre az MVH-hoz. A napokban összesen 1270 kérelmező nyerte el a támogatást. A legalább 103 pontot elérő kérelmek kerültek jóváhagyásra. A támogatási összeg 90%-ának igénylésére, a kifizetési kérelem benyújtására az ügyfeleknek a döntés jogerőre emelkedésétől számított 90 napjuk van. A benyújtáshoz szükséges nyomtatványok elérhetők az MVH honlapján.

Az első teendők

- Az egyéni vállalkozói tevékenység indítása (mezőgazdasági főtevékenységre figyelni kell: 01. 11.–01. 50. és 01. 70. szakágazatba tartozó tevékenység az elfogadott, a vállalásoknak megfelelően). További részletek itt: www.nyilvantarto.hu/hu/evig
- A negyedév miatt célszerű a vállalkozást októbertől indítani.
- A vállalkozói igazolványba egyéb tevékenységnek érdemes felvenni több tervezett tevékenységet is (ez nem kerül több pénzbe, viszont később jól jöhet): pl. mg-i szolgáltatás.
- Ezután vállalkozói bankszámlát kell nyitni, bejelentkezni a NAV-hoz, az egészségbiztosítási pénztárhoz és a helyi önkormányzathoz.
- Az egyéni vállalkozói tevékenységgel kapcsolatban járulékfizetési kötelezettségek is felmerülnek. Fontos lesz egy jó, mezőgazdasági ügyfelekre specializálódott könyvelő segítségének igénybevétele!
- A vállalkozói bankszámlaszámot és a további adatmódosulásokat be kell jelenteni az MVH-nak a G1010-01 adatlapon, közte a KKV-kódot is.

A támogatási kérelemnek helyt adó határozattal rendelkező ügyfeleknek a megítélt támogatási összeg 90%-ának kifizetése érdekében, a támogatási kérelemnek helyt adó határozat jogerőre emelkedését követő 90 napon belül kifizetési kérelmet kell benyújtani.

Ehhez mellékletként csatolni kell

- Az „Igazolás egyéni vállalkozó mezőgazdasági tevékenységéről" (D0074-06) mellékletet. Az igazolás kiállítását az egyéni vállalkozói tevékenységgel kapcsolatos ügyekben eljáró, országos illetékességű hatóságtól kell kérni. Illetékes hatóság az okmányiroda, illetve az ügyfél lakhelye/székhelye szerint illetékes polgármesteri hivatal. Az igazolás aláírás és pecsét nélkül nem fogadható el. Amennyiben a D0074-06 számú igazolást az illetékes hatóság nem állítja ki, elfogadható olyan egyéb dokumentum is, melynek adattartalma bizonyítja az egyéni vállalkozói tevékenységet, továbbá igazolja, hogy az ügyfél a főtevékenységet mely időponttól végzi. Az egyéni vállalkozó mezőgazdasági tevékenységnek igazolásához elfogadható dokumentumok:
  1. D0074-06 Igazolás egyéni vállalkozó mezőgazdasági tevékenységről nyomtatvány.
  2. Hatósági bizonyítvány: az egyéni vállalkozók részére hatósági bizonyítványt a Közigazgatási és Elektronikus Közszolgáltatások Központi Hivatala (KEKKH) ad ki.
  3. Egyéni vállalkozói igazolvány hiteles másolata.
  4. Egyéb kiállított igazolás: az ügyfél lakhelye/székhelye szerint illetékes okmányiroda, vagy az önkormányzat jegyzője által kiállított hatósági igazolás.
- A támogatási kérelemben jelzett csatlakozási szándék esetén az MVH által rendszeresített nyomtatványt, amelyen a támogatási kérelem benyújtásakor megadott tevékenységgel releváns elismert termelői csoport, illetve zöldség-gyümölcs termelői csoport és termelői szervezet az ügyfél tagságának meglétét igazolja.

Működtetési időszak: 2015. január 1.-től számított ötödik naptári év végéig terjedő időszak.

A legfontosabb kötelezettségek:

- a gazdaságot személyesen vezetni;
- a működtetési időszak végéig a mezőgazdasági termelő tevékenységet főtevékenységként, egyéni vállalkozóként kell folytatni;
- a támogatási összeg fennmaradó 10%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtása előtt a támogatási határozat jogerőre emelkedésétől számított egy éven belül kötelező képzésen kell részt venni és azt elvégezni;
- a támogatási kérelemben tett vállalásokat, nyilatkozatokat a működtetési időszak végéig fenn kell tartani (pl. főállás vállalása, életvitelszerű tartózkodási hely fenntartása tanyán vagy 1000 fő alatti lakosságszámú településen stb.);
- amennyiben állattartással kíván foglalkozni, akkor az állatállomány tartójaként be kell jelentenie adatait a Tenyészet Információs Rendszerbe (TIR);
- az ügyfél köteles a használatában lévő területeket a földhasználati nyilvántartásba bejelenteni (amennyiben a feltételt jogszabály lehetővé teszi);
- gazdálkodási naplót vezetni;
- a támogatási kérelemhez benyújtott SFH betétlapon meghatározott ütemezés szerint kell teljesíteni a vállalt üzemméretet (EUME);
- a támogatási kérelemben a működtetési időszak 4. évének végére vállalt EUME-méretet teljesíteni kell legkésőbb a 4. naptári év végére. Amennyiben az ügyfél ezt megelőzően teljesíti a vállalt EUME-méretet, akkor ezt az EUME-méretet kell fenntartani a működtetési időszak végéig;
- TCS/TÉSZ-tagság fenntartása a működtetési időszak végéig;
- évente monitoring jelentés küldése az MVH-nak;
- az üzleti terv SFH betétlapján vállalt termékek helyettesíthetők más ágazatok termékeivel. A helyettesítés során azonban figyelembe kell venni, ha az állattenyésztés, a kertészet vagy a kettő együttes aránya tekintetében a 4. évre vállalt EUME-értékből részarányt vállalt valaki és ezért többletpontot kapott;
- A támogatási összeg fennmaradó 10%-ának igénylésére kifizetési kérelmet kell benyújtani, amennyiben a 4. évre vállalt EUME-méretet elérte a gazdaság mérete, valamint a fentiekben felsorolt kötelezettségeinek eleget tett. Legkorábban 2016. június 1–30. között lehet ezt benyújtani, ezt követően évente június 1–30. között, de legkésőbb a működtetési időszak 5. évében megnyíló kifizetési időszak végéig.

Javasoljuk a beadott pályázatot és a 34/2014. (IV. 4.) VM rendeletet újra átolvasni!

Eredményes gazdálkodást kívánunk!

Dr. Weisz Miklós
AGRION Vállalkozásfejlesztő Iroda

www.kleffmann.hu • +36-1/3226-205
KLEFFMANNGROUP
MORE THAN FACTS.

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
34 éve a mezőgazdaság szolgálatában, több mint 250 felhasználóval.

McCORMICK

McCormick X7 sorozat

ÚJ!

- Jól bevált Beta-Power motorok
- 143–212 LE teljesítmény
- Német ZF váltó 24 + 24 fokozat
- 4 PowerShift fokozat
- Elektromos irányváltó
- Fényűző fülke ülésfűtéssel, ülésszellőztetéssel, italhűtővel

> Mindez elérhető áron, kedvező szervizdíjakkal, 2 év garanciával!

2014 októberében **6–10%** engedmény!

Bogballe műtrágyaszórók

bogballe

- 700–5500 literes tartály
- 10–42 méter munkaszélesség
- Hidraulikus, számítógépes vagy súlymérős szabályzás
- Gyönyörű, egyenletes szóráskép
- Egyszerű, precíz beállítás

serrat trituradoras

Serrat zúzók

- Erdőhöz, legelő tisztításhoz
- Agricola Pro 2000
- 2 m munkaszélesség
- 10–12 cm max. ágvastagság
- Kalapácsos zúzóelemek
- 1,4 kg-os nehéz kalapácsok
- Hidraulikus hátsó kosár
- Hidraulikus oldalra kitolás
- Akár MTZ-vel is üzemeltethető

Raktári gépekre **6%** engedmény!

Arvipo

Arvipo PS60
elektromos metszőolló
340 000 Ft + áfa helyett
299 000 Ft + áfa

Az akció a készlet erejéig vagy visszavonásig tart.

SZEGÁNA®

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

Kirendeltségek:
KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.
Telefon/fax: 82/510-254 • Mobil: 30/383-7851
DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: Mobil: 30/928-2730
KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/445-7599
TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/383-7852
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2576
ZALAEGERSZEGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571

Termeléshez kötött támogatások alakulása 2015-től

2015 és 2020 között a Közös Agrárpolitika reformjának eredményeképpen új elemként bevezethető termeléshez kötött támogatások keretében 1,2 milliárd euró támogatásban részesülnek a kormány által támogatni kívánt, elsősorban munkaintenzív ágazatok.

A Közös Agrárpolitika (KAP) 2015-től működő rendszere az I. pillér, a közvetlen támogatások vonatkozásában számos új elemet fog tartalmazni, melyek között vannak kötelezően alkalmazandók és választhatók is. Kötelező elem az alaptámogatás (BPS/SAPS – Magyarország a SAPS rendszert viszi tovább 2020 végéig), a zöldítés és a fiatal mezőgazdasági termelők részére nyújtott támogatás, valamint a kötelezően alkalmazandó, de a termelők csak azon részét érintő támogatáscsökkentés (degresszió), akik 150 000 eurónál nagyobb összegű SAPS-támogatásban részesülnek. Választható elem az átcsoportosítással nyújtható támogatás, a hátrányos természeti adottságú területekre vonatkozó támogatás, a termeléstől függő támogatás és a mezőgazdasági kistermelői támogatási rendszer. A választható elemek növelik a tagállami döntés szabadságát, egyfajta rugalmasságot biztosítanak. Magyarország a termelők érdekeinek és termelési sajátosságainak figyelembevételével döntött a termeléshez kötött támogatások és a mezőgazdasági kistermelő támogatási rendszer bevezetése mellett.

A JELENLEG ÉRVÉNYBEN lévő szabályozási környezetben is van ugyan lehetőség bizonyos feltételek mellett termeléshez kötött jogcímeket működtetni, viszont csak igen korlátozott működési (csak a rizs és a tej ágazat részesül termeléshez kötött támogatásban) és költségvetési keretek között. Termeléshez kötött támogatás jogcímen a következő tervezési időszakban támogatásokban részesíthető ágazatok köre a 2007 és 2013 közötti periódushoz képest jelentősen kibővül, a jogcím finanszírozására nagymértékben megnövelt forrás áll majd rendelkezésre. A jelenlegi, a közvetlen támogatási keretösszeg 3,5%-át (~44,5 millió euró) kitevő termeléshez kötött támogatás pénzügyi keretünk 13%-ra emelkedik, plusz az állattenyésztési ágazat fehérjealapú autonómiájának megteremtése (?), fenntartása érdekében további 2%-ot fordíthatunk fehérjenövényekre. Így összesen a teljes tagállami keret 15%-át, megközelítőleg 200 millió eurót lehet e jogcím keretében felosztani. Az egyes ágazatok termeléstől függő támogatási keretének a növelését a korábbi KAP-reformok (1992, 1999, 2003) vívmányaihoz képest akár visszalépésként is lehet értékelni, de a sajátos helyzetű ágazatok és régiók számára ez meghatározó jelentőséggel bír.

MAGYARORSZÁG AZ AGRÁRIUM fejlődése érdekében a rendelkezésre álló termeléshez kötött támogatási keret teljes kihasználását fogja megvalósítani. Az egyes ágazatok korábbi termeléshez kötött vagy attól elválasztott támogatásait figyelembe véve, az eddigi transzferek által kifejtett ágazati hatások megőrzésére és továbbfejlesztésére, valamint a kormány és a Földművelésügyi Minisztérium (FM) társadalom- és szakpolitikai, illetve gazdasági célkitűzéseire tekintettel az alábbi ágazatok részesülnek 2015-től termeléshez kötött támogatásban:

- húshasznú anyatehén
- hízott bika
- tejhasznú tehén
- anyajuh
- rizs
- cukorrépa
- zöldségnövények
- ipari zöldségek
- gyümölcsültetvények és bogyósok
- fehérje növények
  - szemes fehérje növények
  - szálas fehérje növények

A FELSOROLT ÁGAZATOK jelenleg a következő uniós támogatásokban részesednek: termeléshez kötött különleges támogatások (tej és rizs); termeléstől elválasztott szerkezetátalakítási programok (kérődző, zöldség-gyümölcs), biztosítási díjtámogatás és elkülönített támogatások (cukor, zöldség-gyümölcs, bogyós gyümölcs). Jelenleg a dohány is részt vesz a szerkezetátalakítási programban, de az uniós jogszabályokban bekövetkező változás eredményeként, az új rendszerben a dohány támogatására nem lehet uniós forrásokat fordítani, az ágazat támogatása nemzeti hatáskörben fog megvalósulni. A baromfi és a sertés ágazatok uniós forrásból megvalósuló támogatására továbbra sem nyílik lehetőség, így ezen ágazatok esetében is nemzeti programok működésére lehet számítani. A „Több munkahelyet a mezőgazdaságban" című program keretében a nemzeti programoknál forrásbővülésre kerül sor és az FM bevezeti az anyakoca állatjóléti támogatást is.

A NEVEZETT ÁGAZATOKON és azok forráselosztásán kívül az uniós rendelet előírja az Európai Bizottság felé történő bejelentés egyéb paramétereit is. Ennek megfelelően szükséges volt megadni a termeléshez kötött jogcímek igénybevételének feltételeit. A bejelentésben rögzítésre kerültek a termeléshez kötött támogatásban részesítendő ágazatok, a támogatások jogosultsági kritériumai, illetve az egyes borítékokhoz tartozó keretösszegek, a fajlagos támogatási összegekkel kiegészítve. Fontos kihangsúlyozni, hogy a keretösszegek a 1307/2013/EU rendelet II. mellékletében megállapított nemzeti felső összeghatároknak megfelelően, a fajlagos értékek az aktuális forint/euró árfolyam, illetve a bejelentett területnagyság és állatlétszám függvényében alakulnak.

A HÚSHASZNÚ ANYATEHÉN 2015-ben 35 millió eurót kap az uniós finanszírozású termeléshez kötött anyatehén támogatás keretében. Ez fajlagosan – 162 ezres állományt alapul véve – 216 eurót jelent. A támogatásban minden 8 hónapnál idősebb hús- vagy kettőshasznú, ENAR-ban regisztrált, nőivarú állat részesülhet, amely igazoltan gümőkor-, brucellózis- és leukózismentes. A kérelem benyújtását követően 6 hónapos birtokon tartási kötelezettség áll fenn, valamint állományi szinten 30%-os ellési arányt kell teljesíteni.

A HÍZOTT BIKA ágazat 2015-ben a termeléshez kötött támogatás keretében 4,5 millió euróban részesül (egyedenként 94 euró, 48 ezres állatlétszámmal számolva). A támogatás feltétele 9 hónaposnál idősebb, ENAR-ban regisztrált, hímivarú állat, amely a támogatási időszakban levágásra került vagy exportálták (ezt megelőzően 2 hónapig a kérelmező tenyészetében volt).

A TEJHASZNÚ TEHÉN támogatására 2015-ben az új uniós termeléshez kötött támogatásból évi 69 millió euró kerül elkülönítésre, ez 195 ezres állománnyal kalkulálva 354 eurós egyedenkénti támogatást eredményez. Minden olyan 24 hónapnál idősebb, már egyszer ellett, ENAR nyilvántartásban szereplő állat részesülhet támogatásban, amely tejet termel, és igazoltan gümőkor-, brucellózis- és leukózismentes.

A JUH ÁGAZAT 2015-ben 22 millió euró termeléshez kötött támogatásban fog részesülni (890 ezres anyajuh állomány esetén 25 euró állatonként). A támogatás feltétele 1 éves vagy már egyszer ellett, ENAR-ban szereplő anyaállat, amely a kérelem benyújtását követően 100 napig a kérelmező birtokában van.

A RIZS ÁGAZAT számára 2015-ben 2 millió euró termeléshez kötött támogatás lesz biztosítva, amely 2900 hektárral számolva 690 euró hektáronkénti támogatást jelent. A támogatáshoz szükséges 1 hektár SAPS-jogosult terület, az adott növényre vonatkozóan bejelentett művelés, valamint a rizs vetésének legkésőbb május 31-ig történő befejezése, és az állomány a virágzás kezdetéig történő megőrzése.

A CUKORRÉPA ÁGAZAT 2015-ben 8 millió euró termeléshez kötött támogatásban fog részesülni (19 ezer hektár területtel kalkulálva 421 euró hektáronként). Itt is szükséges 1 hektár SAPS terület és a cukorrépára vonatkozó bejelentett művelés. Továbbá, a termelőnek direkt vagy integrátoron keresztüli szállítói szerződéssel kell rendelkeznie a cukorgyárral, és a megtermelt kvótarépa (2017 után cukorrépa) értékesítésre kell, hogy kerüljön.

A ZÖLDSÉG ÉS gyümölcs ágazat 3 különböző jogcímen fog termeléshez kötött támogatáshoz jutni 2015-től. A zöldségnövények 8 millió (20 ezer hektárral számolva 400 euró hektáronként), az ipari zöldségek 9,96 millió (50 ezer hektárral kalkulálva 199 euró fajlagos támogatás), a gyümölcsök pedig 16,5 millió (25 ezer hektárral számolva 660 euró hektáronkénti támogatás) euró támogatást kapnak 2015-ben. Közös feltétel a minimum 1 hektáros SAPS-jogosult terület (a zöldségnövények és a gyümölcsök esetében 0,3 hektár is elegendő), valamint az adott növényre vonatkozó bejelentett termelés.

A FEHÉRJENÖVÉNYEK TERMESZTÉSÉNEK támogatására elkülönített, az ország pénzügyi keretének 2%-át kitevő évi mintegy 27 millió euró támogatás a szemes és a szálas növények között egyenlő arányban oszlik meg, azonban a szálas növények nagyobb vetésterülete (kb. 207 ezer hektár) jelentősen kisebb fajlagos támogatást (65 euró) eredményez, mint a várhatóan 67 ezer hektár körüli területet lefedő szemes növényeké (fajlagos támogatás megközelítőleg 200 euró). Közös feltétel az 1 hektár SAPS-jogosult területen kívül a certifikált vetőmaghasználat, valamint a gazdálkodási napló vezetése.

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG véleményezési és jóváhagyási eljárásának lezárultáig a fenti (nem teljes körűen felsorolt) feltételek tájékoztató jellegűek, a bizottság észrevételei alapján a később megjelenő nemzeti jogszabályok kihirdetéséig még változhatnak.

Tóth Roland
Szent István Egyetem

SASFORM KFT.

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

Calderoni FPS oldalazó talajmaró gyümölcsösbe. Maximális kinyúlás traktorközéptől 310 cm.

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

X vagy V elrendezésű **vontatott tárcsák** elmunkáló hengerrel.

Vakond középmélyművelők
2–5 késes kivitelben,
tüskés elmunkáló hengerrel.

Régi és új gépekhez széles körű alkatrészellátás.
Minőségi csapágyak, ásókések, tárcsalevelek, rugóskapák, boronafogak raktárról.

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

STEYR

KARBANTARTÁSI AKCIÓ

CSAPÁGYAK

VÁLTÓK

GENERÁTOROK/
ÖNINDÍTÓK

TENGELY-
KAPCSOLÓK

SZŰRŐK

SZÍJAK

VÍZPUMPÁK

AGRO-TIPP

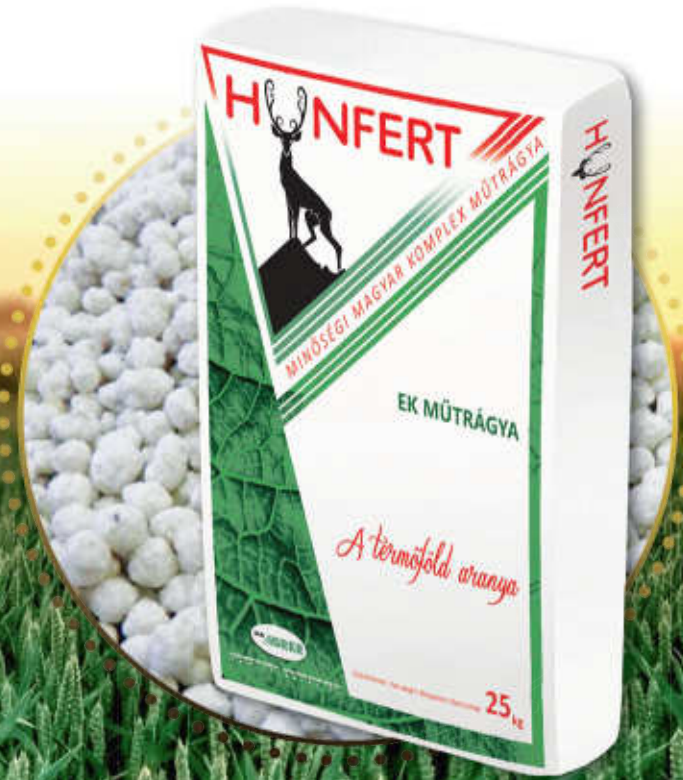
AGRO-TIPP NO.1. KFT.
H-7130 Tolna, 10584 hrsz.
+36 74 540-380 | +36 20 4021-09
agrotipp@agrotipp.hu

KEDVEZMÉNYES ÁRAK

HUNFERT

Az őszi vetésekhez is hazai, melegen granulált NPK komplex a jó választás!

Finanszírozással is!



A KÍNÁLATBÓL

NPK 8-24-24 + S
NPK 10-10-25 + S
NPK 8-20-28
NPK 10-25-10 + S
NPK 15-15-15 + S

ENYINGI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Wirth Miklós • Tel.: +36-30/552-0075

HÓDMEZŐVÁSÁRHELYI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Tóth Károly • Tel.: +36-30/552-0084

KARDOSKÚTI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Samu Zoltán • Tel.:+36-30/208-2540

MARCALI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Mihalics Géza • Tel.: +36-30/552-0083

NAGYIGMÁNDI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Fáy András • Tel.: +36-30/552-0226

SÁRVÁRI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Skriba Lajos • Tel.: +36-30/552-0163

SZENTLŐRINCI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Bosnyák Balázs • Tel.: +36-30/993-0400

SZERENCSI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Demeter László • Tel.: +36-30/552-0073

VÁROSFÖLDI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Varga Balázs • Tel.: +36-30/631-1173

IKR AGRÁR

www.ikragrar.hu

Fontos tudnivalók a zöldítésről az őszi vetéshez

A Földművelésügyi Minisztérium tájékoztatója a zöldítés követelményeiről

- **IDÉN MÁR A GAZDÁLKODÓKNAK** az őszi munkák megkezdése előtt fontos megtervezniük a vetésszerkezetet a zöldítés követelményeinek megfelelően. A terménydiverzifikációnál figyelni kell arra, hogy 10 és 30 hektár közötti szántó esetén két különböző növénykultúrát kell termeszteni és a fő növénykultúra a szántóterületnek legfeljebb 75%-át foglalhatja el. Míg 30 hektár fölötti szántó esetén már legalább három különböző növénykultúrát kell termeszteni, ahol a fő növénykultúra legfeljebb a szántóterület 75%-át, míg két növénykultúra maximum 95%-át teheti ki.

- **FŐSZABÁLYKÉNT ÖNÁLLÓ NÖVÉNYKULTÚRÁNAK KELL TEKINTENI** a különböző nemzetségekbe tartozó növényeket (pl. kukorica – repce különböző kultúrák, de a tönkölybúza – közönséges búza nem, hiszen mindketten a Triticum nemzetséghez tartoznak). Van azonban három növénycsalád, ahol minden egyes faj különböző kultúrának számít (függetlenül attól, hogy az egyes fajok ugyanahhoz a nemzetséghez tartoznak-e). Ezek a családok a káposztafélék, a burgonyafélék és a tökfélék (pl. sütőtök – görögdinnye). Szintén különböző kultúrának kell tekinteni ugyanazon nemzetség őszi és tavaszi (pl. őszi árpa – tavaszi árpa) vetésű növényeit.

- **TERMÉNYDIVERZIFIKÁCIÓ KERETÉBEN** önálló növénykultúraként elszámolható a szántóterületen parlagon hagyott terület, az ideiglenes gyep, az egynyári takarmánynövény is.

- **A TERMÉNYDIVERZIFIKÁCIÓ ALÓL MENTESÜLNEK** azok a gazdálkodók, akik a szántóterületük egészén a növénytermesztési ciklus jelentős részében rizst vagy indiánrizst termelnek. Abban az esetben, ha egy gazdálkodó használatában lévő szántóterület több mint 75%-a parlagon hagyott terület, ideiglenes gyep, egynyári takarmánynövény vagy az előzőek kombinációja és a fennmaradó szántóterület nem haladja meg a 30 hektárt, mentesül a terménydiverzifikáció alól. A mentesség azokra az üzemekre is vonatkozik, ahol a mezőgazdasági területnek több mint 75%-a állandó gyep, ideiglenes gyep, egynyári takarmánynövény, rizs, indiánrizs, vagy ezek kombinációja és a fennmaradó szántóterület nem haladja meg a 30 hektárt (ha valaki összesen 100 hektárt művel, melyből 80 hektár állandó gyep, a fennmaradó 20 hektár szántó esetében nem kell terménydiverzifikációt alkalmazni).

- **FONTOS, HOGY A TERMÉNYDIVERZIFIKÁCIÓ** követelményének csak a szántó művelési ág esetében kell megfelelni, állandó kultúrák, úgymint az ültetvény, vagy állandó gyep automatikusan jogosult a zöldítési támogatásra.

  Azt is fontos hangsúlyozni, hogy bizonyos EFA-területek alkalmasak biztosítani a terménydiverzifikáció követelményét, így ugyanaz a terület egy időben elszámolható a zöldítés két követelményéhez is (lucernával beültetett terület EFA-ként és terménydiverzifikációként is elszámolható).

- **A BIOGAZDÁLKODÁST FOLYTATÓ** gazdák számára hasznos információ, hogy az ökológiai tanúsítvánnyal rendelkező és az átállás alatt lévő területek automatikusan jogosultak a zöldítés támogatására.

- **A 2015. ÉVI VETÉSSZERKEZET MEGTERVEZÉSÉHEZ** nem csupán a terménydiverzifikáció követelményét érdemes figyelembe venni, hanem az ökológiai fókuszterület esetleges kijelölését is. A vetésszerkezetben akkor kell ennek megjelenni, hogyha a gazdálkodó területi adottságai között nem szerepelnek olyan nem támogatható tájelemek, amelyek kielégíthetik azt. Ehhez Magyarország minden lehetőséget meg kíván nyitni, tehát az összes jogszabály által felajánlott ökológiai fókuszterület-típus elszámolható a hazánkban igen ritka tájelem, a kőfal kivételével. Valamennyi EFA-terület esetében a lehető legtágabb fajlista kerül bevezetésre – különösen a nitrogénmegkötő növények esetében.

- **FELHÍVJUK A GAZDÁLKODÓK FIGYELMÉT,** hogy a zöldítés szabályrendszerében, s ennek megfelelően az egységes kérelemben és a zöldítési követelmények kielégítését célzó vetésszerkezetben azt a területet kell szántó művelési ágúnak tekinteni, amire az egységes kérelemben szántóterületre értelmezhető hasznosítási kódot jelentenek be.

(Forrás: FM)

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

LÁTOGASSA MEG WEBSHOPUNKAT:
www.odisysshop.hu

NYÍLT NAP ÉS GYAKORLATI BEMUTATÓ KECSKEMÉTEN 2014. OKTÓBER 21-ÉN!

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109.
Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448 • **Hernek Gábor** +36 70 5879 117
Friedrich Jenő +36 30 7736 701 • **Nyilas Mihály** +36 30 2271 406
Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815, +36 76 507 816 • **Fax**: +36 76 482 099
Alkatrész: +36 70 2052 250, +36 76 507 817 • **Szerviz**: +36 76 507 818
Web: **www.odisys.hu** • E-mail: **info@odisys.hu**

www.odisys.hu

ODISYS

Ukrajnai helyzetjelentés

A Mezőgazdasági Minisztérium 5,4 millió tonnára becsüli a gabonaexportot a 2014/2015-ös gazdasági év kezdete óta

(Ukrainian News, Svitlana Uhnyva, 09/04/2014)

Az Agrárpolitikai és Élelmiszerellátási Minisztérium 5,391 millió tonnára becsüli a gabonaexport mértékét a 2014/15-ös gazdasági év kezdete óta. A gazdasági év kezdete óta Ukrajna exportált 2,97 millió tonna búzát, 1,96 millió tonna árpát, 384 000 tonna kukoricát és 79 000 tonna egyéb gabonafélét. A Ukrainian News korábbi jelentése szerint a 2013/2014-es gazdasági évben Ukrajna növelte az exportját 42%-kal egy év alatt, 32,4 millió tonnára, mely 9,4 millió tonna búza, 2,5 millió tonna árpa és 20,1 millió tonna kukorica kiviteléből adódott.

A harmadosztályú búza legalacsonyabb hazai ára 4,6%-kal emelkedett 2300 hrivnyára tonnánként augusztus 20. és 27. között

Ukrainian News, Oksana Tymoschuk, 09/01/2014)

Augusztus 20. és 27. között a harmadosztályú búza legalacsonyabb ára 100 hrivnyával (4,55%-kal) növekedett 2300 hrivnyára tonnánként, mondta Oleksandr Odosii. Elmondta, hogy a búzaeladások nagyon gyengék voltak a hazai piacon: a hrivnya leértékelődése után a termelők inkább megtartották a gabonát a növekvő árakkal kalkulálva. A forgóeszközök feltöltésére a mezőgazdasági termelők kukoricát és takarmánybúzát adnak el. A búzaliszt piacán szinte nem történt árváltozás: a magas minőségű liszt 3450–3900 hrivnya/tonna, az első osztályú liszt 3200–3800 hrivnya/tonna.

Az Ukrán Gabona Egyesület kérte a kabinetet, hogy alkossanak egy munkacsoportot az Ukrajna-USA Mezőgazdasági Megállapodás aláírására

(Ukrainian News, Oksana Tymoschuk, 09/01/2014)

Az Ukrán Gabona Egyesület megkérte a kormányt, hogy kezdeményezzenek egy munkacsoport alakítását, amely létrehozna és aláírna egy nemzetközi mezőgazdasági megállapodást Ukrajna és az Egyesült Államok között 2030-ig, hangzik az Egyesület Petro Poroshenko elnöknek írt nyílt levelében. A megállapodás ösztönzi majd az ukrán mezőgazdasági beruházásokat, korszerű hitelezési és biztosítási technológiákat nyújt, segíti a hazai mezőgazdasági termékeket a tőzsdén és a bioüzemanyag-ipar létrehozását is. „Az Amerikai vállalatok érdeklődnek a hatékony üzleti környezet iránt Ukrajnában, ami garantálni fogja a beruházások és vállalatok magántulajdonának sérthetetlenségét", tették hozzá a levélben. A levélben hangsúlyozták az ukrán-amerikai együttműködést a genetikában és a műholdas technológiák mezőgazdasági hasznosításában. Nagyrészt a magánszektor erőfeszítéseinek köszönhető, hogy Ukrajnának sikerült a gabonatermelésben második, illetve harmadik helyre kerülnie a világ gabonaexportjában és első helyre a napraforgóolaj exportban az elmúlt 10 évben. „Az elkövetkezendő 10 évben Ukrajna ténylegesen meg fogja duplázni a gabonatermelését és -exportját, valamint az ebből előállított termékek mennyiségét", tették hozzá. A célok elérhetők összehangolt kormányzati és üzleti erőfeszítésekkel és a fejlett államokban használt gabonapiaci szabványok használatával. Az Ukrainian News jelentése szerint Arsenii Yatseniuk miniszterelnök rávilágított az ukrán mezőgazdaság és ipar magas potenciáljára és a lehetőségre, amely háromszoros mezőgazdasági terméknövekedést adhat az elkövetkező 10 évben.

A napraforgóolaj legalacsonyabb exportára csökkent 1,3%-kal 745 USD/tonnára augusztus 20. és 27. között

(Ukrainian News, Oksana Tymoschuk, 09/01/2014)

- Augusztus 20. és 27. között a legalacsonyabb **napraforgóolaj** exportárak visszaestek 10 USD/t-val (1,3%-kal) 745 USD/t-ra – mondta Oleksandr Odosii.
- A hozzávetőlegesen az újonnan aratott ukrán **napraforgómag** exportárai 358–370 USD/t, FOB Fekete-tenger, szeptemberi és októberi szállításra.
- A most betakarított **szójabab** exportára 400–410 USD/t volt, (FOB, Fekete-tenger), októberi szállításra.
- Az újonnan aratott ukrán **repce** exportára körülbelül 415–430 USD/t, FOB, Fekete-tenger.

Az Ukroliaprom 4,3 millió tonnás napraforgóolaj-termelést jósol 2014/2015-re

(Ukrainian News, Oksana Tymoschuk, 09/01/2014)

Az Ukroliaprom, az olajgyártók társulása 4,3 millió tonnás napraforgóolaj-előállítást jósol a 2014/2015-ös gazdasági évben, mondta Stepan Kapshuk, az Ukroliaprom főigazgatója. „Ebben az idényben a napraforgóolaj előállításának mennyisége elérheti a 4,3 millió tonnát, az export pedig a 4 millió tonnát. Ezek az előzetes adatok... Tavaly rekordmennyiségű napraforgót arattunk és 4,5 millió tonna napraforgóolajat állítottunk elő. Ez kevesebb lesz idén", mondta. A szakember szerint ebben az évben a learatott napraforgó mennyisége nem fogja elérni a 10 millió tonnát az időjárási viszontagságok és az ország keleti részén fennálló helyzet miatt. Kapshuk megjegyezte, hogy a napraforgó vetésterületből 800 000 hektár a Luhansk és Donetsk régiókban vannak (a harcokkal sújtott területek), az összes terület 5 millió hektár. Ugyanakkor a learatott termény egy része (körülbelül 1 millió tonna) valószínűleg máshol kerül feldolgozásra a régióban uralkodó bizonytalan helyzet miatt. Megjegyezte, hogy az olajfeldolgozó üzemek egésze nehéz helyzetben lehet ebben az idényben az áramszolgáltatás korlátozásai miatt.

Ugyanakkor azt mondják a szakértők, hogy a repcefeldolgozás 250 000–300 000 tonnára, a szójabab-feldolgozás pedig 1–1,2 millió tonnára növekedhet a 3,5 millió tonna learatott mennyiségből. A Társulás előzetes adatai alapján a vállalatok 800 000 tonna szóját dolgoztak fel a 2013/2014-es gazdasági évben. A Ukrainian News korábbi jelentése szerint az Agrár Minisztérium a napraforgó-feldolgozást 9,33 millió tonnára becsüli.

Az Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériumának augusztusi előrejelzése szerint a napraforgó mennyisége Ukrajnában a 2014/2015-ös gazdasági évben várhatóan eléri a 10 millió tonnát, a feldolgozott napraforgóolaj mennyisége pedig a 4,259 millió tonnát, exportja a 3,7 millió tonnát.

Ukrajna megtiltotta a növendék- és felnőtt szarvasmarhák importját Macedóniából

(Ukrainian News, Oksana Tymoschuk, 09/04/2014)

Ukrajna megtiltotta a növendék és kifejlett szarvasmarhák importálását Macedóniából, mondta az infrastruktúráért felelős minisztérium. Az Állami Állat és Növény Egészségügyi Szolgálat hozta ezt a döntést augusztus 12-én, a Macedóniából származó szarvasmarhákban talált Bluetongue (Kéknyelv) betegség miatt. A tiltás érvényben marad addig, amíg a helyzet stabilizálódik. Eközben, az adott országból érkező következő szállítmányok az Állatorvosi Szolgálat megfigyelése alatt lesznek, így azok összhangban lesznek az ukrán egészségügyi felügyeleti és ellenőrzési szabályokkal.

Az infrastruktúráért felelős minisztérium javasolja a fuvarozóknak, hogy vegyék ezt figyelembe, amikor szállítást terveznek Macedóniából. A Bluetongue (sheep fever) egy veszélyes betegség a szarvasmarhákra, melynek tünetei: remegés, az emésztőrendszer nyálkahártyájának nekrózisa és a vázizmok disztrófiája. A Ukrainian News korábbi jelentése szerint Ukrajna megszüntette a sertésimportot Lengyelországból, miután az afrikai sertéspestis felbukkant azon a területen.

Az IMF tovább rontotta Ukrajna 2014-es GDP csökkenését, 6,5%-ról 7,25%-ra

(Ukrainian News, Ivan Serhiyenko, 09/02/2014)

A Nemzetközi Valutaalap megváltoztatta az ukrán GDP csökkenésének előrejelzését 6,5%-ról 7,25%-ra. A Ukrainian News a Nemzetközi Valutaalap adataiból tudta ezt meg. Az IMF további 4,25%-os GDP-csökkenést jósol Ukrajnának 2015-ben, ellentétben a korábban várt 1%-os növekedéssel. Ez a Kelet-Ukrajnában egyre romló helyzet miatt történt.

Ahogy a Ukrainian News korábban jelentette, augusztus 29-én a Nemzetközi Valutaalap úgy döntött, hogy kifizet 1,4 milliárd dollárt Ukrajnának, a Készenléti Megállapodási hitel második részleteként. A pénz feltehetően szeptember 3-án érkezett meg; 400 millió dollárt devizatartaléknak használnak fel, míg a fennmaradó 1 milliárd dollárból a költségvetési hiányt próbálják fedezni. Április végén, az IMF jóváhagyott egy hitelprogramot Ukrajnának, melynek értéke 17,01 milliárd dollár, és május elején kapták az első részletet, amely 3,19 milliárd dollár volt.

Ukrajna EU-országokba történő exportja növekedett 1,3 milliárd dollárral, míg az Oroszországba való szállítás csökkent 2,5 milliárd dollárral, miután aláírta a társulási megállapodást az EU-val

(Ukrainian News, Vitalii Kryzhevskyi, 09/03/2014)

Ukrajna növelte termékeinek exportját az európai uniós országokba 1,3 milliárd dollárral és ezzel egyidejűleg visszaesett az Oroszországba történő export 2,5 milliárd dollárral az EU-val kötött társulási megállapodás aláírását követően, mondta Arsenii Yatseniuk miniszterelnök. „Az export kezd változatossá válni, hála az Európai Uniónak, aki megnyitotta a piacát anélkül, hogy Ukrajna ugyanezt tette volna", mondta Yatseniuk. „Hozzátette, hogy az Oroszországtól való függés gyengült és a jelenlegi helyzet egy lehetőség arra, hogy a nemzetgazdaság új irányt vegyen." ⊛

ÖNTÖZÉSTECHNIKA

Csévélődobos öntözőgépek, konzolok és szivattyúk; gyorskapcsolású öntözőcsövek és idomok

Lineár- és körforgó öntözőgépek

ÁTEMELŐ SZIVATTYÚK

Agroázis KFT

www.agroazis.hu

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

NATUR micro talajkondicionáló

NATUR AGRO HUNGÁRIA

"A nagy tömegű szalma-, illetve szárbontás az elsődleges célom. Az idei évben búza és olajretek utáni talajmunkák alkalmával dolgoztuk a talajba a Natur Micro-t. Megelégedéssel."

Kálmán Ferenc (Nógrád megye)

"Óriási Sclerotinia fertőzés mutatkozik napraforgó és szója kultúrában. Itt újra bizonyíthat a Natur Micro és a Trichoderma!"

Cservenì Csaba - Utód Agro Kft. (Szigetvár, Baranya megye)

"Hat éve Natur Micro-t használok. Szépen lebontja a szárat. Aktív a talajélet, a földigiliszták megjelennek és könnyebb a talajművelés. Költséghatékony, mert Natur Jet-el juttatom ki, egy tartály 20-22 ha-ra elegendő. Meg vagyok elégedve, és szeretem ezt a terméket."

Uhrin Attila családi gazdálkodó (Gyomaendrőd, Békés megye)

"Tavasszal nem találkozok a szárral, pedig rugós-kapás kombinátorral dolgozok, ami felhozná. Ha mégis találok, az lekvárszerű, ami pedig a földből kilóg, az porlad szét és látom a fehér gombafonalat a maradványon."

Pozsik Gábor - Ken-Vid Kft. (Kengyel, Dél-Szolnok)

"A rendkívül intenzív cellulóz és lignin bontás következményeként javult a talajainak szervesanyag körforgása, lényegesen csökkent a pentozán hatás, és nagyon megnyugtató, hogy az őszi felhasználás eredményeként tavaszra hasznosul az elővetemény szártömege."

Polgár Ákos - Polagro Kft. (Kóny, Győr-Moson-Sopron megye)

"A jelenlegi időjárás sajnos nagyon kedvez a gombabetegségeknek. Szeretném elejét venni az erős elszaporodásnak. A Trichoderma megoldást nyújthat erre a problémára."

Deák Richárd - Biofarm Kft. (Babócsa, Somogy megye)

Ön is használja már?

AZ ELŐVETEMÉNYEK MARADVÁNYAIBAN REJLŐ ÁTTELELŐ BETEGSÉGEK AZ ÚJ VETÉST IS FENYEGETIK!

A NATUR MICRO a benne lévő Trichoderma Harzianum és a -8 C°-on is aktív Téli fülöke segítségével biológiai kontroll hatást fejt ki* a Sclerotinia és a Fusarium ellen! Baktérium és gomba összetevőinek köszönhetően segíti a tápanyagok beépülését a talajba:

- nitrogént köt meg,
- foszfort mobilizál,
- káliumot szabadít fel,
- lebontja a szár- és gyökérmaradványokat.

A búza előtti vetemény legyen akár napraforgó, kalászos, kukorica, vagy repce, használja a komplex hatású NATUR MICRO talajkondicionálót!

WWW.NATURAH.HU WWW.FACEBOOK.COM/NATURAGROHUNGARIA INFO@NATURAH.HU +36 20 / 499-9346

*A NATUR MICRO NEM MINŐSÜL NÖVÉNYVÉDŐ SZERNEK.

Sárgarozsda fertőzés, pocokkár, fémzárolt vetőmag, a növénytermesztés, növényvédelem aktualitásai

Agrár szakmai konferenciára invitálta a szakembereket a Gabonatermesztők Országos Szövetsége, ahol több aktuális témakör került kitárgyalásra különböző panelekben kerekasztal-beszélgetés formájában. Az Agro Napló véleménye szerint ez a konferencia szakmaiságával, aktualitásaival, a kivitelezés módjával, valamint hangvételével méltán kiérdemelte a kivételesen jó rendezvények „érdemérmet".

Ezúttal pillantsunk bele a Növénytermesztés, növényvédelem aktualitásai címmel meghirdetett kerekasztal-beszélgetésbe, melynek résztvevői voltak Pálfay Gábor fejlesztő - BASF, Jordán László és Lukács József a NÉBIH elnökhelyettesei, Sándorfy András marketing vezető – DowAgroSciences, Pelczéder Tibor szakmai és marketing vezető – Alpha Vet Kft.

Megismétlődhet-e a sárgarozsda fertőzés, illetve a pocokkár jövőre?

▸ PG: Az idei esztendő időjárásának okán nemcsak a kultúrnövények számára, hanem a sárgarozsda betegségnek is biztosítva volt az optimális létfeltétel. Sárgarozsda-fertőzéssel utoljára 2001-ben találkozhattunk, a köztes időben is jelen volt a kórokozó, de mivel nem volt számára optimális a feltétel, nem szaporodott el ekkora mértékben, mint az idei esztendőben. Sajnos a termelők későn kapcsoltak, rutinból, csak a lomb- és kalászvédelemre koncentrálva védekeztek, pedig időben, a megfelelő tartamhatással bíró növényvédő szerekkel hatékonyan tudunk védekezni a sárgarozsda ellen. Az időjárási körülményektől függ majd, hogy megismétlődik-e jövőre a fertőzés, ennek valószínűsége nagy, hiszen sok fertőző anyag maradt a területeken.

▸ LJ: Mivel az állami fajtakísérletekben nem védekezünk a sárgarozsda ellen, természetesen ott is megjelent a betegség. Nemcsak az időjárás és alkalmazott technológia, hanem fajtafüggő is a fertőzés mértéke, éppen ezért az idei fajtakísérleteinkben már lesznek fajtaspecifikus kísérletek a sárgarozsda betegségre vonatkozóan. A vetőmag-szaporító területeken is találkoztunk sárgarozsda fertőzéssel, bár jóval kisebb mértékben, ami egyértelműen mutatja a vetőmag-előállító gazdaságok magasabb szintű technológiai felkészültségét.

▸ JL: A növényvédelmi előrejelzési rendszer fontosságát hangsúlyozta, mely előrejelző hálózat jelenleg teljes átalakulás alatt, pontosabban újra felépítési stádiumban van. A Növényorvosi Kamara, a NAK és a Növényvédelmi Hatóság közös projektje remélhetőleg a jövő évben már kézzelfogható eredményeket tud felmutatni. Az idei sárgarozsda probléma egyértelműen rávilágított a növényvédelmi szakemberek kulcsfontosságú szerepére. Nem engedhetjük meg magunknak, hogy rutinból cselekedjünk, hanem váratlan helyzetekben is okszerű döntéseket kell hoznunk!

Mezei pocok kapcsán felhívta a figyelmet arra, hogy ahhoz, hogy lássuk, mi várható a következő évben, tudnunk kell azt, hogy mi történt az elmúlt időszakban. „Elmaradt" a tél, elmaradt a hóolvadás, ami a pocokjáratok elárasztásában játszik nagy szerepet, ezáltal természetes úton képes kordában tartani a pocoknépességet. Fontos az összehangolt, nagy kiterjedésű védekezés, különben nem vezetnek eredményre az egyes, elszigetelten végzett kezelések. Az augusztus végi adatok alapján a mezei pocok állomány nem omlott össze, nagyjából a tavasszal mért szinten van, amikor is kiadtuk az engedélyt a REDENTIN-re. Csalódás, hogy a felszaporodást nem sikerült megállítani, viszont a mezei pocok elleni védekezés eredményességének szempontjából optimizmusra ad okot az őszi sok eső.

↑ *Pálfay Gábor, Jordán László, Lukács József, Sándorfy András és Pelczéder Tibor*

▸ SA: A sárgarozsda fertőzésre való fogékonyság elsősorban fajtakérdés. Az ez irányú nemesítésre az utóbbi években – mivel az utolsó fertőzés 2001-ben volt Magyarországon – nem fektettek igazán nagy hangsúlyt. Ha felszaporodik egy gombabetegség, az a következő évre is áthúzódhat, főleg akkor, ha az időjárási körülmények azt lehetővé teszik.

Jelenleg a klímaváltozás azon periódusát éljük, amikor a változások szélsőséges módon jelentkeznek, az ebből adódó kártételeket pedig a növényvédelmi szakemberek tudását, felkészültségét igénybe véve vagyunk képesek megfelelő módon kivédeni. A tudott, de nem várt eseményekre tehát egyrészt nemesítési oldalról, másrészt technológiai oldalról tudunk felkészülni és hatékonyan reagálni.

▸ PT: Lehet, hogy tavasszal megfelelően védekeztünk a mezei pocok ellen, de a pocokállomány most is kint tartózkodik a területen, mint ahogy azt a hivatalos adatok is alátámasztják. A csapadékos időjárás kitolta a vetésidőt, viszont ha a gradáció magától nem omlik össze viszonylag rövid időn belül, akkor egész télen dézsmálni fogják a vetéseket és a pockok számára kedvező időjárás esetén újrakezdődhet a gradáció. Az a szakszerű védekezés, amivel tavasszal látszólag megoldottuk a problémát, már nem biztos, hogy télen is megoldható lesz. Egyrészt azért, mert október végéig szól a REDENTIN felhasználási engedélye, másrészt pedig télen a vadkárveszély miatt kétséges az engedélyezett felhasználás. Ezért lenne fontos a forgatásos talajművelés-sel – szántás, tárcsázás – való gyérítés is.

Fémzárolt vetőmag használata

▸ LJ: Európában elsőként Magyarországon született törvény a vetőmag minőségéről 1895-ben. A nemzetközi kimutatások alapján hazánk a világon az első öt legnagyobb vetőmag-előállító ország közé tartozik. Hazánkban a kalászos fajok esetében a felújítási arány, azaz a minősített, fémzárolt vetőmag használata nemzetközi mércével is magas színvonalú volt a 2000-es évek közepéig, aminek köszönhetően a gabonatermelés stabil ágazatává vált a magyar mezőgazdaságnak. Ilyen előzmények után megdöbbentő és aggasztó az az adat, hogy amíg az őszi búza vetőmag-felújítási aránya Csehországban 62%, Franciaországban és Nagy-Britanniában 55% és Olaszországban is 50%, addig Magyarországon 2013. év őszén alig érte el a 25%-ot.

A piacképes minőségi árualap előállításának, a nyomon követhetőség biztosításának kiinduló feltétele a minősített, fémzárolt vetőmag használata. Kizárólag az ellenőrzött keretek között megtermelt, minősítő bizonyítvánnyal ellátott vetőmag garantálja a fajtatisztaságot és a használati értéket. A vetőmaggal szemben támasztott minőségi követelmények közül az egyik legfontosabb, hogy mentes legyen a különböző betegségektől, állati kártevőktől és gyomnövények magvaitól. Egészséges vetőmag használata esetén van lehetőség arra, hogy alacsonyabb vetőmag-felhasználással a növények egyenletesen, hiánymentesen keljenek, és a jól fejlődő, kiegyenlített növényállományból magas terméshozam legyen elérhető. A továbbszaporítás során, illetve az árutermesztésben felhasznált fémzárolt vetőmag megőrzi mindazokat a nemesítés során elért genetikai képességeket, biológiai értékeket, amelyekkel az adott fajta rendelkezik. Hazánkban jogszabály írja elő, hogy a továbbszaporításra és árutermesztésre forgalomba kerülő, továbbá minden export és import vetőmagot hivatalosan minősíteni, fémzárolni kell. Az ennek ellentmondó magatartás illegális vetőmag-forgalmazásnak minősül.

A nem fémzárolt, az árutermesztésből meghagyott és visszavetett mag használata többlet-munkaráfordítást, minőségvesztést, az ismeretlen vetőmagminőség okozta megnövelt magmennyiség miatt többletköltséget, a visszavetett magban előforduló kórokozók és gyommagvak miatt pedig megemelkedett növényvédelmi kockázatot és költségeket jelent.

A minősített vetőmag használatának egyik legfontosabb feltétele a biztonságos és eredményes termesztésnek, ezért minden, az áruját értékesítésre termelő gazda jól felfogott érdeke, hogy a garanciát jelentő minősített, fémzárolt vetőmagot vessen!

▸ SA: A kalászos vetőmag fajták túlnyomórészt magyar nemesítő vállalatoktól származik. Ezért sem mindegy, hogy a magyar szellemi értékek egyrészt hogyan tudnak érvényesülni, másrészt mekkora mértékben tudják a magyar gazdákat támogatni. Elemi érdekünk, hogy a vetőmag legyen nyomon követhető és a hazai körülmények között nemesített fajták mellett tegyük le a voksunkat, hiszen itt lehet a legjobb fajtákat kinemesíteni az erre a területre való értékesítésre.

(Szeptemberben Szegeden a DowAgroSciences új napraforgó, kukorica, és repcenemesítő állomást adott át: *42. oldal* – a szerk.)

VANCSURA JÓZSEF, a GOSZ elnöke, e kerekasztal-beszélgetés levezető elnöke ráirányította a figyelmet a repcevetések kapcsán a termelők azon aggodalmára, miszerint nem megoldott a repcebolha elleni hatékony védekezés.

SÁNDORFY SZERINT jogos az aggodalom, hogy a hatóanyag-korlátozást követően ezen kártevők még hangsúlyosabban fognak megjelenni tábláinkon. A NURELLE D tökéletes védelem a kártevők ellen, kiváló hatás ősszel repcebolha, repcedarázs, kis káposztalégy és mocskospajor lárvák ellen. Őszi káposztarepcében ősszel egy, tavasszal szintén egy alkalommal juttatható ki. Kelőfélben lévő repcében erős bolhakár esetén a rögök alatt károsító földibolhákat is elpusztítja. Tartamhatása miatt a kialakult mocskospajor fertőzést megállítja.

Véleménye szerint újra középpontba kerül a növényvédelmi szaktanácsadó nélkülözhetetlen szerepe, aki időben észleli a problémát és a megfelelő szert javasolja a kezelésére, megfelelve ezáltal azon fontos követelményeknek, mint a hatékonyság, a jó gázosodás, a hideg időben használhatóság és kellő taglózó hatás.

-ga-

Az állattenyésztésnek hatékony állatgyógyszerekre van szüksége

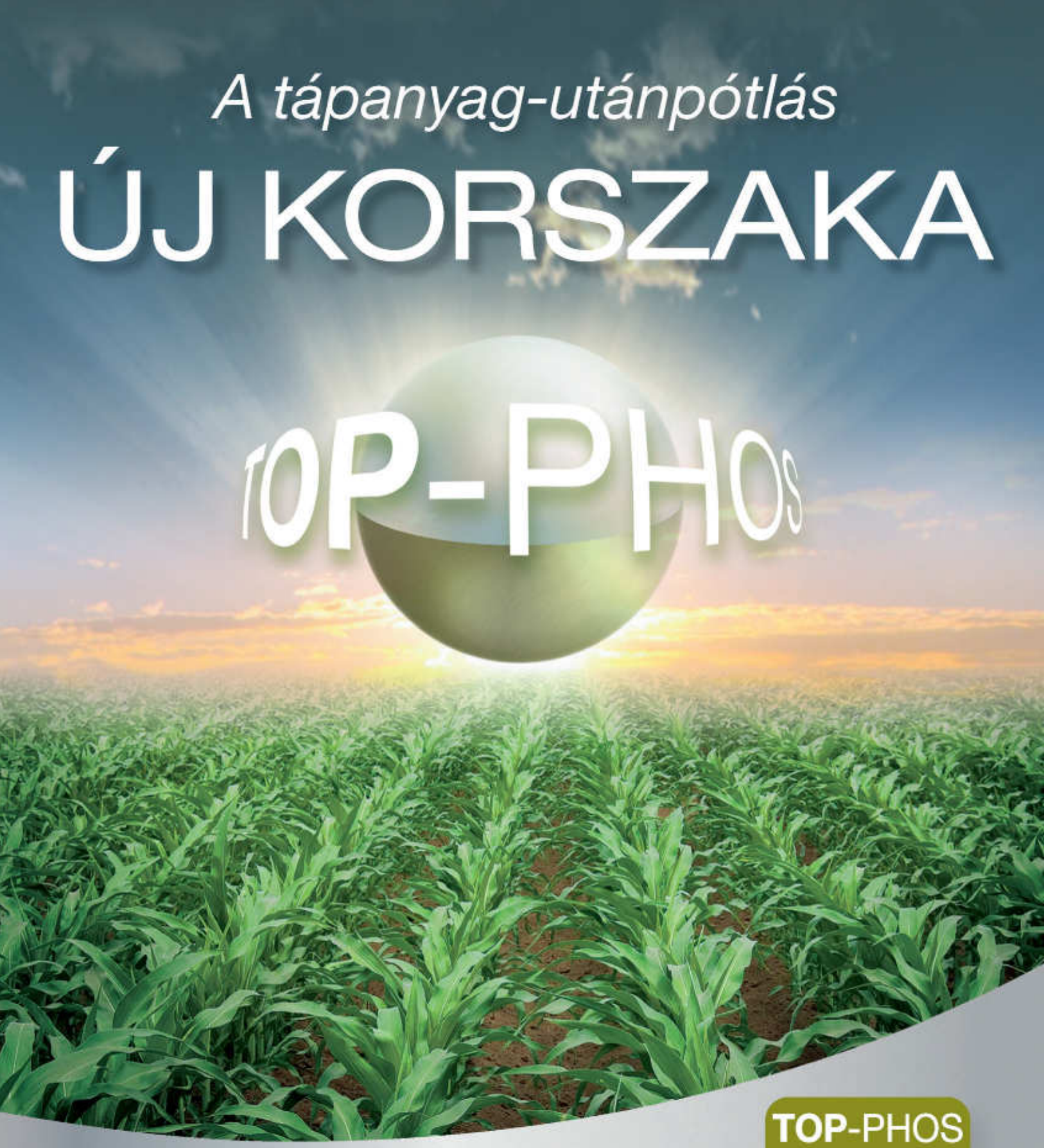
2 hónap alatt képes legyártani Magyarország teljes – gazdasági haszonállatoknak való – gyógypremix szükségletét az Alpha Holding új bábolnai állatgyógyszer gyára. Az üzem, a legújabb európai uniós előírásoknak is megfelel. Az új high tech üzemben a meglévő állatgyógyszeres készítmények mellett 12 teljesen új gyógyszer gyártását is megindítják. Az üzem beruházási, illetve az új termékek fejlesztési költsége meghaladta a 3 milliárd forintot. Az üzemet Orbán Viktor miniszterelnök adta át, aki kiemelte, hogy az Alpha Holding Közép-Európa legnagyobb állategészségügyi központját üzemelteti hazánkban. A vállalatcsoport célja, hogy a magyar állattenyésztők eredményes gazdálkodását a világpiacon is versenyképes állatgyógyászati termékekkel tudja segíteni. Termékeik jelenleg nyolc EU tagállamban rendelkeznek forgalomba hozatali engedéllyel. A termelés magas minőségi színvonalát a helyben kialakított, korszerűen felszerelt műszeres analitikai laboratóriumuk biztosítja. Dr. Móré Attila, az Alpha Befektetési Holding Zrt. elnöke elmondta, a céljuk az, hogy a magyarországi állatgyógyszer gyártás meghatározó szereplői legyenek.

▸www.alpha-vet.hu/ /foldal/270-2014-09-24-18-06-07.html

A tápanyag-utánpótlás

ÚJ KORSZAKA

TOP-PHOS



Timac AGRO
Hungária

www.timacagro.hu

TOP-PHOS

29. Bábolnai Nemzetközi Gazdanapok

Kiosztották a termékdíj-pályázat díjait

Több mint 170 kiállító, 35 000 m² kiállítási terület, szélsőséges időjárás, 100 mm csapadék, nyolc díjazott termék.
E jellemzőkkel lehet összefoglalni az idei Bábolnai Nemzetközi Gazdanapokat. A kiállítás első napján tartott megnyitó keretében kihirdetésre kerültek a kiállítás termékdíj-pályázatára érkezett nevezések eredményei.

↑ *Dr. Jóri J. István ismertette a nyertes pályázók névsorát*

A szakértő zsűri három fő kategóriában értékelt és összesen nyolc sikeres pályázónak ítélt díjat. Az elismerések átadására a Bábolnai Nemzetközi Gazdanapok megnyitó ünnepségének keretein belül került sor.

• MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK, BERENDEZÉSEK KATEGÓRIA
Erőgépek

Az első kategóriában a zsűri két nagydíjat osztott ki. A bírálóbizottság részéről, Dr. Jóri J. István elsőként a New Holland CR kombájnszériát emelte ki. Az újgenerációs iker rotoros kombájn cséplőrendszere a legjobb minőségű tiszta mag és szalma előállítására képes. Erőforrása a Tier 4i emissziós követelményeknek megfelelő motor. Újdonság többek között az ikerdobok elé helyezett Dynamic Feed Roll dob, amely változó terményviszonyok esetén is egyenletes terményáramot biztosít. A kombájnt az ún. Smart-Trax gumihevederes járószerkezettel szerelték, ami rugózott kivitelben is elérhető. A komfortérzetet magasabb szintre emelték az új kabinnal és a nagy üvegfelületekkel. Aktív szerepet vállalva a precíziós gazdálkodásban a New Holland kombájnhoz elérhetők a korábbról ismert és újonnan bevezetett eszközök.

A másik nagydíjat az Axiál Kft. forgalmazásában álló Fendt 200 Vario kapta. A 200-as család 94–147 kW (70–110 LE) teljesítménykategóriában, 5 változatban készül. A traktorok erőforrása Agco Sisu közös nyomócsöves befecskendezésű motor, elektromos motorvezérléssel. Hajtóműve a már ismert Vario hajtómű. A hidro-pneumatikus mellsőhíd rugózás, az összkerékhajtás, a differenciálzár, háromfokozatú TLT EHR-elektromos szabályzású függesztőmű, a frontfüggesztés és a rugózott kabin együttesen biztosítják a megfelelő üzemeltetést. A forgalmazó a kisebb méretű gazdaságok alapgépének szánják, de beilleszthetők a nagyobb gazdaságok géppark-jába is.

• MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK, BERENDEZÉSEK KATEGÓRIA
Hazai munkagépek

Egyedüli díjazott volt az Optigép Gépgyártó és Kereskedelmi Kft. PSM napraforgó adapter családja, melyet a zsűri nagydíjjal ismert el. A díjátadáson az adapter napraforgó betakarítási képességét és a szártömeg egyidejű zúzását emelte ki. Az alacsony építésű szárzúzó rendszer hajtása hidrosztatikus és képes a talajegyenetlenségek követésére. Az adapter-család tagjai 6, 8 és 12 soros merevvázas és 8 soros csukható változatban készülnek. A sortávolságok 70 és 76,2 cm.

Különdíjban részesült a TeGaVill Kft. által nevezett lágy szárú növények szármaradványának agroenergetikai felhasználását segítő rendszere. A NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézettel közösen fejlesztett gépsor bálázott lágy szárú növények szármaradványainak finom és durva aprítására alkalmas. Az előállított termékek kazánok, gravitációs szemestermény szárítók tüzelőanyagaként, második generációs bioetanol üzemek és hőszigetelő lapok alapanyaga.

• MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK, BERENDEZÉSEK KATEGÓRIA
Külföldi munkagépek

A Kverneland Accord U-drill 6 m-es munkaszélességű gép jellemzője a nagy területteljesítmény, elemei ennek jegyében kerültek kialakításra: 4350 literes tartályméret, a programozható földvégi forduló automatika, 15–20 km/h munkasebesség. A nagydíjas vetőgép teljesen Isobus-kompatibilis, és alkalmas a földvégi fordulókon történő automatikus szakaszelzárásra. Ezen túlmenően maximálisan megfelel a kezelő kényelmi igényeinek, hiszen

minden fontos beállítás elvégezhető a kezelőegységen keresztül, mint például a vetésmélység és az elmunkáló tárcsasor munkamélységének valamint a vetőtárcsák nyomásának beállítása. A gép megalkotásánál fontos volt az eddigi tapasztalatok figyelembe vétele, és a jól bevált dolgok átörökítése az előző generációtól, így megmaradt a vetőgép hagyományos elrendezése, mely az alábbi elemekből áll: front részen elhelyezett előtömörítő keréksor, ezt követi a két sorban elhelyezett tárcsa, majd az eltolt elrendezésű tömörítő keréksor. Ez után kerül sor a vetésre, az új fejlesztésű CD tárcsákkal, mely akár 80 kg-os csoroszlyanyomásra is képes, majd a vetés lezárása következik tömörítő kerékkel, és magtakaró boronával. A Kverneland U-drill felszerelhető feltöltő csigával, vetésellenőrzővel és súlymérő cellákkal is, mely folyamatos, és pontos tájékoztatást ad a vetőmag előre beállított fogyásáról. A gép működtetéséhez mindösszesen egy pár hidraulika kör szükséges.

• MŰTRÁGYA, VETŐMAGOK, FAJTANEMESÍTÉS KATEGÓRIA

A Holland Alma Szaktanácsadó Kft. Naturalma Programját méltatta Dr. Jóri J. István az átadáson, akik a különdíjban részesültek. Az 5 évvel ezelőtt elindított komplex programjuk célja az új nemesítésű, kedvező piaci tulajdonságokkal rendelkező almafajták biztosítása, valamint alacsony vegyszerhasználat mellett egy betegség ellenálló, megfizethető áru biogyümölcs előállítása.

• INFORMATIKAI BERENDEZÉSEK KATEGÓRIA

További két díjat ítélt oda a szakmai zsűri: különdíjban részesült az Axiál Kft. által forgalmazott Topcon AES-25 automata kormányzási rendszere, valamint a különdíjas CHH Gépkereskedő, Gyártó és Műszaki Szolgáltató Kft. forgalmazásában álló olasz SEA-CHROME optikai osztályozó.

A precíziós gazdálkodási rendszerbe illeszkedő Topcon kormányautomatika és az AGI-4 antenna együttesen teljes körű automata kormányzást tesz lehetővé. A csomag egyik gépből a másikba integrálható. Az automatikus kormányzás gyorsan és pontosan növeli a hatékonyságot, csökkenti a kezelő fáradtságérzetét és a műveletek átfedését. RTK korrekciós szolgáltatással +/- 2 cm pontos automata kormányzásra képes a rendszer.

A SEA-CHROME szín szerint osztályozó a legnagyobb SEA-CHROME optikai rendszere, ami teljes színképet adó RGB kamerákkal és LED világító rendszerrel van ellátva, egyértelműen ismeri fel a feldolgozandó anyagban a legkisebb szín- vagy árnyalatbeli különbséget. Mintha saját szemünkkel nézve osztályoznánk! Ez az optikai rendszer tökéletesen kielégíti a modern élelmiszer- és egyéb ipari feldolgozási igényeket, eleget tesz annak az elvárásnak, hogy azonos színű, de különböző árnyalatú különbségeket észleljen, és a selejtet a leghatékonyabban távolítsa el. Akár 0,1 mm-es képkockán fellelt hibára is képes osztályozni. Az osztályozó felhasználási területei: sérült, beteg, idegen magok és növényi maradványok eltávolítása a maghalmazból, esztétikai osztályozás étkezési magokhoz, színegyező, de eltérő anyagú szennyeződések kiszűrése.

-an-

▸A díjátadóról készült hanganyagok meghallgathatók a www.agronaplo.hu Szem-füles rovatában.
▸Képgaléria: www.facebook.com/agronaplomagazin

Gyakorlati bemutatók a Bábolnai Gazdanapokon

Az szélsőséges időjárás ugyan rányomta bélyegét a 29. Bábolnai Gazdanapok szántóföldi bemutatóira, mégis akadt olyan szerencsés kiállító, mint az Axiál Kft. vagy az Agrotec Magyarország Kft., akiknek a nagy esőzés ellenére is sikerült a tervezett programját megtartania. Az Agro Napló a bemutatón látott gépeket ismerteti röviden.

Első alkalommal a gazdanapokon

AZ AGROTEC MAGYARORSZÁG KFT. első alkalommal vett részt a kiállításon, valamint rendezett szántóföldi bemutatót Bábolnai Gazdanapok keretében. A gépbemutatóra külön aratási gyakorlattal készültek, amelyen egy *Optigép* PSM 8 soros, szárzúzós kukorica adapterrel szerelt, Magyarországon az egyik legkedveltebb *New Holland* CX 8080 kombájn szerepelt. A 8000-es széria összesen 5 tagból, 2 db 5 és 3 db 6 szalmarázóládás változatból áll. A 360 LE-s betakarítógép kiszolgálásában egy nagy teljesítményű átrakócsigával szerelt *Fliegl* ASW 261 letolókocsi segített, míg a terménszállítást az elsősorban országúti szállításra alkalmas 18 t teherbírású Fliegl DK 180 pótkocsival oldották meg.

A betakarítási bemutatót követően a munkagépek ismertetése következett a New Holland erőgépek közreműködésével. A legkisebb T5-ös szériától egészen a T8-asig, azaz 95 LE-től 390 LE-ig szerepeltek különböző traktormodellek.

A talajmunkagépek közül olyan eszközökkel találkozhattak az érdeklődők, mint a *Dondi* 5 késes lazítója vagy a cég termékpalettájára nemrég felkerülő *Great-Plains Simba* rövidtárcsa és tárcsás szántóföldi kultivátora. Utóbbi azon gazdaságok számára érdekes célgép, akik a csökkentett menetszámú talajművelésre fektetnek hangsúlyt. Az osztrák *Pöttinger* cég részéről az 5+1 ekefejes félig-függesztett Servo 6.50 típusú ekéje mellett két vetőgépét is láthatták az érdeklődők. A Pöttinger Vitasem 402 névre hallgató mechanikus munkagép 4 méteres munkaszélességgel rendelkezik. Standard felszereltsége olyan kiegészítőket tartalmaz, mint a nyomjelző, az 1400 literes tartály, az elektromos művelőnyom-vezérlés és a magnyomó kerekek és magtakaró pálcák.

Szintén 4 méteres munkaszélességű a Terrasem C4 típusú mulcsvetőgép is, amely egy menetben végzi a talajmunkát és vetőágy-készítést, a tömörítést és a vetést. A vetőgép alapkivitelben is jó szolgálatot tesz, de széles a választék az opciós tételek között, úgy mint a vetésellenőrző rendszer, radarszenzor stb.

Mezõgazdasági kenõanyagok
Eni Hungaria Zrt. 2040 Budaörs, Agip u. 4.
Telefon: 06-23/505-500 • eni.com/hu
i-Sigma eni

Fél tucat gépkapcsolat az Axiál bemutatón

Az 500 m² területen kiállító bajai székhelyű **Axiál Kft.** összesen hat gépkapcsolattal kívánta felkelteni partnerei figyelmét a bábolnai bemutatón. Munkagépeiket a 100–360 LE közötti *Fendt, CLAAS* és *Landini* traktorok üzemeltették. Talajmunkagépeik közül a hazai gyártású *Framest* cég függesztett kivitelű Fralaz 2700 4 késsel szerelt középmély-lazítója kapott lehetőséget a bemutatkozásra.

Egyedüli ekeként a kimondottan közép- és kelet-európai viszonylatokhoz fejlesztett *Grégoire-Besson* SPMFB 9 5 + 1 fejes változat volt látható működés közben.

Sekély, teljes felületű tarlóműveléshez, intenzív talajkondícionáláshoz és a szármaradványok bekeveréséhez alkalmazható a *Horsch* Terrano 5 FM. A kultivátor és a Partner HT függesztett tartállyal bővíthető, hogy az őszi alapműveléssel egy menetben a műtrágyát is ki tudjuk juttatni. A kombinált munkagépet egy Topcon System 350-nel felszerelt Fendt 933 Vario üzemeltette. A rendszer lehetővé teszi a nagy pontosságú, akár 2 cm-es korrekciót szolgáltatástól függően. A német Horsch cég termékei közül a Pronto 4 DC vetőgép is megmutatta munkáját. Alkalmazási területe igen széles: eke után, mulcsvetésre, de akár direktvetésre is alkalmas. Nagy a területteljesítménye, mivel 10–16 km/h-val vontatható. A talajegyenetlenségeket pontosan leköveti +/- 7,5 cm-es különbségig. Emellett a csoroszlyanyomás fokozatmentesen állítható, 5–120 kg-ig, a talajállapotoktól függően. Teljesítményigényéből adódóan egy 200 LE teljesítményű CLAAS AXION 810-es traktorral került párba.

Elsősorban a közepes gazdaságok részére ajánlották a *Berthoud* Sprinter szántóföldi permetezőt a gyakorlati bemutatón. A 18 m keretszélességgel bíró Sprintert 2500 liter térfogatú, könnyen tisztítható tartállyal és egy 260 literes tisztavíz-tartállyal szerelik. A szórókeret hidraulikus nyitású, paralelogramma emelésű, és egy központi csapon nyugszik. Magassága 50–250 cm között állítható. A permetlévezetékek és a négyállású fúvókatartók jól védetten helyezkednek el. A permetezési és egyéb funkciókhoz az anyagáramot a Berthoud által kifejlesztett és évtizedek óta gyártott 3 hengeres dugattyús szivattyú szolgáltatja.

Újdonság volt az idei bemutatón a *Monosem* ikerersoros vetőgépe. Az európai piac tekintetében mindenképpen újdonságról beszélhetünk. Kukoricavetés mellett csupán vetőtárcsa cserével, akár napraforgóban, de ami még érdekesebb lehet, repcében is alkalmazható. A gép egy merev vázú kivitel, melynek szélessége 4,6 méter, erre a vázra 12 db NG PLUS Monoshox – lengéscsillapítóval szerelt – vetőelem van felfüggesztve egymástól eltolva, melyet egy szinkronizáló egységgel tudunk beállítani, hogy a kívánt háromszög formában helyezze le a magokat. A gép képes műtrágyát és mikrogranulátumot is egy időben kijuttatni. A műtrágyát FRONT műtrágyatartályból, pneumatikusan hátra vezetve a tárcsás csoroszlyával helyezik le az ikersorosok közé, a mikrogranulátum a sornyitó csoroszlyák közé kerül a mag közvetlen közelébe.

▸A szántóföldi bemutatón készült képek megtekinthetők az Agro Napló facebook oldalán: www.facebook.com/agronaplomagazin

-an-

Akció!

New Holland kombájnok és traktorok most kihagyhatatlan árakon!

NEW HOLLAND AGRICULTURE

Erőteljes | Megbízható | Hatékony

AGROTEC Magyarország Kft.
2943 Bábolna, Mészáros út 1.

+36 34 568 520
www.agrotec.hu
info@agrotec.hu

AGROTEC Magyarország

„A sikerélmény visz előre"

Előfordul, hogy évente majd' kétezer hektárt művelnek meg. Ha márkahűségről van szó, Varga Tibor és családja megrendíthetetlen. A fiatal – mindössze harmincéves – gazda mesélt az Agro Naplónak terveikről és a New Holland termékekről.

Miért éppen a mezőgazdaságot választottad szakmádul?

▸ Családi vállalkozást vezetünk – azt hiszem, ezzel elmondtam mindent. Még apai nagyapám kezdett el ezzel foglalkozni 1968-ban. Az első traktorával bérmunkában dolgozott. Édesapám az akkori szemenyecsörnyei TSZ-ben (ma Muraszemenye) volt mezőgazdasági ágazatvezető, később pedig önálló vállalkozásba fogott. Most már együtt vezetjük a családi vállalkozást.

Ebben a közegben nőttél fel.

▸ Pontosan. Nagyon szeretem csinálni, ehhez értek a legjobban. Nem mondom, hogy nem fordult meg soha a fejemben, hogy mást is csinálhatnék, de végül maradtam a mezőgazdaságnál. Úgy gondolom, megvan az érzékem hozzá, és mindig tanulok, tapasztalok valami újat.

Gondolom, nem csak otthon, szüleidtől lested el a szakma csínját-bínját.

▸ Természetesen nem. Nagykanizsán tanultam a Cserháti Sándor Műszaki Szakképző Iskolában. Mi voltunk az utolsó osztály, akik még mezőgazdasággal foglalkoztak, ha jól tudom, utánunk már nem indult évfolyam – érdeklődés hiányában nem hirdették meg. Ezenkívül részt vettem még képzéseken, Ezüst- és Aranykalászos gazdaképzésen és elvégeztem egy növényvédő szakot is.

Említetted, hogy családi gazdaságot vezettek. Édesapádon kívül ki dolgozik még veletek?

▸ A nővérem, az édesanyám és az édesapám testvére is részt vesznek a munkában. De a feleségem is besegít. A lányok – a feleségem, a nővérem és az édesanyám – leginkább a papírmunkával, a pénzügyekkel foglalkoznak. Bár jelenleg a feleségem most inkább otthon van a gyerekekkel. A kislányunk, Lia öt és fél éves, a fiunk, Vazul pedig két és fél.

Mivel foglalkoztok a gazdaságotokban és az merre található?

▸ Letenyén lakunk, itt van a gazdaságunk központja is. Fő profilunk a szántóföldi növénytermesztés, de állattartással is kísérletezek. Vannak birkáim és sertéseim, körülbelül 20–25 darab mindkettőből. Egyelőre a birkákat bértartásban tenyésztem, meglátjuk, mi lesz a dologból. Nagyon szeretném, ha később nem csak e két jószág tenyésztésével foglalkoznánk, de szarvasmarhát is tartanánk. Ez még a jövő zenéje, de tény, hogy a takarmányozás már-már most megoldottnak tekinthető.

Varga Tibor

Milyen növényeket termesztetek?

▸ A klasszikusokat: búzát, árpát, kukoricát, repcét, összesen mintegy 700–720 hektáron. A legnagyobb területe a kukoricának van, 360 hektár. A maradék földterületen a 150 hektárnyi búza, az 50 hektárnyi árpa és a 160 hektárnyi repce található (az arányok folyamatosan változnak). Ezenfelül van még körülbelül 100 hektárnyi rét és legelő is. Bérmunkát ugyancsak vállalunk, főleg permetezést és aratást. Több gazdasággal vagyunk kapcsolatban, akik minden évben hívnak minket, így az általunk állandóan megművelt terület 1100 hektár körüli. De sokszor felmerül más aratási munka is. Volt olyan év, hogy összesen 1900 hektáron arattunk.

Emlékszel még az első New Holland gépetekre?

▸ Igen, 2003-ban vettük, amikor úgy döntöttünk, fejleszteni szeretnénk a gépállományt. Láttuk, hogy a környékünkön dolgozó gazdák többnyire ilyen márkájú gépeket használnak – ez volt a leginkább elterjedt típus. Körbeérdeklődtünk, és arra jutottunk, hogy mi is New Holland gépet választunk. Egy TG285-ös traktort vettünk. Nagyon meg voltunk vele elégedve, ezért úgy döntöttünk, a többi gépünket is az akkor még működő IKR-től szerezzük be. Ma már az AGROTEC a beszállító, és az egyetlen magyarországi forgalmazó, így tőlük vesszük a gépeket. Flottát szerettünk volna építeni, célunk volt, hogy minden gépünk ugyanolyan márkájú legyen. Összesen öt traktorunk van, egy teleszkópos rakodónk, két kombájnunk és egy kotrórakodónk. Ezek mind New Holland gyártmányok.

Mitől jobbak ezek a gépek, mint a konkurenciáé?

▸ Hogy csak az alapokat említsem: a kombájnok kabinja nagyon kényelmes. Mindemellett a gép időtálló, meghibásodással alig találkozunk és strapabíró. Nézd, ismerem a konkurens gépeket is ebben a kategóriában, és úgy gondolom, ebben az ár-érték arányban a New Holland a legjobb.

Van kedvenced a felsorolt gépek közül?

▸ Én legtöbbet a CX8090-es kombájnunkkal dolgozom, az említett jó tulajdonságok természetesen erre is érvényesek. Igaz, már öt és fél éves, de még teljesen jól tudok vele dolgozni. Hogy pár konkrétumot említsek: nagyon szép szemtisztasággal számolhatunk, ami a 6,5 négyzetméteres rostafelületnek is köszönhető. Nagy a magtartály is, ami a CX8090 esetében 10500 litert jelent, és a kiürítési sebessége is rendkívüli: kevesebb, mint 100 másodperc alatt lesz üres a tartály.

Mint már említettem, számomra első helyen a kényelem áll: a CX8090 fülkéje nagyon tágas, komfortos. De a motor teljesítményére és az áteresztőképességére sem lehet panasz. A motor hatékonysága nagyobb, a költségeink viszont kisebbek, ahogy a károsanyag-kibocsátás is. Kiváló az alkatrész ellátottság is, nagy a motorválaszték a cégnél. A rengeteg csapágy közül az első négy év után mondta fel a szolgálatot, a második pedig öt év után, pedig nagyon sokat használtuk, minden évben ezernél bőven több hektáron dolgoztattuk, és egyik eset sem nevezhető nagy meghibásodásnak. És persze jó ránézni a kombájnra, nagyon szép a dizájnja.

Hardi Judit

AGROTEC
Magyarország

Dr. Mesterházi Péter Ákos
GPS termék manager
+36 30 324 95 28 | www.agrotec.hu

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

A DowSeeds magyar kutató és nemesítő csapata új, korszerű állomásra költözött

A jövőnek szüksége van innovációra!

Mintegy 3300 négyzetméter alapterületen, összesen 600 millió forintból, közel 300 millió forintos európai uniós forrásból épített új növénynemesítő állomást a Dow Seeds Szegeden. A Dow világcég európai térhódításának ékes bizonyítéka a szegedi kutatóállomás, ahol európai színvonalon a legmodernebb nemesítési módszereket alkalmazva a kontinentális éghajlat kihívásainak megfelelően zajlik a kukorica- és napraforgóhibridek nemesítése 21 kutató munkatárs közreműködésével.

Bár a Dow Seeds európai aktivitása mindössze 12 éve indult, világviszonylatban a legnagyobb nemesítőházak között szerepel, a világon a 4. legnagyobb nemesítő cég napraforgó és kukorica kultúrákban. Az európai térhódítás egyik bázisa éppen ez a szegedi nemesítő állomás, mely Közép-Európa legnagyobb és legmodernebb létesítménye. Az utóbbi években bevezetett újgenerációs kukorica- és napraforgóhibridek nemesítése jórészt itt történik a kontinentális éghajlat kihívásainak megfelelően – hangsúlyozta előadásában *Endes Péter,* a Dow Seeds közép-európai regionális kereskedelmi vezetője.

Endes Péter

A Dow Seeds-el Európában a növénynemesítés területén egy új markanév került bevezetésre. A Dow által felvásárolt, Európában tevékenykedő nemesítő vállalatok, mint az MTI, SWS, Duo Maize nemesítési programjai 2008-tól szervesen egészítik ki a Dow saját, európai nemesítési programját és génbankját. A Dow Seeds Európában konvencionális nemesítést végez kukorica, napraforgó és repce kultúrákban. A 2007 óta sikeresen folytatott kutatásaik egyértelműen bizonyítják, hogy a Magyarországon folytatott tesztelési hálózat eredményei elengedhetetlenek az európai vetőmagpiaci igények kielégítése szempontjából. A nemesítési programok kulcsfontosságú eleme a tesztelésre használt helyszínek kiválasztása. Mind a napraforgó és mind a kukorica programok esetében sikerült felállítani egy olyan tesztelési hálózatot, mely modellezi a különböző talajtani és éghajlati viszonyokat, valamint lefedi a főbb magyarországi termesztési területeket, kiegészítve számos külföldi (Ausztria, Ukrajna, Románia, Oroszország) területtel. A Dow Agrosciences kutató állomásai világszerte hatékonyan együttműködnek a fentiekben megfogalmazott célok megvalósítása érdekében.

Külön kitért Endes Péter a helyi napraforgó-nemesítési programjukra, ahol észak-amerikai és argentín genetikai források egészülnek ki az európai portfólióval. A nemesítési program a magas termésátlag elérése mellett a megszokott vetőmag-nemesítő cégektől eltérően innovatív módon közelíti meg a növényi olajok dinamikusan változó piacát, mégpedig az olaj beltartalmának változtatásával. Ezen olajok márkaneve összefoglalóan az Omega9. Az Omega9 egy speciális olajprofil, ami a rendkívül stabil és minimális telített zsírsavtartalma miatt egészségesebb, mint más élelmiszeriparban felhasznált növényi olajok. Az Omega9-es program már rendkívül sikeres az amerikai kontinensen.

MINDEN EGYES HIBRIDET egy európai hálózatban, hosszú éveken keresztül, intenzíven tesztelünk, hogy célzottan, az adott régiónak legjobban megfelelő fajtát tudjuk kiválasztani. – nyilatkozta *Pajti Katalin,* a szegedi nemesítő állomás vezetője. A nemesítési siker kulcsa a legmodernebb nemesítési módszerek és innovatív technológiák alkalmazása, mint például molekuláris marker használata, dupla-haploid módszer vagy az infravörös közeli spektroszkópia alkalmazása. A kezdetektől működő napraforgó és kukoricanemesítési programok mára már kiegészültek olyan részlegekkel, mint a termeltetés-kutatás és a vetőmag-felszaporítási csoportok. A szegedi bázissal működő Kontinentális hibridkukorica-nemesítési program sikeresen ötvözi a kontinentális éghajlatra már előzőekben, Európában nemesített vonalak jobb szárazságtűrését, az anyacég által előállított stabilabb és nagyobb hozampotenciáljú vonalakkal.

Pajti Katalin

Dr. Erdei Imre

A DOW ÉLEN JÁR az innovációban, amit mi sem bizonyít jobban, mint az évek során bevezetett új genetikák, hatóanyagok, formulációk és felhasználási lehetőségek. Ennek az alapját a kutatásba, fejlesztésbe invesztált anyagi és szellemi tőke adja. Csak hazánkat tekintve, a Dow Agrosciences 50 alkalmazottjából 27 a kutatás-fejlesztés területén dolgozik, a szolnoki és szegedi kutatóközpontok stratégiai jelentőségűek, melyek a növényvédőszer-fejlesztés és növénynemesítés fontos bázisai európai viszonylatban is – hangzott el *Dr. Erdei Imre,* a DowAgroSciences hazai leányvállalatának ügyvezető igazgatójának előadásában. Szenvedélyesen fejlesztenek fenntartható kémiai és biológiai megoldásokat, melyek a veszélyeket csökkentik és a termelőket segítik, hogy minden hektár termőföldről a legjobb eredményt tudják elérni. Mi a termesztett növények teljesítményének növelésére koncentrálunk a növények genetikai tulajdonságainak javításával, valamint a kártevők elleni hatékony megoldásokkal. A Dow AgroSciences Hungary Kft. növényvédő szer üzletága már több mint 40 éve megvetette a lábát Magyarországon, az ismerősen csengő márkanevek – a **COLOMBUS EC, GALERA, IKARUS, MUSTANG, MUSTANG FORTE, GENIUS, GOAL DUPLO, PYTHON, TALTOS** gyomirtó szerek, vagy a **DITHANE, Systhane Duplo, Karathane Star gombaölő szerek, illetve NURELLE D, RELDAN 22 EC, RUNNER 2F** rovarölő készítmények által a hazai növényvédő szer piacon meghatározó szerepet tölt be.

A DOW AGROSCIENCES-RŐL

A Dow a világban jelenleg 53 ezer főt foglalkoztat, 160 országban látja el partnereit több mint 5000 féle termékével és 188 termelőhelyen működteti üzemeit Európában. A Dow Chemical a vegyipar számos területén a világ élvonalához tartozik. Ezen belül is kiemelt terület a dinamikusan fejlődő Dow AgroSciences növényvédő szer üzletág, mely a világ 4. legnagyobb, illetve a Dow Seeds vetőmag üzletág, amely a világ 5. legnagyobb volumenű gyártója. Szeged mellett a dániai Abdenben, a franciaországi Chateau Renault-ban és Carcares-ben, a németországi Grevenben és Lichtenauban, valamint az oroszországi Belgorodban találhatóak a nemesítéssel és kísérletekkel foglalkozó állomások.

▸Tekintsék meg a szegedi nemesítő állomásról készített kisfilmet!

Büszkék vagyunk a növekvő termésre

Használja az L.A.T kiváló minőségű műtrágyáit és Know-how-ját a magasabb terméshozam és a nagyobb siker érdekében. Kollégáink felelősségteljes szaktanácsadása és termékeink megbízható hatása gondoskodik arról, hogy növényei és termés-hozama velünk együtt, örömmel növekedjen.

Tudjon meg többet az L.A.T minőségi műtrágyáiról a honlapunkon: www.borealis-lat.com

BOREALIS

• FERTILIZER
• TECHNICAL N PRODUCTS

L.A.T growing with joy.

Minden adottságunk megvan ahhoz, hogy Európa élvonalába tartozzunk

XV. alkalommal rendezte meg a Sumi Agro Kft. a visegrádi Gabonafórumot, soha nem tapasztalt érdeklődés kíséretében. Elmondható, hogy e tradicionális rendezvény a magas szintű előadásaival egyértelműen a hazai búzavertikum sikerét szolgálja. Az esemény valamennyi résztvevője talán egyetért abban, hogy búza átlagtermés szempontjából van még fejlődni valónk, a búzatermesztés lehetőségeit és jövőjét vizsgálva viszont elmondhatjuk, hogy minden adottságunk megvan ahhoz, hogy Európa élvonalába tartozzunk. Két előadás összefoglalóját közöljük az alábbiakban.

Mennyiségi szempontból igencsak jónak mondható az idei 5,1 millió tonna búzatermés – kezdte az új búzaszezon értékelését *Lakatos Zoltán,* a *Hajdú Gabona Zrt.* vezérigazgatója –, melyből 2,3 millió tonna kerül belső felhasználásra, ebből 1,2 millió őrlésre, 1,1 millió pedig takarmánynak, így 2,5–2,7 millió tonna búzát lesz lehetőségünk exportálni. Idén megfordult a tendencia a minőség tekintetében, hiszen a nagyon korán learatott búza 35%-a étkezési-malmi minőségű, 65%-a takarmányminőség. Gyengébbek idén a búzák kiőrlés és sütőipari érték szempontjából is – jelezte a szakember. Európában sem jobb a helyzet: gyengébb minőségű lett a román, cseh, szlovák, lengyel, német és a francia búza is; a déli országok termőterületeit pedig az árvíz súlytotta. A párizsi tőzsde ezek okán visszakorrigálta a malmi minőséget, ami azt jelenti, hogy a 170–220-as esésszámot és 10,5-ös fehérjét már elfogad (hazánkban ezt a 22-23-as takarmánybúza tudja produkálni). Ukrajnában jó minőségű a búzatermés, a társult tagság alapján tudna is szállítani, viszont a szakember jelenleg nem érzi ennek „veszélyét". Nagy árkülönbség alakult ki az étkezési és a takarmánybúza ára között: az étkezési búza 42 ezer Ft-ról indult, jelenleg 52-53 ezer Ft között tart, de már vannak 55 ezer Ft-os vételek is, a takarmánybúza ára 38–40 ezer Ft/t. A malmok több búzát vásároltak: részben az olcsó finanszírozás generálta ezt, részben a félelem, hogy fogy a malmi búza az országban. A kereskedők kis intenzitással vannak jelen a búzapiacon, a nagy termelők pedig még magasabb árat várnak és nem adják el a búzájukat. Lakatos véleménye szerint a búzatermesztésnek nem fog használni, hogy az 1200 hektár feletti földterületekre nem adnak földalapú támogatást, mert szerinte a nagy táblákban lehet professzionálisan búzát termelni. A világ egyre több lisztes terméket igényel, elsősorban az ázsiai térség fogyasztásának növekedése miatt. Magyarország alapvető érdeke, hogy ebből a piacból minél nagyobb szelet jusson nekünk, ehhez pedig minden adottságunk megvan.

↑ *Lakatos Zoltán*

A MEGFELELŐ GABONA TERMÉSSZINT elérésének egyik kulcseleme a hatékony gyomirtás. A Sumi Agro jól ismert és nagy területen használt Pledge gyomirtó készítményének hatékonyságát kívánja a cég tovább növelni, erre irányultak azok a kísérletek, melyet *Szabó Roland* fejlesztési vezető mutatott be előadásában.

OLYAN KÍSÉRLETI METODIKÁT állítottak be, ami nincs szinkronban a jelenlegi Pledge engedélyokiratban szereplő felhasználással. Az volt az elgondolásuk, hogy ha van gyakorlati hasznuk ezeknek a kísérleteknek, mindenképpen érdemes továbbgondolniuk az engedélyeztetést. Ezekben a vizsgálatokban preemergens, illetve a korai posztemergens 1-2 leveles állapotát vetették össze az engedélyezett 3-4 leveles állapottól a bokrosodásig. Azon gyomnövények körében, melyek előfordulásuk és sűrűségük alapján is statisztikailag számba vehetők bebizonyosodott az, hogy a preemergens eredmények akár 60 g/ha, akár 80 g/ha dózisban is előrelépést jelenthetnek.

Egyértelműen körvonalazódtak olyan morfológiai, biológiai sajátosságok, hogy pl. az ebszékfű sokkal érzékenyebben reagált a preemergens kezelésre, még akkor is, ha a dózis csökkent, mint bármelyik poszt kezelésre. Itt látszódott az, hogy a veronika fajok esetében a preemergens kezelések ugyanolyan markáns eredményeket hoztak, mint a 3-4 leveles állapotban. A kettő közötti stádiumban viszont, tehát amikor a búza 1-2 leveles állapotban volt, a teljesítmény romlott, ami betudható annak, hogy az akkor kelő félben lévő veronika pici célfelület a perzselő típusú gyomirtó szernek. Tüneteket ugyan tapasztaltunk, de jelentős számú túlélő egyed volt ahhoz képest, mint amit a preemergens kezeléskor, a 3-4 leveles állapotban el tudtunk érni. Azért rendkívül fontosak ezek az információk a gazdák számára, mert a költségszintet fixálva (60 g/ha) a gyomirtás hatékonyságának növelését tudjuk bizonyítani ezen kísérletek által, ezáltal az eredményességet tudjuk úgy növelni, hogy a környezetterhelés változatlan.

↑ *Szabó Roland*

HAZÁNKBAN AZ ŐSZI BÚZA gyomirtási területének mindössze 7%-án végeznek őszi gyomirtást, szemben a nyugat-európai gyakorlattal, ahol ennek tízszerese; azaz 70% – erről kérdeztem a szakember véleményét.

Csak azokat a területeket nem gyomirtózzák ősszel, amikről az időjárás kedvezőtlen megváltozása miatt kiszorulnak. Saját elmondásuk alapján: „Mi nem vagyunk olyan gazdagok, hogy a gyomirtást tavaszra halasszuk! Nem is pontosan tudjuk mi az és miért?" A gazda tapasztalata és ez irányú véleménye

nagyon megszívlelendő, mert aratásig a kalászosaink két gyomvegetációval (az ősziek köre és a tavasszal kelők) kell viaskodniuk és megküzdeniük és ezek közül az első hullámra a többségünk csak legyint! Pedig hallottunk-e arról, hogy a repce esetében az első komoly károkat okozó rovarinvázió ellen nem, majd csak a második ellen védekezünk? Ugye nem! És ez így is van jól.

Ezzel a párhuzammal próbáltuk bemutatni azt a terméselvonó hatást, amit a tavaszra halasztott gyomirtás eredményez; csak azáltal, hogy az első gyomhullámot nem iktattuk ki. A vizsgálatok minden évben és minden helyszínen visszaigazolták, hogy az őszi kezelések nagyobb hozamot biztosítanak a gazda számára. Ráadásul az így gyomirtott területeken növekvő kalászosok olyan erőteljesen képesek bokrosodni, hogy a tavasszal kelő gyomnövények a számukra kedvezőtlen fényviszonyok miatt nem képesek megerősödni; ezért nem is szükséges ellenük védekezni!

Tehát a kezelések száma változatlanul egy, csak az időponton változtatunk a nagyobb eredményesség érdekében. (Természetesen az évelőkkel erősen fertőzött táblákon nem hagyható ki az ellenük való, célzott védekezés. Ami szintén lehet az elővetemény tarlójának, vagy magának az állománynak a kezelése.) Tapasztalatunk az, hogy aki kipróbálta a kalászosok őszi gyomirtását, azon kollégák közül nincs lemorzsolódás; sőt egyre többen közülük növelik – akár a teljes területük nagyságáig – a felületet! A változás iránya tehát jó, dinamikája nő; de még keresztmetszete szűk (csak 7%). Mi azon dolgozunk, hogy az információkat megosztva tudjuk a gazdák érdekeit a leginkább szolgálni és ehhez a tudásunkhoz a Pledge egy nagyon jó lehetőség!

-ga-

A KWS visszatér a napraforgó piacra

↑ *Stréb Péter és Pallós Mihály szalagátvágással avatták fel az új nemesítési központot*

Új gyöngyszem került fel a magyarországi térképre, szeptember 9-én átadásra került az új KWS Napraforgó Nemesítő Állomás a Pécs melletti Kozármislenyben. Nyolc év után 2011-ben szállt ringbe ismét a KWS, és indította újra napraforgó-nemesítési gépezetét Bólyban, egy bérelt telephelyen. A KWS cég elkötelezettségét és jövőképét is jelzi a kozármislenyi beruházás, amely egy újabb mérföldkő a KWS életében. Az új nemesítő állomáson a szakemberek kiemelkedő környezetben és színvonalon tudják folytatni munkájukat.

A közel félmilliárdos beruházással, közel 6000 négyzetméteres területen épült kozármislenyi nemesítő központ újszerűsége révén a legmodernebb állomások egyike – nyilatkozta *Stréb Péter,* az állomás vezetője –, ahol a legújabb eszközökkel, technológiákkal, egyedi igényekre kialakított gépekkel végezzük a munkát 7 állandó szakember közreműködésével. A nemesítési programjuk a termésmennyiség növelését tűzte ki célul, elsősorban a stabilitásra és a betegség ellenállóságra koncentrálva. A jövőben itt tesztelik majd a kukoricában már általánosan használt DH technológiát, amely jelentősen felgyorsítaná a nemesítés folyamatát és a tenyészkert méretének csökkentését tenné lehetővé. Hagyományos nemesítéssel a tiszta vonalak létrehozása visszakeresztezéssel 9 évet vagy generációt vesz igénybe, DH technológiával ez 2 évre rövidül, és így csökken a Tanker effektus (ha menet közben gyors irányváltoztatás szükséges – más a piaci igény – a nemesítés gyorsabban reagál).

Jelenleg 4 új KWS napraforgóhibrid van bejelentés alatt, bíznak abban, hogy 2 éven belül ezek köztermesztésbe kerülnek.

A KWS a teljes árbevételének 15%-át fordítja kutatás-fejlesztésre, s mivel az árbevétel évről évre nő, így a kutatásra fordított összeg is évről évre magasabb – hangsúlyozta Pallós Mihály, a KWS Magyarország Kft. ügyvezetője.

A napraforgó stratégiai növény nemcsak Európában, hanem hazánkban is, a 600 000 hektárnyi vetésterülettel Európa jelentős beszállítójának számítunk. Ezt felismerve, 2011-ben a KWS is visszatért a napraforgó piacára, amikor is újra elkezdték a nemesítési tevékenységeket Európa-szerte.

A napraforgó vetésterületének mintegy 70%-a Európában található, ennek nagy része pedig a kelet-közép-európai régióban. Ezért is választotta a KWS a napraforgó-nemesítési program központjának Magyarországot, ahol megfelelően tudják modellezni mind a magyarországi, mind a kelet-közép-európai talajtani és éghajlati viszonyokat, ezáltal a legversenyképesebb hibrideket előállítani.

Ha visszaemlékezünk, igen komoly múltja van a KWS-nek napraforgóban, hiszen a vállalat magyarországi aktivitásának kezdetekor, a 2000-es évek elején meghatározó volt a napraforgópiacon a maga 10%-os piaci részesedésével. Most egy új piaci környezetben, új szakmai kihívásokkal szembenézve szeretne a KWS újra e piac meghatározó tagja lenni, s ezt a korábbi 10%-os piaci részesedést újra elérni.
A napraforgó szegmens rendkívül szembeötlő változásokon ment keresztül az utóbbi 10 esztendőben, gondolok a Clearfield technológiára, ami 80%-ot képvisel, vagy a magas olajsavas hibridekre, mely 10%-ot jelent, illetve a 10%-ot birtokló klasszikus fajtákra.

A KWS a Clearfield és a klasszikus szegmensben kíván teret hódítani, középtávú terveink alapján az össz. vetőmag értékesítésünk 10–15%-át, hosszú távon az értékesítési volumenünk 20%-át célozzuk meg a napraforgó értékesítés által – nyilatkozta Pallós Mihály.

-ga-

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

Gumiflex Kft.
www.gumiflex.hu
www.gumiflex.hu
info@gumiflex.hu

Mitas
mezőgazdasági abroncsok

Mitas
Mezőgazdasági és ipari abroncsok nagy választékban, közvetlenül raktárról!
- Kiváló minőség
- Nagy méretválaszték
- Széles alkalmazási terület

Keresse ONLINE katalógusunkat weboldalunkon!

Kedvező áron az importőrtől -kiszállítással!

ORSZÁGOS KISZÁLLÍTÁS! AKÁR INGYENESEN!
ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNK: +36-22/321-321
GUMIABRONCSOK ÉS FELNIK KIS ÉS NAGY KERESKEDELMI!

Központ: 7000 Pécs, Gólya u. 2/1. 1116 Budapest, Fehérvári út 100. 8900 Zalaegerszeg, Sport u. 30.

α-GÉP

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

Kukorica-fajtabemutató Martonvásáron

A korábbi évekhez hasonlóan az idei kukorica-fajtabemutatóra is érdeklődők százai látogattak el az ország minden pontjáról, hogy tájékozódjanak a kukoricát érintő aktualitásokról, valamint a növénytermesztésben rejlő lehetőségekről.

A tanácskozást Bedő Zoltán főigazgató nyitotta meg, majd *Dr. Feldman Zsolt* helyettes államtitkár a gabona ágazat helyzetének ismertetésével kezdte meg az előadás-sorozatot. Elmondta, hogy a 2014–2020 közötti többéves pénzügyi terv Magyarországra jutó KAP-támogatás összege 12,3 milliárd euró. Ezen időszakban a KAP új célkitűzései a mezőgazdasági jövedelmek és a szektor versenyképességének növelése, a vidéki munkahelyek és közösségek fenntartása, illetve a mezőgazdaság által előállított közjavak ellentételezése és ösztönzése. (Az előadást meghallgathatja a www.agronaplo.hu/termekinformaciok rovatban „A jövő mezőgazdaságának nem a vadkapitalizmusra emlékeztető üzleti kapcsolatrendszerre kell épülnie” címmel.)

Marton L. Csaba tudományos osztályvezető a magyar kukoricanemesítés múltját és sikerét hangsúlyozta előadásában, mely siker immáron több mint 60 éve töretlen. Felhívta a figyelmet az ország jelentős területét érintő rendkívül sok csapadékról és a hűvösebb időjárásról, melynek köszönhetően későbbi és magasabb szemnedvesség-tartalommal történő betakarítással kell kalkulálnunk. Szólt a szuper korai (Mv Marusya) és igenkorai (Aniella) éréscsoportokban minősített új hibridekről. A sort a silókukoricákkal zárta, melyeknél bővebben kitért a Leafy típusokra, amik lefedik a legfőbb éréscsoportokat; Nutrisil (FAO 370), Megasil (FAO 440), Siloking (FAO 530), Massil (FAO 610). A Leafy típusú hibrid sajátossága, hogy a cső felett jellemzően 9–12 levelet fejleszt és kedvező cső-levél aránnyal rendelkezik. Továbbá megtudhattuk, hogy a Leafy hibrid magas száraz anyag és zöldtermésén kívül az állat számára könnyen emészthető szilázst biztosít. Ezt a puhaszemű szemtípusának köszönheti. Bár lófogú típusú szemekkel rendelkezik, azok nagyon közel állnak a lisztes típushoz. Ez azt eredményezi, hogy a kemény endospermium tartalom kevesebb, és nagyobb részarányban található meg a szemben a puha endospermium. Ennek hatására könnyebb roppantani, és az állat számára jobb emészthetőséget garantál.

A későbbiekben *Bedő Zoltán* a martonvásári búzafajták ismertetése során kitért a jelentős búza értékmérő tulajdonságokat rontó tényezőkre, melyeket idén – különösen az alföldi megyékben – nem lehetett figyelmen kívül hagyni. Ilyen tényező a sárga rozsda (*Puccinia striiformis),* amelynek egy új rassza terjedt el Európában. A fertőzésnek a fajta és hibrid búza egyaránt ki van téve. Ismertette, hogy a termelők az utóbbi időben a nagy termést biztosító fajtákat keresik, mely követelménynek az idén az Mv Nándor megfelelt, miközben jó sárgarozsda-toleranciát mutatott.

A tolerancia azonban az összes új martonvásári fajtában megtalálható, így a már terjedőben lévő Mv Kolompos, Mv Krajcár és Mv Pengő is biztonsággal termeszthető. Az ellenálló fajta választása mellett azonban a megfelelő növényvédelmi technológia is fontos. Előadása végén felhívta a hallgatóság figyelmét arra, hogy a martonvásári két fő nemesítési szempont továbbra is a nagy terméspotenciájú fajták, valamint a magas minőségi értékek.

A tanácskozást a martonvásári hibrid kukoricákat *Marton Genetics* márkanév alatt forgalmazó *Bázismag Kft.* ügyvezetője, *Oross Dénes* zárta. Kifejtette a magyar kukoricapiac helyzetét és hangsúlyozta a magyar genetika értékét, mely határainkon túl is egyre sikeresebb. A Marton Genetics hibrid kukorica portfólióját részletesen megismerhette a hallgatóság; kiemelte a FAO 200 tenyészidejű Mv 255 hibrid versenyképességét, mely megkésett vetéshez is nyugodt szívvel választható. A portfólió nagyobb részét a FAO 300-as éréscsoport teszi ki, melyek közt megtalálhatóak a méltán népszerű Mv 350, Mv 343, Mv Tarján és Kamaria hibridek. Fontos bejelentés volt, hogy a piaci változásokhoz alkalmazkodva, azoknak megfelelve a jövőben új hibridekkel bővül a Marton Genetics termékportfóliója. A tanácskozást befejezve megköszönte a gazdálkodók bizalmát, s biztosította őket afelől, hogy az idei évben a Bázismag Kft. elegendő vetőmaggal fog rendelkezni ahhoz, hogy az érdeklődők igényét kiszolgálhassa.

Az előadások során a kiemelt hibrideket szántóföldi fajtabemutatón tekinthették meg az érdeklődők, illetve a tenyészkertben *Bónis Péter* és *Árendás Tamás* tudományos főmunkatársak közreműködésével az egyes technológiai kísérletek kerültek bemutatásra. ⊛

Totális portfólióváltás a Pioneernál

A Pioneer Portfólió Farm minden évben bemutatja a legkorszerűbb növénytermesztési technológiákat kukorica, repce és napraforgó kultúrákban. Szeptemberben a dombóvári rendezvény helyszínére látogattunk, ahol a mintaparcellákon a legújabb Pioneer portfólión kívül a DuPont növényvédelmi technológiáival, illetve a Genezis műtrágyázási programjával ismerkedhettünk meg a fent említett kultúrák vonatkozásában. A szakmai információkban gazdag rendezvényt Timár Béla nyitotta meg, s egyúttal megköszönte a termelő kollégák bizalmát a cég Maximus® és a Clearfield® hibrid repcéi iránt. A 2014-es repce vetőmag-értékesítési szezont a DuPont Pioneer kiemelkedő eredménnyel zárta.

A Pioneer a világ egyik vezető vetőmag-nemesítő vállalata 2014-ben hat új hibridet vezetett be a piacra, ezt a folyamatot 2015-ben is folytatják további hét új hibriddel.

A BEMUTATÓT KÖVETŐEN Molnár Géza területi képviselőt kérdeztem az új portfólió kapcsán:

Az újdonságok között több Optimum®AQUAmax® hibridet találunk majd. Miért is fontosak az Optimum®AQUAmax® hibridek? „Ezek a genetikák a két éven keresztül a piacon lévő, legnagyobb teljesítményű hibridek termelőképességét múlják felül – magyarázta Molnár Géza –, az aszályos években minimum öt százalékkal, a normál években pedig minimum három százalékkal. Az első Optimum®AQUAmax® hibridünket két évvel ezelőtt vezettük be a korai éréscsoportban: ez volt a **P9175**-ös."

Szintén két évvel ezelőtt került a piacra egy másik Pioneer Optimum®AQUAmax® hibrid, mégpedig az Elefánt névre keresztelt **P0216,** a cégcsoport legnagyobb teljesítményű Optimum®AQUAmax® genetikája. Ez a csoport az idei esztendőben további négy új Optimum®AQUAmax® hibriddel bővült.

A korai éréscsoportban az idei évben már több ezer zsáknyi **P9241**-es került a piacra. A Pioneer tervei szerint a következő évek meghatározó, korai szegmensű, 300-as éréscsoportú hibridje lesz. Kiemelkedik „versenytársai" közül korai vethetőségével és korai fejlődési erélyével. Az átlagosnál több szem található egy sorban, melyet a kiváló termékenyülés eredményez, ami páratlan termőképességgel párosul.

A hosszú tenyészidejű éréscsoportba tartozó hibridek sem maradhattak ki a fejlesztésből, a **P9911**-es rendkívül látványos FAO440-es számú genetika mellett bevezették a **P0216**-os és **P0412**-es genetikát is. Véleményük szerint a P0412-es a Florencia utódja lehet. A Florenciáról tudni kell, hogy két évtizeden keresztül az FAO510-es számú hibridek meghatározó, szinte egyetlen hosszú tenyészidejű hibridje volt, ami rekord-termőképességet produkált. Ugyanezeket a tulajdonságokat hordozza magában a P0412 is, csak még nagyobb termőképességgel bír: másfél tonnával múlta felül a regisztrációs kísérletek során a Florencia termőképességét, vízleadásban hasonló teljesítményt produkál, csövein pedig az idén egy sorban 18–20 szemet találunk."

A PIONEER SPECIÁLIS AJÁNLATAI közé tartoznak a waxy kukoricahibridek, amelyet a vállalat elsőként vezetett be még a kilencvenes évek végén. Idén nemcsak a hagyományos portfóliót bővítik, hanem gazdagítják ajánlataikat a waxy hibridek terén is. Dombóváron található az ország első számú waxy kukorica termelő gazdasága, ahol gyógyászati és bébitápszer alapanyag-ellátás céljából termesztenek waxy kukoricákat, kizárólag exportpiacokra. Az Agrár-Béta Kft.-vel együttműködve már évek óta teszteli a Pioneer ezen a területen a legújabb genetikákat. Az idei évben került bemutatásra a PR37N01-es hibrid waxy változata is, a **P9718E**.

A waxy hibridek speciális célra termesztett hibridek, amelyeket egyelőre a magyarországi gazdálkodók csak egy szűk szegmense termeszt. A waxy hibridek hasonló termést produkálnak, mint az alapgenetikák, 0,5 százalékkal magasabb a víztartalmuk, ami aszályos időben kifejezetten előnyt jelenthet.

Dombóvár térségében egyre inkább növekszik a waxy genetikák iránti igény. A Pioneer a 2014/2015. évi szezonban három waxy hibridet ajánl a gazdáknak. A **PR38A75**-ös genetikát a 300-as éréscsoport elejére, a **PR37F80**-as genetikát pedig a 300-as éréscsoport legvégére, a 400-as éréscsoport legelejére ajánlják. Bevezetnek egy teljesen új waxy hibridet is, a már említett PR37N01-es hibrid waxy változatát, a **P9718E**-t.

ÉS HOGY MIT TERVEZNEK 2015-re? Visszatérve a 300-as éréscsoportra – a Pioneer ezen a területen alkalmazza és hozza be a legtöbb új genetikát. Az imént említett P9241-es mellett az éréscsoport közepére is hoznak be új hibrideket. Ilyen például a **P9486**-os hibrid, ami két éven keresztül a regisztrációs kísérletekben a legnagyobb termést produkálta, megelőzve a többi 300-as hibridet.

De természetesen az éréscsoport végére is találunk hibridet a Pioneer kínálatában: a **P9903**-as hibrid hasonló tulajdonságokkal rendelkezik, mint a PR37N01-es genetika, amelyet öt éven keresztül, több mint százezer hektáron termesztettek a gazdák (Kleffmann felmérés), ezáltal elnyerte az ország legnagyobb területén termesztett hibridnek járó címet. Nem meglepő, hiszen kiugróan jó stressztűrő képességgel és aszálytoleranciával bír. A **P9903**-as hibridre is jellemző mindez, amit a tervek szerint szintén meghatározó volumennel értékesítenek majd a piacon.

MAXIMÁLIS HOZAM

IDŐJÁRÁSTÓL FÜGGETLENÜL!

Optimum®

AQUAmax®

A DuPont Pioneer az Optimum® AQUAmax® hibrideket 2 évig tesztelte termékfejlesztési kísérletekben aszályos környezeti feltételek között, Pioneer hibridekkel és kereskedelmi forgalomban kapható versenytárs hibridekkel szemben az európai régióban. Az Optimum® AQUAmax® hibridek átlagosan 5%-os terméstöbbletet mutattak ezekben a kísérletekben a kereskedelmi forgalomban lévő hibridekkel szemben.
Aszályos környezetnek számít, amikor a virágzás vagy szemtelítődés idején a relatív vízkészlet/vízigény kevesebb, mint 0,66 a DuPont Pioneer által szabadalmaztatott EnClass® rendszer 0-1 közötti skálájján. (1=DuPont Pioneer által meghatározott megfelelő nedvesség szintje)
Egy hibrid teljesítménye aszályos körülmények között változó és sok tényezőtől függ, pl. csapadékhiány mértéke és eloszlása, hőmérséklet, talajtípus, talajművelési gyakorlat, rovarkár és betegségek mértéke illetve egyéb környezeti stresszhatások. Az ilyen kísérletekben az átlagos termés az Optimum® AQUAmax® hibridek és egyéb forgalmazott termékek esetében kevesebb, mint 10 t/ha volt. Kedvezőtlen csapadék- és hőmérsékleti tényezők mellett minden hibrid kevesebbet terem. A különböző adottsággal bíró helyszínek eredményei egymástól eltérőek lehetnek.

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

DUPONT

PIONEER.

www.pioneer.com/hungary

ÚJ PIONEER HIBRIDEK – EGY SZINTTEL FELJEBB A TERMŐKÉPESSÉG

2014-ben 6 új szemes kukorica hibriddel bővült a magyarországi kínálatunk, a következő szezonban, 2015-ben pedig további 7 új hibriddel színesítjük az ajánlati palettánkat. A két év alatt tehát összesen 13 olyan új terméket tudunk termelőinknek ajánlani, melyek termesztésével még sikeresebbé tehetik a gazdálkodásukat! Ez a 13 új hibrid terméspotenciálban felülmúlja a korábbi generációkat, ezért feltétlenül érdemes közelebbről is megismerni őket.

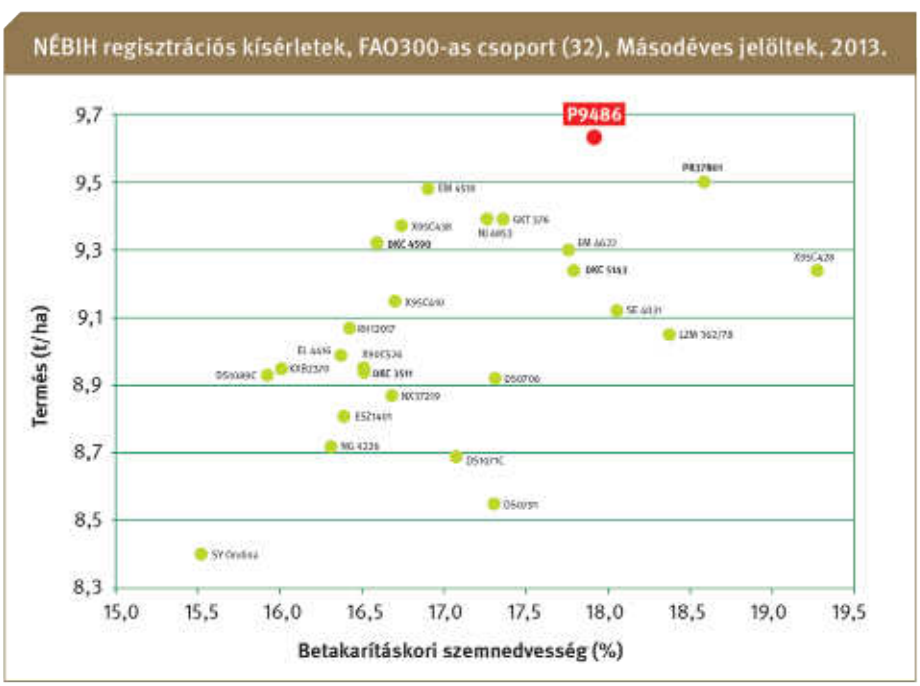
A kukoricatermesztés sikerességének egyik legfontosabb eleme a hibridválasztás. Nagyon fontos, hogy azt a hibridet válasszuk ki, amelyben a legnagyobb genetikai potenciál rejlik az adott gazdálkodási körülmények leghatékonyabb kihasználásához.

A folyamatos fejlesztések eredményeként az új hibridek túlteljesítik az elődeiket, hiszen éppen ez a nemesítői munka lényege. A termékfejlesztési kísérletekben a már nagy területen termesztett, jól bevált népszerű hibrideket használjuk sztenderdeknek, ezeket kell a piacra szánt új hibrideknek túlteljesíteni. Csak azok a hibridek mehetnek ki a köztermesztésbe, amelyek egyértelműen bizonyították több éven keresztül is, hogy jobbak, többet teremnek, ezáltal nagyobb hasznot hoznak a termelőknek, mint a korábbi generációk nagynevű hibridjei.

1.ábra: Az új Pioneer hibridek terméselőnye a 2013-as termékfejlesztési kísérleteinkben

Éréscsoport	A korábbi generáció termés átlaga a 2013-as termékfejlesztési kísérletekben (kg/ha)	Az új generáció termésátlaga a 2013-as termékfejlesztési kísérletekben (kg/ha)	Az új generáció terméselőnye (kg/ha)
FAO300-349	8691	9270	579
FAO350-399	10876	11202	326
FAO400-499	11116	11632	516
FAO500-530	9456	10099	643
Összes átlag	10035	10551	516

2. ábra: A P9486 ismét bizonyította a terméselőnyét a 2013-as évben is!



A magasabb termőképesség mellett további fontos kritérium a kiemelkedő stressztűrő-képesség, stabilitás és alkalmazkodóképesség a hazánkra jellemző száraz kontinentális viszonyokhoz. Éppen ezért hozott létre a Pioneer Magyarországon is nemesítő állomást. Az elmúlt időszak új hibridjei már a Magyarországon dolgozó nemesítőink kezei alól kerültek ki, itthon vizsgáztak alkalmazkodóképességből.

A 2013-as termékfejlesztési kísérleteinkben megnéztük, hogy mekkora a különbség az új generáció és a jelenleg legnépszerűbb, eggyel korábbi generáció hibridjei között (1. ábra). Az új generáció alatt a 2014-ben és 2015-ben piacra kerülő új hibridek értendőek, míg a régi generációhoz a most legnépszerűbb nagy területre értékesített legjobb hibridek tartoznak

A különbség szembeötlő! Minden éréscsoportban jelentős terméstöbbletet érhet el az, aki az új hibridekből választ! Az összes éréscsoportra számítva az új generáció terméselőnye átlagosan 516 kg/ha!

Azaz átlagosan **fél tonna terméstöbbletet** lehet realizálni az új hibridek termesztésbe vonásával.

Az új hibridjeinkről részletes információt a területileg illetékes Pioneer agronómus kollégáinktól kaphatnak. Néhány fontosabb hibridet azonban itt is szeretnék kiemelni.

P9241 – FAO340

A P9241-es a FAO300 eleji hibridekhez tartozik, azaz őszi kalászosok előveteményeként használható. 2014-ben került forgalomba először. A 2013-as kiváló eredményei miatt nagy érdeklődés volt iránta. Termőképessége sok esetben a FA300 végi

hibrideket is megelőzte, míg betakarításra a szemnedvessége a legkorábbi hibridekre jellemző értéket érte el. Páratlan termőképességét több évben és mind a jó, mind a száraz viszonyok között is bizonyította, megkapta az Optimum® AQUAmax® megjelölést. Kezdeti fejlődési erélye igen gyors, alkalmas a korai vetésre is.

P9486 – FAO360

A P9486-os az idei évben került regisztrálásra, az elkövetkező 2015-ös évtől lesz elérhető Magyarországon. A független NÉBIH regisztrációs kísérletekben mindkét vizsgált évben az abszolút első helyen végzett, megelőzött minden fajtajelöltet és jól ismert nagy területen termesztett hibridet. A jövőt tekintve az egyik legfontosabb hibrid lehet, termés – szemnedvesség aránya kiemelkedő. A 2-es ábrán a P9486 teljesítménye látható a hivatalos NÉBIH kísérletekben. (2. ábra)

P9903 – FAO390

A legkésőbbi és egyben legnagyobb terméspotenciállal rendelkező FAO300-as új hibridünk. Virágzási ideje megelőzi a PR37N01-et, betakarítás kori szemnedvessége is valamivel alacsonyabb. Termőképessége azonban a FAO400-as hibridekkel vetekszik. Nem maradhat ki a vetéstervből!

P0023 – FAO420

Új korai FAO400-as hibrid, mely mindent megelőzött az elmúlt években a termékfejlesztési kísérleteinkben. Stabil, kiváló aszálytűrő, de jó viszonyok között rekordokat termő nagy jövő előtt álló hibrid.

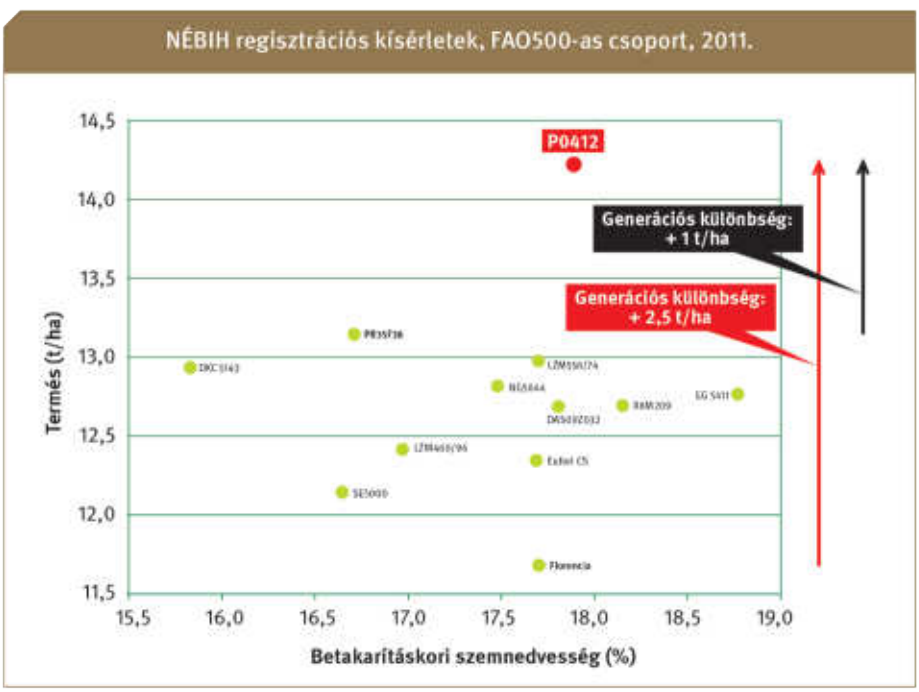
P0412 – FAO520

- Optimum® AQUAmax®

Az elmúlt évben vezettük be a köztermesztésbe, a nagy karriert befutott Florencia méltó utóda. A P0412 esetében a generációs teljesítőnyt talán a legjobban kézzel fogható. Abszolút első helyezett minden kísérlet típusban. A NÉBIH regisztrációs kísérleteiben a régi generációt képviselő Florenciát két és fél tonnával haladta meg! A következő generációt, melyet a 35F38 képvisel a Pioneer-tól, nagyjából 1 tonnával előzi meg. (3. ábra)

A cikkben bemutatott független adatokból is jól látható az új generáció képviselte teljesítőny. Az új hibridek mindig felülmúlják a régieket!

3. ábra: A generációs teljesítőnykülönbség a P0412 esetében látványos



Fábián László
Kukorica termékmenedzser
Közép-Európa

Kedves Partnerünk, a nagyobb haszon érdekében válasszon Ön is a Pioneer új portfoliójából kukoricahibridet! Részletes hibrid információkat a szántóföldi rendezvényeinken hallhat, illetve keresse területileg illetékes agronómusunkat!

DUPONT
PIONEER.

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye.
®, Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2014 PHII.

A megújulás irányába lépett a Gabonakutató

A generációváltás folyamata látványos a Gabonakutatónál, egyre több fiatal szakember tűnik fel kutatási fronton és a Gabonakutató értékesítő csapatában is. A hagyományos, szeptember 2-ai bemutatón már ők prezentálták az új kukoricahibrideket.

Hangsúlyozták, hogy az utóbbi időszak kutatásainak elsődleges szempontja az érési idő csökkentése volt. A mostanában jellemző, változékony időjárási körülmények miatt lényeges, hogy a szemek mielőbb beérjenek, kevesebb viszontagságot kelljen átvészelniük a termelési ciklus során. Az új hibridek terméshozama meghaladja a korábbiakét, előrejeleztek egy olyan – egyelőre minősítésre váró – hibridet is, amely 20 százalékkal terem többet, mint a jelenlegi standard.

MIND AZ ÖT ÉRÉSCSOPORTBAN mutattak be hibrideket, ezzel az elérhető szegedi fajtaválaszték teljesen átalakul.

Egyértelműen a korai érésre és az alkalmazkodóképesség fokozására helyezzük a hangsúlyt a nemesítés során – mondta a *Szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft. Kukorica Főosztályá*nak új vezetője. *Dr. Lehoczki-Krsjak Szabolcs* ismertette, hogy a korai érés azért fontos, mert az elmúlt években szélsőségesen változékony időjárás volt jellemző.

A hőhullámok 2012-2013-ban július végén, vagy augusztus első felében érkeztek, ezért az aszályt leginkább a későbbi aratású fajták szenvedték meg. Arról nem is beszélve, hogy amikor megnyílik a kereskedelmi piac, akkor az előnyös üzletszerzésnél szempont, hogy ki tud az elsők között szállítani. Különösen igaz ez egy takarmányhiányos év után. A korai aratás lehetővé teszi az őszi munkálatok előkészítését, vagy másodvetésre is van lehetőség.

A 2014-es termésátlagot még nehéz megbecsülni, a szakemberek 7 tonna körül várják az eredményt. Az idei év nagy kihívása, hogy

Dr. Lehoczki-Krsjak Szabolcs

az esős idő miatt magas lesz a szemnedvesség, így több energiát kell fordítani a szemek szárítására, ezért is lényeges a korai érés.

A legkorábbi éréscsoportban (FAO100) a TK 175-ös és a GKT 211-es hibridet mutatták be. Jórészt ez az a csoport, amely a keleti piacokon is exportképes, és a magyar gazdák által is keresett. Olyan új fajtajelöltet is láthatott a közönség, amely várhatóan jövőre kapja meg a hivatalos minősítést, és a kutatókat is meglepte a termésátlaga, az ugyanis 20 százalékkal magasabb, mint a jelenlegi standard. A FAO 200-as csoportban a GKT 270-es hibridet mutatták be, amelynek előnye, hogy a hasonló éréscsoportú növényeknél 3-4 nappal korábban virágzik.

A 300-as csoportban két, a közelmúltban minősített terméket láthattak a résztvevők, a GKT 372-est és GKT 376-ost. Ezeket már üzemi körülmények között, 50–60 hektáron termesztették kísérleti jelleggel, és a vizsgálatok alapján kiderült, hogy mind a konkurenciával, mind a Gabonakutató Nonprofit Kft. saját korábbi nemesítéseivel is felveszik a versenyt. A későbbi csoportban a GKT 413-as és GKT 414-es jelenti az újdonságot.

A fajtaválaszték folyamatos frissítésére azért is van szükség, mert a minősítési feltételek szigorodnak, az új hibridek jellemzői jobbak, ez pedig a gazdálkodók érdekeit szolgálja – tette hozzá Dr. Lehoczki-Krsjak Szabolcs.

↑ *Generációváltás a Gabonakutatónál: a 90 esztendős Dr. Gyulavári Oszkár Fleischmann-díjas kukoricanemesítő, és a nemesítési kísérletek ifjú irányítója, Matusek Norbert*

Kilencven éve folyik a növénynemesítő munka Szegeden

Új trendek és kihívások az élelmezésben

Új típusú fajták adhatnak választ a globális felmelegedés és a túlnépesedés problémáira. A gabonafélék és más szántóföldi kultúrák nemesítése soha nem volt olyan fontos, mint napjainkban. Az éghajlatváltozás felgyorsulása még összetettebbé teszi a nemesítők dolgát. A kutatóknak előre kell gondolkodnia, milyen körülmények között kell majd helytállnia egy-egy fajtának, mire engedélyeztetési eljárása lezárul – hangzott el a szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft. 90 éves jubileumi rendezvényén.

Immár 90 éve szolgálja a hazai mezőgazdaság egyik legfontosabb, stratégiai ágazatát a szegedi Gabonakutató Nonprofit Kft. Az általuk nemesített fajták már a '20-as években oroszlánrészt vállaltak a modern magyar mezőgazdaság kialakulásában. A szervezet fennállásának

évfordulójára rendezett eseményen a hazai agrárium jövőjéről, az előttünk álló kihívásokról is szó volt.

Czerván György, a Földművelésügyi Minisztérium agrárgazdaságért felelős államtitkára a rendezvényen rámutatott, a vetőmagok kimagasló minősége és a gabonaágazat sikere elengedhetetlen ahhoz, hogy hatékony választ adjunk a globális folyamatokra. A világszínvonalú magyar agrárkutatásnak köszönhetően hazánk élen jár a problémák kezelésében, a hatékony, gazdaságos növénytermesztésben és a minőségi élelmiszerek előállításában.

Az államtitkár kiemelte, hogy a köztermesztésből kiszorult, régi növényfajtáink fenntartása és népszerűsítése, ezáltal a genetikai sokféleség megőrzése, valamint a piaci igényekhez alkalmazkodó új alternatív fajták nemesítése és termesztése közös feladatunk. A magyar vetőmagok a világ élvonalába tartoznak. Nem tudunk annyit előállítani belőlük, hogy arra ne találnánk vevőt. Az ágazat sikere jól példázza, hogy az összehangolt kutatás-fejlesztés és a gyakorlati alkalmazás az agráriumban kimagasló teljesítményekre képes.

A fejlődési irányokat, trendeket ismertetve *Szilágyi László* ügyvezető igazgató elmondta; a fő cél a környezeti hatásoknak ellenállóbb fajták nemesítése, a termésátlag növelése mellett. A gyorsan változó környezetben azok a fajták maradnak versenyképesek, amelyek a jelenlegieknél jobban tűrik a szélsőséges termesztési körülményeket. Emellett a Gabonakutató Nonprofit Kft. fokozott figyelmet fordít olyan termékekre, amelyek az egészséges táplálkozás alapanyagai, segítik a betegségek megelőzését és a diétás táplálkozást.

Az ügyvezető elmondta, a tudományos munka záloga, hogy 60 kutató munkatársuk közül 12 fő egyetemi doktor, 17 fő kandidátus, illetve PhD fokozatú, négyen akadémiai doktorok, egy kollégájuk pedig a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja. A Gabonakutató Nonprofit Kft. az utóbbi tíz évben 66 új fajtára és hibridre kapott állami elismerést, valamint Magyarországon és külföldi fórumokon összesen 1366 alkalommal publikálták tudományos eredményeiket.

A rendezvényen a Gabonakutató ügyvezető igazgatója átvehette a Nemzeti Élelmiszerbiztonsági Hivatal (NÉBIH) által alapított Köztermesztésért Díjat. Az elismerést azon cég, vállalkozás kaphatja, amely itthon vagy nemzetközileg elismert, minőségi terméket állít elő.

↑ *Szilágyi László „A köztermesztésért” díjjal*

Az eseményen átadták a Baross László-emlékérmeket is. Az érmet 40 éve alapította a Gabonakutató vezetése azok számára, akik sokat tettek a szegedi, illetve a teljes hazai növénynemesítés érdekében. A névadó világhírű magyar kutató volt, az 1933-as kanadai világkiállításon bemutatott Bánkuti 1201-es búzafajtája aranyérmes lett. A díjat csak ötévente egyszer adják ki, általában 5-6 szakembernek, de a jubileumra tekintettel ezúttal tízen részesülnek elismerésben. A Gabonakutató munkatársai közül Dr. Szániel Imre, Dr. Beke Béla, Dr. Kálmán László, Dr. Papp Mária és Falusi János. A külsős díjazottak: Marosi Gábor, Máté Tibor, Pájtli József, Pásztor András, Bányai László.

Új köntösben a DEKALB

Megújult arculattal várta a gazdálkodókat a DEKALB csapat a **+ 1 tonna program** agárdi bemutató helyszínén szeptember közepén. Egy szenvedéllyel felvértezett fejlesztő csapat rendkívül impozáns bemutatója által sikerült a mintegy 600 érdeklődőnek bizonyítani azt, amit Szitai Ádám új kereskedelmi vezető is kiemelt köszöntő beszédében, vagyis azt a teljesítményt, amivel egységnyi területről minél kevesebb energia- és vízfelhasználás mellett a legtöbb termést tudjuk realizálni. A DEKALB márka sikerét bizonyító tények mögött odaadó szakmai munka folyik, töretlen az innováció, melyet a DEKALB márka évekig hirdetett szlogenjében is, amely most szintén megváltozik a DEKALB arculattal egyetemben.

DE MIÉRT VOLT SZÜKSÉG a változásra, melyek az új értékek, üzenetek? – kérdeztük Kökény Benő termékmenedzsert:

▸ A kérdésre egy újabb kérdéssel reagálok: Miért és mikor érdemes megújítani egy márka arculatát? Akkor van értelme egy ilyen változtatásnak, ha tartalmi változás áll mögötte, ha a régi arculat már nem fejezi ki a változás üzenetét. A DEKALB esetében változott a tartalom, változott a megközelítés. Hazánkban ugyan kezdettől fogva aktív kapcsolat áll fenn az értékesítő csapat és a termelők között, a világon még nem mindenhol jellemző ez a „szimbiózis". A vállalat 100 esztendő örökségét, értékeit, szellemiségét kész tovább vinni úgy, hogy a partnerséget helyezi előtérbe, mely által kész megismerni a termelők igényeit, s a környezeti kihívások fényében segíti azt megvalósítani a megfelelő termékekkel, innovatív megoldásokkal, egyéb szolgáltatásokkal. Szellemiségében túljutott a Dekalb márka a már jól ismert **„Innovation always on"** elsősorban a produktumokat előtérbe helyező vonulaton, bár az innováció változatlanul mozgatórugója a Dekalb márkának, viszont azt valljuk, hogy ennek a partnerség és a teljesítmény kereszttüzében van csak valódi létjogosultsága. Koncentrálnunk kell a teljesítménynövelésre, biztosítva ezzel a jövedelmezőséget, garantálva ezzel a termelőink sikerét: **DEKALB Seed your success!**, ami azt jelenti, hogy legyen sikeres Ön is a DEKALB által!

↑ *Kökény Benő termékmenedzser*

A teljesítménynövelés céljából indítottuk három évvel ezelőtt a *+1 tonna program*unkat, mellyel célunk, hogy választ kapjunk arra a kérdésre, hogy a megfelelő hibrid- és technológiaválasztással hogyan mérsékelhetjük a környezet terméscsökkentő hatásait, milyen módon érhetünk el jelenlegi eredményeinkhez képest akár +1 tonna terméstöbbletet? Az elmúlt húsz évben évente 75 kg/ha terméseredményt tud biztosítani a nemesítés, így 1,5 tonna/ha növekedést tudtunk elérni ez idő alatt. Viszont egy termelőnek nincs húsz éve, hogy várjon erre, ő hamarabb szeretné ezt a többletet tábláin realizálni. A DEKALB vetőmagokkal, a fejlesztő csapat által elgondolt technológiai változtatásokkal akár egy év alatt is el lehet érni ezt a többletet.

Az új hibridekkel az elmúlt évek legütőképessebb portfóliója lett a DEKALB-nak

A fejlesztés legfontosabb része az új, nagy jövő előtt álló hibridek kifejlesztése. Ebben a régióban a legfontosabb kihívás az aszály, Szatymazon található a vállalat aszálynemesítési központja. A nemesítés szárnyai alól kikerült hibrideket a fejlesztő csapat tovább teszteli, az üzemi körülményeket reprezentálva, 0,1 hektár kísérleti területeken, termelői technológiával, különböző talajtípusú területek kiválasztására törekedve. Így tudják megfelelően választani azokat a hibrideket, melyek az adott talajtípuson a legkiválóbban teljesítenek, csökkentve ezzel a termelő rizikóját.

↑ *A hibrideket Fehérvári Sándor, a fejlesztési csapat vezetője mutatta be*

A legnagyobb terméspotenciálú igen korai hibrid a **DKC 3623**, melyet abban az esetben ajánlják, ha szeretné valaki kihasználni a rövid tenyészidő előnyeit, ugyanakkor nem akarja elveszíteni a nagy termés lehetőségét. Korai silónak, vagy másodvetésnek is kiváló.

A **DKC 4631** a magyar aszálycentrumból való, 100%-ban magyar nemesítés eredménye, mely *Könczöl Péter* nevéhez fűződik. A hazai termesztési körülményekhez tökéletesen alkalmazkodó hibrid széles tőszámoptimummal és rendkívüli terméstabilitással rendelkezik.

A FAO 300-as éréscsoportban magasabb tőszámokon és természinteken eddig gyakorlatilag verhetetlen volt a DKC 4795, a kísérletek viszont azt bizonyítják, hogy a **DKC 4541** képes jobban teljesíteni minden természinten.

Még alig kezdődött el a hibrid forgalmazása, azonnal rendkívüli népszerűségre tett szert a **DKC4717**, mely 2014-ben a 7. legnagyobb területen termesztett hibrid volt Magyarországon. Azoknak ajánlják, akik nagyobb termést szeretnének, de nem feltétlenül vállalnák a magas tőszám kockázatát.

A FAO 400 eleji érésidőben egy hiánypótló hibrid a vastag, hengeres csövű, magas termőképességgel, kiváló vízleadással, valamint kiváló aszálytűrő képességgel rendelkező **DKC 4943**.

A termelési kockázat csökkentését garantálja a kiváló magminőséggel rendelkező **DKC5031**, mely jó adottságú helyeken DKC5276 szintjén terem, viszont stresszes körülmények között jobb teljesítményre képes.

Vetéstechnika

A vetés minősége az egyik legkritikusabb tényező azon technológiai elemek sorában, amelyek leginkább meghatározói a homogén kelésnek. A vetésmélységet és a vetési sebességet fókuszba állítva mondta el tapasztalatait *Hajdu Attila* fejlesztő. A vetésmélységet két alapvető tényező határozza meg: egyrészt a talajban lévő nedvesség elhelyezkedése, másrészt a vetőmag mérete, azaz a frakció. Ahhoz, hogy megfelelően biztosítsuk a kelést, utána kell mennünk a talajnedvességnek. A vetésmélység beállításnál fontosabb tényező az, hogy mindvégig egységes, homogén legyen a vetésmélység, vagyis, hogy a vetőgépek mélységtartása garantált legyen. Mit jelent ez termésmennyiségben? Akár 20–25% többlettermést is jelenthet az egységes vetésmélység általi homogén kelés.

↑ *Hajdu Attila fejlesztő*

Természetesen a vetési sebesség is hatást gyakorol a vetésmélység tartására. Ahogy növeljük a vetési sebességet, annál inkább változhat a vetésmélység és a kivetett mag mennyisége. A vetési sebességgel befolyásolni tudjuk a tőszámot, illetve a tő eloszlását. Fontos, hogy állandó vetésmélységet és egyenletes tőszámot biztosító vetési sebességet határozzunk meg, ügyeljünk, hogy ne legyenek kihagyások, duplázások, vagy triplázások, ez utóbbiak esetében ugyanis termésdepresszió következik be. Az egységes homogén tőszám meghatározható a szingulációs százalék elnevezésű értékszámmal. Ez azt jelenti, hogy a vetőtárcsán lévő furatoknál minden egyes helyen egyetlen darab mag van, amit a vetőgép kivet. Ekkor beszélünk 100%-os szingulációs pontosságról. Amennyiben nő a duplázások, vagy kihagyások aránya, a szingulációs érték csökken. 2013-ban végzett kísérleteink azt bizonyítják, hogy 1% szingulációs pontosság 10%-ban járul hozzá a terméseredményhez. Szingulációs kihívás továbbá a magágykészítés minősége, a vetőmag minősége és homogenitása. A vetés minél tökéletesebb kivitelezése céljából vizsgálják az egyes népszerű vetőgépek viselkedését a talajviszonyokhoz, vetőmag paraméterekhez, ezáltal igyekeznek megtalálni azokat a fogásokat, melyek alkalmazásával a legjobb vetésminőséget érhetjük el.

A **+1 tonna program** meghódította Amerikát

A magyar kezdeményezésű **+ 1 tonna program** közép-európai projektként elismerésben részesült az USA-ban. Erről kérdeztem Szanyi Istvánt, a Monsanto kelet-közép-európai vezetőjét:

- **A Monsanto minden esztendőben** pályázatot hirdet a fenntartható mezőgazdaságot támogató kezdeményezések elismerésére.
  A SYPA (Sustainable Yield Pledge Award) egy globális díj, mely azokat a projekteket díjazza, amelyek hozzájárulnak a világ növekvő népességének élelmiszer-, takarmány-, bioüzemanyag- és rostigényének kielégítésére. Fontos kritérium a magasabb terméssznt mellett a rendelkezésre álló erőforrások ésszerű felhasználása és a világ mezőgazdasági termelőinek életszínvonalának javítása.
- **A világ minden tájáról** több mint 130 nevezés érkezett, amelyből 8 kategóriában hírdettek győztest. A Monsanto Hungária Kft. + 1 t/ha kezdeményezése a „Termeljünk többet” kategóriában nyerte el a független, külső bírálókból álló bizottság elismerését.
- **A +1 t/ha programban** részt vevő 239 termelő (a pár hektárostól egészen a 4 ezer ha-ig) közel 100 ezer hektárt képvisel a magyarországi kukorica vetésterületből.
  A programban részt vevő gazdák a Monsanto, BASF, Timac Agro, Amazone szakértői csoportjának tanácsadása révén közel 1 tonna (910 kg) termésnövekedést értek el hektáronként a nagyüzemi kísérleti parcellákon.
- A program jelentős hatással bír a magyar kukorica termesztés színvonalának emelésében és a gazdák eredményességének növelésében.
- **A díjat a Monsanto elnök vezérigazgatója,** Hugh Grant (jobb oldalon) adta át a cég St. Louis-i központjában a Magyar leányvállalat vezetőinek (Fehérvári Sándor fejlesztési vezető, Könczöl Péter nemesítő, Szanyi István ügyvezető, Kökény Benő marketing menedzser).
- **A szakmai elismerés mellett** a +1 t/ha program 10 000 USD (2,4 millió Ft) pénzjutalomban is részesült, amelyet karitatív célra a Magyar Élelmiszerbank Egyesület részére adományoztunk.

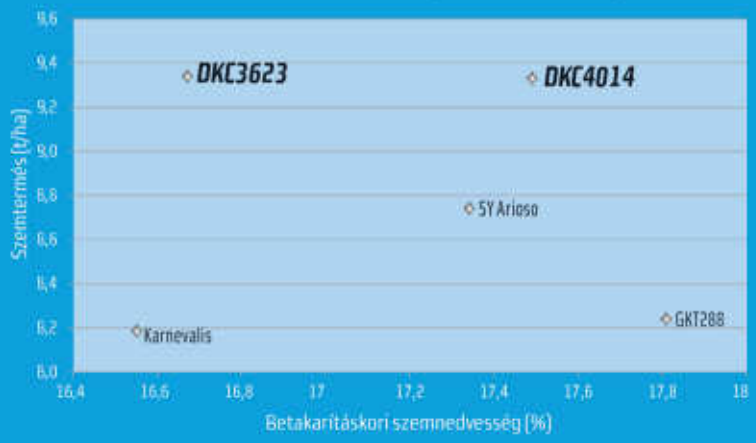
-ga-

• NAGY TERMÉSEK • KIVÁLÓ VÍZLEADÁS

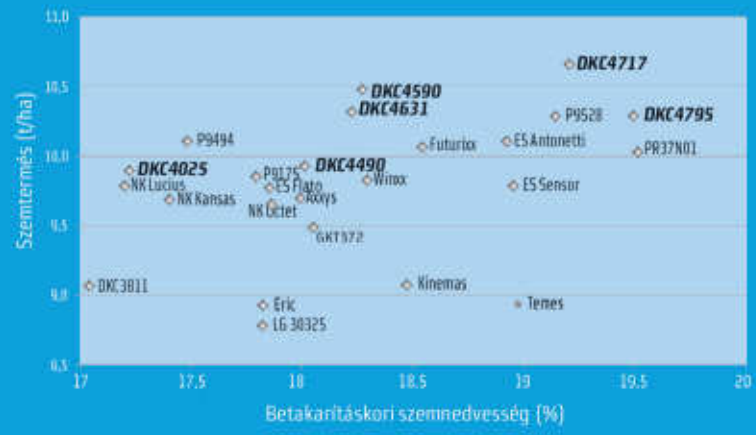
LEGYEN ÖNNEK IS EGY TONNÁVAL TÖBB KUKORICÁJA!

GOSZ-VSZT Kukorica POSZTREGISZTRÁCIÓS Fajtakísérlet – 2013

SZEMESKUKORICA (FAO 240–299)



SZEMESKUKORICA (FAO 300–399)



DEKALB
SEED YOUR SUCCESS

Szervestrágyázás Plantella Organikkal

Itt az ideje gondoskodnunk földjeink tápanyag-utánpótlásáról. Választanunk kell, hogy milyen módszert válasszunk. Azt is mérlegelnünk kell, mi a fontosabb: a termésnövelés vagy a talaj védelme. Ha mindkettőre szeretnénk hangsúlyt fektetni, akkor Plantella Organikkal trágyázzunk.

▸ *A **Plantella Organik** granulált szerves trágya, mely a szerves trágya minden jó tulajdonságával rendelkezik:*

- Mindhárom nélkülözhetetlen tápanyagot (N, P, K) tartalmazza, de míg a hagyományos szerves trágyák változó, addig a **Plantella Organik** mindig állandó mennyiségben és összetételben. A Plantella Organik 5% nitrogént, 3% foszfort és 2% káliumot tartalmaz.
- 90% szárazanyag-tartalmú, míg a hagyományos szerves trágya csak 15% száraz anyagot tartalmaz.
- Tartalmazza a másodlagos, de nélkülözhetetlen tápelemeket is.
- Megtalálhatók benne a mikroelemek is: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.
- Aminosavakban gazdag.
- A hőkezelésnek köszönhetően gyommagvaktól és patogén szervezetektől mentes.

▸ *Miért használjunk **Plantella Organik**ot szervestrágyázáshoz?*

- A **Plantella Organik** javítja a talaj szerkezetét. Homokos talaj esetén növeli a vízmegtartó képességet, csökkenti az eróziót, javítja a talaj biológiai aktivitását. Agyagos talajnál csökkenti a talajnedvességet, megnövekszik a vízáteresztő képesség, lazább talajszerkezetet biztosít, ezért elősegíti a talaj jobb szellőzését, javítja a talaj biológiai aktivitását.
- A tápanyagok egész évben fokozatosan szabadulnak fel, a talaj hőmérsékletének függvényében. Így akár kora tavasszal is kijuttatható, nem fenyeget a tápanyag kimosódásának veszélye, mivel csak +10°C felett kezdenek a tápanyagok felszabadulni.
- Granulált alakjának köszönhetően könnyen szállítható, műtrágyaszóróval is kijuttatható. Többféle kiszerelésben kerül forgalomba: kisfelhasználók számára 7,5 és 20 kg-os zsák, míg nagyfelhasználók számára 500 kg-os Big-Bag formájában.
- Mivel a **Plantella Organik** szerepel a Biokontroll Hungária Kft. listájában, ezért ökológiai termesztésben is használható.
- Magas ásványi anyag és aminósav tartalmának köszönhetően növeli a termés mennyiségét és minőségét. Kertészetekben végzett kísérletek bizonyítják, hogy erősebb szárat, nagyobb zöldfelületet és nagyobb terméshozamot lehet elérni a Plantella Organik használatával.

▸ *Hogyan használjuk a **Plantella Organik**ot?*

Évente legalább kétszer alkalmazzuk: kora tavasszal és ősszel. Kora tavasszal, amikor a talajnak nagy tápanyagkészlettel kell rendelkeznie a serkenő növények számára, a talaj előkészítésekor indító trágyaként használjuk minden konyhakerti-, kertészeti- és szántóföldi növény számára. Ősz elején a kifáradt talaj tápanyagkészletét frissítjük az Organikkal. Ezzel a szerves trágyával egyszerűen táplálhatjuk a növényeket egész éves fejlődési ciklusukon át: februártól novemberig.

Granulált formájának köszönhetően az Organik rendkívül könnyen kezelhető: egyszerűen szórjuk a talajra és ha van lehetőségünk öntözzük meg. Még jobb hatás elérése érdekében dolgozzuk be az Organikot a talajba, mert így gyorsabban kerül a trágya a gyökérzet közelébe, a hatás azonnali, sokkal intenzívebb és kisebb a tápanyagveszteség is.

Sárközy Klára
Unichem Gaia Kft., 1172 Budapest, Cinkotai út 26.
Tel./fax: 06-1/2597-466, e-mail: info@unichemgaia.hu
http://hu.unichem.si

Aranyfa termesztés GPS-szel

Magyarország körülbelül 15 éves késésben van a világ élvonalához képest a precíziós és helyspecifikus gazdálkodás alkalmazásában.

Az Egyesült Államokban a hidegháború elmúltával a kilencvenes évek elején megindult a katonai GPS rendszerek hasznosítása az iparban és a mezőgazdaságban.

Nálunk 2008 előtt csak minimális mértékben alkalmazták ezeket az eljárásokat a mezőgazdasági üzemekben.

Ma szerencsére sokkal nagyobb az érdeklődés, de tekintve, hogy ezek sokkal bonyolultabb rendszerek, mint az eddig megszokottak, ezért nagyon fontos, hogy megfelelő tapasztalattal rendelkező partnert válasszanak a termelők a bevezetéshez.

A dr. Szabó Agrokémiai Kft. **„Jó Gazda Program®"** néven, évek óta olyan komplex növénytermesztési rendszert fejleszt, amely ma már az Ag Leader mezőgazdasági GPS technológia támogatását is élvezi.

A „Jó Gazda Program®" partnereink megelégedésére magában foglalja a homogén termőzóna szintű, helyspecifikus talajmintavételtől az NDVI légi felvételek készítésén, illetve a helyre adaptált speciális műtrágyák, vetőmagok és GPS eszközök biztosításán keresztül a tápanyag-utánpótlási szaktanácsadásig minden olyan gazdálkodási elemet, ami a partnereink eredményességének javulását eredményezi.

A JGP® HÁROM OLYAN MOMENTUMÁT szeretném kiemelni, amelyek alapvetően határozzák meg az eredményességet:

1. Megfelelő fajta kiválasztása. Rendszeresen teszteljük a különböző repce-, búza- és kukoricafajták műtrágya reakcióit, abból a célból, hogy ajánlani tudjuk őket a partnereinknek. Könnyen belátható, hogy gazdaságosan csak úgy tudjuk növelni a tábla termésátlagát, ha figyelembe vesszük a táblán belüli termőképességben meglevő eltéréseket. A gyengébb részeken hiába akarnánk előre lépni, hiszen ezeken nem a műtrágyaellátás a korlátozó tényező, hanem valami más, például legtöbb esetben a vízellátás. Gazdaságosan csak a közepes vagy jobb táblarészeken van mód a nagyobb termés elérésére a műtrágyahasználat vagy a tőszám növelésével. Ez viszont, például őszi búzában, azt jelenti, hogy a már 8–9 t/ha termésátlagot hozó területeken kellene 10–14 t/ha-ra növelni a termést, amihez a műtrágyára jól reagáló fajták kellenek.

2. A fenti terméseredményeket csak megfelelő, termőhelyre adaptált tápanyagellátással lehet elérni. A JGP® rendszerben az NPK hatóanyagot eleve differenciáltan juttatjuk ki, de mi történik a kén-, kalcium-, magnézium-, mangán-, bór-, réz-, molibdén- és vasellátással. 14 t/ha természintén már minden gramm számít. Ennek a problémának a megoldására fejlesztettük ki a speciális mikroelem-bevonatos **Sileno®** műtrágya termékcsaládot, amely a talajvizsgálatokra alapozott egyedi receptek szerint viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz mikroelemeket és folyamatos ellátást biztosít a növényeknek.

3. „Szürke minden elmélet, de zöld az élet aranyfája" – írta Goethe, ami a mi esetünkben annyit jelent, hogy ha nem rendelkezünk megfelelő, GPS által vezérelt eszközökkel a talajmunkához, műtrágyázáshoz, vetéshez és növényvédelemhez, akkor az elméletben jól hangzó megoldások elméletek maradnak. Ezért vállaltuk el a világ egyik vezető mezőgazdasági GPS eszközöket gyártó vállalatának, az **Ag Leader**-nek az Északnyugat-Magyarországon történő szakmai és kereskedelmi képviseletét. A cég Iowában, Des Moines mellett működik, és a kezdetektől erre a gazdálkodási technológiára fejleszt márkafüggetlen eszközöket. A cég termékei kompatibilisek szinte minden, a világban komolyabb mennyiségben gyártott mezőgazdasági géppel valamint eszközzel. Robotkormányokat, GPS sorvezetőket, műtrágyaszóró-, vetőgép- és permetező vezérlési megoldásokat tudunk ajánlani új, de akár régi gépekre is egyaránt. Előfordulhat, hogy sokszor felesleges a régi, vagy nem régen beszerzett kijuttató eszközöket lecserélni precíziós gazdálkodás bevezetéséhez. Mint a tapasztalat mutatja, ezen technológiai téren is a fokozatos, költséghatékony megoldások a leggazdaságosabbak.

ÖSSZESSÉGÉBEN ELMONDHATJUK, hogy cégünk több mint húsz éves tapasztalattal és megfelelő infrastruktúrával rendelkezik ahhoz, hogy minden olyan termelő segítségére legyünk, aki a precíziós gazdálkodás irányában kívánja fejleszteni a gazdaságát.

dr. Szabó Balázs
meliorációs szakmérnök

DR. SZABÓ AGROKÉMIAI KFT.
Megoldás - Precizitás - Innováció

Jövőbe mutató megoldásokkal a sikeres repcetermesztésért

2011-óta formálódik az a társulás, akik technológiai megoldásaikkal kívánták a ma ismert repcetermesztést még hatékonyabbá, profitorientált befektetéssé tenni Magyarországon.
A Valkon Kft., KWS Magyarország Kft. és a Bayer CropScience kooperációban mindenki a maga hozzáadott értékével, azaz a gépészeti megoldással, vetőmaggal és növényvédő szerrel járul hozzá a sikeres repcetermesztéshez.

A repcetermesztés állt a középpontban

A csökkentett menetszámú talajelőkészítés és a széles sortávú vetés régóta kiemelt téma az angliai, valamint nyugati gépgyártók körében. A **Great-Plains Simba** gépgyártó hazai forgalmazója a *Valkon Kft.* 2010 óta keresi a lehetőségét annak, hogy meghonosítsa a magyar gazdálkodói körben a technológia előnyeit. A szeptember elején Baja-Bácsbokod térségében megtartott, a repcetermesztést érintő szakmai rendezvényen, valamint az azt követő szántóföldi bemutatón – az újonnan bemutatott gépek kíséretében – ismét feltűntek azok a munkaeszközök, amelyek segítségével menetszám-csökkentett, költségtakarékos repcetermesztés valósítható meg.

A közreműködők részéről fontos volt kihangsúlyozni, hogy a sikeres termesztéshez egy ideális talajállapot kialakítása szükséges. Angliai kísérletekre és brit gazdák eredményeire alapozva *(AN 2013/4. szám, 82-83.)* vallják, hogy ha nagyobb figyelmet fordítanak a talajra, akkor a talajélet beindítása mellett kevesebb menetszámmal jobb magágy készíthető. Ehhez olyan eszközöket ajánlanak, mint a **Great-Plains Simba** 3 méter munkaszélességű **Flatliner** altalajlazítója, amelyen a V-alakban elrendezett kapák átrepesztik a talajt minimális rögképzés mellett. A hátsó szekcióban elhelyezett DD henger tömöríti a talajt és annak élei megvágja azt, hogy egy ideális kapilláris vízmozgás jöjjön létre.

A nehezebb talajokra a forgalmazó a **Great-Plains Simba SLD 600** kultivátort szánja. A technológiában először bemutatott gép egy menetben alakítja ki az ideális talajállapotot és ápolja a talajt. A laprugókra szerelt tárcsalapok a talajhoz képest dupla szögállással bírnak, amelyek gondoskodnak a szármaradványok bekeveréséről. A következő szekciókban egy kapasor gondoskodik a lazításról maximum 30 cm mélységig, amit egy újabb tárcsasor követ. A lezárásról és a rögök repesztéséről a már említett DD henger gondoskodik.

A Valkon Kft. bemutatóin rendszeresen szerepel a technológiába illő **DTX 300**. A tárcsás kultivátor teljesítményigénye legalább 180 LE. Felépítését tekintve elöl egy maximum 40 cm mélységig állítható lazító kapasorból és két sor, az SLD-hez hasonló felfüggesztésű tárcsából és egy DD hengerből áll. A kultivátor a lazítás, szármaradvány-bekeverés és a lezárás mellett a géppel egy menetben elvégezhető a repcemag-kijuttatás a rászerelt OSR vetőegységgel. A sávosan kijuttatott vagy teljes szélességében szórt magszám elektronikusan szabályozható, az erőgép fülkéjéből pedig nyomon követhető a vetés menete.

Igazi szenzációval is készült a hazai forgalmazó. A tavalyi évben már bizonyított az **YPE 625A** ikersoros vetőgép, ami kukorica után most repcevetési kísérletekben is szerepel. A Bács-Kiskun megyei bemutatóra egy európai kivitelű gép érkezett. A vetőkocsik a Great Plains amerikai gyárában készülnek, míg a vázat és az egyéb részegységeket a Great Plains angliai gyáregységében készítik, és itt is szerelik komplettre a vetőgépet. A vetőkocsik egy ideális kukorica elrendezést adnak, a sortávolság 10,5–55–10,5 cm. A vetésmélység-beállítás egy kar segítségével egy mozdulattal megoldható. A vetőgépen egy elektromos meghajtású mikrogranulátum-szóró egység is helyet kapott, valamint egy nagyméretű műtrágyatartály is. Összességében az ikersoros vetéssel egy ideális növény térállás, nagyobb gyökértömeg és kisebb vízveszteség érhető el jobb tápanyag- és vízfelvétel mellett. Nem utolsó sorban megnő a telepített növényállomány és a hozam.

Mi van még a plettán?

A megfelelő talajelőkészítés mellett a Valkon nagy hangsúlyt fektet a talajkímélésre is. Tavaly ősszel nyerte el a kecskeméti székhelyű vállalkozás a *Challenger* traktorok kereskedelmi jogát, amely nem mellesleg

jól illeszkedik az egymenetes talajművelés koncepciójába. A Challenger gyár volt az első, aki elhatározta, hogy hevederes járószerkezetű traktorokat gyárt. Céljuk, hogy nagy felfekvő felületen jobb tapadást érjenek el akár puhább talajon is. Forgalmazói vélemény, hogy a nagy vonóerőt gumihevederrel lehet a talajra vinni, minimális talajtaposással és tömörítéssel. A bemutatóra összesen két Challenger érkezett: 865 C és 765 D. A 865 C típusjelű erőgép 407 kW (550 LE) névleges teljesítménnyel bír. Erőforrása egy Caterpillar motor, amit jövő évben levált az E-szériával érkező AGCO SISU motor. Hasonló változás érinti a kisebb, „mindössze" 259 kW (350 LE) teljesítménnyel bíró, hathengeres motorral szerelt 765 D-t is. A 700-as sorozatból kikerülő traktorokat 2015-ös E-széria bevezetésével már héthengeres AGCO SISU motorral látnak el.

Újdonság volt a szántóföldi bemutatón a **Hagie** önjáró permetező. A Valkon Kft. idén májusban írt alá kereskedelmi szerződést az amerikai gépgyártóval. A bemutatott gép egy 27,5 m keretszélességű, 2 m szabad hasmagassággal bíró permetező. Permetlétartája 4400 liter, ami nagyjából 5 perc alatt feltölthető a beépített 1000 liter/perc átfolyási teljesítményű beépített szivattyúval. A gépen kézmosó és tisztavizes tartály is helyet kapott. Kétféle kormányzási mód közül választhat a kezelő: front és összkerék. Táblavégi fordulónál négykerék-kormányzás használatával csökkenthető a taposási kár, mivel a hátsó kerekek követik az első kettő nyomvonalát. A kerekek teljes szélessége (kerékaggyal) 45 cm, amivel további taposás okozta problémától szabadul meg a felhasználó. A kerekeket egy-egy légrugós felfüggesztéssel szerelik, így nem szükséges a fülke vagy a vázszerkezet további csillapítása.

Az újdonságok és repcetermesztési megoldások bemutatása mellett a Valkon Kft. a termékkínálatukban szereplő erő- és munkagépeket is ismertette a látogatókkal. A bokodi helyszínen összesen a következő gépek, gépkapcsolatok voltak láthatók:

Erőgép	Munkagép
Valtra N113h	Rauch Axis 30.1 műtrágyaszóró
Valtra T203D	Regent EuroStar 500 4 fejes váltvaforgató eke
Valtra N113h	Regent Tukan MSG 280 grubber
Challenger 865C	Great Plains Simba SLD 600
Challenger 765	Great Plains Simba DTX + OSR
Valtra 203d	Great Plains Simba Flatliner 500 talajlazító
Valtra N113	Great Plains YPE 625A ikersoros vetőgép
Hagie STS 12	

▸A rendezvényről készült képek megtekinthetők az Agro Napló facebook oldalán: www.facebook.com/agronaplomagazin

Az őszi káposztarepce magasabb termésátlagainak elérése csökkentett vetőmag-felhasználás mellett" célt tűzte ki a KWS Magyarország Kft. és a VALKON. Hazai viszonyok között tesztelik a széles sortávú vetéstechnológiát sávos vetésben „A kevesebb több" kulcsa a gyökértömegben rejlik. A gyökértömeg relatív nagyságának számos limitáló faktora közül az egyik az adott területen lévő egységnyi növényszám és azok egymáshoz képesti elhelyezkedése. Egyszóval a „növényünk komfortérzetét" növelhetjük tudatosan. A KWS hazánkban először definiálja ezt a technológiát, és ennek az új technológiának a védjegye a WRD (Wide Row Design). Számos kritériumnak kell egyidőben megfelelnie azoknak a hibrideknek, melyek a WRD tanúsítványt megkapják:

- Erősebb vegetatív részek
- Nagyobb gyökértömeg
- Nagyobb asszimilációs felület
- Intenzívebb korai fejlődés
- Alacsonyabb állomány
- Horizontális fejlődés
- Sokkal több elágazás

A jövőben azok a hibridek kaphatják meg a WRD védjegyet, amelyek átestek egy tesztelési folyamaton üzemi körülmények között, és melynek eredményei alapján kiérdemlik azt.

A szemenkénti repcevetéshez a *KWS Magyarország Kft.* egy újonnan fejlesztett, drazsírozott hibrid vetőmaggal állt elő. A korábbi években voltak próbálkozások ilyen drazsírozott technológiával készülő magelőállításra más gyártók részéről, azonban kevés sikerrel. A cukorrépa vetőmaggyártási tapasztalataikra alapozva a KWS egy olyan egyedülálló vetőmagfajtát hívott életre, amely a szementkéntvető gépekhez kiválóan illeszkedik.

A KWS 2006-tól indította el Bácsbokodon, Hegedűs József gazdálkodó közreműködésével a repce technológiában rejlő lehetőségek felkutatását. Olyan megoldásokat kerestek, melyek nemcsak a genetikai oldalról való megközelítést tartják szem előtt, hanem ráfókuszálnak az agrotechnika adta lehetőségekre is. 2010-ben indították el azt a kísérletsorozatot, mely a széles sortávban vetett repcetechnológiát vizsgálta, s az önmagukért beszélő termés-eredményeket realizálva jutott el a KWS oda, hogy ma már bátran ajánlja ezt a technológiát repce kultúrában. Ennek a sikeres együttműködésnek a zárásaként adta át *Pintér János* marketingvezető a „WRD bölcsője Bácsbokod" díjat *Hegedűs Józsefnek*, megköszönve magas szintű és áldozatkész szakmai munkáját. A kísérletek természetesen tovább folytatódnak, mégpedig a már említett drazsírozott vetőmag frontján, mely a széles sortávú repcevetés még szélesebb körben való elterjedését teszi lehetővé, azáltal, hogy ez a megoldás már nem igényli a széles sortávban elvetendő repcék drága gépi hátterének meglétét.

↑ *Pintér János és Hegedűs József*

-an-

CLAAS nemzetközi sajtótájékoztató – II.

Egy sor gépújdonság a hazai felhasználói körnek

Bad Saulgau adott otthont a CLAAS 2014. évi nemzetközi sajtótájékoztatójának, ahol a cég gyártásában álló új termékeket mutatták be a sajtó munkatársainak. Az Agro Napló augusztusi számában már olvashattak a CARGOS rendfelszedő kocsit és a DISCO kaszákat érintő változásokról. A következőkben az erőgép frontot, a szálastakarmány-betakarítás eszközeit és az elektronikát érintő újdonságokat és változásokat ismertetjük.

Átdolgozott ARION család

2014-ben az erőgép-fejlesztések tekintetében az alacsonyabb teljesítményosztályt célozta meg a német gépgyártó, aminek eredménye egy teljesen átdolgozott ARION 400-as traktorcsalád. A sorozat három tagja eddig a 67–82 kW (90–110 LE ECE R120 szerint) teljesítménytartományt fedte le, azonban a további három új típussal összesen hattagúra bővült (410, 420, 430, 440, 450, 460) és 104 kW-ig (140 LE) érhető el a 400-as széria. Ez a teljesítmény minden felhasználási módban elérhető, így nincs szükség további boost-ra. Az új 400-as traktorok erőforrásaként egy nagy teljesítményű közös nyomócsöves FPT motorok szolgálnak majd, turbófeltöltővel és töltőlevegő hűtéssel. A 4,5 literes, négyhengeres motorok dízeloxidációs rendszerrel, kombinált SCR katalizátorral teljesítik a Tier 4/Stage IV károsanyag-kibocsátási normákat. A korábbi modellekhez hasonlóan az ARION 400 16/16 QUADRISHIFT váltóval dolgozik és a QUADRACTIV-nak köszönhetően teljesen automatikus működésre képes.

Minden modellhez három hidraulikakör választható: 60 l/perc, kombinált 98 l/perc és 110 l/perc (Load Sensing) szállítási mennyiség.

A CLAAS az ARION 400-as esetében is hű maradt traktorkoncepciójához: kiegyenlített súlyelosztás, hosszú tengelytáv és rövid teljes hossz jellemzi az új erőgépeket. Mindez kiegészül még a darázsderék-konstrukcióval, amely széles abroncsozással is fordulékonyságot tesz lehetővé. A masszív, öntvényből készült olajteknő tartóelemként szolgál, így a megszokott motor-tehermentesítésre nincs szükség. Ezzel helyet nyerünk, egyszerűbbé válik a karbantartás, valamint a homlokrakodó közvetlenül az olajteknőre és a hajtóműre csavarozható. Opcióként a PROACTIV első hídrugózáson kívül elérhető a független felfüggesztésű rugózott első híd.

Négyféle fülkevariáció közül választhat a felhasználó: 2,7 m magas fülke 2,41 m²-es egybefüggő szélvédő üvegtetővel (PANORAMIC), magas tetős fülke választható tetőablakkal és nyitható szélvédővel (opció), alacsonytetős fülke (2,48 m) az ARION 410 és 420 változatokhoz. A 440 és 450-es modellekhez ötoszlopos, egyajtós fülkekialakítás is választható kommunális munka ellátására. A fülke ez esetben 2,7 m magas, jobb oldala egy törésbiztos polikarbonát szélvédővel ellátott. A kormányoszlop egyénileg állítható.

Szériafelszereltség a multifunkciós menetkar, amellyel a homlokrakodót, a hajtást, a hátsó emelőszerkezetet, a motor fordulatszámát és opcióként két elektrohidraulikus kihelyezett kört kezelhetünk. Az új fülkéhez nagyobb raktér is tartozik, valamint olyan apró pluszok, mint a szerszámrekesz vagy a vonószemek részére a hátsó sárvédőkre helyezett tartó.

Az ARION 400 számos automatikus funkciót kínál: differenciálzár, összkerék vagy a TLT be- és kikapcsolása. CIS (CLAAS INFORMATION SYSTEM) esetén olyan beállításokra is lehetőség nyílik, mint a REVERSHIFT irányváltás, a QUADRACTIV váltóautomatika és az elektronikus kihelyezett körök idő- és mennyiségszabályzása.

Vérfrissítés a rendterítőknél

Idén további négy taggal bővíti a VOLTO rendterítőket a CLAAS. A kis és közepes gazdaságok számára az új VOLTO 80-as és 60-as típusok állnak rendelkezésre, amelyek a korábbi 77-es és 58-as változatokat váltják. A 7,7 m és 6,8 m munkaszélességű gépeket egyenként 1,3 m átmérőjű 8, illetve 6 rotorral szerelték. Újdonság a MAX SPREAD terményáram megoldás bevezetése a kisebb rotorátmérővel rendelkező gépek szegmensében. Kialakítását tekintve ez azt jelenti, hogy a terítőkarokat még inkább a nagyobb szögben hajlítják meg a hagyományos rendszerekhez képest, pontosan 29,3 fokkal. Ez a megnövelt felszedési teljesítmény jelentősen magasabb munkasebességet eredményez. A terményáram a karok között fut majdnem egyenes vonalban, ami egy kíméletes, szinte veszteségmentes kezelést tesz lehetővé a levelekben gazdag növények esetében is. A termény lerakására is jó hatással van az „utánfutó” fog elhelyezése, ugyanis a terményt már a fogak előtt megtartja és teljes szélességben, egyenletesen teríti szét azt, még magasabb munkasebességnél is.

MAX SPREAD-del látták el az új VOLTO 800 TH változatot is, ami a korábbi 800 típus külön futómű nélküli vontatott változata. A 7,7 m munkaszélességű gép a gyártói információk alapján az észak-amerikai piacra készül.

Befejeződik a 1320-as rendterítő gyártása, helyébe az új 1300 T változat kerül a már említett terményáram-megoldási rendszert alkalmazva. Az 1,7 m rotorátmérőjű, 10 forgóegységgel szerelt gép 13 m szélesen képes a termény szétterítésére, amivel a legnagyobb gép címére pályázik a CLAAS gyártásában álló rendterítők közül. Megújulás jellemzi a gépet: optimalizálták a szállítási helyzetbe helyezhetőséget, valamint új forduló-kiemelést kapott. Utóbbi egy kisebb ívű fordulást tesz lehetővé és a terepakadályokat is könnyen leküzdi.

Kompakt, rugalmas és erőteljes

Számos újdonság fedezhető fel az újonnan bemutatott LINER 3600, 800 és 700 rendképzőknél. A 9,9–12,5 m széles 3600-as a korábbi 3500-as változat utódja. A négyrotoros kompakt gép már 4 m szállítási magassággal vontatható közúton, köszönhetően újfejlesztésű futóművének. A szállítási és talaj feletti magasságállítás egy külön egységen történik. A futóműre új, nagyméretű, 620/40 R22.5 talajkímélő gumiabroncsok kerültek.

Nem rendelkeznek külön futóművel a 4–7,5 m és a 3,5–6,3 m munkaszélességű modellek. A kétrotoros modellek TWIN funkcióval is rendelhetők. A szállítási szélesség csökkentésének érdekében a karok könnyen le- és felszerelhetők, illetve sérülés esetén cserélhetők.

Vonuláskor az erre a célra kialakított tartókra helyezhetők. A LINER rendképzők minden új modelljét a már jól bevált elemekkel szerelték fel. Ide tartozik többek között a speciális vezérlőpályával szerelt, hermetikusan zárt és olajjal töltött rotorház. A fogtartó karokat négy duplafoggal a gyors cserét biztosító PROFIX karrögzítő rendszer biztosítja. A karok a LINER 3600 és 800-as rendképzők 20-szoros fogazásának és a LINER 700 citromprofiljának köszönhetően alacsony kopással, pontosan kapcsolódnak a rotorházzal. A terményszennyeződés elkerülésére és a talajkímélés végett a forgórészeket négykerekes futóművel szerelték, aminek kiemelési magassága 50 cm. A LINER 800-as és 700-as modelleket a traktor vezérlőegységén keresztül irányíthatjuk. A Load Sensing kompatibilis LINER 3600-as rendképző az OPERATOR-on vagy opcióként a COMMUNICATOR II-n, illetve az ISOBUS-kábelen keresztül, külső ISOBUS-kompatibilis terminállal is vezérelhető.

CLAAS TELEMATICS

A CLAAS egy online gép-webszerver szolgáltatást indított el az elmúlt 8 évben, amihez TELEMATICS néven weboldalt készített. A tavalyi Agritechnica kiállításon már egy átdolgozott weboldallal és egy új alkalmazással jelent meg a mobileszközökhöz. A következő üzleti évben a TELEMATICS három különböző verzióban, és alapfelszereltségként lesz elérhető számos terméknél. Minden ügyfél számára, igényeinek megfelelő optimális megoldást kínálva ezáltal.

A CLAAS országspecifikusan a következő gépeket szereli fel a TELEMATICS rendszerrel: AXION 800-as és 900-as erőgépek, XERION nagytraktorok, JAGUAR önjáró silózók csakúgy, mint a LEXION és TUCANO kombájnok. Ezenfelül az EU-28-ban a jövőben alapfelszereltségként egy SIM-kártyát is tartalmazni fog ez a csomag.

A három új TELEMATICS verzió a basic (alap), az advanced (haladó) és a professional (professzionális) a használható funkcióik tekintetében és árukban különböznek egymástól.

A legegyszerűbb változat a TELEMATICS basic, amely a legszükségesebb információkat szolgáltatja a gép helyzetéről és állapotáról. Ezek az adatok a TELAMATICS alkalmazáson keresztül is megtekinthetők. Ezenkívül tartalmazza a távdiagnosztikát is. Ez a csomag olyan felhasználók számára ideális, akik nem szeretnének intenzíven a rendszerrel foglalkozni, de az olyan alapfunkciókat, mint a géphez kapcsolódó navigáció használni szeretnénk, valamint nagyobb hangsúlyt fektetnének a szervizre.

A TELEMATICS advanced minden rendelkezésre álló gépadatot megmutat és ezenkívül egy sor tovább kalkulálható folyamat elérhető. Ez a csomag az „élő” (live) megfigyelést is lehetővé teszi, így a folyamatok már menet közben optimalizálhatók. Az alkalmazás minden funkcióját tartalmazza ezzel.

A teljes verzió a TELEMATICS professional az előbb felsorolt funkciók mellett korlátlan adattörténetet kínál, lehetővé téve így az átfogó, a géphasználat optimalizálásához szükséges adatelemzést visszamenőleg is. Ezenfelül a specifikus kérdésfeltevésekre és optimalizálására is egy sor elemzés áll rendelkezésre.

A TELEMATICS egyik lényeges új tulajdonsága a verziókhoz megrendelhető automatikus dokumentáció, amellyel a gépkezelő tehermentesíthető. Ennek az újításnak köszönhetően a TELEMATICS a legkisebb gazdaságok számára is hasznos lesz. A TELEMATICS szériafelszereléseként már a CLAAS erőgépeknél is erősíti majd a TONI használatát. A TONI-val a traktor és TONI funkciót támogató munkagép (pl. CARGOS, vagy QUADRANT) adatainak dokumentálása mellett lehetséges az értékelés és az optimalizálás is.

-sm-

▸Kép és videógaléria: www.agronaplo.hu/szemfules/claas-nemzetkozi-sajtotajekoztato-2014

A szója feldolgozása

Az Agro Napló és a Magyar Szója Nonprofit Kft. 2014. évi közös vállalkozása a „Szója Oskola” cikksorozat elindítása volt, azzal a céllal és szándékkal, hogy praktikus, gyakorlatias, használható ismereteket közvetítsünk gyakorló gazdák számára.

A szerzők a hazai szójatermesztés - feldolgozás - felhasználás és kereskedelem jeles művelői, akik képesek ismereteik, tapasztalataik közérthető átadására.
Az olvasói visszajelzések, továbbá a szakmai rendezvények (Szójakonferenciák, fajtabemutatók stb.) kiemelt érdeklődése igazolja, hogy komoly igény van e kultúra megismerésére, termesztéstechnológiájának elsajátítására az eredményes termesztés érdekében.

Az előző hónapok közleményeiben – egyebek mellett – részletesen beszámoltunk a termesztéstechnológia folyamatáról, rámutattunk annak kritikus pontjaira – kiemelten foglalkoztunk a szója gyomirtásával. A következőkben a megtermelt szójabab hazai feldolgozási lehetőségeit mutatjuk be a Galldorf Zrt. gyakorlata alapján. Mielőtt rátérnénk a technológiai részletekre, érdemes egy kérdést megfogalmazni:

Miért kell a szójababot feldolgozni?

Röviden: a takarmány emészthetősége miatt **szükséges,** egyéb megfontolásokból **célszerű**!

Szükséges, mert a szóját (és még néhány hüvelyest) nem lehet nyersen elfogyasztani, részben kedvezőtlen (ún. babvíz) zamatok miatt. Ez nagyrészt a bennük lévő ún. antinutritív anyagoknak „köszönhető”.

Antinutritív hatás fogalomkörébe sorolható minden olyan növekedést gátló vagy lassító, illetve a takarmányok értékesítését csökkentő hatás, amely a táplálékon keresztül éri a szervezetet, de szemmel látható káros tüneteket nem okoz. Az antinutritív hatású anyagok között a szója tripszin inhibitorai *(Kunitz inhibitor, Bowman-Birk inhibitor)* tétlenségre kárhoztatják (inaktiválják) a hasnyálmirigyben termelődő tripszin és kimotripszin fehérjebontó enzimeket. A takarmányok fehérje emészthetősége csökken, ami végső soron a szervezet növekedését lassítja, csökkentik a termelést (hús, tojás) és a takarmányhasznosítást. Röviden: csökken a termelés és nő a fajlagos takarmány-felhasználás. Jóllehet, a nyers szója tripszingátló hatása „mindösszesze” hetven-egynéhány éve ismert, a szója fogyasztása – elsősorban a Kelet országaiban – évezredek óta igen széles termék-előállítási skála és kínálat mellett a mindennapi megélhetés része volt. Egyáltalán nem túlzóak azok a megállapítások, amelyekkel a szójababot jellemezni szokták: csodanövény, Kelet aranya, növények királynője stb. A szója táplálja a világot, közvetlenül és közvetetten haszonállataink által hús, tojás, tej formában. A közvetlen felhasználás gyakorlata az volt, hogy fogyasztás előtt – a babot – annak kellemetlen ízének megszüntetésére vízben áztatták, majd megfőzték. Ezzel az eljárással tulajdonképpen inaktiválták – az akkor még ismeretlen – tripszin inhibitorokat is. A tripszin inhibitor egy a szója antinutritív faktorai közül, amelynek hatása a leglényegesebb. Mellette még további proteázgátló anyagok vannak, amelyek többé-kevésbé hőérzékenyek és inaktiválhatóak.

↓ *Az antinutritív anyagok a szójababban*

Hőérzékenyek	Hőnek ellenállók
Proteáz inhibitorok	Fitinsav
Tripszin inhibitor	Cseranyagok
Kimotripszin inhibitor	Favizmus faktorok, vicin, konvicin
Haemagglutininek, lektin	Ösztrogén, izoflavon származékok
Golyvaképző faktorok	Flatulencia faktorok, oligoszacharidok
Antivitaminok	Szaponinok

Forrás: Balikó S. – Bódis L. – Kralovánszky U.P.: A szója feldolgozása, felhasználása Mezőgazda Kiadó-2007.

A korábban feltett kérdésre adott válasz második részében azt fogalmazzuk meg, hogy célszerű feldolgozni a megtermelt szójababot. Azt nem szükséges különösebben bizonyítani, hogy a szója – egyéb fehérjeforrással – csak részben pótolható vagy helyettesíthető az állati takarmányozásban, sőt szerepe tovább nő azáltal, hogy „klasszikus” monogasztrikus (együregű gyomrú) állatok mellett a szójabab jelentősége folyamatosan nő a nagy tejtermelésű tehenek takarmányozásában is. Feldolgozásával nő a hozzáadott érték, csökken vagy csökkenhet a piaci függőség, mérsékelhető az állattenyésztés legnagyobb tételét jelentő takarmányozási költség. Azt már csak zárójelben jegyezzük meg, hogy minden alapanyag-feldolgozás – értelemszerűen a szójababé is – a hazai foglalkoztatottságot erősíti.

A szója beltartalmi értékei alapján az egyik legértékesebb szántóföldi kultúra. Magas fehérjetartalma, kedvező aminosav összetétele és jelentős olajtartalma teszi különösen értékessé. A következő táblázatban a full-fat szójabab és az extrahált szójadara összetételét mutatjuk be Schmidt J. és mtsai. adatai alapján:

↓ *A full-fat szójabab és az extrahált szójadara kémiai összetétele és energiaértéke*

	Full-fat szójabab	Extrudált szójadara
száraz anyag (%)	91,1 (89,8–92,4)	90,5 (88,0–93,8)
nyersfehérje (%)	35,5 (33,5–37,5)	45,8 (42,9–49,1)
nyerszsír (%)	19,0 (18,0–20,0)	2,9 (1,5–5,7)
nyersrost (%)	6,7 (4,1–9,3)	4,9 (3,3–6,3)
nyers hamu (%)	5,3 (4,9–5,7)	6,0 (5,7–6,4)
N-mentes kivonható anyag (%)	24,6 (19,9–29,3)	30,8 (28,5–34,3)
bruttó energia (MJ/kg)	21,87	17,81
emészthető energia (sertés Mj/kg)	17,54	15,51
Amen (baromfi MJ/kg)	13,5	10,0
Nettó energia (kérődző MJ/kg)		
NE m	9,63	7,74
NE g	6,82	5,27
NE l	8,86	7,08

Forrás: Dr. Schmidt János, Dr. Zsédely Eszter, Dr. Fébel Hedvig: A szója szerepe a gazdasági állatok takarmányozásában, AGROFÓRUM, 2014/9. p: 66-69.

Évezredek óta ismert, hogy a szójababot az ember táplálkozásában és az állatok takarmányozásában csak feldolgozott formában előnyös fogyasztani. A változatos felhasználás különböző technikai megoldásokkal párosult, amelyeknek részletes ismertetése nem feladatunk, lényegük abban foglalható össze, hogy a fizikai, kémiai és biológiai eljárásokat külön-külön vagy egymással kombináltan alkalmazzák.

A világon a legelterjedtebb és kétség kívül a legjobb megoldás, ha a szójából kivonják az olajat valamilyen extrakciós eljárással, mikor is az antinutritív anyagok szabályozott körülmények között a hőkezelés során lebomlanak. Ezzel az eljárással állandó minőségű szójadara állítható elő. Az olajkinyerés oldószere a benzin vagy hexán lehet. Hexános kinyerés esetén a termék humán felhasználásra is alkalmas.

A következőkben a hazai feldolgozási gyakorlatban több helyen (Bóly Zrt., Galldorf Zrt., UBM Kft.) alkalmazott hőkezeléses technológiát mutatjuk be a Galldorf Zrt. hidrotermikus szójafeldolgozó üzemi példáján.

Az általuk gyártott full-fat szója német technológiai eljárás alapján, az alábbi gyártási folyamat szerint készül: a folyamat lényege, hogy a nyers szójabab hőkezelése során a babban lévő antinutritív faktorok semlegesítése és a folyamat végén keletkező full-fat szója takarmányokban felhasználhatóvá tétele.

A feldolgozási folyamat során első lépésben a nyers szójababot a tárolókból szállítószalag rendszerrel a külső garatba juttatjuk. A bab innen serleges felvonóval egy mágnesen keresztül a vízszintes rédlerre kerül, ami azt egy tartályba szállítja.

A tartály alatt elhelyezkedő roppantó berendezés az egész szójababot negyed, nyolcad darabokra töri, hogy a folyamat során használt gőz minél nagyobb felületen találkozzon az anyaggal. A roppantott bab egy serleges felvonón keresztül egy előtartályba kerül.

A nyers, roppantott babot az előtartályból csigával és serleges felvonóval az adagoló tartályba, majd innen a kondícionáló csigába szállítjuk. Itt 80°C-ra melegítjük a babot, majd azt a hidrotermikus reaktorba töltjük.

A reaktor két szintből áll, az anyag negyed órát tölt benne. A kezelés során a babot folyamatosan 100°C-on tartjuk. A bab a reaktorban a felső szint irányából az alsó szint felé halad, de a mozgás során keveredés nem lép fel az anyagáramban. Ez biztosítja, hogy valamennyi rész azonos időtartamú gőzölésen essen át.

A hidrotermikus reaktorból kikerülő anyag a következő lépésben egy expanderbe kerül. Itt a nagy hő és a nyomás hatására vizet veszít és elnyeri végső struktúráját. A folyamat végén a hőkezelt, de még meleg anyagot egy szalagos szárító-hűtővel környezeti hőmérsékletre hűtjük. A kész full-fat szóját serleges felvonóval és vályús csigával a tárolótérbe szállítjuk.

Az eljárási folyamatot PLC alapú rendszer vezérli. A beavatkozásokat PC segítségével végezzük. A gőzellátás kazánnal történik, a sűrített levegő ellátását kompresszor biztosítja.

A termékek állandó magas minőségét – tulajdonképpen a tripszin inaktiválás mértékét – a folyamatos laboratóriumi ureáz aktivitásmérések, illetve gyorstesztek mellett a GMO laboratórium és a már korábban bevezetett minőségbiztosítási rendszerek garantálják.

A Hernádon gyártott full-fat szója takarmányalapanyag széles körűen felhasználható a sertés-, baromfitakarmányok komponenseként, továbbá tejelő tehenek takarmány alkotórészeként.

Dr. Balikó Sándor, mg-i szakmérnök, c. egyetemi docens

Popovics Tamás, igazgató, Galldorf Zrt.

Tóth Gábor, vetőmag szaktanácsadó, Galldorf Zrt.

Felhasznált irodalom:

1./ A teljes olajtartalmú „full fat” szójabab a takarmányozásban. Szerkesztette: Demeter János Bp. (évszám megjelölés nélkül)
2./ Balikó – Bódis – Kralovánszky: A szója feldolgozása, felhasználása, 2007.
3./ Dr. Schmidt János, dr. Zsédely Eszter, Dr. Fébel Hedvig: A szója szerepe a gazdasági állatok takarmányozásában, AGROFÓRUM, 2014/9. p.: 66–99.

↓ *A Galldorf Zrt. üzemében gyártott full-fat szója összetétele és energiaértéke*

Száraz anyag:	88%	Nyers fehérje:	min. 32,00%
Nyers zsír:	min. 18,00%	Nyers rost:	6,5%
DE sertés:	18 MJ/kg	ME sertés:	16,8 MJ/kg
AME baromfi:	13,5 MJ/kg	NEm:	10,3 MJ/kg
NEl:	7,13 MJ/kg	NEg:	5,3 MJ/kg
Lizin:	1,99%	Metionin:	0,5%
M + C:	1,05%	Treonin:	1,27%
Triptofán:	0,48%	Arginin:	2,29%
Izoleucin:	1,45%	Leucin:	2,46%
Valin:	1,55%	Kalcium:	0,23%
Foszfor:	0,57%	Nátrium:	0,01%
Klorid:	0,03%	Kálium:	1,76%
Kolin-klorid:	2860 mg/kg	Ureáz aktivitás:	<0,4 mg N/g

A Galldorf Takarmánygyártó és Kereskedelmi Zrt.

az alábbi tevékenységeit és szolgáltatásait ajánlja leendő partnerei figyelmébe

A Galldorf Takarmánygyártó és Kereskedelmi Zrt. tevékenységének rövid bemutatása a megalakulástól napjainkig

A Galldorf Zrt. jogelődje, a Galldorf Kft. 1997-ben alakult 3 millió Ft törzstőkével. A megalakulást követő években cégünk fő tevékenysége a broilercsirke-nevelés és a – főleg saját célra történő – keveréktakarmány-gyártás volt.

Az 1998–2003-as években intenzív technológiai fejlesztésbe kezdtünk, több ütemben 188 millió Ft-ra emeltük a cég törzstőkéjét, támogatásból, hitelből és saját erőből 8000 m² alapterületű, 13 korszerű baromfiistállóból álló baromfitelepet, egy 10 tonna/óra kapacitású keverőüzemet és 8 tonna/óra kapacitású full-fat szója üzemet létesítettünk. Üzemeinkben a keveréktakarmány mellett több gyártósoron premix és full-fat szója előállítása folyik jelenleg is.

A Galldorf Kft. 2006 év végén a csirkenevelést végleg befejezte, a meglévő erőforrásainkat az ömlesztett takarmányok, full-fat szója és a különböző takarmánykiegészítők gyártására és forgalmazására fordítottuk.

Cégünk fontosnak tartja a dolgozói továbbképzését, a balesetmentes üzemelést és a különböző minőségbiztosítási rendszerek bevezetését. 2009-ben a már korábban bevezetett HACCP és ISO 9001:2000 tanúsítás mellé megszereztük az ISO 22000:2005 tanúsítást is, amely élelmiszeripari szintre emeli a takarmánygyártás során az élelmiszerbiztonság és a minőségirányítás követelményeit. A minőségbiztosítás további erősítése érdekében 2012-ben cégünk megszerezte a „GMP+ B3” minősítést is, amely a jó gyártási és kereskedelmi gyakorlat bevezetését és folyamatos ellenőrzését hivatott bizonyítani. 2013 tavaszán bevezettük és auditáltuk a fenntartható bioüzemanyag-termelésre vonatkozó ISCC-EU szabványt is.

Minőségbiztosítási rendszereink erősítése és a full-fat szója gyártási folyamatának kiegészítése érdekében üzembe helyeztünk egy saját GMO-labort, amely különböző gyorstesztek használatával hivatott elkülöníteni a bejövő alapanyagok és a kimenő késztermékek közül a GMO-t tartalmazó tételeket. A GMO-ellenőrzés mellett a megvásárolt rendszer alkalmas különböző toxinok mennyiségének (Aflatoxin, DON toxin, Zearalenon stb.) gyors és pontos megállapítására.

A 2012-2013-as gazdasági években az árbevételünk elérte vagy meghaladta a 16 milliárd Ft-ot, a Galldorf Kft. évente legyártott és értékesített cca. 90 000 tonna ömlesztett és zsákos takarmányt, full-fat szóját, premixet és zsírport. Cégünk kereskedelmi részlege a fentiek mellett közel 100 000 tonna gabonát, olajos magot, fehérjehordozót és egyéb takarmányozási alapanyagot értékesített belföldre és exportra. Saját tulajdonú, Hernádon felépített raktárkapacitásunk meghaladja a 30 000 tonnát, ahol szükség szerint akár 1000 tonna árut is tudunk fogadni vagy exportra feladni naponta.

2013. január elsejétől cégünk átalakult Galldorf Takarmánygyártó és Kereskedelmi Zártkörűen Működő Részvénytársasággá, egyúttal megemeltük a cég törzstőkéjét 221 M Ft-ra. A Galldorf Zrt. vezetőinek szakképzettsége (a felsővezetők felsőfokú, egyetemi végzettséggel, 2 fő esetében kiegészítő diplomával és szakmérnöki oklevéllel, valamint igazságügyi szakértői végzettséggel rendelkeznek), lelkesedése, hozzáállása és a termelésben, kereskedelemben megszerzett tapasztalata a biztosíték arra, hogy a cég fejlődése az elkövetkező években is dinamikus és töretlen legyen.

Takarmány-, full-fat szója- és premixgyártás, -forgalmazás

Magyarország egyik legmodernebb, az SGS Hungária Kft. által évente auditált, tanúsított HACCP, ISO 22000:2005, „GMP+ B3” és „ISCC” minőségbiztosítási rendszerekben működő takarmány-, premix- és full-fat szója üzeme felkészült szakemberek irányítása mellett saját gyártású termékeivel áll megrendelői rendelkezésére.

A takarmányforgalmazáshoz kapcsolódó szolgáltatásaink

- Receptúrakészítés, technológiai, fertőtlenítési, állategészségügyi tanácsadás, mintavétel;
- laborvizsgálatok, ezen belül GMO- és toxinvizsgálatok elvégzése, elvégeztetése;
- minőségbiztosítási rendszerek kiépítésében történő közreműködés, tanácsadás.

Gabonafélék és különböző takarmány alapanyagok nagykereskedelme

Különböző gabonaféleségek, olajos magvak, fehérjehordozók, malomipari, söripari, szeszipari melléktermékek, takarmány szójaolaj, napraforgóolaj stb. forgalmazásával segítjük állattenyésztő, takarmánygyártó partnereinket.

Takarmánykiegészítők nagykereskedelme

Különböző, a takarmánygyártás során felhasználásra kerülő alapanyagokat forgalmazunk partnereink felé. Például: MCP, aminosavak, savanyító anyagok, enzimek, vitaminok, só, szódabikarbóna stb.

Sörárpa vetőmag forgalmazása, integráció

Nagy hangsúlyt fektetünk a különböző őszi és tavaszi vetésű sörárpa fajták növénytermesztőkkel való megismertetésére, vetőmagjaik értékesítésére és aratáskori biztonságos felvásárlására. A Galldorf Zrt. söripari partnerei biztonságos ellátása érdekében a piacon elterjedt és a termelők által megkedvelt őszi és tavaszi vetésű sörárpa fajtákat forgalmazza, különös tekintettel a tavaszi Bojos és az Ebson, valamint a partnereink által forgalmazott Xanadu, Vivaldi, Nectaria fajtákra.

Szójabab vetőmag-forgalmazása, integráció

Cégünk alapító tagja a 2012-ben megalakult Magyar Szója Nonprofit Kft.-nek, melynek elsődleges célja a GMO-mentes szójababtermesztés Magyarországon történő előállításának elősegítése, irányítása. Cégünk saját vetőmagprogramot indított a GMO-mentes szója vetésterületének növelése érdekében. A szójababtermelés területén együttműködő partnerünk fajtáit kínáljuk partnereink részére, melyek között korai és középérésű fajták (Royalpro, Hipro, Energy, Terrapro, Prestopro, Minnpro, Altapro) egyaránt megtalálhatóak, melyekre magas beltartalmi paramétereik (nyersfehérje, nyersolaj) miatt szívesen kötünk felvásárlási szerződést már a vetés pillanatában.

Sertésintegráció

Galldorf cégcsoport tagja az Agrogall Hungary Kft., mely a cégcsoport 2014-ben indított sertésintegrációját szervezi. Az integráción belül a siker alapja a kiváló takarmány, a világszínvonalú genetika és a hizlalás ideje alatti állatközpontú gondoskodás. Kiváló takarmányozási szakembereink tudják, mire van szüksége a sertéseknek, így azok a legjobb minőségű takarmányokat kapják. A DanAvl genetika biztosítja a kiváló termelési eredményeinket, a magas szaktudással rendelkező bérhizlaló partnereink állatszeretete, elkötelezettsége garancia arra, hogy a kiváló lehetőségeinket közösen profitra válthassuk.

Popovics Tamás, igazgató

ÉRTÉKESÍTENI SZERETNÉ A MEGTERMELT TERMÉNYÉT?

VETŐMAGRA VAN SZÜKSÉGE?

AJÁNLATOT SZERETNE TAKARMÁNY- VAGY FULL-FAT SZÓJA SZÁLLÍTÁSÁRA?

Munkatársaink az alábbi telefonszámokon várják partnereink jelentkezését:

Takarmány- és full-fat szója értékesítés:
Szabó Attila
(06-30/277-1933)

Sertésintegráció:
Olajos Róbert
(06-30/531-5060)

Sörárpa-beszerzés:
és sörárpa vetőmag értékesítés:
Jákói Zsolt
(06-30/693-6901)

Gabonafélék beszerzése és értékesítése:
Gabrovitz Attila
(06-30/665 -3134)

Hajdú Péter
(06-70/492-521 0)

Repce, napraforgó, szójabab beszerzése és értékesítése:
Fülöp Péter
(06-30/703-2024)

Inputanyag-értékesítés:
Márai Péter
(06-30/629-3940)

Kérjük, keressen bennünket az alábbi elérhetőségeinken:

Cím: 2376 Hernád, Köztársaság út 92.
Telefon: 06-29/374-250
Telefax: 06-29/374-639
E-mail: info@galldorf.hu
Web: www.galldorf.hu

MAGYAR SZÓJA

A Galldorf Zrt. alapító tagja a megalakult Magyar Szója Nonprofit Kft.-nek

A hazai alapanyagú egészségvédő élelmiszerek részarányának növelésére 9 taggal, 6,5 millió forint alaptőkével megalakult a Magyar Szója Nonprofit Kft.

Az új szervezet a génmódosítástól mentes, itthon termesztett szója vetésterületének növelését, feldolgozását tűzte ki feladatául. Jelenleg csupán 40 ezer hektáron termesztik ezt a főként takarmánynak való fontos fehérjeforrást, holott a vetésterület a kedvező ökológiai adottságok miatt akár ennek többszöröse is lehetne. A gazdálkodók egyelőre inkább a búzát, kukoricát részesítik előnyben, pedig a GMO-mentes szója jövedelmezőbb lehet a búzánál, hektáronként akár 50 ezer forintnál is többet hozhat, és a világpiaci ára évek óta emelkedik.

A növekvő fehérjeínség kielégítésére korlátlan a felvevő piac. A törvény szerint élelmiszerbiztonsági megfontolásból Magyarországon nem termeszthető génkezelt növény, ám az itthon előállított kevés „tiszta” szója döntő hányada is exportra kerül. Az állam pedig – kiszolgáltatva a világpiaci helyzetnek – a takarmánykeverő üzemek részére kénytelen engedélyezni nagy mennyiségben a génkezelt argentin, brazil szója importját.

A társaság a megfelelő termelési technológiák kiválasztásával, növényvédelmi útmutatóval, a termesztésre javasolt szójafajták kiválasztásával, szaktanácsadással segíti az e fehérjenövényre átálló gazdálkodókat.

Az elképzelés szerint a Magyar Szója Nonprofit Kft. – termesztők, kereskedők, feldolgozók, növényvédő szer gyártók, élelmiszergyártók, vetőmag-előállítók – idővel szakmaközi szervezetté alakul, ami felgyorsíthatja a hazai GMO-mentes szójatermesztés növelését.

Seiwerth Gábor, ügyvezető
info@magyarszoja.hu, www.magyarszoja.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

Közkedvelt magágy előkészítő a **KONGSKILDE Vibro Master** kombinátor. Könnyűszerkezetű kivitel minőségi anyagokból, mely változatos kialakításával kínál megoldást mind tavaszi, mind őszi talajmunkákhoz. A kombinátor fokozatmentes mélységállítással, pontos mélységtartással és 2,1–8,5 m munkaszélességben, 8–10 cm-es kapaosztással és különböző törőhengerekkel rendelhető.

LEMKEN ekéket és gépeket kínálunk az Ön igényeinek, valamint talajainak megfelelő legjobb összeállításban. Részletekért, ajánlatunkért érdeklődjön elérhetőségeinken!

Precíziós magágykészítő kultivátor a **KONGSKILDE Germinator**. A germinátor két nyitott törőhengerrel rendelkezik, melyek a kapák előtt és után találhatók, így biztosítva a mélységtartást és egyenletes magágyat 8 cm-es mélységig. A törőhenger és a kapák között simító helyezkedik el, mely a kapák előtt egyenletes talajfelszínt eredményez. A hátsó törőhenger mögött apritó-henger van felszerelve, hogy a talajt tökéletes magággyá egyengesse.

Kiváló német minőségű **Müthing** szárzúzókat és apritókat kínálunk, egyedi igényeknek megfelelően 1,2 métertől 6,7 méterig.

Vogel & Noot TerraDig altalajlazítók
Ekével nehezen művelhető talajok, tavaszi vagy őszi és időszakos lazításra, 55 cm-es munkamélység és 95 cm vázmagasság az XS típusnál, míg az XXS típusnál 70 cm-es munkamélység és 105 cm vázmagasság. Elmunkáláshoz hidraulikus mélységállítású dupla tüskés henger, a kiváló porhanyítás érdekében.

KONGSKILDE
GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur
LEMKEN
The Agrovision Company
VOGEL NOOT
THINKING AHEAD

Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

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

Stoll
homlokrakodó akciók!

STOLL

Stoll homlokrakodók
30–300 LE-ig
- Legjobb ár-érték arányú rakodó a piacon
- Tökéletesen illeszkedő adaptáció minden traktortípusra
- Kiváló német anyagminőség, magas teherbírás
- Garantált hosszú élettartam
- Könnyű kezelhetőség, 2 perc alatt le- és felvehető
- Világszerte egyedülálló párhuzamvezetés
- Számos traktormárka gyári beszállítója
- Referenciák az ország minden pontjából

MANDAM

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

Talajművelő gépek kedvező áron, raktárról!

ZASŁAW

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

DEGENHART

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

JÓ ÚTON HALADUNK?

Fontos kérdésekre keressük a választ

Szántásos és/vagy forgatás nélküli talajművelés?

Kismányoky Tamás
PE-GK, Keszthely

Szántsunk vagy válasszunk valamely forgatás nélküli talajművelési rendszert? – a kérdés csaknem két évtizede élénken foglalkoztatja a gazdatársadalmat és az érintett szakemberek körét. A talajművelés szerepéről és fontosságáról a XX. sz. klasszikus szakirodalmi szerzői különböző módon nyilatkoztak, megállapításaik azonban időtállóak és jelenleg is érvényesek. *Cserháti Sándor* a századforduló elején a talajművelés célját szabatos 9 pontban foglalta össze. *Grábner Emil* a következőképpen határozza meg: „ A talajművelés feladata hogy a termesztendő növények fejlődésére a vetéstől az aratásig a legkedvezőbb feltételeket biztosítsa.” *Mitscherlich* szerint a talajművelésnek két fontos célja van; a talaj lazítása, a növényi gyökerek behatolásához szükséges energia csökkentése céljából, továbbá olyan talajállapot kialakítása, amellyel az maximális mennyiségű víz befogadására alkalmas. *Kemenesy Ernő* a következőket írja: ”Talajművelést az egyes műveleti növények termelése folytán szükséges rossznak kell tekinteni, mert szinte évről évre erőszakosan be kell avatkozni a természet rendjébe és kénytelen-kelletlen meg kell bolygatnunk a talajélet zavartalanságát.” Az előbbi definicióban a kulcs a „szükséges rossz”, amelynél az a kérdés, hogy a szükségeset hangsúlyozzuk vagy a rossz fogalmát értelmezzük. Mindenesetre a talajok tulajdonságai hatnak a talajművelésre és a művelő eszközre, ugyanakkor a talajművelésnek is hatása van a talajra. Ebből következik, hogy a talajművelés hatását sokoldalúan értékelhetjük, minden esetben kedvező és kedvezőtlen művelési hatásokat kell felismerni és mérlegre tenni, amikor döntünk egy talajművelési rendszer vagy művelet megvalósításakor.

Az 1960-as évek után folyamatosan növekszik a műszaki és természettudományok fejlődése, csökken a vidéki népesség aránya, a műtrágya és peszticidek felhasználása növekszik, a termesztett növényfajok diverzifikációja a vetésforgóban csökken, a mono- és bikultúra a gabonatermesztésben általános, a csökkenő állatlétszám miatt csökkent a takarmánytermesztés volumene, kevés a jó elővetemény és a szerves trágya felhasználása. Az intenzív talajhasználat. Az intenzív talajhasználat jelentette az új feltételek mellett a régi klasszikus rendszerek működtetését is /szántás-forgatás/, amelynek eredményeképpen megnövekedett a talajok fizikai állapotának romlása, szerkezetromlás, eke-tárcsatalp kialakulás, a humusztartalom csökkenése, belvizek kialakulása, a műtrágyák gyengébb érvényesülése, talajsavanyodás, terméscsökkenés és a költségek növekedése következett be.

Az 1990-es években megalapozódott az újabb, a fenntarthatóságot kielégítő talajművelési rendszerek gyakorlata és műszaki feltételrendszere. Ezek az irányzatok a korábbiakhoz képest olyan célkitűzéseket is megfogalmaznak, amelyek energiatakarékosak, víztakarékosak, talajvédők és eleget tesznek a fenntartható fejlődés kritériumainak, a környezeti szempontok messzemenő figyelembe vételével. A minimális talajművelés az USA-ban alakult ki az 1950-es években, amelynek két fő iránya volt: 1. a korábban külön munkafolyamatként végrehajtott műveletek összevonása a gépek kombinálása útján, 2. az egyes nem feltétlenül szükséges műveletek, eljárások elhagyása. A minimális művelés továbbfejlesztett változatai a talajvédő és kímélő műveléssel a gazdaságosan elérhető termésszintet irányozták elő.

A jelen talajművelési irányzatokat és változatokat többféleképpen lehet csoportosítani és rendszerezni. Leegyszerűsítve a jelen talajművelési spektrum három variánst és ennek változatait öleli fel: forgatásos alapművelés – ekehasználattal; konzerváló talajművelés – eke nélkül; direktvetések – művelés nélküli.

A talajt konzerváló talajművelési rendszerek kérdése még jelenleg is vita tárgyát képezi. Alapvetően le kell rögzíteni, hogy a talajművelés megválasztása a talajt használó management hosszú távú döntése kell, hogy legyen. A különböző rendszerek hatása rövid távon nem értékelhető.

A hazai és nemzetközi tapasztalatok szerint a kukorica termése direkt vetésnél 10–15%-kal kisebb, mint mélyművelés, a forgatásos művelés esetében. A sekélytárcsás művelésnél 0–20%-kal csökkent a termés. A kedvező évjáratokban, nagy termésszint esetén ez a hatás nagyobb, alacsonyabb termésszint esetén 4–6 t/ha a változatok közötti különbség kisebb vagy nincs. A búzaterméseket gyakorlatilag nem, vagy csak kisebb mértékben befolyásolja a művelés módja, bár a tendenciák hasonlóak. A kisebb termést kompenzálja a direktvetésekkel elérhető mintegy 30 € költségcsökkenés. A dízelolaj felhasználása 4:2:1 arányban becsülhető az eke-kultivátor-direktvetések vonatkozásában. Az EU-ban átlagosan tapasztalható műveleti költségek alakulása 233-93-127 €/ha a forgatásos-direktvetés-sekély művelés összefüggésében.

Ha gyomosodás szempontjából értékeljük a művelések hatását, általában elmondható, hogy a forgatásos művelés gyomkorlátozó, a forgatás nélküli pedig gyomnevelő, ezen belül is az évelő /pl. mezei acat/ felszaporodásának kedvez. A talajok humusztartalma a talajképződésnek, a szerkezetkialakulásnak és a talajtermékenység fenntartásának előfeltétele. A szántásos variációhoz képest a no-tillage rendszerekben a talajok C /humusz/ tartalma szignifikánsan magasabb a talajok 0–20 cm-es rétegében. Ezt erősíti meg az a tény is, hogy a mérhető gilisztaszám a direktvetések esetében és a sekélyművelésnél lényegesen több, mint a rendszeres szántás esetén. A gilisztapopuláció nagysága egyértelműen utal a talajtermékenység állapotára. A forgatásos és forgatás nélküli egyéb művelési módok értékelését folytathatnánk a kórtani, kártevők, műveleti költségek, talajnedvesség és egyéb agrotechikai összefüggések irányába is, azonban az adott terjedelem lehetőségein belül a címben szereplő kérdést azzal foglalhatnánk össze, hogy a talajművelési rendszer megválasztásánál előnyökkel és hátrányokkal kell számolni, azokat mérlegelni és a döntést a helyismeret birtokában hosszú távra kell meghozni. Kérdésünk megválaszolására elsősorban azok hivatottak, akik a talajt a gyakorlatban régóta művelik és több év tapasztalata alapján tudnak állást foglalni és más gazdálkodóknak tanácsot adni.

Dr. Birkás Márta
SZIE, Gödöllő

Ha még mindig sokan elhiszik vagy sokakkal elhitetik, hogy a bármilyen szántás megoldás a pocok, a kukoricamoly, a sárgarozsda, a gyomosodás ellen, akkor nem járunk jó úton. A felsorolt károk megelőzése előbbre vinne. A nyári esők után, a pocokjáratok sokasága vagy a megszokás miatt végzett szántáskor a talajok, nedvességük miatt, járásra sem voltak alkalmasak. A szalonnák néhány meleg, és szeles nap alatt kőkeménnyé száradtak. Tudatos talajrombolás? Az ekéket forgalmazó cégek hirdetéseiből hiányzik a jó szántásra tanítás, és az elmunkáló elem képe. Hogyan jutunk így előbbre? A gond bármely idényben a forgatás túlbecsülése a minőségigények növekedése nélkül.

Mikor igen: 1. Magas szakmai színvonalon végezve a talaj szántható, elmunkálható állapotában, korszerű ekével, ekéhez kapcsolható elmunkálóval, vagy külön menetben járatható eszközzel. 2. Két, hasonló kórokozókkal veszélyeztetett növény között, alkalmas nedvességénél. 3. Nagy szármaradvány tömeget apróra szecskázva, tökéletesen alátakarva. Feltétel: 4. Száraz talajt nem rögösít. 5. Nedves talajon nem jár, nem szánt, tudván, kárt okoz. 6. Nem növeli az erózióveszélyt laza talajon. 7. A gyommagvak aláforgatása helyett kikeleszt, majd jól időzítve irt.

Talán: 1. A lejtők kivételével, sík földeken az egyengetett (nem hengerezett) szántás jobb áttelelésre: a kisebb felület víz- és szénkímélő, kevesebb por képződik, ám vízbefogadásra alkalmas marad. 2. Istállótrágya, szecskázott szalma, szár alászántható, de a feltáródás jobb bekeverés esetén. Hatvan térségi tartamkísérletünk 10 évében termésben a szántott talaj háromszor, a lazított ötször (a direktvetés kétszer) nyert.

Miért nem: 1. A szántás a talaj eredeti rétegződésének megváltoztatásával súlyos stressz a hasznos mikrobáknak, földigilisztáknak. 2. Leghosszabb a regenerálódási idő a hantos vagy szalonnás szántás után. 3. A forgatás a szárak, gyomok alátakarása révén vált vívmánnyá. Az alátakarás lehet hasznos (fuzárium), kétes (molylárva), káros (gyommagvak raktározása). Esős idényben az aláforgatott szalma, szár megpenészedik, száraz idényben nem táródik fel. A következő forgatáskor a felszínre jutott szerves anyagot az aerob mikrobák lebontják, a melléktermék, a szén-dioxid a levegőbe kerül. 4. A hantos szántás a fagyokig víz- és szervesanyag-vesztő, enyhe, szeles télen vízvesztő. 5. A rögös felület hófogó, de a nagy felületről a hó nedvességénél több párolog el tavaszig. 6. A szalonnás hantok tavaszra porrá omlanak. A port a szél elviszi, az eső a talajba mossa, ahol fokozza a tömörödést. *Áttelelésre a nagy hant vagy a kormánylemezzel azonos méretű szalonna sem alkalmas.* 7. Nedves talajban tömör, vízmozgást, gyökerezést gátló tömör talpat képeznek, amely klímakár fokozó. 8. A tömör talpat ugyanaz az eke nem szántja át (lazítóval kell átmunkálni). 9. A talaj állapotát változtató első eszközök lazítóhoz hasonlítottak. 10. Ha a szántó gazda alaposan megvizsgálná a talajt szántáskor, és szántás után kéthetente, megértené a kétkedést. A szántások téli szemléje is jó iskola. *A veszélyek a fagypor, a kiszáradás szeles napokon, az eliszapolódás és a kérgesedés hó és esők után.*

Jó úton csak a klímakárokat hosszú távon is enyhítő módszerek segítségével haladhatunk.

Bottlik László
gazdálkodó, PhD hallgató

240 hektáros családi gazdaságot működtetünk Fejér megye északi részén, területeink nagy része erodált, homokos vályog fizikai féleségű erdőtalaj. Szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozunk, őszi búza és árpa, kukorica, napraforgó szerepel a vetésváltásban. A kedvezőtlen talajadottságok miatt rendkívül átgondolt inputa-

nyag-felhasználás és közepes intenzitás jellemzi gazdálkodásunkat. A talajművelést minden további termesztési elem alapjának tartom, mely döntően befolyásolja a gazdálkodás színvonalát és egyben jellemzi a termelőt is. Álláspontom szerint a forgatás nélküli művelés bizonyítottan eredményesebb a szélsőséges termesztési körülmények elleni küzdelmünkben (időjárás, szervesanyag-fogyás, talajrombolás stb.). Meggyőződésem, hogy korunk szántóföldi növénytermesztésének legnagyobb problémái a talajállapot hibáiban keresendők, úgymint leromlott szervesanyag-mérleg, sérülékeny humusztartalom, szerkezet instabilitása, művelés eredetű tömörödések, túlzott ülepedésre való hajlam, gyenge ellenálló képesség a degradáló hatásokkal szemben, lassú mineralizáció, kedvezőtlen tápanyag-hasznosulás.

A forgatás nélküli talajművelési rendszerek képesek a fenti problémák orvoslására. Nagyot fejlődött a mulcstechnológia műszaki háttere, de kiemelnék néhány alapvetést. Az egyenletes mulcsborításhoz alapvető fontosságú a megfelelő betakarítás technológia. A kombájnok szecskázó-törekterítő egységei tökéletes munkát kell, hogy végezzenek. A sekély, de egyenletes, felszíntakarást kialakító tarlóhántás célgépe a rövidtárcsa, széles választék áll rendelkezésre. Ezen eszközök megreformálták a nyári tarlóművelést és mindenki számára bebizonyították, hogy a talajélet javítása a tarlón kezdődik. Nem minden szántóföldi kultivátor alkalmas a forgatás nélküli alapművelés elvégzésére. Csak a nehéz- vagy ún. multikultivátorok képesek 35–38 cm mélységben dolgozni, talajállapottól függetlenül. Sok gazdaságban a kellő teljesítményű erőgép hiánya szab gátat e technológiának. A kisebb gazdaságok sok esetben nem rendelkeznek 200–300 LE-s erőgéppel. A mulcstechnológia elengedhetetlen eleme a magágykészítő-vetőgép is, amely szintén nagy teljesítményigényű eszköz. Ha belegondolunk, hogy sok esetben több eszköz egyszerre dolgozik, akkor átláthatjuk, hogy a mulcsművelés egy olyan rendszer, ahol nagyon magas bekerülési igényű gépek dolgoznak. Lényeges továbbá, hogy e gépek működtetése tanulást igényel, szakmai felkészültséget vár el.

A forgatás nélküli művelés komplex rendszer. Akkor eredményes, ha rendszerben gondolkodunk, átlátjuk az egyes műveleti elemek, eljárások jelentőségét és a kivitelezés minőségének nincsenek műszaki és szakmai felkészültségbéli akadályai.

A forgatás nélküli művelés felépítési szakaszában a legfontosabb a helyes sorrendiség. Az első lépés a rövidtárcsa és a szakszerű nyári tarlóművelés. Ezt kövesse a szántóföldi kultivátor beszerzése, majd a magágykészítő-vetőgép, precíziós szemenkénti vetőgép. Az erőgépekkel való felzárkózás folyamatos. Véleményem szerint a mulcsművelés talajállapotra, -életre, -megújulásra gyakorolt kedvező hatásai mellett jótékony hatással van a gazdálkodás szakmaiságára, precizitására, igényességére is.

Dóra Tibor

Növénytermesztési ágazatvezető,
Kánya Zrt.

A Kánya Zrt. 1600 ha-on gazdálkodik, és 46 főnek biztosít megélhetést Somogy megyében. Növénytermesztési tevékenysége mellett integrációval is /mezőgazdasági bérmunkák, szárítás és terménykereskedelem/ foglalkozik. A termőhelyi adottságokat jól reprezentálja az átlag 18 aranykorona értékű szántó. A területek erős lejtéssel rendelkeznek, így az erózió és a humusz hiánya limitálja a természinteket.

2008-tól a cég életében tulajdonos- és szemléletváltás következett be. A korábbi vezetés három növényre alapozott /kukorica, búza, napraforgó/, kukorica túlsúlyos vetésforgója és a hagyományos művelő eszközökön nyugvó termesztési rendszere sok év átlagában nem biztosította az elvárt profitot.

Az új szemlélet célja a hatékonyabb termelés, magasabb termésátlagok elérése, a talaj termelékenységének növelése által. Kiemelt fontosságúnak tartjuk a talajok takarását, a növények folyamatos táplálását és a növényi maradványok feltáródását biztosító talajművelést. A kérdésre nincs egyértelmű válasz. Azt azonban biztosan állíthatjuk, hogy ha valaki azt szeretné bebizonyítani, hogy a fenti rendszerek egyike miért nem működik, abban sikerrel fog járni. Ha úgy szeretnénk valami újat, mást kipróbálni, hogy már az elején nem hiszünk az eredményben, akkor az a technológia nem is fog működni.

Akik több mint 30 éves termesztési tapasztalattal a hátuk mögött figyelik a mezőgazdaság fejlődését, lassabban fogadják el a szemnek kevésbé tetsző rögös magágyakat, szármaradványokkal teli talajfelszínt. A régen használt Lajta és IH vetőgépek technikai felkészültsége mellett elengedhetetlen volt az aprómorzsás magágy. A mai talajművelő eszközök, vetőgépek lehetővé teszik – a szemnek kevésbé tetsző –, azonban a növényi igényeket jobban kielégítő magágy készítését. A sekélyen bedolgozott szármaradványok védik a talajfelszínt a nap szárító hatásától és a csapó esők szerkezetrombolásától, ezáltal biztosítva jobb feltételeket a mag keléséhez.

A forgatás nélküli talajművelési rendszer jól beilleszthető a talajművelési technológiánkba. De a forgatásos rendszernek is megvan a helye. Az őszi magágykészítésben az erősen agyagos, magas kötöttségű, ún. perctalajokon a szántás alkalmazásának lehetősége rendkívül szűkre korlátozott, a forgatás nélküli művelés szélesebb intervallumban használható, általa a szármaradványok humifikálódása könnyebben biztosítható.

Azonban *a szántás nagy előnye, hogy magasabb talajnedvesség mellett is alkalmazható,* amikor a forgatás nélküli művelés használata nem biztosít megfelelő talajállapotot. Szántani sokkal tovább, nagyobb nedvességtartományban van módunk.

Kányán a mi növénytermesztési technológiánkban négy éve használjuk rendszeresen a forgatás nélküli művelést. Az őszi vetésű növények alapművelését teljes mértékben forgatás nélkül végezzük. Repcét, kalászost szinte kizárólag ezzel a technológiával vetünk. A tavaszi vetésű kultúrák alapművelését főként az elővetemény határozza meg.

Meglátásunk szerint a napraforgó szármaradvány kezelése megfelelően elvégezhető szántás nélkül, nem csak őszi, de tavaszi utóvetemény esetén is.

A kukoricatarlók többségét szántjuk. Kukoricatarló alapművelése forgatás nélkül csak egyenletesen apró /maximum 50 mm-es/ szecskaméret mellett lehetséges. A bedolgozáshoz megfelelő sebességgel vontatott, erre alkalmas művelő eszköz és az optimálishoz közelítő talajnedvesség szükséges.

Ebből következik, hogy nem felejthetjük el az ekéket akkor sem, ha optimális esetben a kukorica szármaradványok humifikálódása szempontjából jobb környezet lenne elérhető a forgatás nélküli technológiával. Erre vonatkozólag jó tapasztalataink vannak ősszel, búza talaj-előkészítésnél. Csapadékos ősz esetén azonban biztosan az ekéhez kell nyúlni.

Az alapművelés változtatása esetén a magágy nyitásához használt eszközeinken is változtathatunk. Tapasztalatunk szerint forgatás nélküli műveléskor kombinált vetőgépek használata mellett búzavetésnél a magágykészítés elhagyható.

A többi kultúra vetése előtt még szükségesnek látjuk a magágy készítőeszközök használatát, ehhez ősszel a magasabb szármaradvány-mennyiség miatt a forgó boronát találtuk megfelelőnek. Tavasszal kombinátort és/vagy forgóboronát használunk az időjárástól, és a talajnedvességtől függően...

A forgatás nélküli alapművelés talán legnagyobb előnye a szármaradványok megfelelő bekeverése és hatékonyabb lebontása.

A rendszer kiszámítható és jól tervezhető gyomirtási technológiát eredményez, hiszen a kombájn által elszórt szemek és a gyommagok nem kerülnek túl mélyre és így biztosan számíthatunk gyors újrakelésükre.

A forgatás nélküli rendszer esetében csökkenthetjük a menetszámot, és javíthatjuk a területteljesítményt, ahogy az a technológiai bemutatásunkból is látszik.

A magas kötöttségű talajokon bizonyítottnak látjuk a forgatás nélküli technológia termésnövelő hatását is. Ezeken a területeken szántásos technológiával rendszeresen átlag alatt termeltünk, amit a forgatás nélküli technológiával sikerült az üzemi szintre feljavítanunk /repce-gabona forgó talaj termőképesség-javító hatása miatt/.

Egyéb esetben több tényező együttesen okozhatja a termésnövekedést, de a költségek csökkentése miatt a forgatás nélküli technológia tartós elem marad gazdálkodásunkban.

Tóth Patrik

gazdálkodó, egyetemi hallgató, SZIE, Gödöllő

Régóta érdekel és foglalkoztat engem ez a kérdés, az egyetemen tanultak, és a szakkönyvek olvasása közben úgy éreztem, hogy e témával hosszú távon foglalkoznom kell. Ugyanis olyan módszerekről van szó, amelyek adott klímahelyzetben is választás elé állítják a gazdákat. Édesapámmal együtt Tápiógyörgye térségében megközelítőleg 300 hektáron gazdálkodunk. A gazdaságunkhoz tartozó földek kiváló mezőségi talajok. Földjeink jó adottságaiból kiindulva, és a korábbi évek tapasztalatait átgondolva jutottunk el oda, hogy nagyobb figyelmet szenteljünk a forgatás nélküli talajművelésre. Az elmúlt évek időjárási szélsőségei sok gondot okoztak a mezőgazdaságban, egyszer a kevés, máskor a túl sok csapadék. Ezekkel számolva úgy látjuk, ha földjeink lazultsági állapota, és vízháztartása kiváló, a nagyobb károk elkerülhetőek. Az aszályos években nagy előny, ha a forgatás nélküli műveléssel kíméljük a talaj vízkészletét. Csapadékosabb években talajaink vízbefogadó képessége fenntartható, és a többletet kellő lazultság esetén raktározni is képesek.

Gazdaságunkban édesapámmal a jó példákat követve végezzük mindennapi munkánkat. A tarlókat mielőbb hántjuk, majd ápoljuk, tudva, hogy a következő növény jó fejlődéséért a helyes tarlógondozással is nagy lépést tettünk. Jelenleg a kultivátor – amely a forgatás nélküli talajművelés vezérgépe – munkáját még tárcsa, középmélylazító, és grubber együttes használata helyettesíti. Földjeink kisebb részén helye van a szántásnak is, mivel szerves trágya és a szármaradványok bekeverésére alkalmas gépünk még nincs.

Olvasva a mezőgazdasági szaklapok cikkeiben a forgatásos és forgatás nélküli talajművelésről, megfigyelve egyes gazdák aggódó tekintetét, és tudva nehéz meggyőzésüket, úgy gondoltam, a szakdolgozatomat ilyen témából készítem. Ehhez kísérletre is szükség volt, azért, hogy az abban szerzett tapasztalatokat és eredményeket oktató céllal használjam fel a gazdák számára. A kísérletben egyetemi hallgató társammal, Hornich Thomasszal nyolc alapművelési változat hatását vizsgáltuk. Ezek voltak a „jó” szántás, a „rossz” szántás, a „jó” IH-tárcsázás, a „rossz” IH-tárcsázás, Väderstad síktárcsa használat, Lemken tárcsa használat, továbbá Väderstad Cultus, és egy grubber alkalmazása. A kísérletben tavasszal kukoricát vetettünk, a tápanyagellátás és a gyomirtási technológia azonos volt minden művelési kezelésben. Figyelemmel kísértük a talaj nedvességét, lazultságát, a növényzet gyökerezését. Az eddigiek alapján, a kelést és a növény fejlődését tekintve is a kultivátoros (Cultus) és grubberos, azaz forgatás nélküli művelések hozták a kukorica, és az én számomra is a legszebb és legmeggyőzőbb eredményeket. Véleményem szerint Magyarországon is nagyobb teret nyerhet a forgatás nélküli talajművelés. A klíma kedvezőtlen változása ugyanis arra kényszerít bennünket, hogy földjeinket kárcsökkentő módszerekkel műveljük.

Dr. Jóri J. István

nyugalmazott egyetemi tanár

Egy gépész szemével

A talajművelés célját és módját természetesen nem a gépészek határozzák meg, de a megvalósítás technikai hátterét mi biztosítjuk. Ismereteim szerint a talajművelés célja az idők folyamán nem változott, de a célhoz vezető úton történtek változások.

Az alapművelés módja a szántás és eszköze az eke az idők során nem sokat változott. Mélysége viszont igen, de nemcsak agrotechnikai okok, hanem a rendelkezésre álló erőforrás teljesítményének nagysága miatt. Napjainkban ez utóbbi már nem tekinthető korlátnak, tehát a szántás módját és eszközét a növény igénye, a talaj félesége és állapota valamint a környezeti hatások határozzák meg.

A minőségi növénytermesztést megalapozó, fenntartható talajművelési rendszerekben az utóbbi, vagyis a környezetre káros hatást gyakorló szempontok a meghatározóak. Sokan gondolják úgy, hogy erre a kihívásra csak a szántás nélküli eljárások képesek megfelelő választ adni. Szerintem ez tévedés. Ha áttekintjük az ekefejlesztés legutóbbi eredményeit, akkor meggyőződhetünk arról, hogy a talaj- és környezetkímélő művelés szántással is megvalósítható.

A modern, változtatható fogásszélességű váltvaforgató ekékkel a változó üzemeltetési feltételek között is kiváló munkát végezhetünk. A konstrukciós és infó-kommunikációs fejlesztések eredményeit felhasználva, fokozatmentes mélységállítással és fogásszélesség-változtatással a kívánt forgató, lazító, porhanyító hatás elérhető. Ugyanakkor a megfelelő művelőelemek megválasztásával az energiafelhasználás is kedvezően befolyásolható. Különösen fontos a feledés homályából előkerülő altalajlazítós változatok szerepe, amelyek hozzájárulhatnak a versenytárs mulcstechnológia ekével történő megvalósításához. Ami azt jelenti, hogy képesek vagyunk a sekély (10–20 cm) forgatásos mulcsréteg létrehozására és ugyanakkor a réteg alatti 20–35 cm mélységű lazításra egyazon menetben.

A szántás nélküli talajművelési technológiák hosszú utat jártak be, amíg eljutottak a napjainkban terjedő mulcsképző megoldásokig.

A szántás nélküli eljárásoknál az alapművelés megvalósításában komoly versenyt futottak a tárcsás borona, ill. a kultivátorfejlesztők. Amerikai minták alapján először a nehéz tárcsás boronák, majd európai hatásra a nehéz kultivátorok váltak vezérgéppé az új, talajvédő- és környezetkímélő eljárásokban. Végül a fejlesztők kompromisszumot kötöttek és kialakították a tárcsás borona–szántóföldi kultivátor kombinációkat, amelyekben igény esetén a kultivátortagok középmélylazító elemekre cserélhetők.

Ilyen kombinált gépeket ma már minden komolyabb munkagépgyártó készít, sőt nagyon sokan képesek a szántás nélküli, mulcsréteggel borított területeken is eltömödés mentesen használható mulcsvetőgépek kifejlesztésére és gyártására. Gépgyártó–fejlesztő kollégáimmal mi is részt vettünk egy, az új technológia megvalósítására alkalmas gépsor létrehozásában. Az energia–erózió–emisszió (CO^2) csökkentésére alkalmas rendszert 3E környezetorientált talajművelésnek neveztük. A gyakorlati megvalósítás érdekében a szükséges eszközöket (mulcskultivátor, mulcslazító, mulcsvetőgép) is kifejlesztettük.

A vitaindító gondolatokra hivatkozva voksomat az ÉS kötőszóra teszem, vagyis a szántásos és szántás nélküli talajművelést egyaránt támogatom. A megvalósítás sokféle lehetséges módja közül a vetésforgó mintájára kialakított művelésforgó (szántás-tárcsás művelés-kultivátoros művelés-kombinált művelés) rendszerét különösen ajánlom. Mindkét technológia műszaki háttere adott, vagyis a választás lehetősége és felelőssége a felhasználóé, aki a termőhelyi adottságok és feladatok ismeretének birtokában hozhatja meg döntését. Fel kell hívni azonban a figyelmet arra, hogy bármelyik eljárás csak akkor lehet hatékony, ha megfelelő szakértelemmel alkalmazzák.

Gépgyártók, -forgalmazók

Szűcs Andor
Lemken Hungária Kft.

Örök téma a mezőgazdasággal komolyan foglalkozók körében a szántásos–szántás nélküli, szakszerűbben forgatásos vagy forgatás nélküli talajművelés kérdése. Azért mondom hogy „komolyan” foglalkozók körében, mert a mai napig is találni számos olyan nagy (1000 ha fölötti) gazdaságot, ahol a körülmények (időjárás) változása ellenére még mindig a „jól bevált” 30–40 évvel ezelőtti technológiát (sok esetben gépeket) használják megszokásból, mit sem törődve a talajállapottal és az időjárási tényezők okozta károkkal.

Én nagy híve vagyok a szántásnak (a talaj nedvességtartalmának megfelelő állapotban) – a jó szántásnak –, természetesen a nyári vetőszántással nagyon vigyázni kell, mert hatalmas lehet a vízveszteség.

Azt gondolom, hogy igenis helye van mindkét talajművelési technológiának a magyar mezőgazdaságban. Természetesen ahhoz, hogy mindig az adott talajállapotnak megfelelő eszközt tudjuk elővenni a gépudvarból, ahhoz több munkagépet is kell tartanunk, melyek kihasználtsága (mint oly sok gépnek a mezőgazdaságban) szezonális, így a beruházási igény és a megtérülési mutató nem hat ösztönzőleg egy új technológiában részt vevő gépek megvásárlására.

Az eke és a szántás nem fog eltűnni a mezőgazdaságból, erre az idei év különösen jó példa volt, egyrészt a júliusban lehullott 100–200 mm csapadéknak köszönhetően, mikor a talaj nedvességállapota nem tette lehetővé a tárcsás vagy kultivátoros tarlóhántást, hanem egyből az eke került elő és a gazdálkodók többsége nekifogott szántani. Másrészt az idei évben jelentősen elszaporodtak a mezei pockok, egerek, ami szintén rávilágította a gazdálkodókat a szántás „jótékony” hatására. Illetve számos olyan gyomfajunk (tarackos, gyökérrizómás) melyet a sekélyen végzett tárcsás műveléssel csak tovább szaporítunk, így ezen talajokon is a szántás mindenképpen megfontolás tárgyát képezi. Felhívnám a figyelmet a nyári (olykor 40 fokban végzett) szántásokra, ahol óriási jelentősége van az azonnali elmunkálásra, lezárásra. Amennyiben pl. repce alá történik a szántás, célszerű azt naplemente után végezni (természetesen gazdaságméret függő) és egy menetben szántáselmunkálóval, vagy pedig (rövid)tárcsa-henger kombinációval azonnal zárni a felszínt a minél kisebb vízveszteség érdekében.

Ne feledjük az ekkor elvesztegetett minden mm csapadék később (lásd 2013 ősz, tél) életmentő lehet a vetett kultúrnövény számára.

Ugyanakkor és különösen kötött talajokon későn lekerülő elővetemény után (napraforgó, kukorica) nem áll elég idő rendelkezésre, hogy megfelelő minőségű magágyat készítsünk a vetendő őszi gabonák (árpa, búza) alá, ekkor kerülnek elő a különböző tárcsás és kapás munkagépek.

Ezeken a talajokon (vetésforgótól és az egyes kultúrnövények vetése között eltelt időnek függvényében) az őszi kultúrák alá egyértelműen forgatás nélküli művelés ajánlott (amennyiben száraz a nyár és későn lekerülő elővetemények vannak) azonban fontos megjegyezni, hogy a tárcsás sekély 8–10 cm-es száraprítást-bekeverést min. 22–25 cm-es kultivátoros művelés kövesse, annak érdekében, hogy a következő kultúra gyökérzete zavartalanul fejlődhessen.

Mindkét esetben nagyon fontos az elmunkáló henger megléte, a jó rögtörés, visszatömörítés és az egyenletes magágymélység kialakítása szempontjából.

Összegezve: igenis helye van mindkét technológiának a magyar mezőgazdaságban és csak az a gazdálkodó képes felvenni a „harcot” az időjárás sokszor káros elemeivel szemben, aki mindig a talajállapotnak és a növény igényeinek megfelelő munkagépet választva végzi el az adott talajművelési feladatot.

Mészáros Rajmund
Kverneland Group Hungária Kft.

Talán soha nem volt még ilyen aktuális a kérdés, mint az idei évben. Elég, ha visszagondolunk az idei év gabona-, búza-, árpaterméseire, és máris megérkeztünk a fenti kérdéskör egyik fontos eleméhez. Az idei év pocok-, egérinvázióját talán a száraz, és az átlagosnál melegebb őszének-telének tudható be, de nem mehetünk el szó nélkül

a hagyományos – forgatásos – talajművelés mellett tapasztalható kisebb mértékű rágcsáló kártétel mellett sem. Igaz, ehhez elég sok feltétel együttes teljesülésére volt szükség, valamint el kell mondani azt is, hogy főként az ország délebbre eső megyéiben volt megfigyelhető ez a jelenség.

A forgatásos talajművelés egyik legfontosabb eleme a szármaradvány talajba juttatása. A művelet kisebb kategóriás erőgéppel is elvégezhető, alkalmazásának nem feltétele nagy erőgép és nagy tárcsanyomású vetőgép megléte, mint az indokolt a másik rendszerben. Nem szabad elfelejteni azt sem, hogy bizonyos körülmények között az eke használata kihagyhatatlan, ilyen eset például a szerves trágya vagy a nagy mennyiségű szármaradvány leforgatása. Hagyományos talajművelés alkalmazásával a növényvédelem költségei csökkenthetőek, összehasonlítva a forgatás nélküli talajműveléssel. Fontos megemlíteni azt is, hogy a szántásnak is vannak határai, nem minden körülmények között, és nem feltétel nélkül végezhető művelet! Lehetőség szerint szántáselmunkáló egységgel felszerelt ekével történjen a szántás, a vízmegőrzés jegyében. A forgatás nélküli talajművelés vitathatatlan előnye a csökkentett menetszámú talajművelés, amivel pénzt, és időt takarítunk meg, valamint alkalmazásával elkerülhető a fölösleges talajtaposás, és túlművelés. A szármaradvány talajfelszínen hagyásával, úgynevezett mulcs rendszerben történő művelés esetén a terület gyomelnyomó képessége, és vízmegtartó képessége is javulhat.

Összegzésként elmondható hogy mindkét talajművelési ág létjogosultsága indokolható racionális érvek alapján. A fentiekben leírt előnyös és hátrányos tulajdonságok fényében saját magunknak kell eldönteni, hogy melyik művelési forma a számunkra és gazdaságunk számára a legmegfelelőbb irányzat. A két irányzat közötti éles határvonal azonban átléphető, és bizonyos esetekben át is kell lépni ahhoz, hogy a legmegfelelőbb talajállapotot hozzuk létre növényeink számára.

Szász Zoltán
Horsch Maschinen GmbH

Ennek a golyóbisnak, amit mi Földnek nevezünk, van olyan része ahol esküsznek a direkt vetésre, ahol csak a vetőgép műveli a talajt, vagy van, aki csak sávos talajművelésben képzeli el a talajművelést, de olyan is, aki mulcsban dolgozik, és van, aki szánt. Aki nem szánt, az is csinálta korábban azt, szerintem igen kevesen lehetnek, akik a szántás nélküli talajművelésbe születtek. Ha leszűkítjük a kört kis hazánkra, akkor egy-két „eltévedt" termelőt kivéve mindenki szánt még a mai nap is, még azok is, akik termelői oldalról a mulcsos talajművelés neves képviselői. Ezt az egész dolgot helyén kell kezelni.

Mindenki saját maga tudja eldönteni, hogy szükség esetén vagy a kényszer szüleményeként üti-e fel az ekét vagy se. Vegyük csak a 2013-as és 2014-es őszt. Elég sok csapadék hullott ahhoz, hogy „jó minőségben lehessen szántani", vagyis 2013 őszén a kultivátorok többségével azért nem lehetett dolgozni, mert fixen beépített hengerrel rendelkeznek, és ez hátráltatja, vagy éppen meggátolja a nedves körülmények közötti munkát. *Az ekével mindig lehet szántani, még akkor is, amikor nem, ezt nevezzük a föld megerőszakolásának.* Vegyük a fáradságot és nézzük meg a barázda alját egy ilyen szántás után és szerintem nem kell sokat morfondírozni azon, hogy amikor vizes a talaj jó-e szántani vagy se. Az idei ősz is nagyon hasonlóan kezdődik, mint 2013, lehet, hogy már több csapadék is hullott, így mivel majdnem mindenkinél van eke, a legkönnyebb szántani. Egy másik dolog, ami eldönti, hogy szántunk-e vagy se, hogy milyen a termelő vetésforgója, mit mi követ.

Csak egy példa: az egyik ismerősöm a szántás nélküli talajművelés híve és pártfogója, de búza vetőmag előállítással foglalkozik. Mit is jelent ez? Árpa után veti a búzát, így jön ki a vetésforgó. A búza vetőmagban zéró tolerancia a konkurens mag jelenléte. Az összes talajmunkát, tarlóhántást, tarlóápolást, magágykészítést repcének, kukorica elé az őszi alapművelést mind kultivátorral végzi, de a vetőmag búza elé muszáj szántania. Azon termelők, akik a későn betakarított kukorica után még búzát szoktak vetni, legtöbbjük itt is szánt. Ennek oka az előbb említett, hogy a legtöbb piacon levő kultivátor nem tud henger nélkül dolgozni. Azonban vannak olyanok is, akik már nagyon rég mulcsvetést végeznek, csak nem tudatosult bennük ez, mivel a kukoricatarlót egyszeri vagy kétszeri tárcsázás után bevetik búzával. Hogy mennyire helyes, mindenki döntse el saját maga, azonban felénk a gazdaember úgy tartja, hogy a legrosszabb őszi szántás is felér a legjobb tavaszival.

A mezőgazdasági technika jelenlegi állapota mellett csak szemlélet kérdése, hogy szántsunk vagy se (kivétel az előbbi példa a zéró tolerancia), mivel ha szétnézünk, a piacon találunk olyan kultivátorokat, amelyekkel bármikor jó minőségű, akár őszi vagy tavaszi, magágyat tudunk előállítani.

Kalmár Tibor
Vaderstad Kft.

Nincs abszolút érvényű recept. Ha félretesszük, hogy mi mennyibe kerül, akkor a kérdés inkább az, hogy jól vagy rosszul csináljuk a talajelőkészítést. Ami rossz, az drága. Sok termelő nem számol a rossz talajmunka költségével. Ugyanis nem önmagával a szántással van a gond, hanem annak időzítésével és minőségével. A legtöbb problémát az jelenti, hogy nem igazodik a talajnedvesség állapotához és nem jó a beforgatás minősége. Éppen ezért sokszor pont azok az előnyök nem teljesülnek, amelyeket a forgatástól várunk.

Hazánk talajainak zöme klímaérzékeny, amihez nagyban hozzájárult a szántáshoz való ragaszkodás is. A leromlott talajszerkezetet kímélő műveléssel és felszínvédelemmel lehet és kell gyógyítani, éppen ezért a forgatás nélküli művelés nemcsak lehetőség, hanem kényszer is. Egy megfelelő mélységű kultivátoros művelés során a szántással azonos lazultság és jobb talajállapot érhető el. Szélsőséges évjáratokban pedig kevesebb kártétellel alkalmazhatók a kombinált talajművelő eszközök, mint az eke. A forgatás nélküli talajművelésre való áttérés ugyanakkor a növényvédelmi stratégia megváltoztatását kényszeríti ki. A többletráfordítás a kedvezőbb műveleti költségből, a termésbiztonságból, a nagyobb termésből viszont bőven megtérül. A talajművelést tehát nem lehet önmagá-

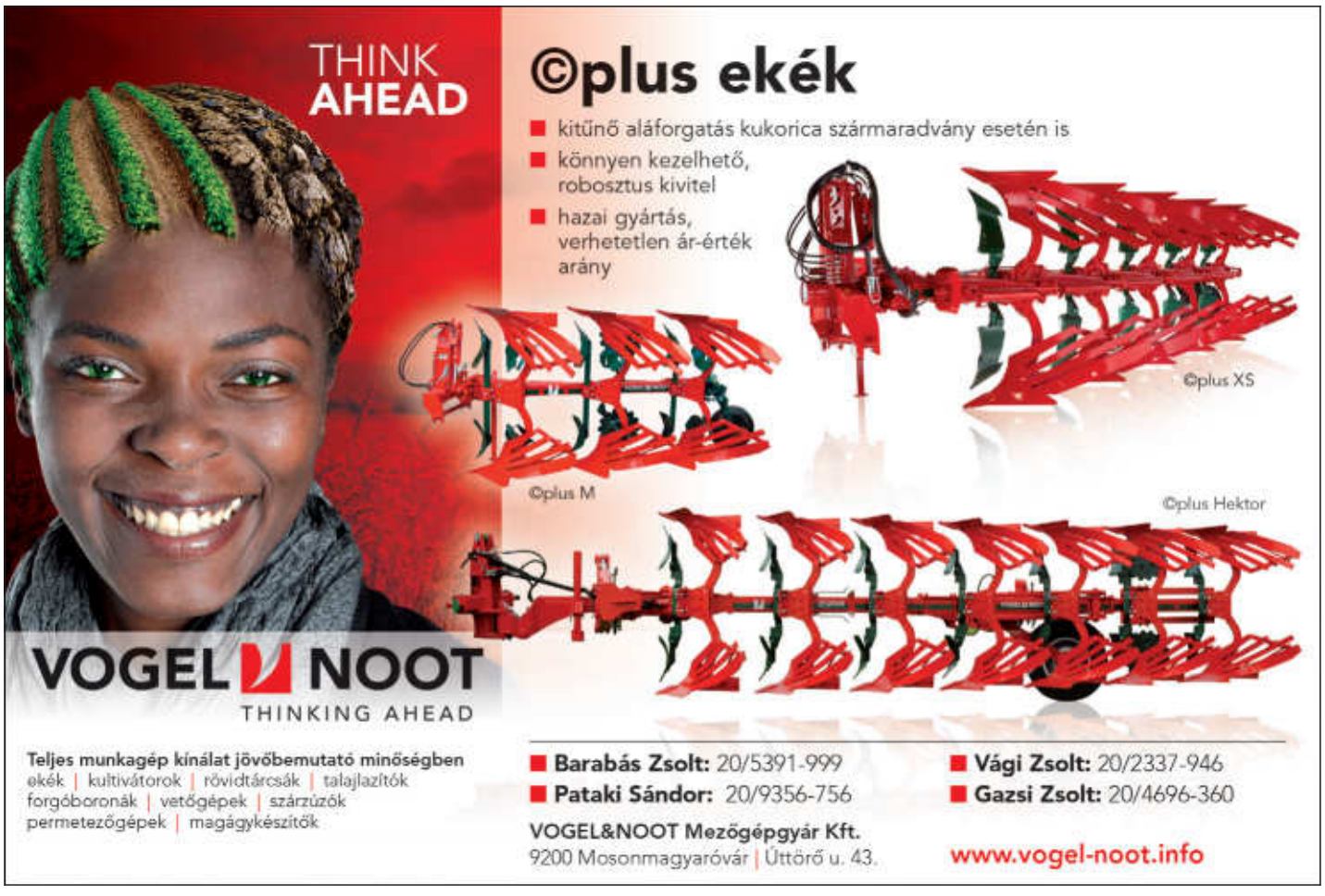
ban kezelni, annak igazodni kell a növényvédelemhez, a tápanyag-visszapótláshoz, illetve a talajművelést követő összes művelethez. A nagy teljesítményű, modern szántóföldi kultivátorok ma már elérhetők a piacon, viszont gondos megválasztásuk éppúgy szakértelmet igényel, mint a használatuk. Tanulni és tapasztalni kell!

Gazsi Zsolt
Vogel & Noot Mezőgépgyár Kft.

Az elmúlt években sok érv elhangzott a szántás szükségessége mellett és ellen is. A munkagépgyártók nagy része, a tudományos élet szakértői mind folyamatosan hangoztatják érveiket, illetve ellenérveiket e témában. Néha az egyéni érdekek is átszövik a mondanivalót és ezt megfelelően kezelve nem is tartom nagy hibának. Vannak olyan gépgyártók, akik évekig mérésekkel bizonyítják a szántás nélküli technológia előnyeit és utána megjelenik az eke a termékpalettában. Van, aki a kis átmérőjű tárcsalapra esküszik, és közben bemutatja a nagy átmérőjű tárcsalapot is a kínálatában. Ez szerintem nem feltétlenül gond, hiszen változik a természet, a gazdaság és annak minden vonzata. Ami igaz volt tavaly vagy 5 évvel ezelőtt, nem biztos, hogy igaz lesz holnap is. A legfontosabbnak azt tartom, hogy beszéljünk a témáról, figyeljük a természetet és ennek megfelelően dolgozzunk. Egyre több gazdaság tudatosan végzi a talajművelést, nem pedig az évtizedek alatt berögződött folyamatokat ismétli gondolkodás nélkül. Véleményem szerint a sok szakértő mondandójából minden gazdálkodónak le kell szűrni a számára megvalósítható folyamatokat, meg kell próbálni a környezeti körülményekhez, gazdasági adottságokhoz optimálisan illeszthető alapművelési módot választani.

Mi mint tipikus ekegyártók is azt mondjuk, hogy nem lehet automatikusan minden évben és körülmények között szántani. Ki kell várni a talaj megfelelő nedvességtartalmát a szántáshoz. Ha túl nedves a talajunk és csak kenődik a vas, akkor nem szabad szántani és szintén kerülni kell a száraz talajok bolygatását. Vannak azonban olyan gyom-, betegség- vagy akár rágcsáló-elszaporodási problémák, amikor a talaj forgatása, mélyítő lazítása igenis pozitív a termelésre. A rossz kultivátorral vagy tárcsával, nem megfelelő időben végzett munka legalább olyan káros lehet, mint a szántás, hasonlóan ki tud a talajfelszín száradni tőle.

Hazánkban nem lehet biztonságos egy fajta alapművelési módra alapozni. A megfelelő időben, ha nem is évente ismétlődő periódusban végzett szántásnak éppúgy helye van a talajművelésben, mint a forgatás nélküli technológiának. A kérdés tudunk-e, lehetőségünk van-e erre tudatosan figyelni.



www.traktorpool.co.hu

traktorpool Magazin

2014/10

A top agrar profi (a vezető német mezőgazdasági gépészeti-magazin) figyelemreméltó melléklete

2270985 Case IH 955XL

500 €, VB Tel. +49 (0)6034 6590, O.Schminke@t-online.de

1914376 Fendt 308

Gyártási év: 1998, 10620 h, 22.584 €, Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0)5826 285, alfred.scheidel@t-online.de, összkerékhajtás, Légfék, EHR

1838458 Fendt 612

Gyártási év: 1983, 10165 h, 13.400 €, Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0)5826 285, alfred.scheidel@t-online.de, összkerékhajtás, Légfék

2269454 Holmer Gebo RRL 160 WR

Gyártási év: 2005, 20.000 €, Tel. +49 (0)6433 944803, Ralf.Fellmann@t-online.de, saját hidraulika, elektrohidraulikus kezelés, Központi zsírzás

2250973 John Deere 3800

Gyártási év: 2004, 5800 h, 28.000 €, B+K Traktoren Vertriebs GmbH, Tel. +49 (0)5462 72077, bktraktoren@t-online.de, www.bktraktoren.de

2061263 John Deere 4055

Gyártási év: 1990, 9430 h, 14.500 €, Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0)5826 285, alfred.scheidel@t-online.de, összkerékhajtás, Légfék

1639193 John Deere 5720

Gyártási év: 2007, 11997 h, 38.500 €, Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0)5826 285, alfred.scheidel@t-online.de, + Kronos H120 10t/2009

2026208 John Deere 6210

Gyártási év: 1999, 11500 h, 21.624 €, Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0)5826 285, alfred.scheidel@t-online.de, összkerékhajtás, Légfék, EHR

2258218 John Deere 8295R ILS

Gyártási év: 2010, 2894 h, 110.200 €, Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167, info@agropark.hu

2265341 John Deere 955

Gyártási év: 1978, 2938 h, 8.582 €, Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0)5826 285, alfred.scheidel@t-online.de, Szalmaszecskázó

2258221 John Deere S670i

Gyártási év: 2012, 248 h, 158.900 €, Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167, info@agropark.hu

2258227 John Deere S670i ProDrive

Gyártási év: 2014, 6 h, 222.200 €, Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167, info@agropark.hu

2270982 Massey Ferguson 1533

Gyártási év: 2010, 2080 h, 8.968 €, Klaus Gemballa Automobile, Tel. +49 (0)221 1207278, fiorelabaviera@gmail.com

2253630 Massey Ferguson 3120

+ Quicke 660, 7980 h, 60000 zł, Mobil 0048 601408769, Homlokrakodó keret, összkerékhajtás, Légfék

1781184 Mercedes-Benz U90 turbo

Gyártási év: 2001, 3325 h, Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG, Tel. +49 (0)5826 285, alfred.scheidel@t-online.de, összkerékhajtás, Légfék

2250882 Multicar M26 4x4

Gyártási év: 1997, 15.500 €, Landmaschinen-vertrieb Criewen GmbH, Tel. +49 (0)3332 516284, info@lv-criewen.de, összkerékhajtás, fronthidraulika, rugózott elso híd

2165073 Olimac Drago

Gyártási év: 2009, 23.000 €, JABBA GmbH, Tel. +36 (0)209 471947, jabbakft@t-online.hu

2253633 Rumptstad Vario

Gyártási év: 2011, Mobil +48 601408769, uslugitunkel@wp.pl, 28000zł,

2253632 Veb hl 80 önürítös kocsi

30.000 zł, Telefon +48 (0)693 334 331, uslugitunkel@wp.pl, Extensions, Légfék, Önbeálló hátfal

2264250 Zetor 9540

Gyártási év: 1995, 1070 h, 16.500 €, Wenk Landtechnik, Tel. +49 (0)8734 93930, josefw@debitel.net, Légfék, fronthidraulika, homlokrakodó, frontkardán

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 nélkül értendők

MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK, SERTÉSTARTÓK, BAROMFINEVELŐK, ZÖLDSÉGTERMESZTŐK ÖNKORMÁNYZATOK FIGYELMÉBE

Gazdaságos szalma- és egyéb biomassza tüzelés, akár 50-80%

fűtési számla megtakarítással!

Szalmabála, venyigebála tüzelésű kazánok kocka- és körbálához – önálló kültéri elhelyezéssel

- Jelentős költségmegtakarítás, a gáznál akár 80%-kal olcsóbb fűtési lehetőség
- Környezetkímélő megoldás
- Nagy hatásfok
- Automatizált működés
- PLC-vezérelt égési folyamat
- Alacsony CO-kibocsátás

ALTERMATICA apríték és pellet kazáncsalád

- Apríték, venyige apríték és pellet tüzelés
- Konstrukció: égőfej, napi tároló, kazántest
- Alkalmasak durva apríték, venyige és mezőgazdasági hulladékok elégetésére is
- Teljesítmények: 35, 70, 100, 135, 200 és 300 kW
- Automatikus adagolás, visszaégés gátlás

ALTHERM KFT.

BIOMASSZA TÜZELÉSŰ KAZÁNOK

H-6800 Hódmezővásárhely, Andrássy út 29.
Tel.: +36-62/533-227 • fax: +36-62/533-228 • mobil: +36-30/2020-081
E-mail: andrea.sarusi-molnar@altherm.hu
www.altherm.hu • www.szalmatüzelés.hu

MEZŐGAZDASÁGI TÁROLÓ ÉPÜLETEK, istállók, fóliaházak, flexibilis tározók

Tervezés, építés, technológia

ALTERNCONSULT INNOVATÍV MEGOLDÁSOK

ISO 9001

IVLMS (ívelemes) építési rendszer

- szilárd, horganyzott vázszerkezet
- gyors kivitelezés, alacsony költségek
- magas hó- és szélterhelés, hosszú élettartam
- többhajós rendszer, több tér, levegő
- ponyva és trapézlemez borítás, hőszigetelés
- több féle végfal, ajtómegoldás
- állandó vápa, tetőszellőzés, oldalfali ventilláció
- biomassza fűtés

Fóliaházak

- horganyzott, festett váz, gyors szerelés
- nagy belmagasság, többhajós rendszer
- több fesztáv 12,8 m-ig, dupla fólia
- kiváló fényhasznosítás, hűtési technológia,
- egyedülálló ventilláció és energetika
- biomassza fűtés

Flexibilis tározók, fal- és függönyrendszerek, sátrak

- tűzi víz, esővíz, szennyvíz, hígtrágya, vegyszerek, élelmiszerek 600 m^3-ig
- ár- és belvízvédelmi mobilgátak
- fix, kézi és automatikus vezérléssel nyitható falak, függönyök
- felfújható és egyrétegű

ALTERNCONSULT INNOVATÍV MEGOLDÁSOK

H-6800 Hódmezővásárhely, Andrássy út 29.
Telefon: +36-62/533-227 • fax: +36-62/533-228 • mobil: +36-30/955-1317
E-mail: józsef.sarusi-kis@alternconsult.hu • www.alternconsult.hu

Kaposflex

www.kaposflex.hu

Kaposmérő, Kossuth L. u. 101.

www.kaposflex.hu

Tel.: +36(82)477-284, +36(20)469-5188

Megérdemelt kitüntetés

A KUHN kockabálázója nyerte el a 2014-es „ÉV GÉPE” címet!

A Kuhn már a holland Geldrop átvétel előtt is nagyon széles palettán kínálta mezőgazdasági munkagépeit. A takarmánykeverő és kietető kocsiktól kezdve a zöldsor minden gépén keresztül, a szintén sok helyen bizonyított permetezőkön át a szántóföldi munkagépekig széles választék áll rendelkezésünkre.

A bármilyen típusú termény esetén kiemelkedő minőségű bálák készítésére képes **KUHN Nagy Kockabálázók** (Large Square Balers) kiemelkednek a többi bálázó közül.

Minden perc számít, amikor az időjárási körülmények bizonytalanok. Az egyszerű, de jól átgondolt technológia, mely a **POWER DENSITY** előkamra tulajdonsága, könnyen alkalmazkodik a munkakörülményekhez. A különböző típusú termény nem akadály az LSB bálázóknak.

A Kuhn csoport ajánlata átkarolja a négy alapmodellt LSB 870, 890, 1270 és 1290. A gép bevált működési elve és a több mint 30 éves tapasztalat a hengeres és kockabálázók tervezése és gyártása terén vezetett egy új, innovatív, intelligens modell fejlesztéséhez, mellyel bővítették a palettájukat.

A hagyományos bálázókhoz képest a LSB 1290 iD (inteligent-DENSITY) képes a bálatömörség azonos lendítőkerék-tömeg és azonos meghajtó teljesítményigény mellett mintegy 25%-kal nagyobb tömörséget biztosítani. A nagyobb tömörségnek köszönhetően sokkal hatékonyabbá válik a logisztika, jobb a kezelhetősége széna- és szalmabáláknál egyaránt. De az LSB 1290iD nem csak a konvencionális terményeknél éri el a maximális hatékonyságot, az innovatív technika lehetővé teszi a 100% hatékonyságot olyan kultúráknál is, melyek biomassza vagy energia kinyerésre szolgálnak.

A tömörítés ezzel a módszerrel értelemszerűen nagy nyomatékingadozást indukál. A cég a probléma kiküszöbölésére a „twin pact-prinzip” elvet alkalmazva egy présdugattyú helyett két egymás felett sikló dugattyúval, két fázisban tömöríti a takarmányt. A forgattyús hajtómű és a dugattyúk között a kapcsolatot megvalósító háromszög-mechanizmus segítségével először az alsó dugattyú a préstérbe adagolt mennyiség alsó felét, majd vezérelten a felső dugattyú második lépcsőben a felső felét tömöríti.

A Twinpact elv előnyei:

- intelligens tömörítés,
- nem kell extra erős hajtás a gép működtetéséhez,
- ugyanannyi lóerőigény, mint egy szokványos 120x90 bálázónál.

Tökéletesen formázott bálák, melyek nagy munkateljesítménnyel és kiváló tartóssággal párosulnak, biztosítja, hogy a KUHN LSB bálázó jövedelmező befektetés.

ELÉRHETŐSÉGEK

Czibere László (Közép-Magyarország)
Tel.: +36-30/596-0533
E-mail: czibere.laszlo@kuhncenter.hu
Markovics Tamás (Kelet-Magyarország)
Tel.: +36-30/945-8528
E-mail: markovics.tamas@kuhncenter.hu
Hoffmann Zoltán (Dunántúl)
Tel.: +36-30/596-0896
E-mail: hoffmann.zoltan@kuhncenter.hu
Nagy-Balázs András (Nyugat-Dunántúl)
Tel.: +36-30/695-3679
E-mail: nagy-balazs.andras@kuhncenter.hu

A KUHN Center Magyarország a KUHN munkagépek hivatalos márkaképviselete Magyarországon.
Telephely: 6000 Kecskemét, Búzakalász utca 20.

NOACK
GROUP OF COMPANIES

Az Ön Partnere
az állatok takarmányozásában
és az élelmiszerbiztonságban

Takarmány-kiegészítők

Élelmiszer diagnosztika

Állategészségügyi diagnosztika

Analitikai műszerek

NOACK Magyarország Kft.
1118 Budapest Budaörsi út 131/B fsz. 1-2.
Tel: 06-1 246-6527 • Fax: 06-1 246-6930
Email:noackhu@noack.hu

A Dairymaster Magyarországon

Mind a kizárólagos forgalmazó Készenlét Zrt., mind a magyarországi tejtermelő tehenészetek életében egy új mérföldkőhöz érkeztünk. A *Vasi Agro-Pannónia Kft.* sorokpolányi tejtermelő tehenészetében beépítésre került egy *Dairymaster Swiftflo Duoble Up* 2x10 állásos, halszálkás elrendezésű, felső tejvezetékes fejőberendezés, melyet 2014. augusztus 15-én adtak át ünnepélyesen *Szépe Ferenc* főosztályvezető úr jelenlétében.

↑ *Dairymaster Swiftflo Duoble Up 2x10*

↑ *Dairymaster fejőház átadása*

↑ *Szépe Ferenc FM főosztályvezető úr és Farkas Károly a Készenlét Zrt. igazgatóságának elnöke az átadáson*

A technológia szerelése 2014. július 21-én kezdődött és 4 nap alatt befejeződött. Ezt úgy gondoljuk, joggal nevezhetjük elismerésre méltó teljesítménynek. A fejőberendezést gyártó Dairymaster nem csak a kiváló készülék gyártásából, de annak logisztikailag tökéletesen kivitelezett beszereléséből is jelesre vizsgázott.

Ilyen, szinte komplett egység pl. a Vacutech állványra szerelt frekvenciaváltós vákuumszivattyú, a rendkívül erős, de villámgyorsan felépíthető állásszerkezet, a laikusok számára is könnyen áttekinthető elektronika és vezérlés, melyek ezt az ütemet lehetővé tették.

A Sorokpolányba beépített berendezés egyedi azonosítóval (fülbe helyezett transponder) és a világon jelenleg leghatékonyabb ivarzásfigyelő rendszerrel van felszerelve. A be- és kijárati kapukat külön kompresszor működteti, melyek a fejőaknából több helyről könnyedén vezérelhetőek. A fejőházban dolgozók és a telepvezetés munkáját egy három utas válogató kapu is segíti. A kehelygumik formáját, anyagának kialakítását, a pulzációt és vákuumszabályozást egy rendkívül szigorú szempontokat szem előtt tartó, biológiai sajátosságokra épülő technológiai kutatás előzte meg.

Ennek köszönhetően született meg a világ élvonalába tartozó Dairymaster fejőberendezés.

FUMzyme®
az EU-regisztráció célegyenesében

A BIOMIN büszkén jelenti be, hogy az Európai Unió Élelmiszerlánc és Állat-egészségügyi Bizottsága (SCFCAH) pozitív véleményt fogalmazott meg a **FUMzyme®** termék „takarmányok mikotoxinokkal való szennyeződésének csökkentésére szolgáló anyag"-ként való engedélyezéséről. A **FUMzyme®** az első tisztított enzim, amely nem toxikus metabolitokká alakítja a fumonizineket, ezáltal fontos mérföldkövet jelent a mikotoxin-kockázatkezelésben.

2013-ban a BIOMIN volt az első vállalat, amely megkapta az Európai Bizottság engedélyét a mikotoxin-ellenes tulajdonsággal rendelkező takarmány-adalékanyagaira. Az engedélyezés a deoxinivalenolt (DON) biotranszformáló Biomin® BBSH 797 és az aflatoxin-kötő bentonit származék, a Mycofix® Secure termékekre vonatkozott.

Most pedig a **FUMzyme®**, a méltán elismert Mycofix® termékcsalád új tagja lehet az első olyan tisztított enzim, amelyet az EU bizonyítottan mikotoxin-ellenes hatású anyagként engedélyez.

A SCFCAH pozitív állásfoglalása után az ide vonatkozó uniós szabályozás közzététele lesz a következő és egyben utolsó szakasz, amely igazolja a **FUMzyme®** hatékonyságát a mikotoxinok inaktiválásában.

A **FUMzyme®**-ot eredetileg egy fumonizint károsító talajbaktériumból (Sphingopyxis sp. MTA 144) izolálták és a BIOMIN Kutatóközpontja azonosította fumonizin észteráz enzimként. A termék hatékonyságát a fumonizinek lényegesen kisebb toxicitású vegyületekké való bontásában a szfinganin/sphingozin arány változása mutatja, amely számos rövid és hosszú távú sertésetetési kísérletben bizonyításra került. A szfinganin/sphingozin arányt tartják tudományos körökben a fumonizin mérgezés legérzékenyebb biológiai jelzőjének.

A vizsgálatok következetesen azt mutatták, hogy a takarmányhoz adott **FUMzyme®** jelentősen csökkentette az olyan sertésekben a szfinganin/sphingozin arányát, amelyeket az EU határérték feletti és alatti fumonizinnel szennyezett takarmányokkal etettek. Az EFSA 2014 májusában közzétett Tudományos Véleményében arra a következtetésre jutott, hogy **FUMzyme®** nem csak az állatok, az emberek és a környezet számára biztonságos, hanem bizonyíthatóan hatékony sertésekben.

A főleg kukoricában előforduló fumonizinek a legártalmasabb toxinok közé tartoznak, elsősorban a létfontosságú szervekre gyakorolt hatásuk miatt. A fumonizinek által sertésekben okozott főbb tünetek a tüdőödéma, létfontosságú szervek károsodása és elhalása (máj, vese, hasnyálmirigy), gyomorkimaródások, szív- és érrendszeri károsodások, valamint a megnövekedett érzékenység a másodlagos bakteriális (pl. E.coli) és vírusos (pl. PRRS) fertőzésekre, amely magasabb elhulláshoz vezethet. A fumonizin számos más toxinnal van additív (összeadódó) és szinergista (egymás hatását többszörösen felerősítő) kölcsönhatásban, ezért a gazdasági károkat okozó hatása felbecsülhetetlen.

A BIOMIN ausztriai kutatóközpontjának többéves intenzív kutatási eredményeként, a fumonizineket hatékonyan inaktiváló **FUMzyme®** termék példázza a BIOMIN innovációs vezető szerepét a mikotoxinok elleni forradalmi stratégiák fejlesztésében. ⊛

Mycofix®

Vezető. Bizonyított. Engedélyezett.

MYCOTOXIN RISK MANAGEMENT

A Mycofix® az egyetlen EU-engedélyezett takarmány-kiegészítő, amely bizonyítottan képes ellensúlyozni a mikotoxinokat.

Ez a stabil hátterű kutatás-fejlesztés újabb bizonyítéka, amely a BIOMIN-t egyértelműen az innováció vezetőjévé tette a mikotoxin kockázatkezelésben.

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

Sertés- és marhahúspiaci kilátások

Sertéshús

Az *Amerikai Egyesült Államok Agrárminisztériumá*nak (USDA) rövid távú előrejelzése szerint a világ sertéshústermelése 1,1 százalékkal 110,7 millió tonnára nőhet 2014-ben az előző évihez képest. Kínában és Oroszországban egyaránt emelkedésre számítanak az elemzők, ami ellensúlyozza az USA és az EU kibocsátásának csökkenését. Kínában javult az állategészségügyi helyzet, ami a vágósertések kínálatának bővülését eredményezte, és a nagyobb vágási súlyra történő hizlalás is növeli a termelés volumenét. A hizlaláshoz használt takarmányok jobb minősége szintén hozzájárulhat a hatékonyabb és eredményesebb állattartáshoz. A kínai kormány egy intervenciós programmal segíti a sertéstartókat, ennek keretében felvásárolja azokat a sertéseket, amelyeket a termelők nem tudnak értékesíteni. Oroszországban a sertéstelepek folyamatos bővítését és modernizálását, valamint az állatállomány genetikai javítását a kormány különböző támogatásokkal ösztönzi. A 2014. augusztus 6-án elfogadott, a friss és fagyasztott sertéshúsokra is vonatkozó behozatali tilalom – amely az EU-t, az USA-t, Kanadát, Ausztráliát és Norvégiát sújtja – növelheti a sertéstartási kedvet Oroszországban, így a kibocsátás 6 százalékos bővülése várható az idei évben.

Az *ENSZ Élelmezési és Mezőgazdasági Szervezeté*nek (FAO) rövid távú előrejelzése is a sertéshús kibocsátásának 1,1 százalékos emelkedését prognosztizálja világszinten. A növekedést főként a fejlődő országok (a világ sertéshústermeléséből több mint 60 százalékkal részesednek) kibocsátásának bővülése okozza. Emellett a fejlett országokban is nőhet a termelés. A világ sertéshústermelésének csaknem 50 százalékát adó Kína kibocsátása több mint 1,5 százalékkal emelkedhet az idén az erős kereslet és a kormány támogató politikája miatt. Ezenkívül Vietnam, a Fülöp-szigetek, Japán, Thaiföld és Indonézia termelése is növekedhet. A Koreai Köztársaság kibocsátása várhatóan 4 százalékkal mérséklődik a tenyészállatok létszámának csökkenése miatt, továbbá az újonnan bevezetett osztályozási rendszer is arra ösztönzi a vágóhidakat, hogy kisebb súlyú sertéseket vágjanak.

Az USDA prognózisa szerint a globális kereskedelem mérséklődik, a sertéshúsimport 1 százalékkal kevesebb, 6,6 millió tonna lehet az idén. A sertéshúsexport 6,8 millió tonna (-2 százalék) körül alakulhat. A sertéshúsfogyasztás mérséklődhet az USA-ban és Oroszországban, ugyanakkor az EU-ban, Kínában és Brazíliában várhatóan emelkedik.

A FAO szakértői is a globális sertéshús-kereskedelem lanyhulására számítanak, a fő exportáló országok (USA, EU) csökkenő kivitele és a meghatározó importőrök (Kína, Japán, Oroszország) gyengébb keresletе miatt.

Az USDA előrejelzése szerint az Amerikai Egyesült Államok sertéshústermelése 198 ezer tonnával 10,3 millió tonnára esik 2014-ben az előző évihez viszonyítva. Mindkét szervezet (USDA, FAO) szerint a PED vírus okozta malacelhullások jelentenek problémát a sertéságazatban, mivel az a tenyészállat-utánpótlást és a hízóalapanyag kínálatát egyaránt érinti. A szűkülő kínálat árfelhajtó hatása érezhető a külpiaci értékesítés és a fogyasztás csökkenésében is. Mindezek hatására az USA sertéshúsexportja a 2013. évit 3 százalékkal múlhatja alul az idén.

A két kitekintés szerint Brazília az előző évinél több sertéshúst termelhet 2014-ben. A sertéshúsexport jelentősen növekedhet, mivel Oroszország az embargó miatt kieső sertéshús egy részét Brazíliából származóval helyettesítheti. A nemzetközi piacon értékesített brazíliai sertéshús mennyisége magasabb szintet érhet el idén a bővülő kínálat és a mérséklődő takarmányárak miatt.

Az USDA és a FAO prognózisa szerint az Európai Unió sertéshústermelése meghaladhatja a 22 millió tonnát 2014-ben. Az EU sertéshúsexportja az oroszországi importtilalom miatt várhatóan csökken. Az unió fő exportpiaca Kína lehet az idén.

Az Európai Unióban az „E" kereskedelmi osztályba tartozó sertés vágóhídi belépési ára 1,64 euró/kilogramm hasított hideg súly volt 2014 első nyolc hónapjában, 5,7 százalékkal csökkent az előző év azonos időszakához képest *(1. ábra)*. A frankfurti árutőzsdén a sertés szeptemberi határidőre szóló jegyzése stagnált, míg az októberi, a novemberi és a decemberi csökkentek 2014 38. hetének végén.

↑ *1. ábra*

A KSH adatai szerint 3,095 millió sertést tartottak Magyarországon 2014. június elsején, az egy évvel korábbinál 7 százalékkal, a 2013. december elsejeinél 2,7 százalékkal többet. Az anyakoca-állomány 3,6 százalékkal 200 ezer egyedre nőtt 2013. június elsejéhez viszonyítva.

Magyarország élősertés-kivitele 25 százalékkal volt kevesebb 2014 első félévében az egy évvel korábban külpiacon eladott mennyiségnél. Az élősertés-behozatal 8 százalékkal mérséklődött. A nemzetközi piacon csaknem 6 százalékkal több sertéshúst értékesítettünk, a sertéshúsimport volumene 1 százalékkal, míg az értéke 3 százalékkal csökkent.

Az AKI PÁIR adatai alapján a vágósertés termelői ára 491 forint/kg hasított súly volt 2014 első nyolc hónapjában, nem változott jelentősen az egy évvel korábbihoz képest *(2. ábra)*. Ugyanakkor a termékpálya további fázisaiban növekedtek az árak. A darabolt sertéshús (karaj, tarja, comb) feldolgozói értékesítési ára 1,4 százalékkal volt magasabb 2014 első nyolc hónapjában, mint 2013. január–augusztus között.

↑ *2. ábra*

Marhahús

Noha a rövid távú előrejelzések szerint a világ marhahústermelése emelkedik az idén a 2013. évihez képest, a legnagyobb szarvasmarhatartó országok közül az USA-ban és Ausztráliában kisebb kibocsátást prognosztizálnak. Az Egyesült Államokban a nagyobb vágási súlyra való hizlalás sem tudja ellensúlyozni az egy év alatt bekövetkezett csaknem 2 százalékos állománycsökkenést. Ausztráliában a 2013. évi szárazság miatt az állattartók több szarvasmarhát küldtek

a vágóhidakra, ezért az idei évben kisebb a vágómarha kínálata. A globális marhahústermelés bővülésével a kereskedelem is élénkül. A marhahúsexport és a marhahúsimport 4 százalék körüli emelkedését valószínűsítik a szakértők. Kínában a növekvő marhahúsfogyasztást belső termelésből nem tudják kielégíteni, ezért az ország marhahúsimportja 33 százalékkal 550 ezer tonnára nőhet.

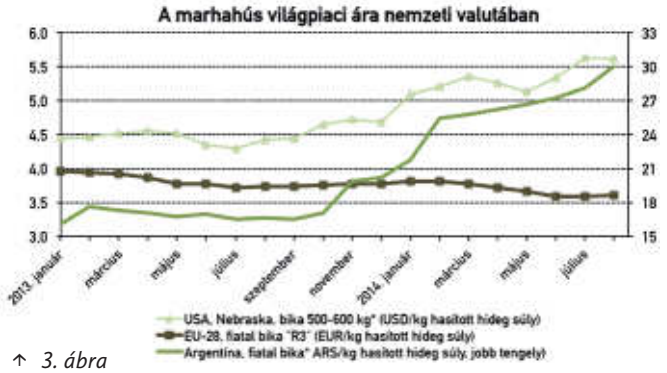
A prognózisok szerint az USA marhahústermelése 4,5 százalékkal 11,2 millió tonnára csökken 2014-ben az előző évi mennyiséghez képest, ez 1994 óta a legkisebb mennyiség lenne. Emiatt a marhahúsimport 3,3 százalékkal erősödhet, ugyanakkor az export 2,6 százalékkal gyengülhet. Az Egyesült Államok főként Mexikóból, Ausztráliából és Kanadából vásárol marhahúst.

Mindkét szervezet előrejelzése szerint Brazília marhahústermelése 9,9 millió tonna, a marhahúsexportja 2 millió tonna (+9,8 százalék) lehet 2014-ben. A brazíliai szarvasmarha-állomány folyamatosan bővül a javuló termelékenység és az egyre jobb genetikai háttérnek köszönhetően. A magasabb exportár a szarvasmarhatartókat arra sarkallja, hogy a száraz időszakban kiegészítő takarmányokat biztosítsanak az állatoknak.

A szakértők szerint az EU marhahústermelése előreláthatóan 1–1,5 százalékos emelkedéssel 7,5 millió tonna körül alakul az idén. Az unió marhahúsexportja az USDA szerint csaknem 1 százalékkal csökken, a FAO szerint pedig hasonló mértékben emelkedik. Abban azonban mindkét szervezet egyetért, hogy az EU az egy évvel korábbinál több marhahúst importálhat.

Az EU-ban a fiatal bika „R3" kereskedelmi osztály vágóhídi belépési ára 3,7 euró/kg hasított hideg súly volt 2014 első nyolc hónapjában, ami 4 százalékos csökkenést jelentett az egy évvel korábbihoz képest *(3. ábra)*. A tehén „O3" ára 9 százalékkal, az üsző „R3" ára 4 százalékkal esett a megfigyelt időszakban.

Magyarországon folytatódott a szarvasmarha-állomány bővülése, a KSH legfrissebb adatai szerint 2014. június elsején 789 ezer szarvasmarhát tartottak az országban, 3,4%-kal többet, mint egy évvel korábban. A 2013. decemberihez képest az állomány csaknem 1 százalékkal nőtt.

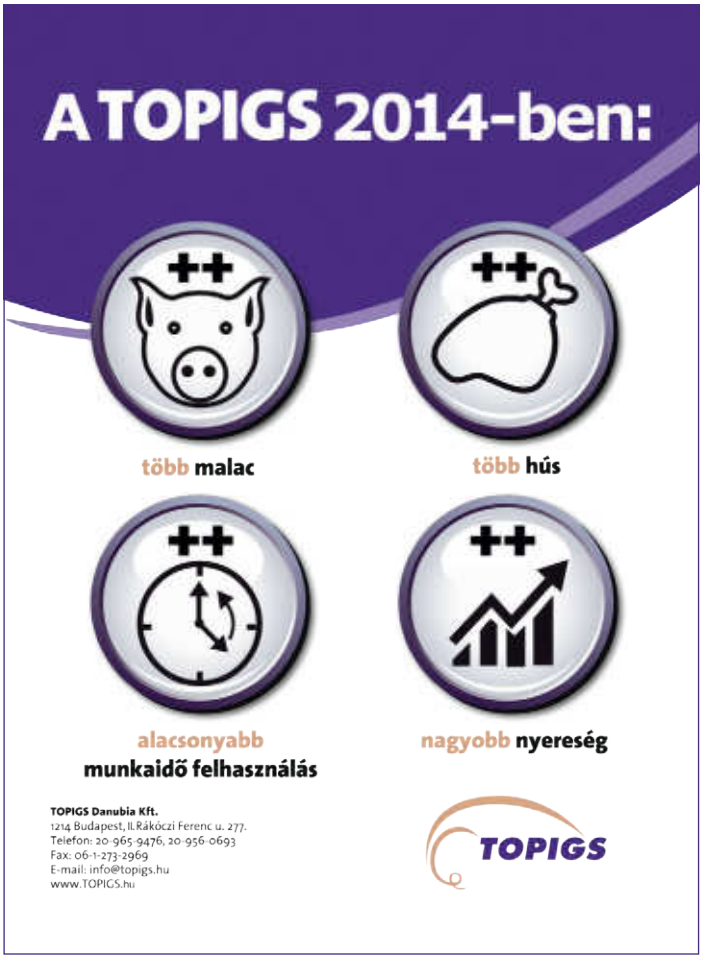


↑ *3. ábra*

Magyarország élőmarha-exportja nem változott jelentősen 2014 első hat hónapjában 2013 hasonló időszakához képest. A legtöbb szarvasmarhát Libanonba, Ausztriába, Olaszországba, Görögországba és Horvátországba szállítottuk. Magyarország marhahúsexportja 11%-kal esett a vizsgált időszakban. Az élőmarha-import 37%-kal csökkent január–júniusban a 2013. január–júniusihoz képest. A marhahúsimport volumene 17%-kal nőtt, főként a fagyasztott marhahús mennyisége emelkedett. Magyarország nettó exportőr volt élő szarvasmarhából és marhahúsból 2014 első félévében.

Az AKI PÁIR adatai alapján a fiatal bika termelői ára csaknem 1%-kal mérséklődött 2014. január és augusztus között az előző év hasonló időszakához viszonyítva. A vágótehén ára 17%-kal, a vágóüszőé 20%-kal esett. A termékpálya további fázisaiban is csökkentek az árak. A csontos marhahús frissen félben termék feldolgozói értékesítési ára 2%-kal, a csontos marhahús frissen negyedben (eleje) termék ára 5%-kal, a csontos marhahús frissen negyedben (hátulja) termék ára 3%-kal volt alacsonyabb a megfigyelt időszakban.

Egri Edit
Agrárgazdasági Kutató Intézet



HAGYOMÁNY ÉS MEGBÍZHATÓSÁG

TARDOMYOCEL

HOSSZÚ HATÁSTARTAM* • HATÉKONY III-AS KOMBINÁCIÓ*
SZÉLES HATÁSSPEKTRUM*

Bővebb információért hívja elérhetőségeinket:
Nyugat-Magyarország: Szakállas Erik, 06 20 956 0719
Kelet-Magyarország: Dr. Keresztesi Zoltán, 06 20 414 8950
Ingyenesen hívható zöld szám:
06 80 201 399 (munkanapokon 9-16 óráig)

www.bayerfarm.hu

Kérjen állatorvosától vagy gyógyszerészétől további felvilágosítást!

**A termék használatával és hatékonyságával kapcsolatos információkért, kérjük olvassa el a használati utasítást!*

L.HU.AH.09.10.2012.0020

HAT-AGRO
ÁLLATI JÓ MEGOLDÁSOK
NORA PASTA
rágcsálóirtó pép
RACO
rágcsálóirtó szemes csalétek
PROBLOC
rágcsálóirtó blokk
A RÁGCSÁLÓKNAK ANNYI!
DIFENAKUM HATÓANYAG!
www.hatagro.hu

Unipur
SZIGETELÉS
SZÓRT POLIURETÁNHABOS
SZIGETELÉS
Minden felületre felhordható
Hő- és vízszigetelés
Jelentős energiamegtakarítás
Páralecsapódások megszüntetése
Új épületeknél és felújításoknál is alkalmazható
Hőhídmentes épületkonstrukció
Mosható felület
UNIPUR Kft. 7700 Mohács, Bajcsy Zs. u. 29/A.
Tel.: +36-30/5738-602, e-mail: info@unipur.hu
www.unipur.hu

Új
Mezőgazdasági
Magazin
Új Mezőgazdasági Magazin
a Magyar ATV csatornáján
szombat és vasárnap reggel 6 óra 25 perctől.
Benne információk, érdekességek,
újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.
Várja Önöket a képernyő elé
a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.
A magazin az interneten is megtekinthető
az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon
atv

Minden, amit a rágcsálókról tudni kell – II.

Az ember közvetlen környezetében a vándorpatkány él; hazánkban ez a faj teljesen kiszorította a házi patkányt. A vándorpatkány (Rattus norvegicus) Közép-Ázsiából, a Kaszpi-tenger környékéről származik. Elnevezése abból adódik, hogy először Norvégiában írták le. A patkány világméretű „vándorlását" a hajókkal végzett teherszállítás tette lehetővé. Így jutott a különféle földrészek kikötőibe, majd onnan a szárazföld belsejébe, majd a világ összes országába.

A patkány magatartása territoriális, kisebb-nagyobb csoport (általában 15–30 egyed) saját területét megjelöli és agresszívan védelmezi.

A patkányok által igényelt terület nagysága a táplálékforrástól függ, ezért láthatunk egy kis alapterületű gabonatárolóban rengeteg patkányt. Saját felségterületüket jól ismerik, mivel ízérzékük is kiváló, az ott található táplálékforrásokat rövid idő alatt „felmérik", az idegen táplálékkal szemben azonban roppant bizalmatlanok. Egy patkány évi takarmányfogyasztása egy állattartó telepen 20 kg is lehet, a vizeletükkel azonban ennek többszörösét szennyezhetik be.

Betegségeket, sőt járványokat indíthatnak el, tarthatnak fenn. Egyetlen halom patkány-ürülék mintegy 200 000 Szalmonella-baktériumot tartalmazhat, s egy vándorpatkány évente tizenötezerszer ürít.

AZ ÁLLATTARTÓ TELEPEK közötti járványterjesztésben értelemszerűen a vándorpatkányoké a főszerep. Fontos megjegyezni, hogy rongálják az épületeket, azokban lyukakat, járatokat fúrnak, megrágják a fa- és falszerkezeteket, a vezetékeket, a szigetelést, a berendezési tárgyakat. Noha mozgásukkor (ha tehetik) elkerülik a nyitott tereket és a falak, etetők, vezetékek, zsákok takarásában közlekednek, mégis zavarják haszonállataink nyugalmát, ezáltal csökkentve a nyugodt pihenésüket, ennek folytán a termék előállítást.

A VÁNDORPATKÁNY 18–25 cm hosszú, szürkésbarna, szürkésfehér hasú. Fülei rövidek, farka testhosszánál rövidebb. Rendkívül szapora faj, optimális körülmények között egy patkánypárnak évente 400–800 utóda is lehet. Évente három fő szaporodási időszaka van, kora tavasszal, nyár elején és ősszel. A patkányok elszaporodásának mértéke a táplálék mennyiségétől, valamint a zavartalan búvóhelytől függ. Ha életfeltételei kedvezőtlenné válnak, vagy túlszaporodik, más területre vándorol. A vándorpatkány élettartama 2-3 év, de a többség jóval előbb elhullik.

A patkányok föld alatti lyukakban, épületek félreeső részein, ritkábban a csatornában élnek, általában ott, ahol a közelben elegendő táplálék áll rendelkezésre és a hőmérséklet is megfelelő. Fészkét közvetlenül az épület alatt, védett helyen alakítja ki, de gyakran telepszik meg kész üregben, amelyet kibővít. Nagyvárosokban a csatornahálózatban is megtelepszik, de az épületen belül felhalmozott és régóta egy helyen tárolt anyagok (pl. az épületek környékén található lomok, törmelékek, téglarakások, fa- és építőanyagok, széna- és szalmakazlak stb.) között is fészket rakhat. Nyáron a szabadban, főleg a folyópartokon, gyakran a gátak környékén ütnek tanyát.

A vándorpatkány mindenevő, napi táplálékszükséglete átlagosan 50–100 gramm. Ennél azonban sokkal nagyobb mennyiségű táplálékot hurcol be fészkébe. Gyors alapanyagcseréje, illetve fogai koptatása miatt állandóan táplálkoznia, illetve rágnia kell. Kedveli az 50–70% nedvességtartalmú táplálékot, ennek hiányában száraz élelmet is elfogyaszt, ilyenkor viszont folyadékigénye megnő. Az éhezést és a szomjúságot a vándorpatkány igen rosszul tűri, táplálék, vagy folyadék nélkül napok alatt elpusztul. Táplálék hiányában ivadékait, vagy beteg társait is felfalja.

AKTIVITÁSUKAT AZ ÓVATOSSÁG és gyanakvás határozza meg, amelyet az újtól való ösztönös félelem (neofóbia) és a mérgezett csalétektől való kifejezett tartózkodás (bait shyness) jellemez. A patkányok folyamatosan figyelik környezetüket, az ott elhelyezett, eddig nem ismert táplálékkal, vagy új tárgyakkal, esetleg az ott végbement, számukra szokatlan bármely változással szemben igen bizalmatlanok. Az új, korábban nem látott vagy nem ismert, szokatlan táplálékot is csak igen óvatosan kóstolják meg, és ha annak íze nem kedvező (esetleg attól a patkánycsalád bármely tagja megbetegszik), nem hajlandók elfogyasztani. A vándorpatkány jellegzetesen éjszakai állat, rejtett életmódot folytat, nappal fészkében tanyázik. A fészekből óvatosan jön elő, és megszokott ösvényeken közlekedik, mindig oly módon, hogy testének egyik oldala valamilyen felülethez közel legyen. A patkány igen tanulékony, ravasz állat. Gyorsan fut, jól mászik és úszik, akár 60 cm távolságot is képes átugrani. Igen fejlett a tisztálkodási ösztöne, táplálkozás, vagy vándorlás után a testére tapadt szennyeződést nyugodt körülmények között azonnal eltávolítja.

A mérgezett csalétket patkányirtás alkalmával etetődobozokba helyezzük. Ahol a patkányok nappal is mozognak, ott sokszor azonnal látható és dokumentálható az irtószer elfogadása vagy elutasítása. A szakmában ismeretes „bait shyness" jelenség időnként előfordul, ilyenkor a patkányok hosszú ideig elkerülik a számukra ismeretlen táplálékot, nem fogyasztják el a mérgezett csalétket.

Az általunk kínált (brodifakum, difenakum, bromadiolon hatóanyag tartalmú) illatos rágcsálóirtó készítmények ellenállhatatlan vonzó hatást fejtenek ki a patkányok egyedeire. A falánk vándorpatkányok rövid időn belül halálos mennyiséget fogyasztanak a méregből. Elsőként a domináns példányok fogyasztanak a patkányméregből, erős fertőzöttség esetén többszöri pótlás is szükséges lehet. Az általunk kínált brodifakum hatóanyagú mérgezett csalétek négyszer(!) hatékonyabb, mint az általánosan elterjedt bromadiolon hatóanyagú rágcsálóirtó szer.

Ez a gyakorlatban annyit jelent, hogy a patkánynak a hagyományos patkánymérgekhez képest negyed mennyiséget elég fogyasztani a halálos dózis felvételéhez. Ez a különösen hatékony rágcsálóirtó csalétek a legóvatosabb, túlélő típusú példányokat is elpusztítja.

EGYES HELYEKEN A mérgezett csalétek használata nem kívánatos, a különféle ragasztós patkánycsapdák alkalmazása pedig háziállatok mellett problémás. A ragasztós felületekbe ugyanis a háziállat is belesétálhat. A patkányfogás hatékony és állatbarát módja az élve befogó ketreccel történő csapdázás. A hatékony patkány elleni csapdázás gyakorlatot igényel, fontos a csalétek körültekintő megválasztása, továbbá a csapda megfelelő helyeken való felállítása. A sikeres befogás után a patkány elpusztítása, vagy lakatlan helyen történő szabadítása egyaránt lehetséges.

Dankó Mónika

AZ AGROTREND.HU BEMUTATJA:

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

FŐDÍJ 1M FORINT ÉRTÉKBEN

AZ ÉV AGRÁREMBERE 2014

ARTIFICEM COMMENDAT OPUS

2014 SZEPTEMBER 15-TŐL

WWW.AZEVAGRAREMBERE.HU

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

Szeptember 15-től október 30-ig bárki jelölhet vagy jelölt lehet

7 KATEGÓRIÁBAN KERESSÜK AZ ÉV AGRÁREMBERE JELÖLTEKET

[növénytermesztés, növényvédelem, állattenyésztés, agrárgépészet, kertészet, biotermesztés, fiatal gazda]

Ha Ön is ismer olyan személyt, aki a fenti kategóriákban maradandót alkotott, akkor egy egyszerű jelölési folyamat során adja meg neki az esélyt, hogy ő legyen az egyik kategória győztese, esetleg az Év Agrárembere, vagy közönségdíjasa.

Főtámogató: DEKALB SEED YOUR SUCCESS

Kategória támogatók:

agrárgépészet	AXIÁL
növénytermesztés	Timac AGRO
növényvédelem	BASF The Chemical Company
kertészet, élelmiszeripar	FitoHorm
biotermesztés	agrárin
állattenyésztés	AGROPROJEKT
fiatal gazda	MezőHír
közönségdíj	TakarékBank

További információk szeptember 15-től az **azevagrarembere.hu** honlapon és a szaksajtóban!

médiapartnerek:

Agrárágazat · Agrár Magazin · agrárszektor.hu · AgroFórum · Agroinform.hu · a·n · Gép max · Technika · MezőHír

PLATINUM®

SERTÉSKONCENTRÁTUM

A MAGYAR ÁLLATTENYÉSZTÉSÉRT 2010 TERMÉK NAGYDÍJ

MALAC • HÍZÓ • VEMHES KOCA • SZOPTATÓ KOCA

- Rövidebb hízlalási idő
- Napi nagyobb súlygyarapodás
- Kevesebb takarmányszükséglet
- Kiváló színhús kihozatal
- HATÉKONYABB HÍZLALÁS,

  TÖBB MALAC!

BÁBOLNA TAKARMÁNY

MAGYAR TERMÉK

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.
H-2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park
Telefon: 34/557-050 Fax: 34/557-060
info@btakipar.hu • www.babolnatakarmany.hu

mahun.hu

FÖLDÖN JÁRÓ
MEGOLDÁSOK...

LEGATO PLUS

KALÁSZOSOKBAN ALKALMAZHATÓ GYOMIRTÓ SZER
100 g/l DIFLUFENIKÁN + 500 g/l IZOPROTURON

További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye	Balczár Zoltán	(30) 948-89-53
Somogy, Zala megye	Vanyúr György	(30) 210-24-66
Veszprém, Fejér megye	Bőhm 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	Dajka Péter	(30) 746-69-14
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