

HUMINISZ 

Lásd a 38. oldalon!

LAP A LAPBAN – AGRÁRGAZDASÁGI KÖRKÉP

ŐSZI RENDEZVÉNY-BUMM

A TAKARMÁNYPIAC DILEMMÁI VI. RÉSZ



Őszi búza fajták a KWS-től

Vetőmagjaink fogyóban vannak! Kérjük rendeljen előbb!

Kiemelkedő szemtermés:

plusz 1-2 tonna/ha bármely termőhelyen

Malmi minőség:

A2/ B1-B2 sütőipari értékre képes fajták

Kiváló kórtani tulajdonságok:

sárga rozsdá toleráns az összes ajánlott fajta

kiváló fuzárium, lisztharmat és levélfoltosság ellenálló képesség

SIRTAKI

Elfogyott!

CALISOL

FARINELLI

FIGARO

BASMATI

Elfogyott!

KWS FERRUM

Elfogyott!

HISSEO

KWS MAGIC



Info Tel.: Dunántúl 30/955-0723
Alföld: 30/933-1735
www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS





Ha AKG, akkor baktériumtrágya!



Természetesen lépjen a fejlődés útjára!

Jelenleg több ezer gazda növeli sikeresen talajának termőképességét baktériumtrágya használatával.

Ragadja meg Ön is ezt a lehetőséget az egészségesebb talajért!

Készült a hazai
baktériumtrágya-forgalmazók
összefogásával.

TIGER MT

AZ ELŐNYÖK MAGUKÉRT BESZÉLNEK



www.horsch.com

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.



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

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

HORSCH
Mezőgazdaság szenvedéllyel

AXIÁL
Importőr - Forgalmazó

Horsch őszi talajművelés

– avagy hogyan dolgozzuk be a nagy mennyiségű kukorica szármagadványt

A mulcsos technológiában két alkalommal kell nagyon odafigyelni a szármagadványok bedolgozására. Egyik alkalom a repce vetése előtti magágykészítés, ugyanis az apró repcemag nem szereti, ha a környezetében nagy mennyiségű szalma található, a második legfontosabb a kukorica utáni búza alá történő magágykészítés.

Magyarországon a repcevetés annyi könnyebb, hogy jóval messzebb van az aratástól, így beilleszthető egy vagy két munkamenet a magágykészítésig. A kukoricaaratást követően pedig azonnal kell készíteni a magágyat, így itt nincs idő várni a szármagadvány rothadására. Mit lehet tenni ebben az esetben, úgy, hogy nem szántunk?

Egyik legfontosabb lenne, hogy a kombájn a legjobb kukoricaaszttal legyen felszerelve! Ez azért fontos, mert ha alacsony a tarló, és rövid a leszecskazott szármagadvány, akkor jobb a talajművelés minősége is. Ha mindezek a feltételek teljesültek, akkor egy Tiger AS, vagy Terrano szántóföldi kultivátorral egy menetben nagyon nagy mennyiségű szármagadvány bedolgozásra kerül. Ha azonban



Terrano rövidre szecskazott kukoricatarlón

a tarló magassága nagy, és tele van 50–60 cm hosszú szármagadványokkal, akkor a csak kapás gépek nem boldogulnak (hasonlóan az ekéhez), összeszedik a szármagadványt. Erre fejlesztették ki a tárcsás Tiger MT-t. A nagy, 68 cm átmérőjű, két sorban elhelyezett tárcsával aprítja és bekeveri a szármagadványt, a kapákkal pedig 35 cm-en lazítja a talajt a tárcsák alatt, és nehéz körülmények között a tárcsát is behúzza a talajba.



Tiger 5 MT nagy mennyiségű és hosszú szárú, frissen vágott kukoricatarlón

A lezáró gumikerekes henger kiegészítve az SD vashengerrel nagyon jó talajfelszínt biztosít a mulcsvetőgépek számára. A Pronto vagy Sprinter vetőgépekkel tökéletes minőségű vetés érhető el. A talajfelszínen maradt szalma tavaszig nagy mennyiségben elrothad, ha ősszel még N-t adunk a felszínre, így ez a folyamat még erőteljesebb, és így az állományban nem lesz gond a fuzáriummal.

A kukorica utáni mulcsos technológia a kombájn és a jó asztal mellett a Horsch kultivátorok segítségével könnyebben kivitelezhető.

– Szász Zoltán –

a tartalomról

Aktuális támogatások	7	Egyes szeptemberi FM jogszabályokról röviden	42
Adatelemzéssel a kiszámíthatatlanság ellen	10	Nyertes fiatal gazdák teendői	44
A termelők lesznek a fúzió nyertesei	12	DEKALB +1T CENTRUM mintha labirintusban jártam volna	46
A GABONAFÓRUMRÓL tudósítunk	14	Magyarországra került a világ 6. újszerűs Mazotti permetezője	48
 ÚGY BÁNJ A TALAJAIDDA, MINTHA AZ ÉLETED MÚLNA RAJTA!	18	Kiállták a hőstressz és az aszály okozta próbát a szegedi új hibridek és fajták	49
Beérett a DuPont Pioneer Magyarországra alapozott nemesítése	22	Demózásokra fókuszált a Güttler Kft.	53
Továbbra is kívár a szigorítással a FED, de vajon meddig?	27	Új központi telephelyen az Invest	57
Csúcstámadás után éves mélypont	31	Massey Fergusonnal a Hungaroringen	59
Erdők és lankás tájak harmóniája	33		
A korszerű repcetermesztő vidék	37		

Beérett a DuPont Pioneer Magyarországra alapozott nemesítése 22

Továbbra is kívár a szigorítással a FED, de vajon meddig? 27

Csúcstámadás után éves mélypont 31

Erdők és lankás tájak harmóniája 33

A korszerű repcetermesztő vidék 37



GM növények a takarmányozásban 67



80 éves a magyar takarmányozás-tudományok pápája 72

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

Kiadó és szerkesztőség:
7632 Pécs, Aidinger J. u. 12. 1/3. •
Tel.: +36-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: +36-72/517-190 • E-mail: info@agronaplo.hu •
www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető:
Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Tulajdonos, kapcsolati referens:
Maul Vanda • Mobil: +36-30/678-4783

maul.vanda@agronaplo.hu

Főszerkesztő:
Gáspár Andrea • Mobil: +36-30/678-4784

gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:
Kun Zsófia • Mobil: +36-30/678-4785

kun.zsofia@agronaplo.hu

Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782

toth.zoltan@agronaplo.hu

Gépesítési referens:
Sik Milán • Mobil: +36-30/423-1950

sik.milan@agronaplo.hu

Szakmai tanácsadók:
Dr. Késmárki István, Dr. Gyuricza Csaba,

Benedek Szilveszter, Dr. Gergács Zoltán,

Prof. Dr. Jóri J. István, Antos Gábor

LAL Agrárgazdasági rovat szakmai tanácsadói:
Agya, Kleffmann Group, KSH Szegedi Főosztály

MVH, NAK, OTP Bank, Dr. Vásáry Miklós, Dr. Weisz Miklós

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

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

Kövessen bennünket!



Rendelje meg!



Tempo előszezon akció

Már most rendelje meg Tempo vetőgépét 17, 15, ill. 13% kedvezménnyel!

Júl.-Aug. érvényes akciós áraink:	Tempo T 6 (osztott műtrágyatartály)	Tempo T 6 (központi műtrágyatartály)	Tempo F 6	Tempo F 8	Tempo V 8
17% kedvezmény					
Listaár	~~46 220 €~~	~~50 920 €~~	~~58 220 €~~	~~73 510 €~~	~~52 200 €~~
17%-os kedvezményes ár	38 370 €	42 270 €	48 330 €	61 040 €	43 330 €
Szept.-Okt. érvényes akciós áraink:	Tempo T 6 (osztott műtrágyatartály)	Tempo T 6 (központi műtrágyatartály)	Tempo F 6	Tempo F 8	Tempo V 8
15% kedvezmény					
Listaár	~~46 690 €~~	~~51 430 €~~	~~58 800 €~~	~~74 250 €~~	~~52 720 €~~
15%-os kedvezményes ár	39 680 €	43 720 €	49 880 €	63 110 €	44 820 €
Nov.-Dec. érvényes akciós áraink:	Tempo T 6 (osztott műtrágyatartály)	Tempo T 6 (központi műtrágyatartály)	Tempo F 6	Tempo F 8	Tempo V 8
13% kedvezmény					
Listaár	~~46 690 €~~	~~51 430 €~~	~~58 800 €~~	~~74 250 €~~	~~52 720 €~~
13%-os kedvezményes ár	40 620 €	44 750 €	51 160 €	64 600 €	45 870 €

Az előszezon akció időtartama:

2015. július 1 – december 31.

Fizetési feltételek:

20% előleg a gép megrendelésekor

Szállítás:

A vevő igényei alapján

Az akciós árak felszereltségei:

Tempo F 6 és 8: 1 250, ill. 1 700 literes műtrágyatartály boltozódásgátló nélkül, tárcsás műtrágyacsoroszlya, mikrogranulátum szóró egység, nyomjelző, porkémény, 4 sorozat magtárcsa (ebből az 5,5 mm-es kukoricatárcsa az alapfelszereltség része)

Tempo T 6 (osztott műtrágyatartály): 2x300 literes műtrágyatartály boltozódásgátló nélkül, késcs műtrágyacsoroszlya, mikrogranulátum szóró egység, nyomjelző, porkémény, 4 sorozat magtárcsa (ebből az 5,5 mm-es kukoricatárcsa az alapfelszereltség része)

Tempo T 6 (központi műtrágyatartály): 1 200 literes műtrágyatartály boltozódásgátló nélkül, tárcsás műtrágyacsoroszlya, mikrogranulátum szóró egység, nyomjelző, porkémény, 4 sorozat magtárcsa (ebből az 5,5 mm-es kukoricatárcsa az alapfelszereltség része)

Tempo V 8: műtrágya opció nélkül, mikrogranulátum szóró egység, nyomjelző, porkémény, 4 sorozat magtárcsa (ebből az 5,5 mm-es kukoricatárcsa az alapfelszereltség része)

Az akciós árak kizárólag a felsorolásban leírt felszereltségek esetén érvényesek!

Mindennemű eltérés az ár változását eredményezi.



www.vaderstad.com

Vaderstad Kft.

2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.

Telefon: +36 22/709-000, fax: +36 22/709-023

E-mail: infohu@vaderstad.com

Tempo

A nagy menetsebesség és a páratlan
vetésminőség kombinációja



Tempo F vontatott és Tempo T függesztett vetőgépek:

- 6-7-8 soros kivitel;
- Elektromos hajtás, a mag-, a műtrágya- és a mikrogranulátum-adagolásnál egyaránt;
- Power Shoot-technológia, 28 mag/sec, 18 km/h sebességnél;
- Vezeték nélküli adatátvitel (E-Control);
- Maximum 325 kg-os csoroszlyanyomás;
- 1 250, ill. 1 700 (Tempo F 8) literes műtrágyatartály;
- 3 m szállítási szélesség.

Garamvölgyi József +36 20/965-47-42
Hoffmann Attila +36 20/242-02-15
Kovács Gábor +36 20/523-32-42

Kuhinkó Gábor +36 20/944-14-84
Máté Csaba +36 20/455-42-96
Tolnai Péter +36 20/237-07-70

Kverneland Exacta TL GEOspread® - mert minden kiló számít!



A kép illusztráció

Jellemzői:

- ISOBUS-kompatibilis.
- Egyedülálló precizitás: 4 db mérőcella + 1 db referencia szenzor.
- 12 szakasz a teljes munkaszélességben.
- Táblatérkép alapján történő szórás.
- Munkaszélesség 12-45* m között.
- Kiszórható mennyiség: 10-320 kg/perc.
- Tartálykapacitás: 1500 - 3900 l.

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

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

A

AKTUÁLIS

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

Azon gazdálkodóknak, akik a 2016. január elsejétől életbe lépő agrár-környezetgazdálkodási támogatásban részt kívánnak venni, az ebben a tárgyban hamarosan pályázati felhívás formájában megjelenő közleményt kell keresniük. A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara kézi könyvet készített az agrár-környezetgazdálkodási támogatás benyújtásához, amely a falugazdászoknál átvethető, valamint a kamara honlapjáról letölthető. A mezőgazdaságban felhasznált gázolaj jövedéki adó harmadik negyedéves bevallása 2015. év október 15. napja után lehetséges.

Módosult a tejkvóta-, és a történelmi bázisjogosultságról szóló rendelet.

A földművelésügyi miniszter 52/2015. (IX. 7.) FM rendelete egyes közvetlen támogatásokkal kapcsolatos, valamint egyéb agrártárgyú miniszteri rendeletek módosításáról tartalmazza a kvótarendszerről szóló 14/2010. (II. 23.) FVM rendelet és a történelmi bázis jogosultságról szóló 106/2007. (IX. 24.) FVM rendelet módosítását.

A tejkvóta rendszer megszűnését követően a felvásárlók havi és éves jelentési kötelezettsége továbbra is fennáll. A jelentéseket az MVH levelezési címére (1476 Budapest, Pf.: 407.) kell benyújtani.

A történelmi bázis jogosultságról szóló 106/2007. (IX. 24.) FVM rendelet módosításának következtében megváltozott a tejtermelés támogatás történelmi bázisjogosultság átírásának feltétele.

A tejkvóta rendszer megszűnéséig a tejtermelés támogatás történelmi bázisjogosultság átírása a tejkvóta átírásával együtt történhetett. A rendeletmódosítást követően az átírás a továbbiakban az átvető tenyészetében megtalálható a 9/2015. (III. 13.) FM rendelet 1. § 15. pontja szerinti tejháznál tehenek számától függ.

Az átruházás, illetve ideiglenes átengedés esetén az átvevőnek a történelmi bázisjogosultság átírásával együtt rendelkezésre álló történelmi bázisa nem haladja meg az átruházási kérelem benyújtásakor a tenyészetében található tejháznál teheneként számított 7100 kg-ot.

Az MVH 110/2015. (IX. 14.) számú közleménye

A sertéságazati stratégiai intézkedések keretében a törzstenyészetek fejlesztését szolgáló mezőgazdasági csekély összegű támogatás 2015. évi igénybevételéről.

A támogatás tárgya

A Rendelet 2. § (1) bekezdése alapján vissza nem térítendő támogatás vehető igénybe:

- tenyésztés és szaporítóanyag,
- a sertés üzemi sajáttermésként vizsgálat elvégzéséhez szükséges eszközök,
- a törzskönyvi rendszer használatára alkalmas számítógépes konfiguráció,
- a sertés mesterséges termékenyítéséhez szükséges laboratóriumi eszközök,
- állatgyógyászati eszközök és
- szolgáltató egyéb eszközök, berendezések beszerzéséhez.

Támogatás a Rendelet 1. melléklete szerinti követelményeknek megfelelő tenyésztések, szaporítóanyag és eszközök beszerzéséhez nyújtható.

A támogatás mértéke

A kifizethető támogatás mértéke a beszerzett tenyésztés, szaporítóanyag, illetve eszköz általános forgalmi adó összegét nem tartalmazó vételára, amelynek import tenyésztés és import szaporítóanyag beszerzése esetén részét képezi az általános forgalmi adó összegét nem tartalmazó szállítási költség is, de legfeljebb – tenyésztésenként, szaporítóanyagonként, illetve eszközönként – a Rendelet 2. mellékletében feltüntetett összeg.

A megállapított támogatás összege nem haladhatja meg az állattartó, vagy az állattartó és a vele egy és ugyanazon vállalkozás rendelkezésére álló szabad csekély összegű támogatási keretét.

A támogatási kérelem benyújtásának módja, ideje

A támogatási kérelmet jelen közlemény 1. számú melléklete szerinti, N0610 számú „Támogatási kérelem” nyomtatványon 2015. október 5.–2015. október 30. közötti időszakban az alábbi címre kell benyújtani:

Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal,
Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága, 1476 Budapest, Pf. 407.

Egy kérelmező csak egy támogatási kérelmet nyújthat be!

A támogatási kérelemhez (N0610 számú nyomtatvány) csatolni kell:

- a Magyar Fajtatiszta Sertést Tenyésztők Egyesületének (a továbbiakban: FSE) igazolását arról, hogy a tenyészet törzskönyvezett sertésenyészet.

A tenyésztések, szaporítóanyag és az eszközök beszerzése a támogatási kérelem benyújtását követően kezdhető meg.

A kifizetési kérelem benyújtásának módja, ideje

A kifizetési kérelmet jelen közlemény 2. számú melléklete szerinti, N0611 számú „Kifizetési kérelem” nyomtatványon, a támogatási döntésben jóváhagyott beszerzés megvalósítását követően, de legkésőbb a támogatási döntés kézhezvételétől számított 120 napon belül az MVH Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatóságához postai úton az alábbi címre kell benyújtani:

KÖZÖSSÉGI
RTK HÁLÓZAT

www.RTK-mindenkiNET.hu



Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal, Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága, 1476 Budapest, Pf. 407. A kifizetési kérelemhez (N0611 számú nyomtatvány) csatolni kell:

- az elszámolható költséget igazoló, az állattartó nevére kiállított számla másolatát;
- az elszámolható költség kifizetését igazoló bizonylat másolatát;
- az FSE igazolását az állattartó által beszerzett tenyészsértésekről, szaporítóanyagokról és eszközökről, valamint a támogatás igénybevételéhez szükséges tenyésztéssel kapcsolatos feltételek meglétéről, amely tartalmazza, hogy a beszerzett tenyészállatok, szaporítóanyag és eszközök megfelelnek a Rendelet 1. mellékletében foglalt követelményeknek;
- tenyészsértések és szaporítóanyag beszerzése esetén a 116/2003. (XI. 18.) FVM rendelet szerinti sertés szállítólevél másolatát;
- eszközök beszerzése esetén a garanciális és szavatossági jogok érvényesítéséhez szükséges okiratok másolatát, amennyiben az adott eszköznél értelmezhető;
- az idegen nyelven kiállított bármilyen dokumentum esetében a szakfordítói vagy tolmácsolással rendelkező személy által készített magyar nyelvű fordítást, valamint a fordítást végző személy szakfordítói vagy tolmács képesítését igazoló okirat másolatát.

Tartási, üzemeltetési kötelezettség

Az ügyfél a kifizetési kérelmében megjelölt, a támogatás alapját képező tenyészsértéseket köteles a jóváhagyó kifizetési hatá-

rozat kézhezvételét követő naptól kezdődően egy éven át folyamatosan birtokán tartani, valamint a támogatással beszerzett eszközöket a jóváhagyó kifizetési határozat kézhezvételét követő naptól kezdődően egy éven át rendeltetésszerűen használni.

Az MVH 105/2015. (VIII. 31.) számú közleménye

A 2015. évi termeléshez kötött és átmeneti nemzeti anyatehéntartás támogatási kérelemhez kapcsolódó kiesés-pótlás bejelentésekről.

A kiesés-pótlás bejelentés kizárólag elektronikus úton, a www.mvh.gov.hu honlapon található elektronikus bejelentő felületen tölthető ki, és kizárólag az ügyfélkapun keresztül, elektronikus úton nyújtható be.

A bejelentést a kiesés-pótlásról az MVH elektronikus felületén a Hivatal részére küldött iratok elektronikus benyújtása alpont alatt teheti meg. Jelen közleményhez tartozó 1. számú melléklet részletesen leírja a fent említett menüpont kitöltését. A kitöltéskor csatolni kell a hatósági állatorvos vagy járási főállatorvos a kiesés okáról készített állatorvosi igazolás másolatát.

Hegedűs Szilvia

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

Biogazdálkodás támogatással

Az EU mezőgazdasági fő vonulatába tartozik az **ellenőrzött ökológiai gazdálkodás, másként biogazdálkodás**. 2016. január 1-jétől indul újra az ökológiai gazdálkodás „területalapú” támogatása, amely jelentős összegeket biztosít a biogazdálkodóknak és még magasabbat az újonnan indulóknak. A pályázati felhívás legkorábban október elején jelenhet meg. Gyakran nézze www.biokontroll.hu honlapunkat, itt a főoldalon a „Hírek az ökológiai gazdálkodás támogatásáról” rovatot folyamatosan frissítjük! A támogatás csak az **ellenőrzési rendszerben lévő** gazdaságokat illeti meg, szántó, ültetvény és gyepterületeikre egyaránt.

Az ökológiai gazdálkodás követelményeit jogszabályok tartalmazzák (lásd: www.biokontroll.hu/jogszabalyok rovat). A jogszabályok bonyolultak, ezért készítettük el a **Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. Alap-feltételrendszerét**, amelyet az illetékes hatóság is elfogadott. Ez az egyetlen magyar nyelvű kiadvány, amely könnyen érthető formában tartalmazza az ökológiai gazdálkodás hivatalos előírásait. Ezt a kiadványunkat, szaklapunkat a Biokultúra újságot és a támogatásokhoz szükséges igazolásokat, valamint védjegyünk használatát jelenleg **térítésmentesen** biztosítjuk minden Partnerünknek.



Amennyiben érdekli Önt az **ökológiai gazdálkodás**, keresse a Magyar Biokultúra Szövetség tulajdonában lévő **Biokontroll Hungária Nonprofit Kft.-t**, az egyetlen magyar tulajdonú ellenőrző és tanúsító szervezetet.

E területen is a hazait keresi a hazafi!

A Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. elérhetőségei:

Telefon: (1) 336-1122, (1) 336-1123 • Mobil: +36 30 393 9090

Fax: (1) 315-1123 • Levelezési cím: 1535 Budapest Pf. 800

Székhely: 1112 Budapest, Oroszvég lejtő 16.

E-mail: info@biokontroll.hu • Honlap: www.biokontroll.hu

Új Mezőgazdasági Magazin

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

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
35 éve a mezőgazdaság szolgálatában, több mint 250 felhasználóval.

N-LOCK Magazin

NITROGÉN STABILIZÁTOR

2015. OKTÓBER

AZ N-LOCK SZEREPE



A Dow Agrosciences Hungary Kft. jelen kiadványával kíván segítséget nyújtani, hogy az új időszakban előtérbe kerülő környezetmegőrző technológiák alkalmazásával a magyar Termelők hatékonyan eredményességük javításával tudjanak helytállni az egyre erősödő versenyben.

Az Európai Unió 2015 augusztusában jóváhagyta Magyarország Vidékfejlesztési Programját, ezzel elhárult minden akadály, hogy jelen költségvetési ciklusra vonatkozó támogatási forrásokhoz hozzá férjenek a gazdálkodók. Ennek egyik első lépése az Agrár Környezetgazdálkodási támogatás pályázati felhívás megjelenése.

A Vidékfejlesztési Programban lévő valamennyi támogatás esetében újdonság, hogy a támogatások igénylésének menete megváltozik míg korábban az eljárási szabályokat a 2007. évi XVII. törvény és a közigazgatási hatósági eljárási szabályairól szóló törvény (Ket.) határozta meg, addig mostantól ezek a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet hatálya alá fognak tartozni, amely alapján a támogatási jogviszonyra a Polgári Törvénykönyv (Ptk.) szabályai alkalmazandók. Ez a változás elsődlegesen azt jelenti, hogy a támogatási feltételek nem jogszabályokban, hanem pályázati formában kerülnek meghirdetésre, azokra pályázatot (támogatási kérelmet) kell majd benyújtani. A pályázati felhívások a www.palyazat.gov.hu honlapon kerülnek meghirdetésre. A benyújtásra az eddigiekhez hasonlóan az MVH elektronikus felületén lesz majd lehetőség. A támogatások odaítélésére a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet eljárási szabályai alapján, az AKG esetében támogatói okirat kibocsátásával kerül sor.

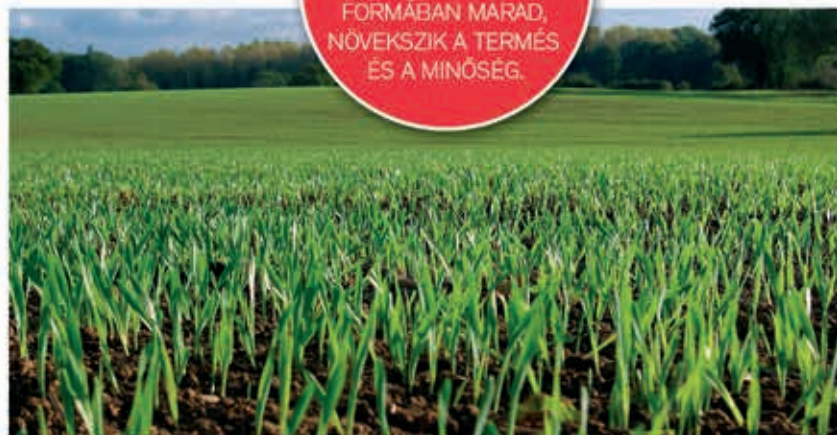
Az N-Lock hatására a kijuttatott nitrogén hosszabb ideig ammónium formában marad, így csökken a nitrogén veszteség (csökkenti a denitrifikációt és a nitrát kimosódást) és a trágyázás negatív környezeti hatását. Azáltal, hogy a nitrogén felvehető formában marad, növekszik a termés és a minőség. Az N-Lock első sorban a karbamid műtrágyáknál, folyékony ammóniánál, a folyékony nitrogén oldatoknál és a híg vagy szilárd szerves trágyáknál fejt ki kiváló hatását.

Az N-Lock használata növeli a talajban a nitrogén visszatartást, csökkenti a nitrát kimosódását a talajvíz irányába és az üvegház hatású gázok légkörbe történő kibocsátását. Hatására nő az ammónium-ion tartalom a talaj felső (0-30 cm) rétegében illetve csökken a nitrát-ion tartalom a talaj mélyebb (60-90 cm) rétegeiben. Az N-Lock kezelést követő 2 hónap múlva a talajban felső rétegében még volt a növény számára felvehető nitrogén, ellentétben a kezeletlenel. A kijuttatott nitrogénforma lebomlása lassul, a növény számára

hosszabb ideig van jelen felvehető nitrogén forma. Az N-Lock hatására a nitrogén a talaj felső 0-30 cm-es rétegében helyezkedik el aminek következtében növekszik az ammónium forma aránya.

Az N-Lock kiváló eszköze lehet az intenzív gazdálkodást folytató termelőknek. A repcében, ahol nagy mennyiségű nitrogén visszapótlás folyik, a magas terméshatások mellett sok tápanyag veszendőbe megy. Mivel a veszteség a talajvíz és a légkör irányába is zajlik, ez nagyon komoly környezetszennyezést is okoz. Ennek a veszteségnek a csökkentésére továbbá a kijuttatott tápanyag jobb hasznosulására alkalmas a nitrápyrin hatóanyagú N-Lock. A nitrápyrin gátolja a Nitrosomonas baktérium fajok élettévékenységét, így lassítja a nitrifikációs folyamatokat. Ezáltal az ammónium-ion átalakulása nitráttá, majd nitráttá lelassul, a növény számára így nagyobb mennyiségben megmarad a stabilabb tápanyagforma, ami terméshozásban és környezetkímélésben is nagy szerepet játszik.

„
AZÁLTAL, HOGY A
NITROGÉN FELVEHETŐ
FORMÁBAN MARAD,
NÖVEKSZIK A TERMÉS
ÉS A MINŐSÉG.



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu

Dow AgroSciences Hungary Kft.

1016 Budapest, Hegyalja út 7-13.

Telefon: (1) 202-4191 Fax: (1) 202-4292



Adatelemzéssel a kiszámíthatatlanság ellen

Fenntarthatóság alatt sokszor homlokegyenest mást értenek a zöldmozgalmak, az ortodox környezetvédők és a legnagyobb agribusinessben érdekelt vállalkozások, noha az utóbbiak által kínált megoldások között is számos olyan akad, ami más logika alapján ugyan – elsősorban a költséghatékonyság felől közelítve – végeredményben ezt szolgálja. Az első **AGROINNOSHOW**-n, a legnagyobb világcégek újdonságai mellett, kisebb hazai fejlesztők újításaival is megismerkedhetett a több mint ezer, Dunaföldvárra ellátogató hazai agrárszakember.

A Pannonia Ethanol Zrt. által szervezett, a Kite Zrt. és a DOW AGROSCIENCES Kft. által támogatott, látványos drónreptetéssel, szántóföldi gyakorlati bemutatóval összekötött rendezvényen minden a versenyképességet javító, többnyire költségcsökkentés melletti hozamnövelést lehetővé tevő új technológiák körül forgott, legyen szó akár talajmunkáról, tápanyag-gazdálkodásról, vetőmagvakról, növényvédelemről, vagy öntözésről.

Magyarország potenciálja egyértelműen a fenntartható mezőgazdasági alapanyag előállításban rejlik, hiszen nem kérdés, hogy a feldolgozóipar fejlődni fog – mondta *Reng Zoltán*, a Pannonia Ethanol vezérigazgatója. Szavai szerint ennek minél jobb kiaknázásában kívántak partnereik, illetve az érdeklődő termelők segítségére lenni a szakmai nappal. Mindezt Mark Turley, a cég ír származású tulajdonosa azzal egészítette ki, hogy továbbra is hosszú távú terveik vannak Magyarországon: az idén befejeződő kapacitásbővítés révén évi egymillió tonnára emelkedik a cég által feldolgozott kukoricamennyiség, ennek érdekében pedig több bankkal is szélesítik az együttműködésüket, hogy finanszírozható legyen a heti és havi többletelfvásárlás. Emellett jelenleg két több millió eurós kutatás-fejlesztési projektje fut a cégnek, de nem tettek le végleg egy újabb üzem létesítéséről sem.

Az agrárinnováció fő csapásiránya jelenleg a big data minél alaposabb kiaknázása: minél több, széleskörűbb és rendszeresebb adatfelvétel elemzésével, a felmerülő problémákra költségkímélő, hatékonyságjavító megoldások kidolgozása. A precíziós gazdálkodás a táblasztintú talajadottságok rögzítésével, az ehhez igazított talajműveléssel, vetőmagválasztással, az akár táblán belüli eltérő dózisú tápanyag-utánpótlást, növényvédő szer használatot, sőt, újabban a sorok térbeli rögzítésével az üzemanyag-felhasználás csökkentése mellett akár a vezető nélküli művelést lehetővé tevő géppark beállításával, és az alkalmazáshoz szükséges folyamatos szaktanácsadás biztosításával egyértelműen a fenntarthatóságot szolgálja. Így csökkenthető a kijuttatott vegyszer- vagy öntözővíz mennyiség, miközben az agrotechnológiai újítások, az egy menetben elvégzett többféle művelet – mint a szemenkénti vetés, műtrágyaszórás, talajfertőtlenítés – érdemben növelik a hozamokat is.

A látványos színpadi show-műsorral, a fejlesztéseket vagy az érintett cégeket bemutató videófilmekkel megspékelt szakmai napon a DuPont Pioneer vezérigazgatója, *Kara Béla* az aszálytűrő Optimum® AQUAmax® hibridekkel kapcsolatosan arra hívta fel a résztvevők figyelmét, hogy jó körülmények között 3, aszályos évjáratban 5 százalékos hozamtöbbletet biztosítanak más, nem AQUAmax® hibridekhez képest.



Kara Béla

Sándorfy András, a Dow AgroSciences marketingvezetője az idén bevezetett N-Lock nitrogén stabilizátorának hazai tapasztalatairól elmondta, hogy a nitrogén műtrágya hasznosulását elősegítő készítménnyel repcében és kalászosokban is 5–7 százalékos hozam-többletet sikerült elérni, de ennél is sokkal fontosabb, hogy mindezt környezetkímélő módon, jelentősen csökkentve az üvegházhatású gáz emissziót. Így válik lehetővé, hogy valóban fenntartható módon termelt alapanyag kerüljön feldolgozásra.

A MagGrow által kifejlesztett mágneses permetezőkkal – a fűvőkákba épített mágneses átréselt szerek tapadóképesége extrémén, 40–70 százalékkal megnő, míg a lepergést 80 százalékkal sikerült mérsékelni – negyedével lehet csökkenteni az elpazarolt növényvédő szer-, illetve vízhasználatot.

Saját gazdálkodását akarta megkönnyíteni az alsódobszai családi gazdaságban az AgriDron Kft. alapítója, ezért eleinte csak a növényállomány állapotfelméréséhez készített légi felvételeket. A drónok segítségével infra felvételekkel térképezik fel a növényállományon belüli eltéréseket, az így elkészített térképek segítségével pedig változtatni lehet a már vegetációs időszakban kijuttatott tápanyagon – különösen akkor, ha precíziós gazdálkodásra alkalmas mezőgépekkel kötik össze az így létrehozott speciális térképeket. Mára valós idejű videófelvételek elemzésére is képesek. A megoldás használatával így három év alatt kukoricatermesztésben 0,3–0,5 tonnás hozamnövekedést értek el. A drónok szántóföldi alkalmazási lehetőségeiről az érdeklődők egyébként még aznap képet kaphattak. A KITE által tartott délutáni szántóföldi bemutatón ugyanis a kukoricatermesztés-betakarítás 2 centis pontosságú műveletekre képes high-tech gépeiben lévő számítógépekkel gond nélkül összeköthető a cég által forgalmazott szoftver, és a drónokról származó térképek, valós idejű adatok menet közben is hasznosíthatóak.

A KITE a John Deere betakarítógép-választékából egy 5 szalmarázó ladás W, egy 6 szalmarázó ladás T és egy rotoros cséplési technológiát alkalmazó S kombájnt mutatott be. A rendkívül nagy teljesítményen kívül a gépek közös jellemzője, hogy azokat RTK jelpontosságú navigációval üzemeltetik. Ennek előnye



Sándorfy András

elsősorban abban rejlik, hogy betakarításkor a kombájnt emberi beavatkozás nélkül is soron tartja. A kombájnokban lévő távérzékelő rendszer képes arra, hogy a kombájn pozícióján túl, annak fogyasztását, haladási sebességét, vagy akár a motor leterheltségét vizsgálja a hatékonyabb üzemszervezés és gépkezelés érdekében. A John Deere kombájnokkal lehetőség van arra is, hogy a betakarítás során hozamtérképek készüljenek, amivel objektív módon lehet értékelni az egész éves munkát a táblán belül. Természetesen ezen értékelés fontos alapja lehet a jövő évi gazdálkodást meghatározó döntéseknek is. Munka közben volt látható a John Deere gépszinkronizáló rendszere, a Machine Sync, mellyel a kombájn és az azt kiszolgáló logisztikai gépcsoport optimális szántóföldi üzemeltetésére nyílik lehetőség. Az átrakókocsi tökéletesen képes lekövetni a betakarítógép mozgását, felveszi annak sebességét, és ezzel megkönnyíti a menet közbeni gyors és zavartalan magtartály-ürítést.

Emellett a logisztikai kiszolgálás is javul. Az átrakókocsi látja a flottában üzemelő kombájnok pozícióját és a magtartály szintjét, így pontosan ki tudja számolni, hogy mikor és kinek kell üríteni, beleértve saját magát is.

Az érdeklődők láthatták azt is, hogy a sávos alapművelés hogyan zajlik az Orthman 12 soros sávos talajművelő géppel, ami egy menetben a műtrágya kijuttatását is elvégzi. A teljes felületű lazításos alapművelésre pedig a John Deere 512-es típusú tárcsás lazítóját láthattuk. Az alapművelés elmunkálását a Köckerling Allrounder típusú szántóföldi kultivátora, a vetést pedig a John Deere 1775 NT típusú 12 soros szemenkénti vetőgépe végezte. Ez utóbbi gép használatakor a vetéssel egy menetben a sávpermetezés, a magágykészítés, a starterműtrágya-kijuttatás és a talajfertőtlenítés is megtörténik. A növényállomány fejlődése szempontjából kiemelkedő jelentőségű fejtrágyázást a bemutatón az Orthman 12 soros sorközművelő kultivátora végezte el a folyékony nitrogén kijuttatásával.

-an-



Sávos alapművelés bemutatása

Urbán Zoltán, az Eximbank elnöke arról beszélt a rendezvényen, hogy a pénzügyi intézet idei üzleti tervében már kiemelt figyelmet kap az agrár- és élelmiszeripari cégek hitelezése. Ennek érdekében már feldolgozatlan termékek exportjához is kínálnak hitelt, és az is újdonság, hogy elfogadják a termőföldet is fedezetként. Ezen túlmenően export-előfinanszírozási, exportcélú beruházási hitelt is kínálnak a szektor szereplői számára, valamint a halasztott fizetésű követelésekre biztosítást is. Eddig 82 agrárvállalkozásnak folyósított mintegy 129 milliárd forint hitelt az Eximbank.

A termelők lesznek a fúzió nyertesei

Változásokat hozó folyamatok állandó kereszttüze jellemzi a világ növényvédő szer piacát. 2015 év elején nagy változások kezdődtek az Arysta LifeScience Corporation életében is, aminek köszönhetően egy teljesen átalakult vállalat kezd meg működését 2016-tól a világban és Magyarországon is. Sajtótájékoztató keretében ismertették ennek hátterét, illetve a jövőkép vonulatait, amelyek jelentős változásokat vetítenek előre mind a hazai, mind a világ növényvédő szer piacát tekintve.

Egy befektetési hullám részeként került ugyanis megvásárlásra három vállalat, a Chemtura, az Agriphar és az Arysta.

A történet még 2014 áprilisában indult, amikor a floridai székhelyű – eddig elsősorban az olaj-, festék- és elektronikai iparban érdekelt – Platform Specialty Product Company cég megvásárolta a Chemtura Corporation mezőgazdasági üzletágát, a Chemtura Crop Solutiont. Még ugyanezen év augusztusában egy újabb befektetéssel a Platform megvásárolta a belgiumi központtal működő Agriphar S.A. növényvédő szereket gyártó céget. A Magyarországon is jól ismert Chemtura Crop Solutions ettől kezdve Agriphar Crop Solutions néven működött tovább. A folyamat 2014 októberében az Arysta LifeScience Corporation megvásárlásával zárult.

A három cég az ilyenkor szokásos vizsgálati és engedélyezési folyamatok lezárulását 2015 februárjában került teljes egészében és hivatalosan a Platform tulajdonába. A több milliárd dolláros befektetéssel létrehozott új vállalat így a növényvédő szer gyártók ranglistáján világviszonylatban a tizedik helyre lépett előre. Az új cég Arysta LifeScience néven működik tovább.

Az új Arysta egyedülállóan széles termékportfólióval rendelkezik, amely gyakorlatilag a csávázó készítményektől kezdve, a gyomirtó-, rovar- és gombaölő készítményeken át egészen a magas színvonalú

termelést szolgáló regulátorokig és biostimulátorokig terjed. Értékesítési hálózata a világ minden kontinensén jelen vannak, így Európában is. Kontinensünk különösen meghatározó szerepet játszik a cég életében, a teljes forgalom 22%-a származik innen, ezzel a második legfontosabb régiója a piacuknak. Jelenlétük releváns a közép- és kelet-európai országokban, így Magyarországon is.

ÖSSZEADOTT PORTFÓLIÓ – ÖSSZEADOTT TUDÁS

Az elmúlt évtizedekben az Arysta LifeScience és a Chemtura Crop Solutions is olyan részesedést harcolt ki magának a magyarországi piacon, amely önálló értékesítési hálózat kiépítését igényelte. Mindkét vállalat a termelők és a forgalmazók körében elismert közép vállalatná nőtte ki magát. A változásokkal a két önálló cég integrálása elengedhetetlenné vált.



Herpai Sándor

Az új – japán, francia és amerikai gyökeket egyesítő – Arysta Herpai Sándor ügyvezető igazgató és Véglesi János kereskedelmi és marketingvezető irányításával működik a továbbiakban. Komoly eredménynek könyvelhető el, hogy az integrációs folyamat során mindkét cég minden dolgozója lehetőséget kap a további munkára az új szervezetben is. A 13 fős területi képviselői csapat kialakítása mellett lehe-

tőség nyílt a fontos területekre külön termék-, illetve kultúrafelelős munkatársak kinevezésére (csávázószerek, almástermésűek, biostimulátorok, szőlő). Az eredményességet szolgálja tovább a regisztrációs folyamatok és a fejlesztési tevékenység szétbontása.

TERMÉKKÍNÁLATUK A FŐ KULTÚRÁKBAN



Közel 100 db terméket magába foglaló portfóliót eredményez a két cég integrálása, amelyben a közismert csávázószerektől kezdve a nagy mennyiségben felhasznált gyomirtó-, rovarölő és gombaölő készítményeken át az egészen speciális területeken felhasználható termékeket is megtalálhatjuk. A cég gyakorlatilag minden, az országban termesztett növénykultúrában komoly ajánlattal áll a felhasználók rendelkezésére, egyes kultúrákban teljes technológiai ajánlattal rendelkezik. A két cég egységes, 2016. január 1-jétől induló üzletpolitikájának kialakításában a dinamikus, jól működő részek összehangolását, az eddigi kereskedelmi partnereik megbecsülését és a fúzió nyerteseiként előtérbe kerülő kis és közepes végfelhasználói kör fontosságát említette Véglesi János. Ugyanis, a mintegy száz termékkel és technológiai programokkal az eddiginél jóval több növényvédelmi problémára tud majd megoldást kínálni a vállalat, illetve a korábbinál jobb területi lefedettséggel garantálják a folyamatos konzultáció és szakmai tanácsadás lehetőségét.

Előzetes becslések szerint az új Arysta a várhatóan 7%-os piaci részesedésével a 6. helyre lép majd előre a növényvédő szer-gyártók országos rangsorában.



Véglesi János

g.a.

Területi képviselők 2016-tól:



Kertész Péter
Borsod, Szabolcs-Szatmár
30/655-2779

Kása Sándor
Heves, Nógrád
30/3938-285

Vasas László
Békés,
Hajdú-Bihar kelet
20/3156-984

Vados Csaba
Csongrád
30/5524-791

Weszp Mihály
Szolnok,
Hajdú-Bihar nyugat
30/9325-444

Barkaszi Imre
Alma kulturális
20/9786-283

Vitéz Péter
Pest, Biostimulátor
termékefelelős
20/4553-882

Törőcsik Éva
Bács-Kiskun kelet
Csongrád
30/9325-555

Kovács Balázs
Győr-Ménfőcsanak,
Komárom
30/4747-457

Lengyel Kálmán
Fejér, Veszprém
20/5792-699

Pintye Csaba
Bács-Kiskun nyugat,
Tolna
20/3815-390

Tóth Ildikó
Zala, Vas
20/9874-723

Szalai Attila
Baranya, Somogy
20/4322-209

Arysta LifeScience Magyarország Kft.

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

Globális kérdéseket feszegető előadások a GABONAFÓRUMON

Agrárgazdasági és növényvédelmi szempontból is globális kérdéseket feszegettek az ez évi előadók Visegrádon, a SUMI AGRO HUNGARY KFT. által megrendezett XVI. KALÁSZOS-GABONA fórumon. A hazai malomipar jelenlegi helyzetéről, illetve az aktuális kalászos vetőmaghelyzetről is hallhattunk beszámolókat.



Dr. Potori Norbert, az AKI agrár és vidék-politikai igazgatója a Transzatlanti Szabadkereskedelmi Megállapodás várható mezőgazdasági hatásairól számolt be.

A Transzatlanti Kereskedelmi és Befektetési Partnerség (TTIP) létrehozásáról a tárgyalások még 2013 júliusában indultak, céljuk az Európai Unió és az Amerikai Egyesült Államok között fennálló kereskedelmi és beruházási akadályok leépítése. A tárgyalások tizedik fordulójára 2015 júliusában került sor, befejezésük elhúzódhat. A két tárgyalófél közötti kereskedelembe a mezőgazdasági és élelmiszeripari termékek részesedése nem jelentős, mindössze 5-6 százalékra tehető. Az ezekre érvényben lévő vámok nem tekinthetők magasnak: amerikai oldalon a vámtételek átlaga vámeigenértékben kifejezve 5-6 százalékos, míg európai oldalon 13-14 százalékos. A hangsúly inkább az ún. nem vám jellegű akadályok leépítésén van, amelyekről az egyezkedés a tárgyalások legnehezebb fejezete. Az Európai Unió érdeke az egyezmény megkötése, hiszen az Amerikai Egyesült Államok időközben a Csendes Óceáni Partnerségi Egyezményről (TPP) is tárgyal, és a körvonalazódó szabadkereskedelmi övezet, amelynek tagja többek között Mexikó, Chile, Japán, Vietnám, Ausztrália és Új-Zéland is, a világ leggyorsabb gazdasági növekedést realizáló térsége lehet. A TPP megszületése a TTIP nélkül az Európai Unió gazdasági lemaradását eredményezné.

Az egyezmény megkötésétől a GDP és az össz társadalmi jólét növekedését remélik mindkét partnernél. Az élelmiszeripar gazdaság külkereskedelmének aspektusából: többnyire az Európai Unió az Amerikai Egyesült Államokba irányuló kivitelének növekedésével számolnak elsősorban tejtermékekből (sajtok), borokból és más alkoholtartalmú italokból, valamint cukorból. Ugyanakkor az Európai Unió valószínűsíthetően több marhahúst, baromfihúst, etanolt (üzemanyagcélra) és búzát importál majd az Amerikai Egyesült Államokból. Mivel az Európai Unió egyes tagországaiban az élelmiszeripar gazdaság külkereskedelmének makrogazdasági súlya más és más, ezért az e várakozásokkal kapcsolatos álláspontjuk is nagyon különböző. Abban azonban egyetértés mutatkozik, hogy a kereskedelem liberalizálása mellett szükséges a szabályozás konvergálása, egyébként az EU termelői versenyhátrányba kerülnek az uniós előírásoknak (állatjólét, környezetvédelem stb.) való megfelelés extra-költségei miatt.

Az Amerikai Egyesült Államokból Magyarországra érkező élelmiszerimport szerkezetének vizsgálatából arra lehet következtetni, hogy bár a TTIP megkötése érdemben nem érinti a belpiacot,

hatása közvetett módon a magyarországi élelmiszerek európai uniós exportpiacain jelentkezhet. A konkrét következmények a „kialudott” kereskedelmi feltételrendszerrel függenek, ezért egyelőre csak feltételezésekkel élhetünk. Egyes termékeknek, mint például a marhahús, a csemegekukorica-konzerv, a bioetanol vagy az izoglükóz, már a vámok leépítése érintheti a magyarországi exportot. Más termékeknek, mint például a sertéshús, a nem vámjellegű akadályok felszámolása idézhet elő visszaesést a kivitelben. Ugyanakkor számos olyan termék, illetve árucsoport van, amelynek sem a vámok, sem a nem vámjellegű akadályok eltörlése nem okozna jelentős változást: vagy azért, mert ezek európai piacain más versenytársak dominálnak (például gabonafélék, baromfihús), vagy azért, mert az európai termelés szerkezete, illetve a termékek minősége más (például olajnövények, bor). A nagy földrajzi távolság komoly költségterhelő, amely korlátozza többek között a friss húsok, az élő állatok és számos friss zöldség-, illetve gyümölcsféle piacra jutását.

KI TUD E TÖRNI A MALOMIPAR A PIAC SZORÍTÁSÁBÓL?

Dr. Lakatos Zoltán, a Hajdúgabona Zrt. vezérigazgatója elmondása alapján a malomipar kettős prés alatt van. Egyrészt a búzatermelők, másrészt a sütőipar és a hipermarketek tartják nyomás alatt. Magyarország kedvező helyzetben van a búzatermesztés területén. 2015-ben az 5,2 millió tonna termékből 2,4 millió tonna az ország belső szükséglete, a többi export áruhalapot képez. Így egyértelmű, hogy a búzaárakat a világpiac befolyásolja. Úgy is mondhatjuk, hogy alulról támasztja az árakat, ami azt jelenti, hogy a malomiparnak a világpiac árát meg kell fizetni, különben a gazdák exportra adják el a búzájukat. Jelenleg azonban a helyzet fordított. Alacsony a búza világpiaci ára, de a termelők vannak olyan anyagi helyzetben, hogy kitarthatják az árakat és kívánnak az eladással. A megfelelő lisztárak alkalmazásánál két fronton küzd a malomipar. A sütőipar – ismerte, hogy 50%-os túlkapacitás van a malmoknál – versenyezteti a beszállítókat és kockázat nélkül próbálja a lisztárakat lejjebb szorítani. A másik akadályt a hipermarketek jelentik. Nagy mennyiséget vásárolnak, biztos fizetők és a malomiparhoz képest óriási erőfölényben vannak. Bár a lakosság részére eladott kis kiszerelésű liszt csak 10%-a az összes lisztnek, az áruházi nyomott árak komoly akadályai a megfelelő lisztárak elérésének. A búzaértékesítők és lisztvásárlók csak versenyeztetnek bennünket – hangsúlyozta Lakatos –, a versenyzők maguk a malmok. A szakma eredményességének – összegezte végül – legnagyobb gátja maga a malomipar.





A Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács 93.500 Ft/tonna + áfa tájékoztató árat tett közzé az őszi kalászosok II. szaporulati fokú vetőmagjaira, mely zsákban, csávázottan fémzárolva, az eladó telephelyén gépkocsira rakva értendő, nem fix ár és nem kötött, illetve nem ajánlott ár, a konkrét szerződéses árat a felek maguk határozzák meg. A vetőmagár-tájékoztatót nem jelent árrögzítés és elsődleges célja orientáló, a várható piaci árinformáció közreadása.



15



BOGBALLE L1PLUS 1150

AKCIÓ!

- 1.150 literes tartály
- 18 m max. munkaszélesség
- Hidraulikus nyitás
- Táblaszél szórás funkció
- S-indicator kalibráló egység
- Mangán-acél ötvözetű lapátzat
- Rács, kardán

AKCIÓS ÁR:

990 000 FT+ÁFA



BOGBALLE L2PLUS 1600+ICON

AKCIÓ!

- 1.600 literes tartály
- 24 m max. munkaszélesség
- Számítógépes szórásszabályzás
- Táblaszél szórás funkció
- Mangán-acél ötvözetű lapátzat
- Karbantartásmentes hajtómű
- Rács, kardán

AKCIÓS ÁR:

1 888 000 FT+ÁFA



BOGBALLE SÚLYMÉRŐS MŰTRÁGYA- SZÓRÓK ELŐNYEI:

- Automata kalibrálás menet közben
- Sebességarányos kijuttatás
- Precíz, egyenletes szórás kép
- Maximális hatékonyság



ÚJ BOGBALLE M2W ÉS M3W SÚLYMÉRŐS MŰTRÁGYA- SZÓRÓK MELLÉ

TEEJET BOOMPILOT

AUTOMATA

SZAKASZOLÓ EGYSÉG +

TEEJET MATRIX PRO 570 GS

SORVEZETŐ RXA30

ANTENNÁVAL

AKCIÓS ÁR: ~~700 000~~ FT+ÁFA

399 000 FT+ÁFA



AKCIÓS ÁR:
250 000 FT+ÁFA

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

SZEGÁNA®

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

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

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

NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571

Az akciós árak 2015. október 20-ig érvényesek.

Tápanyag-technológiában gondolkoz(z)unk!

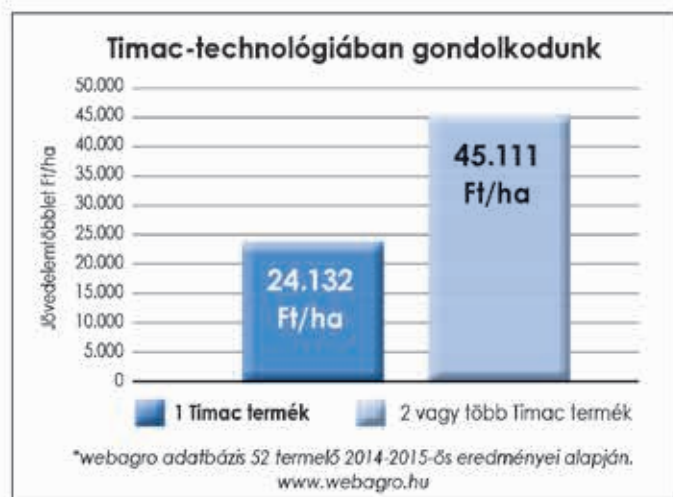
A tápanyag-utánpótlás megtervezése egy komplex feladat, ahol nagyon sok szempontot kell figyelembe venni. Nem elég pusztán a növény tápanyagigényének megfelelő hatóanyagokat kijuttatni a területre, arról is gondoskodnunk kell, hogy a növények ezt a hatóanyagokat minél jobban hasznosítsák.

Tapasztalataink alapján kijelenthető, hogy minden növény életben vannak olyan fejlődési fázisok, amikor az élettényezőket gátló tényezők kritikus mértékben veszélyeztetik a terméskilátásokat. Ilyen pontok pl. a búza estében a bokrosodás időszaka, amikor kialakul a kalászsza, vagy a zászlóslevél kiterülése-kalászhányás, ami pedig a termékenyülésre és a szemkitelődésre van nagy hatással.

A Timac Agro termékeit úgy fejlesztjük, hogy a növények igényei mellett, figyelembe vesszük a termesztés egyéb feltételeit is. **Ezért talajspecifikus termékek biztosítják a kiváló hasznosulást.**

Bevezettük a **Top Phos®** foszfor hatóanyagot, amely paradigmaváltást jelent a növények foszfor trágyázásában.

Az alap és starter trágyáinkban lévő **Physio +® biostimulátor** gyorsítja sejtosztódást, és a gyökérszörképződést még a növény számára kedvezőtlen talaj pH mellett is. Növénykondicionáló oldatainkban lévő **Fertiactyl®** és **Seaktiv® komplexek** védelmet adnak a tenyésztés során fellépő káros környezeti hatásokkal szemben. Biztosítva az aktív anyagcserét a kritikus élettani fázisokban. Az elmúlt évek arra is rámutattak, hogy érdemes kihasználni a termékeink egymást erősítő hatását.



A fenti kimutatásból jól látszik, minél több kulcsfontosságú fázisban tudjuk a növény fejlődését segíteni, zavartalanságát biztosítani, annál inkább javíthatjuk a termésbiztonságot, a hozamot és a minőséget.

KÉRJE TIMAC AGRO SZAKTANÁCSADÓJA JAVASLATÁT, gondolkozzunk együtt technológiában!

TÖBB MEGOLDÁS EGY SZEMCSÉBEN

EUROFERTILT^{TOP}
→ **PHYSIO+**

Savanyú talajra

DUOFERTILT^{TOP}
→ **MPPA DUO**

Lúgos talajra



Több hatás egy termékben



Talajspecifikus hatás



Védett hatóanyag



Starter hatás



Jobb gyökernövekedés és tápanyagfelvétel



Kiváló szórhatóság



Mezo- és mikroelemek



Timac AGRO
Hungária

Növénytaplálás Felsőfokon

Úgy bánj a talajaiddal, mintha az életed múlna rajta!



Gazdag Gazda konferenciát szervezett a Magro.hu

Az éghajlatváltozás mezőgazdaságra gyakorolt hatásáról és a lehetséges alkalmazkodási módokról esett szó Budapest, Kaposvár, Berettyóújfalu és Szeged érintésével a Gazdag Gazda Konferenciasorozat szeptember eleji eseményein.

Gyuricza Csabának, a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal elnökének köszöntője adta meg az alaphangját a 2. Gazdag Gazda Konferenciának, amelynek első állomását Budapesten, a továbbiakat Kaposvár, Berettyóújfalu és Szeged érintésével szervezte meg a Magro.hu mezőgazdasági piactér. Hogyan őrizhető meg eredményesen a talajok nedvességtartalma, mi a tápanyag-utánpótlás jövője, a változó éghajlatnak milyen a hatása a terménykereskedelemre, fenntartható-e az agrárium pénzügyi rendszere? – sorakoztak a kérdések, amelyek egyikére válaszolva például *Németh István*, a Magro.hu mezőgazdasági piactér ügyvezetője kifejtette: egy változékony időjárás esetén a várható termés mennyiség nehezebben becsülhető, a termeltetői szerződésnek való megfelelés kockázatosabbá válik, növekszik az árak változatossága, átalakulnak a kereskedelmi irányok, vagyis – mondta – ilyen viszonyok között kulcskérdés lesz az adásvételek jó időzítése. Ehhez információ, széles potenciális ügyfélkör és még egy sor egyéb feltételnek való megfelelés szükséges.

Jolánka Márton egyetemi tanár, a SZIE Gödöllői Egyetem Növénytermesztési Intézet képviselőjében többek között kifejtette, a mezőgazdasági termelésre és az élelmiszeriparra közvetlenül és áttételeken keresztül hatnak az időjárási hatások. A jelenlegi problémák igen sokrétűek, közte a klímaváltozással kapcsolatos jelenségek (szárazodás, aszály, szélsőséges meteorológiai jelenségek), valamint gazdasági, társadalmi, szakpolitikai eredetű ügyek. A víz előfeltétele a növénytermesztésnek, de fontos a növénymegválasztás is. A biológiai alapok fejlesztésével a jövőben jobb vízfellevő, szárazságtűrő fajtákat kell természetbe állítani, előtérbe kerül a vízmegőrző talajművelés, a szerves anyag készlet megőrzése, a tápanyagpótlás és az öntözés.

Az agrárfinanszírozás adottságairól, a célok és a hangsúlyok változásáról beszélt *Tresó István*, a K&H Agrárüzletág vezetője, de leginkább az elszalasztott lehetőségekre terelte a szót. Megelégszünk a 4–6 tonnás termésátlagokkal, miközben a nyugat-európai versenytársakkal összevetve is adott a jobb eredményhez a géppark, termőhelyi adottság és a genetika.

Úgy fogalmazott, a hiba önmagunkban keresendő, mert a szokásainkat követve dolgozunk, s nem alkalmazkodunk a klímatis viszonyok változásaihoz, kevésbé vesszük figyelembe a kutatási eredmények nyújtotta lehetőségeket. A szakember rámutatott arra, hogy a klímaváltozás előrejelzett hatásait finanszírozás szempontjából is figyelembe kell venni. Ez azt jelenti, hogy olyan projektek támogatása élvezhet előnyt, amelyek számolnak a hosszú távú környezeti hatásokkal is.

Úgy bánj a talajaiddal, mintha az életed múlna rajta! E gondolat köré csoportosította érveit *Diriczi Zsombor*, a Déméter Biosystems Bt. ügyvezetője. Ígérhet magas termést a vetőmag, lehet világbajnok a műtrágya, a befektetés megtérülésének alapja a termőtalaj, amelynek fizikai, kémiai és biológiai jellemzőit kell hadrendbe állítani a kiemelkedő és fenntartható hozam elérése érdekében. A hatékony műtrágyázási megoldásokra hívta fel a figyelmet *Márton Zoltán*, a Fertilia Kft. szaktanácsadója. Egy adott termőterületen természeteni kívánt növénykultúra számára a legmegfelelőbb műtrágya összetétellel lehetséges a legmagasabb terméseredmény elérése. A hagyományos műtrágyák mellett a jelen kor elvárásainak megfelelő, előremutató agrotechnológiai megoldásokra mutatott rá, ezek közül kiemelten a mikrogranulált starterek jelentőségére és a talajra összpontosítva, a talajtermékenység fokozásában rejlő lehetőségekre.

Amennyiben komolyan vesszük, hogy a talajélet fenntartása és megújítása azonnali feladatunk és a jövő élelmiszer termelésének záloga, akkor ez a munka rögtön az aratás után megkezdődik – hangzottatta *Daoda Zoltán*, az AGRO.bio Hungary Kft. szakmai igazgatója. Nagyot hibázik az a gazda, aki az állattartáshoz szükséges mennyiségen túl szármaradványt visz le a földjéről, hogy hőerőműveknek vagy papírgyáraknak eladja. Az így kapott haszon századunk Júdás pénze. A visszaforgatott szármaradvány ugyanis biztosítja a termőföld egészségét, csökkenti a pentozánhatást és jelentős kiadásoktól kímélheti meg a gazdát.



EURÓPAI DÖNTŐT VÍV BIOSZENTANDRÁS

A fórum lehetőséget adott a bio szemlélettel működtetett hernádszentandrási BioSzentandrás Kft. bemutatására is. Üveges Gábor polgármester és Balla Adrienn kereskedelmi vezető arról számolt be, hogy az alig 445 lelket számláló kicsi településük adottságaira épülő, üzleti alapokra helyezett, számos szociális elemet tartalmazó vállalkozásuk, a BioSzentandrás bekerült a legjobb 16 közé az Európai Befektetési Bank által meghirdetett Szociális Innovációk Európai Versenyén, és részt vehet a milánói döntőben szeptember 24-én.

Cseuz László, a Gabonakutató Nonprofit Kft. főosztály vezetője kifejtette, hogy a globális klímaváltozás következtében Magyarországon gyakran uralkodó szélsőséges időjárási viszonyok és évről évre változó növénykórtani körülmények mellett csak azok a növényfajták lehetnek sikeresek, amelyek a nagy terméspotenciál mellett kiváló alkalmazkodóképességgel is rendelkeznek. A folyamatosan változó környezeti viszonyok mellett szükség van a nemesítés eszköztárának bővítésére, hatékony szelekciós módszerek bevezetésére. A biztosan realizálható nagy szemtermés mennyisége mellett fontos nemesítési cél a minőség is.

A szélsőséges időjárásra is kiterjesztett nemesítés fontosságát emelte ki előadásában Borsos László, a Pioneer Hi-Breed Magyarország Kft. marketingmenedzsere is. A világon mindenütt, de Magyarországon talán még inkább a csapadék mennyiségének van a legnagyobb hatása a termés mennyiségére. Az elmúlt évek hazai kukorica átlag termései igen nagy szélsőségeket mutatnak, amikori hektáronként 4-től 9 tonna termésátlagig szóródtak az országos átlagok. Aszálytűző, ugyanakkor a normál évjáratokban is rekordtermésre képes hibridekre fókuszál a nemesítés. A termés biztonsága az adott termőhelyre adaptált hibridválasztás és az adott környezet pontos meteorológiai jellemzőinek ismerete nélkül elképzelhetetlen – hangsúlyozta az előadó.

A klímaváltozás következményei meglehetősen bonyolultak – emelte ki Ripka Géza, a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal osztályvezetője. Becslések alapján a következő évszázadig 2,4–6,5 Celsius-fokkal emelkedik az átlaghőmérséklet, hazánk az egyik érzékeny pontban fekszik. Emelkedik a légköri szén-dioxid-koncentráció, a heves esők, zivatarok gyakoribbá

válnak, növekszik a felszíni ózonréteg. Az időjárás változásai drámaian fogják befolyásolni az ökoszisztémát és egyben új kölcsönhatásokat teremt a növények, kártevők, kórokozók és azok vektorai között. Az időjárás változása miatt várhatóan számolni kell az időben korábbi védekezésekkel, vagy például technológiaváltással a bemosó csapadékot nem igénylő gyomirtó alkalmazásával, illetve az UV-sugárzásnak jobban ellenálló növényvédő szer hatóanyagok és formációk előtérbe állításával.

Míg Raport László, a belga Frisomat cég magyar leányvállalatának ügyvezető igazgatója előadásában a változatos igények kielégítésére alkalmas, költséghatékony, egyszerű és praktikus, mégis egy életen át tartó csarnokok, raktárak előnyeit ecsetelte, addig az agrár-káresemények enyhítésének innovatív eszközeiről Surmann Árpád, az Agrisk.hu ügyvezetője, valamint az agrometeorológia szerepéről a mezőgazdaságban Bordás Tamás, az Ubimet GmbH regionális képviselője beszélt. A vetés, az aratás időpontjának helyes megválasztása nagy befolyással bír a terméshozamra. Az ország különböző részein ezek más-más időpontra eshetnek, de évről évre is változhatnak. Ezért nagyon fontos, hogy időben és térben is precíz időjárási adatok álljanak rendelkezésünkre. Egy sikeres gazdálkodó ma már nehezen boldogul a professzionális időjárás-előrejelzések nélkül. A prognózisok közötti különbséget az időbeli felbontás és a pontos, adott helyszínre vonatkozó előrejelzések jelentik – emelte ki Bordás Tamás. Az egyes munkálatok, pl. permetezés, öntözés, trágyázás, valamint a rendelkezésünkre álló erőforrások bevetésének optimalizálásához az előrejelzések elengedhetetlen információkat szolgáltatnak.

Az éghajlatváltozás hatása a mezőgazdaságra, az alkalmazkodás lehetőségeit foglalta csokorba Béres András, a Herman Ottó Intézet Környezetügyi Igazgatóságának igazgatója. Farkas Róbert, az eNET Internetkutató és Tanácsadó Kft. agrárszakértője felhívással fordult a konferencián megjelent gazdálkodókhoz, ugyanis partnereket keresnek a termőterületre kihelyezett, komplex szenzorrendszereik felállításához. Az időjárásról helyben gyűjtött többletinformáció segítségével a gazdálkodó gyorsabban reagálhat a változásokra, és csökkentheti a döntések során felmerülő bizonytalanság mértékét. Nagy érdeklődést váltott ki Miklovicz Péter, a palyaz.hu pályázati szakértő előadása is, hiszen vázolta a 2020-ig elérhető, mintegy 1300 milliárd forintnyi agrárpályázati lehetőségeket. Ide kapcsolódó hír, hogy az éghajlatváltozással összhangban jelentős forrásokat lehet majd igényelni, például öntözésfejlesztésre.

Bálint Tóth János



NITROSOLHOZ

Rozsdamentes
tartálykocsik
a FLIEGL-től



A teherbírás és a
szerelvények
nitrosolhoz
alkalmasak



Találkozunk
Hannoverben!

2015. november 10-14.
4. csarnok A33-as standon





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

AZ AGROTREND.HU BEMUTATJA:

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

2015 OKTÓBER 19-TŐL

FŐDÍJ 1M FORINT ÉRTEKBEN

WWW.AZEVAGRAREMBERE.HU

AZ ÉV
AGRÁREMBERE
— 2015 —
ARTIFICEM
COMMENDAT
OPUS

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

Október 19-től november 27-ig
bárki jelölhet vagy jelölt lehet

10 KATEGÓRIÁBAN
KERESSÜK
AZ ÉV AGRÁREMBERE
JELÖLTEKET

agrárgépészet, agrárkutatás, állattenyésztés,
bio- és zöldségtermelés,
erdészeti-vadászati, feldolgozó-élelmiszeripar,
fiatal gazda, kertészet, növénytermesztés,
növényvédelem

Az egyes kategóriák és a fődíj nyertese
olyan, a magyar agrárszakmában
dolgozó személy, aki az agrárvilág,
az őt körbevevő társadalom
számára valami hasznosat, innovatív,
előremutatót, újdonságot,
társadalmilag értékelhető jót hozott létre.

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.



A mezőgazdaság megérdemli a kitüntetést! Az **agrotrend.hu** mezőgazdasági hírportál által életre hívott **Az Év Agrárembere** díj pedig ezt a célt szolgálja, úgy, hogy a jövőben olyan gazdálkodókat mutat be a nyilvánosság előtt, akik a gazdaság és a társadalom tartóoszlopai. Az **agrotrend.hu** portál **Az Év Agrárembere** díjjal a jövőben azokat a gazdálkodókat tünteti ki, akik rendkívüli teljesítményükkel, ötletgazdagságukkal, céltudatosságukkal, elkötelezettségükkel és kitartásukkal sokat tesznek a mezőgazdaságért. A díj célja a mezőgazdaságban tevékenykedők munkájának, társadalmi felelősségvállalásának elismerése, teljesítményük kiemelése az egész társadalom előtt. A gazdálkodók, agrárszakemberek jelentkezését október 19-től várjuk, **a jelöltek jelentkezhetnek maguk, vagy más is javasolhatja őket! Csatlakozzon Ön is!**

További információk:

azevagrarembere.hu honlapon és a szaksajtóban!

Bargam önjáró betakarítógéppel szüreteltek Verpeléten

Az Interat Zrt. és a Bargam részvételével bemutatták a legújabb szőlőkombájnt

Verpeléten munka közben mutatta be az Interat Zrt. az olasz Bargam gyár legújabb fejlesztését, a BARGAM V-TRACK TRS 35 szőlő betakarítógépet. A szőlőkombájnn várható piaci sikereit vetíti előre, hogy a gép kifejlesztését és tesztelését a nagy múltú, szakmai berkekben sokak számára ismert francia Alma szőlőkombájnn gyártóval együttműködve hajtották végre.

A V-TRACK magas szintű technológiai fejlettségének köszönhetően kategóriájának egyik legjobban használható gépe – e szavakkal indította útjára a verpeléti Varsányi Pincészet egyik szőlőültetvényében a Bargam gyár kereskedelmi igazgatója. Az alapgép egy többfunkciós eszközhorodó, amely a szőlőültetvényben felmerülő számos feladatot képes ellátni, akár többféle munka egyidőben történő elvégzését. Az alapgép mindkét oldalán, középen, vagy hátul is felszerelhetőek a munkagépek, amely lehet a szüretelés központi egysége, így a rázó egység és a bogyózó készlet, illetve a permetezőgép, csonkázó és tetejező, levélritkító, metsző, tőkétisztító, rotációs kapa, gyomfésű, saraboló kapa, kiforgató- és visszaforgató tárcsa. Az önjáró gép egyszerre akár több munkaeszközzel is tud dolgozni egy intenzív, akár biogazdálkodást folytató ültetvényben.

A gép rendkívül fordulékony, széles kormányzási szöge és a hátsó kereket fékező automata fékrendszerének köszönhetően 2600 milliméter a fordulókör sugara.

A V-TRACK számos olyan hasznos automata rendszerrel rendelkezik, mely a betakarítás hatékonyságát és minőségét növeli, és közben a gépkezelőt is tehermentesíti.



A BARGAM V-TRACK TRS 35 fordulókör sugarának bemutatása

Az alapbeállításokat követően minden finombeállítás a vezetőfülkéből végezhető el, míg egyes funkciókat a gép automatikusan végez. Amint a gépkezelő ráfordul a szőlősorra, és elkezd a szüretet, a gép automatikusan elvégzi a szüretelő egység legoptimálisabb illesztését a szőlősorhoz. Az automatikus oldaleltolás maximális értéke 20-20 cm. A gyár a piacon egyedülként háromféle hosszúságú verőlécezt kínál a géphez, melyből akár 12-12 darab is felszerelhető a szüretelő egységre. Érdekesség, hogy a TRS verőlécei nem egyszerre ütik meg a szőlőfürtöket, hanem felváltva, így kíméletesebben érik el a kívánt eredményt. A kíméletesség jegyében a felhordó egységet is átvezették, így szüretelt meg az új szélesített, csökkentett fordulatszámú felhordó, mely az oldalanként 1500 literes tartályba továbbítja az összegyűjtött termést.

Az alapgép természetesen mindig testre szabható, különböző opciókkal bővíthető. Egy ilyen hasznos opció a bemutatógépen is megtalálható bogyózó, mely opció választása esetén a gyűjtőtartály mérete is 3500 literre növekszik.

Egy szüretelőgép jelentős befektetés, megtérülését azonban gyorsítja, illetve kiszámíthatóbbá teszi, hogy a szüretelés mellett számos növény és talajmunka elvégezhető az alapgépre szerelt kiegészítő munkagéppel, melyek akár utólag is bármikor vásárolhatók, adaptálhatók a géphez.

Érdemes külön felhívni a figyelmet az SRP 30 típusú permetezőgépre, mely egyszerre három szőlősort kezel. Az adapter környezetkímélő, és költségtakarékos, mivel az elsodródó cseppek 95%-át összegyűjti.

A verpeléti bemutató igazolta, hogy egy megfelelő támrendszerrel telepített ültetvényben változatos domborzaton is lehetséges a minőségi szüretelés, sőt a V-TRACK



Termés ürítése az 1500 literes tartályból

kifejezetten alkalmas a szélsőséges domborzaton végzett szürethez is, mivel a gép automatikus szintezést végez 30%-os oldaloldalság, és manuális beavatkozást biztosít a vezetőfülkéből 25%-os emelkedő-lejtő esetén. A gép közúti sebessége max 25 km/h, munkasebessége pedig 0-8 km/h között van. A tényleges munkasebességet, így a területteljesítményt is a szőlőszemek érettsége, a kocsányról történő lerázhatóság is befolyásolja.

A bemutató értékelésekor a házigazdában felmerült kérdések között talán a legfontosabb a bogyózó működésével volt kapcsolatos. Véleménye szerint a bogyózó működése során a szőlőlevél töret kifújásának teljesen folyamatosnak kéne lennie, míg a bemutatón némi szakaszszerűség tapasztalható. A gyári képviselő szerint a gép ezen funkciója finomhangolással tökéletesíthető, az adott szőlőhöz tökéletesen adaptálható.

A verpeléti bemutatóon a közönség megismerkedhetett a magyar piacon új BARGAM V-TRACK szőlőkombájnnal, melynek munkájáról és kezelhetőségéről a házigazda Varsányi Lajos, a Varsányi Pincészet tulajdonosa pozitívan nyilatkozott.

Beérett a DuPont Pioneer Magyarországra alapozott nemesítése

A gazdálkodók eredményességét szolgáló DuPont Pioneer Portfólió Farmok sava borsza az, hogy egész évben, a teljes termesztési ciklust nyomon követve van lehetősége a gazdának figyelni a Pioneer hibridek fejlődését kukorica-, napraforgó- és repceültékben. Kukoricában a hibrideket felvonultató kísérleti parcellákat kiegészítik a tőszámkísérletek, a Prémium ajánlatuk keretén belül pedig a vetésidő kísérletek, a növényvédelmi kísérletek, ezenkívül a tápanyagreakciós kísérletek járulnak hozzá a kísérleti rendszer küldetésének teljesítéséhez. A tápanyag-utánpótlási tanácsokat a Genezis, a növényvédelmi technológiákat pedig a DuPont biztosítja. A szezonbeli folyamatos elemzések mellett az éves kiértékelést a betakarítás előtti szemlével kezdik, ezekre a Portfólió Farm rendezvényekre az idei évben két helyszínen, Dombóváron és Jánoshalmán várták az érdeklődőket.

A Kárpát-medencei száraz kontinentális klímában az utóbbi években jóval magasabb hőmérsékleti maximumokkal szembesülünk, az aszály mellett a hőstresszel is számolnunk kell. Ezért fontos a hazai körülményekhez adaptált nemesítési munka, ezáltal válik lehetővé, hogy a DuPont Pioneer a legjobban alkalmazkodó hibrideket tudja ajánlani a termelőknek.

Elmondhatjuk, hogy a DuPont Pioneer Magyarországra alapozott nemesítése mára beérett, sorban kerülnek ki a piacra a hőmérséklet- és aszályhelyi nemesítők keze alól az új hibridek.

Az Agrár-Béta Kft. területén, a Portfólió Farm dombóvári helyszínen *Lenkainé Baráth Zsuzsanna*, a Pioneer agronómusa tavalyi kísérleti eredményeiket vázoló táblázat segítségével foglalta össze az eredményeket, amely megmutatta, hogy az új generációt képviselő hibridek éréscsoportonként termésben mennyivel haladták meg a korábbi hibridgeneráció terméseit. Összességében elmondható, hogy ezek az új hibridek legalább fél tonnás terméselőnyvel rendelkeznek elődjeikhez képest.



A saját kísérleteik mellett ezek az újgenerációs hibridek kiemelkedően szerepeltek a hivatalos, független kísérletekben is. Tavaly például, a NÉBIH kísérletekben minden éréscsoportban Pioneer hibrid végzett az élen, több esetben még az első, második, illetve harmadik hibrid is Pioneer volt.

A kiváló eredmények következtében a termelők érdeklődés középpontjába kerültek ezek a hibridek, rendkívül nagy kereslet mutatkozott irántuk. A Kleffmann piacutató cég felmérése szerint a DuPont Pioneer idén 2%-kal növelte piaci részarányát Magyarországon. Ez a növekedés elsősorban az új hibridjeik kiváló szereplésének köszönhető – hangzott el Lelkes Péter értékesítési igazgató beszámolójában.

OPTIMUM®AQUAMAX® HIBRIDEK



A hibridválasztás időszakában még nem tudhatjuk milyen lesz az előttünk álló év, ezért a nagy terméshibiztonsággal rendelkező Optimum®AQUAMAX® hibridek termesztésével az időjárás kiszámíthatatlanságából eredő kockázatot minimalizálhatjuk.

Az Optimum®AQUAMAX® hibridek nagy népszerűségnek örvendenek a világ kukoricatermesztő országaiban, így Magyarországon is. Az aszály és a hőstressz veszélyek okozta állandó nyomás alatt különösen fontos ezen hibridek termesztésbe vonása. Ahhoz, hogy egy hibrid ezt a minősítést kiérdemlje, a tesztelés során aszályos körülmények között legalább 5%, optimális csapadékelátottság mellett legalább 3% terméselőnyt kell produkálni a

köztermesztésben lévő, vezető Pioneer és versenytárs hibridcsoport átlagához képest. Ezeket a követelményeket két egymást követő évben kell bizonyítaniuk.

A jelenlegi Optimum® AQUAmax® portfólió tagjai a P8523, P9241, P9486, P9903, P0023, P9911, P0216 és P0412 hibridek.

ENCLASS® ALAPÚ HIBRID AJÁNLÁS A KÖRNYEZETHEZ IGAZÍTVA

Minden hibrid más és más, eltérő módon reagál a különböző élettani szakaszokban bekövetkező stresszhatásokra. Az EnClass® egy összetett hibrid karakterizáló rendszer, amelyet a Pioneer fejlesztett ki annak érdekében, hogy egy adott jól behatárolható környezetre a legmegfelelőbb hibridet tudja ajánlani. Vizsgálja ugyanis a rendszer a hibridek környezeti hatásokra adott reakcióit a különböző fenológiai stádiumokban, amely alapján kiválasztható a legjobban alkalmazkodó hibrid.

Az EnClass® több funkciót is betölt. Egyfelől segít megismerni hibridjeink erősségeit és gyengeségeit, hogy mikor és mely élettani szakaszban mely stresszekre reagál jobban az adott hibrid, a másik szerepe az adott gazdálkodási környezet pontos megismerése, amely szükséges ahhoz, hogy a termesztési adottságunkhoz legjobban alkalmazkodó hibridet megtaláljuk.

ÚJ HIBRIDEK:

Jól alkalmazkodik a kontinentális klíma szélsőségeihez az idén piacra kerülő **P9537**. A FAO 300-as éréscsoport közepi újgenerációs hibrid a NÉBIH regisztráció eredménye alapján a második legnagyobb termésmennyiséget produkálta.

A **P0725** FAO560-as érésidővel rendelkező siló hibrid hatalmas zöldtömege mellett a szemtermése is kimagasló, ezért a legnagyobb energiatartalmat képes produkálni. Zöld levélzetét sokáig megtartja, ezt az idei forráságban is bizonyította, láthattuk a parcellán.



A **P1535** FAO száma 600-as, a legkésőbbi érésidővel rendelkező siló hibrid a kínálatban. Elsősorban az ország déli felére ajánlják. Érésiideje folytán óriási terméspotenciál rejlik benne.

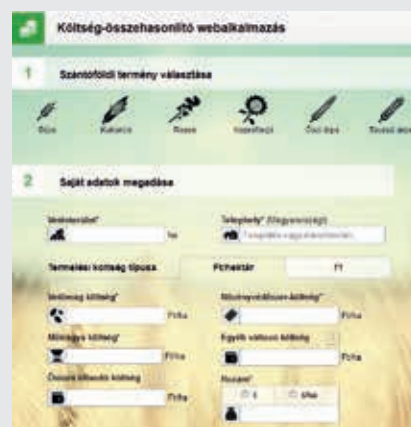
g.a.

Képgaléria: www.facebook.com/agronaplomagazin > albumok

Innovatív döntés előkészítő eszköz nyerte az OMÉK agrár- fejlesztési díját

A Dow AgroSciences Hungary Kft. támogatásával és az Agrár-gazdasági Kutató Intézettel karöltve az Agroinform.hu elkészítette az agrármédiában egyedülálló Szántóföldi Költség-összehasonlító webalkalmazást, amellyel céljuk segíteni a hazai szántóföldi növénytermesztőket, hogy minél egyszerűbben és eredményesebben tervezhessék meg kiadásait, optimalizálhassák pénzügyeiket a legjobb terméshozamok elérése érdekében, ezáltal pedig növelni tudják versenyképességüket.

A Szántóföldi Költség-összehasonlító webalkalmazás segítségével a gazdálkodók a saját ráfordításait és hozamadataikat hasonlíthatják össze a magyar vagy a régiójukban szántóföldi termelést folytató gazdák vetőmag-, növényvédőszer-, műtrágya-, összes állandó-, egyéb változó költségével és terméshozamaival.



Az országos és regionális adatokat az összehasonlításhoz Magyarország legjelentősebb agrárökonómiai szervezete, az Agrár-gazdasági Kutató Intézet teszüzemi rendszere szolgáltatja, amely évről évre nemzetközileg is elismert módszereket alkalmaz adatbázisa naprakész frissítéséhez.

Dr. Feldman Zsolt agrárgazdaságért felelős helyettes államtitkár tükörhöz hasonlította a webalkalmazást, amelyet használva lehetősége van a termelőnek szembesülni gazdálkodásának erős és gyenge pontjaival.

Sándorfy András, az innováció iránt elkötelezett Dow AgroSciences magyarországi leányvállalatának marketingvezetője kiemelten fontosnak tartja a webalkalmazás létrejöttének finanszírozását, hiszen a vállalat minden eszközzel igyekszik támogatni a hatékony, egyszerű és eredményes hazai szántóföldi gazdálkodást, hogy hazánk mezőgazdaságában a kisebb vállalatok és gazdák is sikeresen fel tudják venni a versenyt a globális kihívásokkal szemben.

A webalkalmazás kezelőfelülete megtalálható: www.agroinform.com/koltsegosszehasonlito

Optimum® AQUAmax® hibridek – élenjáró termésátlag és biztonság minden körülmények között

2013 óta sokan megismerték az Optimum® AQUAmax® hibridek előnyeit, jelentős területen, egyre többen termesztik ezt a hibridcsoportot. Talán már jól ismert, hogy milyen követelményeknek kell megfelelniük a tesztelés során:

- Aszályos körülmények között legalább 5% terméselőny a köztermesztésben levő vezető Pioneer és versenytárs hibridcsoport átlagához képest.
- Optimális csapadékelátottság mellett legalább 3% terméselőny a köztermesztésben levő vezető Pioneer és versenytárs hibridcsoport átlagához képest.
- A fenti követelményeket két egymást követő évben kell bizonyítaniuk.

Az idei év ismét teljesen más volt a kukoricatermesztés szempontjából: 2014-ben sok helyen rekord terméseket értek el a gazdák, mert a csapadék eloszlása többé-kevésbé megfelelő volt, a kukorica virágzása pedig elkerülte a légköri aszályt, valamint a szemkitelítődés is rendszerben lezajlott. Az idei év azonban merőben másképpen alakult. Bár a kukorica virágzása idején még helyenként csapadék is volt, ezután egy hosszantartó forró és száraz időszak vette kezdetét, mely rányomta bélyegét a termésekre. A szemkitelítődés időszaka elkezdődött a kukorica idő előtti felszáradása, és ennek következtében nem tudott kellő mennyiségű keményítő beépülni a szemekbe.

A nagy termésbiztonsággal rendelkező hibridek választása a fentiek miatt is kritikus a gazdálkodás sikerének szempontjából. A hibridválasztás időszakában még nem tudhatjuk, milyen lesz az előttünk álló évszám, ezért a nagy termésbiztonsággal rendelkező Optimum® AQUAmax® hibridek termesztésével az időjárás kiszámíthatatlanságából eredő kockázatot minimalizálhatjuk.

A tavalyi rekordtermések után most az Optimum® AQUAmax® hibridek egy hőstresszel terhelt

száraz évben bizonyítanak. A gazdálkodók visszajelzése és a határszemlék tapasztalatai alapján meggyőződhetünk arról, hogy ezek a hibridek idén is átlag feletti teljesítményt mutatnak. Optimum® AQUAmax® hibridjeink, melyektől idén is sokat várunk, a következők:

P9241 – FAO340

Rekordtermő korai, gyors vízleadó hibrid. Már a tíz legnépszerűbb hibrid között szerepel (Kleffmann piackutatási eredmények, 2015), köszönhetően kiemelkedően jó eddigi teljesítményének. Itthon Magyarországon lett nemesítve – a hódmezővásárhelyi kollégáink munkáját dicséri –, ez is az egyik magyarázata a nagyon jó hazai eredményeinek!

P9486 – FAO360

Érésideje, gyors vízleadása miatt még korai hibridnek is használható; a FAO300 közepén érkezik. A regisztrációban két egymást követő évben (2012, 2013) is első helyezett volt, megelőzött minden más vele egy csoportban levő FAO300-as hibridet.

P9903 – FAO390

A FAO300-as érécsoport rekordtermője. 2014-ben a legnagyobb termésre volt képes kísérleteinkben; idén ugyanezt várjuk tőle. Csőegészsége messze átlag feletti!

P0023 – FAO420

A FAO400-as érécsoport Optimum® AQUAmax® hibridje. Rendkívül jó aszálytűrő képessége idén nagyon jól látszik. Szintén ki kell emelni nagyon jó csőegészségét!

P9911 – FAO460

Már jól ismert FAO400 közepi hibrid, mely bizonyította kiváló alkalmazkodó képességét.

P0216 – FAO490

Rendkívül jó éve van, aszálytűrő részről idén is jelesre vizsgáljuk!

P0412 – FAO510

A legnagyobb terméspotenciállal rendelkező Optimum® AQUAmax® hibrid.

Jelenleg még nem állnak rendelkezésre az idei évből származó betakarítási eredmények, ezért a tavalyi és tavaly előtti független eredmények alapján tudjuk bemutatni a teljesítményeiket: 2012-ben, száraz aszályos évszámokban a P9486, mint első éves jelölt az első helyen szerepelt, megelőzve nála jóval későbbi, jól ismert hibrideket is (1. sz. ábra). 2013-ban, szintén egy száraz évszámokban, ezt a teljesítményét megismételve, akkor is az első helyezett volt!

A tavalyi nagy termésekkel jellemezhető, kukoricatermesztés számára kedvezőbb évjáratban, a P9903 első éves jelöltként volt az első helyezett a FAO300-as csoportban, a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben (2. sz. ábra). A P9903-nak idén is jó éve lesz; a száraz évjáratban is hasonló eredményt várunk tőle!

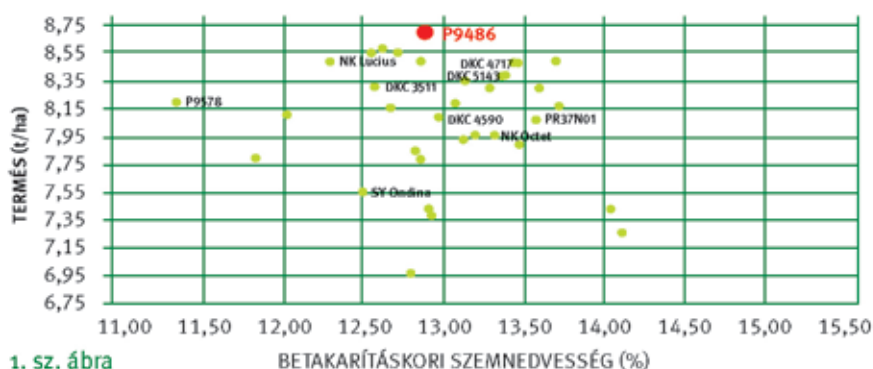
A későbbi hibridek esetében az Optimum® AQUAmax® hibridek terméselőnye nagyon jól megmutatkozott a VSZT-GOSZ Posztregisztrációs kísérletekben. 2014-ben az első három helyezett mindegyike e hibridkörből került ki! (3. sz. ábra) Azt is hozzá kell tenni, hogy 2013-ban is a P0412-es Optimum® AQUAmax® hibrid végzett az élen.

A kései csoportban tapasztalható Pioneer előny úgy tűnik mára mindenki számára világossá vált. Ez azt eredményezte, hogy idén – 2015-ben –, csak a Pioneer hibridjei lettek elvetve a Posztregisztrációs kísérletek kései csoportjában, mert mindenki más visszalépett a megmérettetéstől.



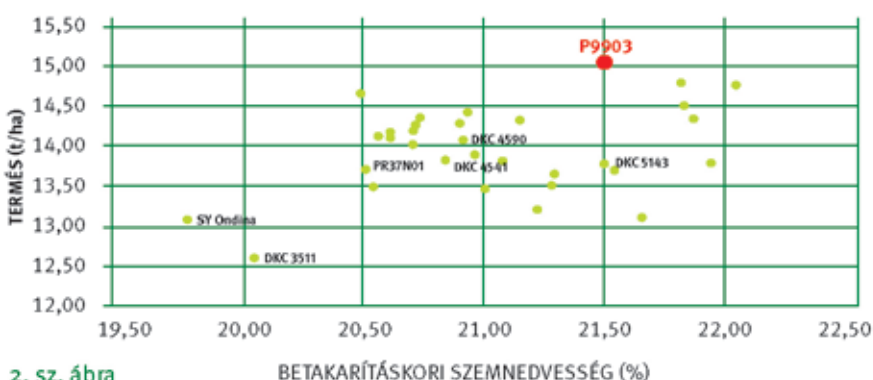
Fénykép: P9903 – idén is sokat sejtet

NÉBIH kukorica regisztrációs kísérletek, FAO300 (31), első éves jelöltek, 2012.



1. sz. ábra

NÉBIH regisztrációs kísérletek, FAO300-as csoport, első éves jelöltek (31) 2014.



2. sz. ábra

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet 2014 Szemeskukorica (FAO 500-)



3. sz. ábra

Az Optimum® AQUAmax® hibridek idén is a maximumot nyújtják! Ez a hibridkör a Kárpát-medence száraz kontinentális klímájához igazítva lett nemesítve. Bármilyen is legyen az elkövetkező év időjárása, biztos lehet benne, hogy az adott körülmények között az Optimum® AQUAmax® hibridek kimagasló termésekre képesek.

Fábián László

Termékmenedzser

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.

Optimum®
AQUAmax®

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

DU PONT
PIONEER.

www.pioneer.com/hungary



Trapézlemez



Cserepeslemez



Szendvicspanel

**TRAPÉZLEMEZ, CSEREPESEMEZ,
SZENDVICSPANEL
C ÉS Z PROFILOK GYÁRTÁSA**



METÁL-SHEET KFT.

+36 30 421 1551 | +36 30 636 3797 | +36 30 646 7847

+36 30 985 4214 | +36 30 714 3985 | +36 30 857 0477

ertekesites@metal-sheet.hu | www.metal-sheet.hu



METAL-SHEET
metal-sheet.hu

Továbbra is kívár a szigorítással a FED, de vajon meddig?

A Fed a szeptemberi ülésén egyelőre nem „robbantott”, vagyis nem emelt az irányadó rátájának szintjén. A döntést követő közleményben, illetve a sajtótájékoztatón is hangsúlyozta a jegybank, hogy a tartás okai a világgazdasági, ezen belül a kínai növekedéssel kapcsolatos aggodalmak, a tőkepiacokon látható magas volatilitás, valamint az alacsony amerikai infláció és a nem kielégítő amerikai munkaerő-piaci kondíciók. Janet Yellen, Fed elnökhelyettes a sajtótájékoztatón jelezte, hogy az idei hátralevő két ülés (október és december) valamelyikén megkezdhetik a kamatemelést. Érdekes adalék, hogy a válság idején 2008-ban az októberi és a decemberi üléseken történt kamatvágásokkal állították be a nulla százalékos alapkamatot. Akár szimbolikus értékű is lehet, hogy 7 év után idén decemberben nyúl hozzá az alapkamat szintjéhez a Fed.

A Fed döntéshozói egyelőre nem léptek a szigorítás útjára. A nyíltpiaci Bizottság (FOMC) tagjai 9-1 arányban döntöttek a kamat tartásáról, ugyanakkor az ülést követő sajtótájékoztatón Yellen elnökhelyettes kiemelte, hogy a tagok többsége az év vége előtt kamatemelést vár. Az indoklás tekintetében a közlemény szűkszavú, a csökkenő inflációt és a fejlődő világ eseményeinek a gazdasági növekedésre gyakorolt hatását említik a döntéshozók, előbbihez hozzátéve, hogy az inflációs várakozások cél-körüliek és stabilak, utóbbihoz pedig hogy a hatás „valamekkora, de nem nagy” lehet. Úgy tűnik, hogy a kínai gazdaság lassulása miatti aggodalmak és a kínai tőkepiacok elmúlt hónapokban látott volatilitása, amely a nyugati tőkepiacokra is átgyűrűzött, mégis csak megálljt parancsolt a Fed-nek, noha két hónapja Yellen még több ízben is nyomatékosította, hogy ezek a turbulenciák nem befolyásolják az amerikai monetáris politika alakulását.

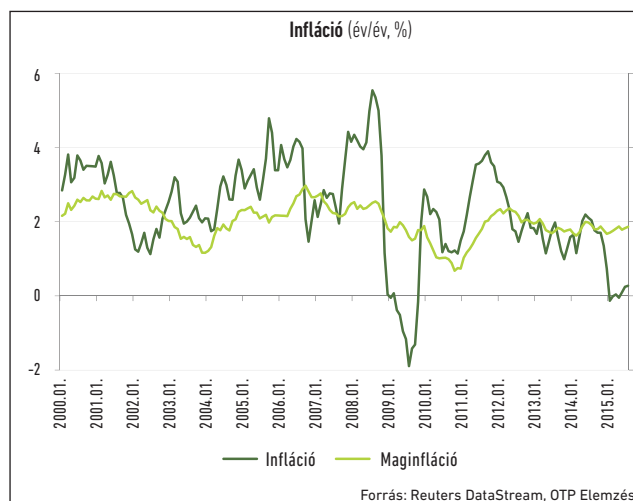
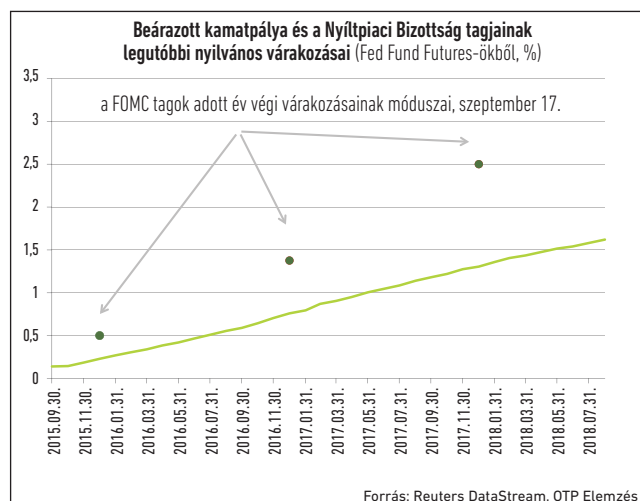
A Fed közzétett legfrissebb előrejelzése szerint az GDP prognózis az idei évre felfelé, míg az infláció a teljes előrejelzési horizonton lefelé változott. Első ízben tett közzé prognózist a Fed 2018-ra, ez alapján 2018 lehet az első év, amikor a GDP

növekedési üteme a hosszú távú egyensúlyi szintre csökken, az éves infláció pedig oda emelkedik.

A döntés bejelentését követően a dollár gyengült az euróval szemben.

Továbbra is arra számítottunk, hogy idei kezdéssel negyedévente 25 bázisponttal emelhet a Fed, azaz gyakorlatilag a FOMC tagok által előre látott, jövő év végére 1,5%, 2016 végére 2,5%-os alapkamatot várjuk. A piaci árazások továbbra is jóval laposabb pályát ígérnek (idén nincs emelés, jövőre 0,75-1%-ig, 2017 végére 1,25-1,5%-ig emelkedhet a Fed Fund rate), és összességében mi is lefelé mutató kockázatot érzünk a fenti emelési ütemmel kapcsolatban. Ez azt is jelenti, hogy ha az EKB nem lesz elégedett az EUR/USD árfolyammal, többet kell tennie az euró gyengítéséért, mint ahogy korábban gondoltuk.

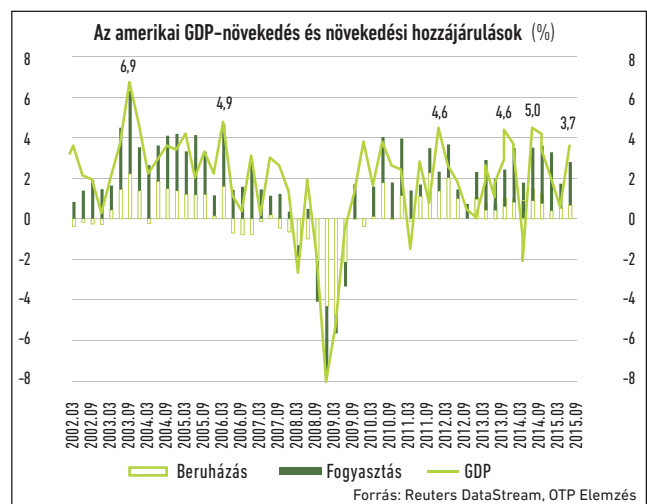
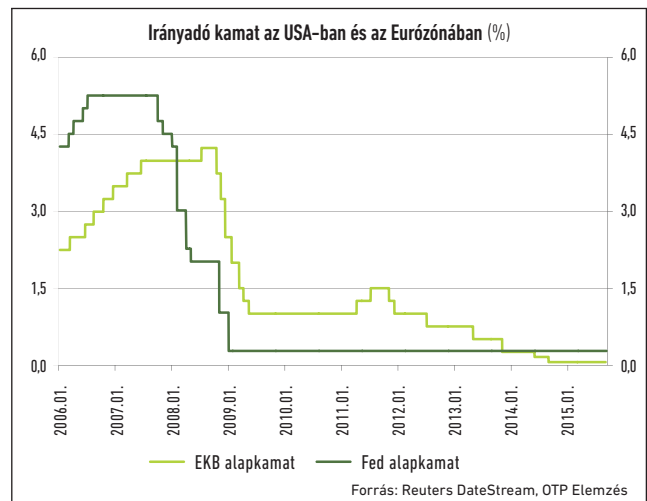
Hogyan is alakult ki ez a nulla százalékos kamatszint az Egyesült Államokban? 2008-ban a válságkezelés egyik eszköze a kamatcsökkentés volt, így 2008 decemberére nulla százalékra vágta az amerikai alapkamatot. A kamatcsökkentés nem bizonyult elegendőnek, így a jegybank a gazdasági visszaesés



tompítására további eszközöket is bevetett. Ezek közül a legnagyobb figyelmet kapó mechanizmus, az eszközvásárlási program (quantitative easing, QE) volt, melyből három különböző hosszúságú és volumenű etapot is bevezettek 2008 és 2014 között. A programot végül 2014 októberében zárták le. A Fed „váltáskezelése” sikeresnek tekinthető, hiszen az amerikai gazdaság gyorsan a kilábalás útjára lépett. Ezt mi sem bizonyítja jobban, hogy a bruttó nemzeti össztermék (GDP) és a főbb gazdasági ágak teljesítménye már negyedévek óta meghaladja a válság előtti csúcsoakat. Mindeközben a szövetségi költségvetés hiányát a GDP 10%-a feletti értékről 3%-ra sikerült leszorítani, továbbá a külső egyensúly is javult. A robusztus gazdasági teljesítmény miatt gyakorlatilag 2013 óta terítéken van a monetáris politika szigorítása, azonban az akkori törekeny piaci hangulat még nem érett meg az amerikai szigorításra. Az eszközvásárlási program kivezetése óta a legfőbb kérdés, hogy mikor indul meg és milyen ütemben a kamatemelés a tengerentúlon.

Mindeközben az EKB mennyiségi lazításba kezdett idén márciusban, amelyet az eredeti tervek szerint 2016 szeptemberéig fenntartanak. Az euróözone visszafogott növekedése miatt indították a jegybankárok az eszközvásárlási programot. Az EKB döntéshozói többször is kijelentették, hogy az alacsony kamatszint hosszabb távon fennmaradhat, várakozásaink szerint egészen 2017 végéig.

Az amerikai kamatemelésnek várhatóan nem lesz érdemi negatív hatása a kelet-közép-európai országokra, így Magyarországra sem. Ugyanis a régiós gazdaságok külső sérülékenysége jelentősen csökkent az elmúlt időszakban. Magyarországon a csökkenő devizakitettség, a külföldiek egyre alacsonyabb aránya a hazai kötvénypiacon és a folyó fizetési mérleg jelentős többlete együttesen biztosítja azt, hogy a Fed kamatemelés miatti esetlegesen megnövekedő piaci volatilitás ne generáljon masszív eladói nyomást a forint eszközök piacain.



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



• FERTILIZER
• Technical N Products



Multiva

Új szelek fújnak északról!

A 2015-ös őszi-téli akció keretében kombinátorok és egyéb talajmunkagépek széles választékát kínáljuk jelentős gyártói kedvezménnyel.

A részletekről érdeklődjön kollégáinknál!

Multiva TopLine Super XL

A Multiva TopLine Super XL egy többcélú kombinátor, szinte bármilyen körülményhez. Alkalmas közvetlen tarlóművelésre, de sekély művelési mód esetén és szántott, lazított talaj elmunkálásához is kiváló munkaeszköz.

Egyedülállóan tágas kialakítása a 9 kaptengellyel kimagasló talajátfolyást tesz lehetővé, az erős TerraSuper kapákkal így kalászosok utáni tarlóműveléshez is kiváló, a felépítésének köszönhetően nem tömődik el.

A TopLine Super XL a végletekig leegyszerűsíti a talajművelés és vetés folyamatát, de szükség esetén kitűnően alkalmazható intenzívebb talajelmunkálási rendszer részeként is.

Multiva WingMaster nehéz kultivátor

A Multiva WingMaster kombinált nehéz kultivátorok különböző típusú és állagú földeken is megbízható munkát végeznek. A számos művelési beállításnak köszönhetően a WingMaster igen széles körben alkalmazható, a tarlóművelés mellett kitűnő őszi magágykészítő is, szárnyas kapatestei a teljes magágyat átkeverik.

A kapák ellenállása hidraulikus munkahengerekkel szabályozott és széles tartományban állítható, így a WingMaster precízen tartja a kiválasztott munkamélységet, és tömörített, kötött talajtípusok esetén is kitűnően dolgozik. A WingMaster legfontosabb jellemzői a robusztus kések, a masszív tárcsalapok és a hatékony rögtörő henger.

A WingMaster szárnyas kapatestek biztosítják az egyenletes magágy kialakítását és a rendkívül hatékony gyomirtást. A csipkézett tárcsalevelek hatékony keverőhatás mellett kellő porhanyítást végeznek, és egyenletes talajfelszínt alakítanak ki.

Multiva Combi mechanikus direktvetőgép

Az új Multiva Combi vetőgépek független felfüggesztésű, precíziós csoroszlyái és a magas csoroszlyanyomás minden körülmények között egyenletes kelést biztosítanak. A nagy űrméretű tartályok és a műtrágya egyidejű kijuttatása az alacsony vonóerőigénnyel együtt gazdaságos működtetést, üzemanyag- és időmegtakarítást tesz lehetővé.

Multiva Magyarország Kft.
Honlap: www.multiva.hu

TRACKING THE FUTURE



A 2015-ös őszi-téli akció keretében kombinátorok és egyéb talajmunkagépek széles választékát kínáljuk jelentős gyártói kedvezménnyel. A részletekről érdeklődjön kollégáinknál!



Multiva

www.multiva.hu

KOMBINÁTOROK | 4,5-15 méterig

RÖVIDTÁRCSAK | 3-6 méterig

NEHÉZKULTIVÁTOROK | 3-6 méterig

PÓTKOCSIK | 7-35 köbméterig

MECHANIKUS VETŐGÉPEK | 3-4 méterig

VONTATOTT RÖGTÖRŐ HENGER | 6,2 méter



Importőr: Multiva Magyarország Kft., 1068 Budapest, Városligeti fasor 24.

Értékesítő: Mező Sándor

Telefon: 06 30 929 5293 | E-mail: mezo.sandor@multiva.hu

Bemutatótelep: 3388 Poroszló, Belsőmajor 1.

Starter hatású műtrágya repce és kalászosok

vetéséhez



HUNFERT NPS immunMAX
jobban nem is indíthatasz!

www.hunfert.hu

Csúcstámadás után éves mélypont

A júliusi pánik amilyen gyorsan jött, szinte ugyanolyan gyorsan el is múlt a gabona-piacokon. Mind a kukorica, mind a búza benézett a 200 eurós pszichológiailag is fontos szintek fölé, majd mindkét terméknél két hullámban intenzív lejtmenet kezdődött.

BÚZA

A búza piacán alakult ki kisebb vételi roham, mivel június végén, júliusban a forró, száraz európai időjárás itt már kevesebb kárt okozhatott. Annál intenzívebb korrekció követte az ideai csúcsokat: a búza nem csupán a 180-185 eurós régióig csúszott vissza hanem éves mélypontjára zuhant, 164,25-ön, majd ismét 170 euró fölé kapaszkodott. Tavaly ősszel az alacsony árakra panaszkodtak a gazdák, idén szeptemberben még alacsonyabb szintekre csúszunk vissza. A nyár közepi csúcsok remek alkalmat teremtettek az eladásra a határidős terménypiacokon, a búzá-nál 5 kereskedési napon is 200 euró felett járt az árfolyam.

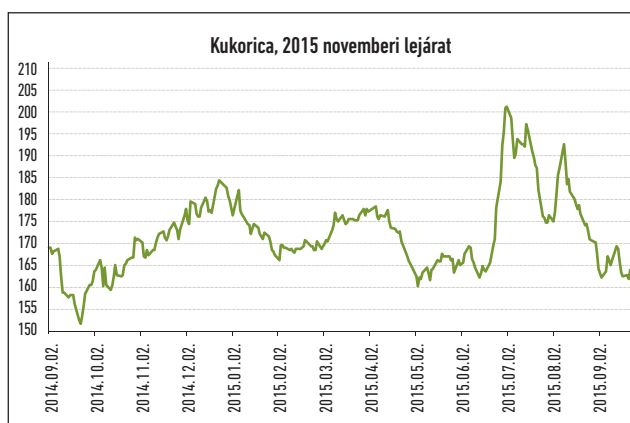
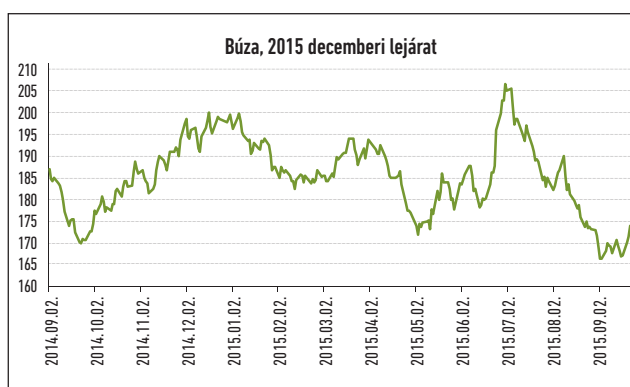
KUKORICA

A magyar gazdák 6 millió tonna kukorica betakarítását tervezik, ami lényegesen elmarad a tavalyi év 9,3 millió tonnás rekordtermésétől. A nyári forróság jelentős károkat okozott hazánkban, a párizsi piacon azonban ugyanoda estek vissza az árak, ahonnan május-júniusban elindultak. A 160-165 eurós szint lényegében megegyezik az egy évvel ezelőtti árakkal, csakhogy akkor jóval több kukorica termett a hazai földeken. A kukorica csupán egy rövid ideig járt a 200 eurós szint felett, de itt is adódott bőven alkalom az árfolyamkockázat lefedezésére bőven a jelenlegi árszintek felett.

Nézzük a pozícióinkat:

- 50 kontraktus novemberi kukorica eladás 179 eurón:
(179-161,25)*50*50=44,375 euró nyereség
- 50 kontraktus decemberi búza eladás 189 eurón:
(189-171,5)*50*50=43,750 euró nyereség

VÁLTOZÁS	2015. SZEPTEMBER 22.	2015. JÚLIUS 22.	
Kukorica november	161,25 EUR	184 EUR	- 22,75 EUR
Búza december	171,5 EUR	189,5 EUR	- 18 EUR



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

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

otp Treasury
 az Érték Nyerő

Elérhetőség:
 Szűcs Örkény 06-1/288-7547
 Papp Tibor 06-1/288-7546

SPÓROLJON AKÁR
25 FORINTOT
LITERENKÉNT!



GÁZOLAJKUTAK
KONTÉNERBEN
ÉS KÁRMENTŐ
MEDENCÉBEN



**SZÁLLÍTHATÓ
TARTÁLYOK**
(ADR 1.1.3.6
szerinti mentességgel)

www.gazolajkut.hu



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



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

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



Tűzifagyártás felsőfokon!

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



POSCH képviselő:

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

POSCH
LEIBNITZ
www.posch.hu

ZALA MEGYE

Erdők és lankás tájak harmóniája

Zala az ország második legerdősültebb megyéje, ahol jelentős vadgazdálkodás folyik. Számos nyertes gímtrófea jelzi, hogy az erdők jó adottságai következtében a megye élen jár a hazai gímszarvas állomány megőrzésében. Zala területét neves tájegységek, természetvédelmi területek, valamint a Balaton teszik gazdagabbá.

Az egyéni gazdálkodók magas száma révén széles, bő választék jellemzi a zöldség- és gyümölcsstermesztést annak ellenére, hogy területük nem számottevő. Szőlőültetvényeit a Zalai borvidék foglalja magába. Csapadékos időjárása, sajátos talajadottságai miatt a növénytermesztésben a kukorica és a búza dominál, míg a haszonállatok közül a sertés és a szarvasmarha a legjellemzőbb.

TERMÉSZETI ADOTTSÁGOK

Zala megye területén különböző tájegységek találkoznak, így felszíne változatos. Legnagyobb része a Zalai-dombsághoz tartozik, de északon átnyúlik a Vasi-hegyhátra, délkeleti pereme a Dunántúli-dombsághoz, míg a Keszthelyi-hegység a dolomitból és mészkőből felépülő Dunántúli-középhegységhez. Kőzetanyagai és tagolt domborzata következtében vízhálózata rendkívül sűrű. Felszíni vizeit a Mura és a Zala folyók vezetik le. A Kis-Balaton a Keszthelyi-öböl délnyugati vége mellett található, mely hazánk egyik legkülönlegesebb tája. A Balaton-felvidéki Nemzeti Park részeként a vizes élőhelyek nemzetközi védelmét szolgáló Ramsari Egyezmény is óvja. Különleges állat- és növényvilága a megye egyik legjelentősebb látványossága, a Balaton vizével karöltve.

Zala éghajlatát meghatározza, hogy hazánk tengerhez legközelebb eső része. A kemény téli fagy, vagy az erős nyári felmelegedés kevésbé jellemzi. Az ország egyik legcsapadékosabb területe, ezáltal évente átlagosan 130 csapadékos napon mintegy 750 milliméter hullik. Uralkodó szélirány az északnyugati.

A megye 274 ezer hektáros termőterületének 56%-án folyt mezőgazdasági tevékenység, melynek közel háromnegyede

szántó, ötöde pedig gyep volt. A gyümölcsös és szőlő területe nem számottevő ugyan, de a megyében található Európa legnagyobb összefüggő területű nagyüzemi körtése. A szőlőültetvények többségét a Zalai Borvidék foglalja magába, ahol jó minőségű borok, többek között Furmint, Hárslevelű, Zweigelt is megtalálható. A termőterület 44%-a erdő, így Zala Nógrád után az ország második legerdősültebb megyéje.

AZ ÁGAZAT ÉRTÉKTERMELÉSE

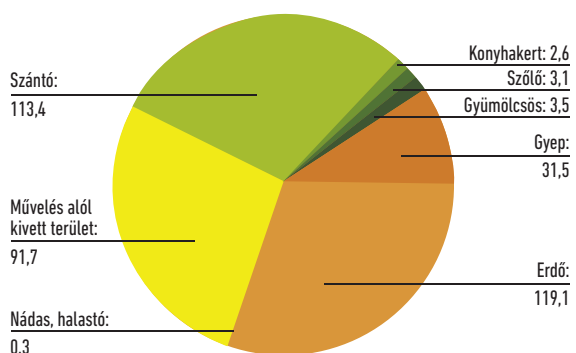
A megye mezőgazdaságának teljesítménye országos kitekintésben nem számottevő, azonban Zala gazdaságában fontos szerepet tölt be. 2012-ben a megyei bruttó hozzáadott érték 6,8%-át a mezőgazdaság adta, mely az országos átlagnál magasabb ugyan, de területi összehasonlításban közepesnek tekinthető. Az évezred elejéhez képest a mezőgazdaság GDP-n belüli súlya nőtt, melyhez hozzájárult a megyébe investált külföldi tőke is. A külföldi érdekltségű mezőgazdasági vállalkozások száma ugyan ötödével, 86-ra csökkent 2000-hez képest, a külföldi tőke nagysága viszont közel 10 milliárd forint, 2,8-szeresére emelkedett. Egy külföldi érdekltségű vállalkozásra 2012-ben 115 millió forint külföldi tőke jutott, 3,5-szer több, mint az ezredfordulón.

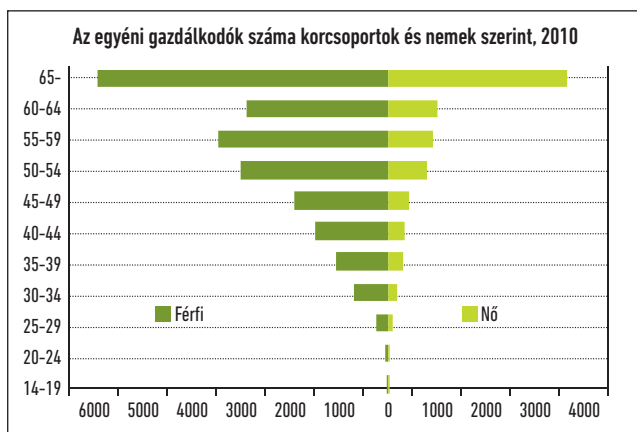
AGRÁRGAZDASÁGOK TEVÉKENYSÉGE

A 2010. évi Általános Mezőgazdasági Összeírás (ÁMÖ) időpontjában közel 26 ezer egyéni gazdaságot regisztráltak a megyében, ami 32%-kal kevesebb a 2000. évinél. A csökkenés ugyan kisebb az országosnál (41%), de a gazdaságok tömeges megszűnése a vidéki emberek gazdálkodási szokásaiban jelentős átalakulást eredményezett. Ugyanezen időszakban a gazdasági szervezetek száma nőtt, 2010-ben 352 működött. Megyei összehasonlításban az egyéni gazdaságok között Zalaiban volt a legmagasabb (közel kétharmados) a növénytermesztéssel foglalkozók aránya. A vegyes gazdaságokhoz további 27, az állattartókhoz pedig 6,8%-uk sorolódott. A gazdasági szervezetek összetétele hasonlóan alakult: 61%-a növényt termesztett, 32%-a vegyes gazdálkodást folytatott, míg kizárólag állattenyésztéssel 6,3%-uk foglalkozott.

A megyében az egyéni gazdaságok 72%-a kizárólag saját fogyasztásra termelt. Ez az arány 12 százalékponttal magasabb az országosnál, és csupán a Fejér és a Komárom-Esztergom megyeinél kisebb. Az országos átlagnál kevesebben (17%) értékesítették a saját fogyasztáson felüli felesleget, míg elsősorban értékesítésre mindössze a gazdaságok egytizede termelt.

A földterület művelési ág szerint, 2014. május 31. (ezer hektár)





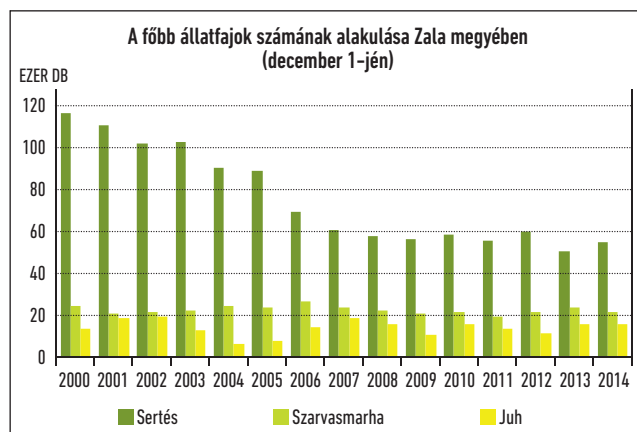
IDŐSŐDŐ GAZDÁLKODÓK, ALACSONY SZINTŰ MEZŐGAZDASÁGI VÉGZETTSÉG

2010-ben az egyéni gazdaságokban gazdálkodók és segítő családtagjaik száma együttesen meghaladta az 53 ezer főt. Zala megyében az országoshoz hasonlóan száz egyéni gazdálkodóból 73 volt férfi és 27 nő.

A gazdálkodók korstruktúrája meglehetősen kedvezőtlen, több mint háromnegyedük 50 éves vagy idősebb, további 15%-uk 40 és 50 év közötti, azaz kevesebb mint tizedük fiatalabb 40 évesnél. A korszerkezetből adódóan a gazdálkodók mezőgazdasági képzettsége is elmaradt az átlagostól. Csupán minden tizediknek volt valamilyen mezőgazdasági végzettsége. Diplomája mindössze 2,0, középfokú szakmai végzettsége pedig 4,5%-uknak volt. A gazdálkodók döntő többsége (83%) csupán gyakorlati tapasztalattal rendelkezett, míg mind mezőgazdasági ismeret, mind gyakorlati tapasztalat nélkül 7,3%-uk gazdálkodott (ez alig kevesebb, mint a mezőgazdasági végzettséggel rendelkezők hányada). 2000 és 2010 között a gazdaságok számának csökkenésével – azonban annál is nagyobb mértékben – hattizedére esett vissza az egyéni gazdaságokban az éves munkaegységben számított ledolgozott munkaórák száma. Ez összefügghet az egyéni gazdaságok növekvő kisépellátottságával, az állattartás szerepének mérséklődésével, továbbá a gazdaságokban dolgozó, főként fiatal munkaerő számának csökkenésével.

NÖVÉNYTERMESZTÉS

A megye sajátos talajadottságai következtében a legfontosabb szántóföldi növény a kukorica. Betakarított területre 2014-ben 42 ezer hektárt tett ki, míg a második legnagyobb



búzáé 23 ezer hektár volt. E két növényi kultúra fedte le a szántóterület közel hattizedét. Az elmúlt évben a csapadékos időjárás kedvezett a kukorica termesztésének, melynek 7850 kg-os hektáronkénti hozama meghaladta az országos értéket. Hasonlóan kedvezően alakult a búza termésátlaga is, mely 5380 kg/ha-os nagyságával 14%-kal haladta meg az országos mutatót. A szántóföldi növények közül még a rozs és a repce emelhető ki. Utóbbi 3500 kg-os átlaghozama felülmúlta az országost. A fontosabb zöldségfélék megtalálhatók a növényi kultúrák között, azonban sem területük, sem hozamaik nem számottevőek országos viszonylatban.

ÁLLATTARTÁS

A 2000. évi Általános Mezőgazdasági Összeírás óta folyamatosan csökkent, illetve – változások mellett – alacsony szinten stagnált a megye állatállománya. A sertések száma az országosnál is nagyobb mértékben, kevesebb mint felére esett vissza. Az évezred elejéhez képest (3 ezerrel) 22 ezerre csökkent a szarvasmarha állomány, ezen belül a tehének száma 13-ról 8 ezerre esett vissza. A juhállomány kissé nőtt az időszak során – bár ennél az állatfajnál voltak a legnagyobb évenkénti változások –, 2014-ben 16 ezer juhott, ebből 6 ezer anyajuhot tartottak.

A megyében 1,4 millió tyúkot neveltek 2014. december 1-jén, mely jelentős ingadozások mellett kismértékű növekedést jelez. Az évenkénti változások szoros összefüggésben voltak a baromfi feldolgozás megyei aktuális helyzetével, ami jelentősen kihatott mind a nagyüzemi, mind az egyéni gazdálkodók tartási kedvére.



Szekeres Jánosné
osztályvezető

Kubota M135GXS
62.000 EUR-ÁFA
Két-KATA Kft.

www.kubota-traktorok.hu Tel./Fax: 06-28/465-053 kubota@ketkata.hu

VERSATILE

a letisztult egyszerűség és megbízhatóság!

36 hónap garancia!

... talajművelés kompromisszumok nélkül



VERSATILE traktorok 350-620 LE

Motor: Cummins VGT/Multiple befecskendezéssel
Cummins QSX 11,9 lit., 350 - 450 LE
Cummins QSX 15 lit., 450 - 620 LE
Erőátvitel: Szinkronváltó 12+4, vagy
Full PowerShift: 16+4 fok.
Adhéziós súly: 18 - 25 t

VERSATILE Delta Track 350-600 LE

Motor: Cummins VGT/Multiple befecskendezéssel
Cummins QSX 15 lit., -450 - 600 LE
Erőátvitel: Full PowerShift 16+4 fok.
Futómű: 4 db heveder, 30" vagy 36" szélességgel
Adhéziós súly: 26 - 29 t

ÚJDONSÁG!

TÖBBHASZON: • Maximális vonóerő • Legalacsonyabb üzemanyagfogyasztás
• Minimális kerékcsúszás • Legkisebb beruházási költség

www.versatile.hu

VERSATILE VECTOR 420E

Motor: Cummins QSB 6,7 lit. 220 LE
Vágóasztal: 5m
Magtartály: 6000 lit.
Cséplődob: 800 mm

VERSATILE ACROS 580E

Motor: Cummins QSL 8,9 lit. 325 LE
Vágóasztal: 6m
Magtartály: 9000 lit.
Cséplődob: 800 mm

VERSATILE RT 490

Motor: Cummins QSX 11,9 lit. 490 LE
Vágóasztal: 7 és 9 m
Magtartály: 12.000 lit.
Cséplőrotor: 762 mm

VERSATILE RT-490
ÚJ AXIÁL ROTOROS CSÉPLÉSTECHNIKA

360 FOKOS LEVÁLASZTÁS
A FORGÓ ROTORKOSÁRNAK
KÖSZÖNHETŐEN!

2015
különleges
ajánlat a most jelentkező
REFERENCIA
üzemek számára

Várjuk azok jelentkezését akik az
idei évben traktor vagy kombajn
vásárlást terveznek
- speciális referencia szerződés
- pártatlan finanszírozás
- rendkívüli ár

Hatékony betakarítás...



NAGY ÁRELŐNY!

TÖBBHASZON: • Törtézet mentes cséplés • Alacsony üzemanyagfogyasztás
• Tiszta termés a magtartályban • Legkisebb beruházási költség

Referencia gépek az ország területén több helyen már évek óta üzemelnek!

TECHNOLOGY
VEKTOR

Tel.: +36-96/520-715

Mobil: 70/375-4819, 70/374-8026, 70/375-4800

E-mail: info@vektor-mezogep.hu

Bővebb információkért látogasson el
a www.vektor-mezogep.hu/versatile
oldalra, melyet folyamatosan
frissítünk!





SZÁRAT BONT, sikert arat!

Őszi akció!

Dupla adag szárítóbó gomba adalékot (2 liter) adunk változatlan áron!

Baktériumok (10 liter)

Gombák (1 + 1 liter)

A Natur Micro-ban lévő baktériumok:

- megkötik a nitrogént,
- foszfort mobilizálnak
- és káliumot tárnak fel a szármaradványokból.

A cellulóz- és ligninbontó gomba összetevők:

- lebontják a növényi maradványokat,
- a *Trichoderma Harzianum* pedig biokontroll hatással bír a kártevő gombákkal (*Sclerotinia*, *Fusarium*) szemben!

6.900 Ft + ÁFA / ha
listára

www.naturah.hu

+36 (20) 499-9346

info@naturah.hu

f /naturagrohungaria

*A Natur Micro nem minősül növényvédő szernek.



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



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

ZALA MEGYE:

a korszerű repcetermesztő vidék

Zala megye a Dunántúl délnyugati részén terül el, területe két nagy tájegységre, a Keszthelyi-hegységre és a Zalai-dombságra bontható, legnagyobb folyója a Zala. A táj jelenlegi felszíne még a honfoglalás után is átalakulóban volt. A Pannon tenger üledékét már több száz méter vastagon befedte a folyók hordaléka, teraszok alakultak ki, az Alpok felől érkező erős szél pedig tovább tagolta a vidéket.

A honfoglalást követően meggyorsult az erdők kiirtása, ami a 18-19. században még nagyobb lendületet vett, majd az 1800-as évek közepétől nem volt ritka a lekopaszított dombok látványa. Napjainkra az erdős terület aránya újra jelentős (tavalyi KSH-adatok alapján a megye területének 33%-a), ebből adódóan a gazdaság fontos ágazata a faipar, az erdőgazdálkodás, továbbá az érintetlen természeti adottságokra épülő turizmus. Itt található Európa legnagyobb meleg vizű tava, Hévíz.

A Zalai-dombság talajaira a kedvező természeti adottságok, jó termőföld jellemző. Az éghajlatban itt érvényesül leginkább a tengerek közelsége: mérsékelt meleg, nedves nyarak, enyhe telek uralkodnak, az extrém időjárás ritka. A terület csapadékban gazdag, viszont az országos átlagot alulmúlja a napsütéses órák száma, többek között ebből eredően a növénytermesztés nem kiemelkedő gazdasági ágazat a megyében. A haszonállatok közül a szarvasmarha és a baromfi tenyésztése a legjelentősebb.

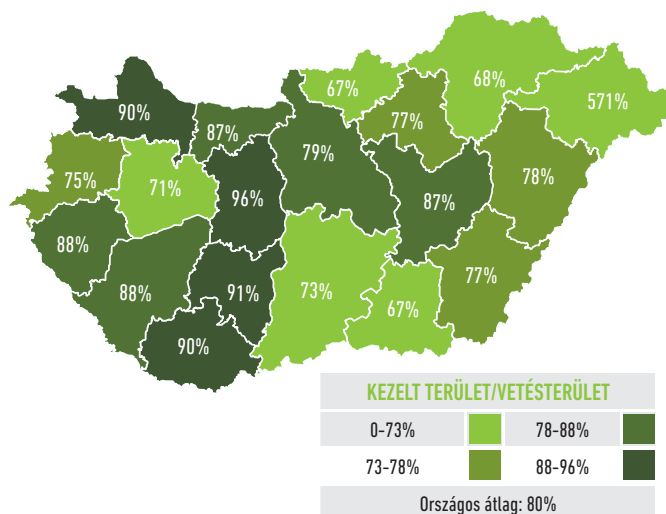
MEZŐGAZDASÁG

A KSH tavalyi adatainak megfelelően Zala megye területének 31%-a szántóterület. 2014-ben legnagyobb területen (48 500 hektár) kukoricát termesztettek Zalában, amely az országos vetésszerkezet 3,8%-át tette ki. A kalászosok foglalják el a megyében a második legnagyobb területet, ez az országos vetésterületnek szintén csupán 2%-át jelenti (38 000 ha). A megye mezőgazdasági életében pár éve még sokkal jelentősebb szerepnek örvendett a repce, amikor is az országos vetésterület 7-8%-át itt termesztették, ám a tavalyi 7 200 hektáros megyei terület a hazai repceföldek 3,3%-át jelentette annak ellenére, hogy a megye klimatikus adottságai ideálisak e kultúrnövény számára. Hazánk megyéi közül tavaly Zalában termesztettek legkisebb területen napraforgót, mindössze 5 430 hektáron. Fontos továbbá a 3 150 hektárnyi szőlő-, továbbá az 1 830 hektárnyi almaültetvény, amelyek a hazai ültetvények 3,5, illetve 6%-át jelentik. Érdemes megjegyezni, hogy legnagyobb arányban Zala megyében csökkent a szőlőültetvények területe, az ezredforduló tájáig még 6%-ot tett ki az országos területből.

Az egyéni gazdaságok átlagos területe Pest és Borsod-Abaúj-Zemplén megye mellett Zalában a legkisebb.

Cégünk kutatásai a főbb termesztett növénykultúrák növényvédőszer- és vetőmaghasználatára irányulnak. A növényvédelmi kezeléseket tekintve tavaly *kukoricában* a gyomirtási technológia, illetve a gombabetegségek elleni védekezés nem igényelt eltérő intenzitást az országos átlaghoz képest. Kutatásaink szerint a vetésterület 99%, illetve 1%-án végeztek permetezést. Rovarölő szerekkel az országos átlagnál kisebb mértékben kezeltek (7% az átlagos 9%-kal szemben) és a választható készítmények közül a drágább termékek használatát vélték indokoltnak a gazdák.

Kalászos kultúrákban az országos átlaghoz képest csekélyebb mértékben kezeltek gyomirtó szerekkel. A 84%-os átlaggal szemben csupán a terület 76%-án volt indokolt a herbicid-kezelés. Az országos átlagot azonban megelőzve a vetésterület nagyobb részén kezelték a kalászosokat gomba- és rovarölő szerekkel. Gombabetegségekkel szemben a terület 88%-án védekeztek (*ábra*), szinte mindenhol kétszer (az országos átlag 80%, 1,64 kezeléssel). Kártevők ellen a vetésterület 60%-át permetezték (szemben az országos 55%-kal), továbbá minden második esetben két kezelés történt (az országos átlag szerint minden harmadik esetben). A gazdák egyöntetűen mindhárom terméktípus esetében a drágább termékeket választották.



Repceben a gyomirtást az országos gyakorlattal azonos módon végezték a terület 96%-án, viszont a gomba- és rovarölő szerek vonatkozásában egyaránt elmondható, hogy az átlagtól eltérően többször kezeltek. Fungicidek esetében 2,5 kezelés jutott a kezelt terület 1 hektárjára szemben az országos 2 kezeléssel, az inszekticideknél 3,1 szemben a 2,8 permetezéssel. A rovarok elleni védekezés az utóbbi években folyamatosan egyre intenzívebbé vált, országosan jellemző tendencia az egyre drágább készítmények használata és általánosnak mondható immár a háromszori kezelés. A gombaölő és növekedésszabályzó készítmények közül Zalában legnagyobb felületen nem az országos piacvezető készítményt (metkonazol/mepiquat-klorid hatóanyag-kombináció), hanem a dimoxistrobin/boszkalid hatóanyagokat tartalmazó terméket használták, ezt követte az országos dobogós, majd a tebukonazolt tartalmazó készítmény. A rovarölő termékek közül legnagyobb területen a cipermetrin/klórpirifosz, az acetamiprid és a tiakloprid hatóanyagokat vásárolták.

A repcetermesztő gazdák a korszerű Clearfield-technológiát követve országsszerte a legnagyobb arányban, szinte a megyei vetésterület egynegyedén vetettek imidazolinon-rezisztens vetőmagot 2014-ben.

A Zala megyei almaültetvényekre jellemző a kettősség: a régi telepítésű (25-30 éves) gyümölcsösök mellett megtalálhatók a nagyüzemi intenzív ültetvények is, melyek között igen jelentős az öntözött területek aránya. A kultúra növényvédelme kevésbé intenzív az országos átlaghoz viszonyítva: 2-2 kezeléssel kevesebb jut a gomba- és rovarölő szerekből (szemben az országos 11 és 7 kezeléssel), valamint a választott termékek is az olcsóbb kategória képviselői.

A szőlőültetvényeken átlagon felüli arányban, a területek 71%-án végeztek vegyszeres gyomirtást tavaly, míg ez az érték országosan 65%. A gombabetegségek és rovarkártevők ellen intenzívebb technológiára volt szükség a tavalyi évben: fungicidekkel 9-szer, inszekticidekkel pedig 4-szer permeteztek a gazdák az országos 8-szoros, illetve 2,5-szeres átlaggal szemben. Kutatásaink szerint fungicidek esetében a hektáronkénti ráfordítás hétszerese az inszekticidekre és tizenhétszerese a herbicidekre költött átlagos összegnél. Országos összehasonlításban elmondható, hogy a gazdák az átlagnál többen áldoztak a gomba- és rovarölő készítményekre, illetve jellemzően az olcsó gyomirtókat választották más borvidékkel szemben.

Végezetül ezúton is köszönjük a kérdezőbiztosaink kérdéseire válaszoló gazdák és szakemberek munkájához nyújtott segítségét és kívánunk egyúttal sikeres gazdálkodást a tisztelt Olvasóknak!

KLEFFMANN GROUP
more than facts

Schlotter Katalin
Kleffmann & Partner Kft.

Kondisol, ősszel is csúcsformába hoz

Az őszi kezelés hatása repoében.

- optimális mértékben megerősödött föld feletti növényi részek,
- erőteljes, fejlett gyökérzet, 1-3 mm-rel vastagabb gyökérnyak,
- egyöntetű, egységes őszi állomány,
- jobb télállóság,
- erőteljes, intenzív tavaszi indulás, kevesebb antociános elszíneződés.



SOLVITIS

KONDISOL PACK
ŐSZI AKCIÓ!

Ősszel is kondiz(s)ol?

Huminsz
szakmai vonal:
+36 30 474 4229
www.huminsz.hu

HUMINSZ

Növénykondicionálás
és lombtrágyázás felsőfokon

Részletekkel kapcsolatban kérem hívják területi képviselőnket, keressék fel honlapunkat!

Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

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

STOLL

Stoll homlokrakodók
30-300 LE-ig

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



GYÁRI CASE IH, STEYR, NEW HOLLAND, DEUTZ, SAME, LAMBORGHINI HOMLOKRAKODÓK

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



Zaslaw bálaszállító pótkocsik 9-20 tonna teherbírásig.

ZASLAW

Zaslaw pótkocsik

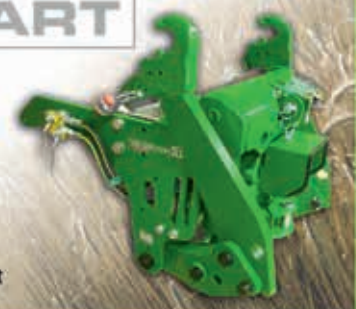
- 60 éves gyártási tapasztalat
- Erős, robusztus alváz
- 3 oldalra billentő pótkocsik 6-14 t-ig
- 2 és 3 tengelyes bálaszállítók 9-20 t teherbírásig
- Különböző felszereltség az Ön igényei szerint



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



PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS

AKCIÓ



ÓRIÁSI KEDVEZMÉNYEK

Az akció 2015. január 1-től november 30-ig érvényes.



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

Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE

STEYR
TRAKTOREN

Várvölgyön reneszánszát éli a kertművelés

Várvölgy műemlék templomát a 14. század elején Károly Róbert király uralkodása idején építették, a jelenlegi romantikus formáját 1899-ben kapta. Tornyából ma is messze hallhatóan kong az ország legrégebbi harangja, melyet 1524-ben öntöttek. Várvölgyre utazunk, keressük a nagyjából ezerfős község első emberét, Barcza Balázs polgármestert, aki családjával 160 hektáron gazdálkodik.

Az 1070 lelkes település a Balaton-felvidék egyik legszebb szegletében, hegyekkel övezett völgyben fekszik. A lakóházak végében, a dűlőutak mentén gondosan művelt kertek, gyümölcsösök és szőlőültetvények igazolják, hogy Várvölgy lakosai ősidők óta foglalkoznak a földek művelésével, állatok tartásával annak ellenére, hogy újabb és főként a környező városokban találnak munkahelyet, közte az alig 15 kilométerre fekvő Keszthelyen, vagy az ugyanilyen távoli Tapolcán, illetve a Balaton parti településeken.

Keszthelyről közelítve meg a falut, rétek, kaszálók mentén haladunk, az út kanyarulatában egy vendéglő köszönti az idegent, amely Szent Domonkosról, a falu védőszentjéről kapta a nevét. Barcza Balázs polgármester megtudva érkezésünk okát, rögtön mondja, a legtöbb várvölgyi ember szívesen műveli a kerteket hazatérve a napi munkája után. Örül annak, hogy újra reneszánszát éli a kertművelés, az idősök mellett a fiatalok is kedvet kaptak hozzá. Hozzáteszi, a hetvenes-nyolcvanas években alig akadt porta, ahol ne tartottak volna legalább tehenet, disznót, mellette mégis a nagy területet lefedő téesz vitte a gazdaságot, az istállóiban számottevő marhaállományt neveltek. A közelmúltban azonban teljesen kikopott az állattartás, a rendszerváltáskor egy rövid ideig tenyésztésbe állítottak pulykát, baromfit és volt sertés is a téeszben, amelynek privatizált telephelyén most két cég foglalkozik állatokkal.



Barcza Balázs hamarosan születésnapot ünnepel, kérdésünkre elárulja, decemberben lesz 31 éves. Szülei aktívak, édesapja traktoros-gépszerelőként a téeszben dolgozott, s néhány társával annak felbomlásakor saját gazdaságot alapítottak. Ebből nőtte ki magát a családi vállalkozásuk, amely mára 160 hektár területű szántóföldi növénytermesztést fog át. „A diplomámat a Pannon Egyetem Georgikon Karán szereztem, majd 2014-ben elvégeztem a növényorvosi mesterképzést. A családi vállalkozás édesapám irányításával működik, sógorom pedig az egyetlen alkalmazott; én tavaly őszig egy közeli városban szaktanácsadóként dolgoztam. A magunk termelte takarmány adta az ötletet, hogy belevágjuk az állattartásba. A barátnőmmel közösen kezdtük el a vállalkozásunkat, ő szintén Keszthelyen tanult, állattenyésztő agrármérnök.”



Az első koca – s most tényleg nem tréfálunk – szinte az ölébe pottyant az induláskor. Egyik kollégája átadta a számára feleslegessé vált vemhes kocát. A jövevény koca a nagymama óljába került, de a szaporulatnak már az egykori téesz marhaistállója mellett alakítottak ki férőhelyet. A vállalkozás folyamatosan bővül, amelyet tovább lendíthet egy pályázattal időközben elnyert gazdaságfejlesztő támogatás. Ennek segítségével megújíthatják az ólakat, önetetőt és önitatót szerelnek fel. Készen áll a következő lépés is, az állományt feltöltik magyar nagyfehér fajtával, indulásként tíz kocával számolnak. „A malacok felét értékesítjük, a másik felét felneveljük a saját takarmányon, és hízottként adnánk el a helyi feldolgozó üzemnek” – avat be bennünket vállalkozásának terveibe. „Várvölgyön egy feldolgozó üzem működik, egyedi jellegű hústermékeket készítenek. Az üzlet hetente egyszer nyit ki, de akkor sort állnak az emberek a húsert és az egyéb termékekért.”

Beszélgetésünk fonalát megszakítva, ismét Várvölgyről tudakozódunk. A leírások szerint a várvölgyi szőlősgazdák nagyon jó bort készítenek, méltán szerepelnek a Balaton-felvidéki borvidék cserszegi körzetében. Két nagyobb borászat működik a községben, egyikük 4 hektáron bio szőlőt termel. Szinte minden család birtokában áll legkevesebb pár száz négyzetméter nagyságú háztáji szőlő. A termés egy részét maguk erjesztik finom borrá, a szőlő másik részét eladják a borászatok pincéinek.

Barcza Balázs elárulja, Várvölgyet természeti szépsége miatt sokan látogatják, főként átutazók, amikor a közeli három történelmi vár valamelyikéhez tartanak. A község egyik útja a Rezi vár romjaihoz vezet, a másik a Tátika-várhoz, végül a főút a Sümegi várhoz. Egy másik irányból, a falu déli végéről ellátni Balatonedericsig, Szigligetig. Az erdőkkel teli határban megél a szarvas, vaddisznó. Ez a kukoricásoknak nem éppen a legjobb hír, ellenben örülnek a helyi vadászok annak, hogy a Rezi várat átölélő erdőkben alkalmanként akár egy-egy muflont is elejthetnek.

A legutóbbi (2014-es) önkormányzati választáson Barcza Balázst polgármesterré választotta a lakosság. Programjával a fiatalokra, a faluban élő aktívabb emberekre támaszkodva lépett politikusi pályára. Ez új helyzetet teremtett az életében, egy újabb kihívást a helyi Várvölgyért Egyesület és a polgárőr szervezetének vezetése mellett. Nem titkolja, annak idején többedmagával neheztelték, hogy a falu korábbi vezetői nem támogatták a fiatalok szervezte civil szerveződésekét. A választáson a korábbi testületből egyetlen képviselő őrizte meg a mandátumát, de az ő kora sem több 36 évnél, ezzel Barcza Balázssal együtt a fiatalok kaptak bizalmat a falu vezetésére.

„A választás óta a település hangulata jelentősen javult, már csak amiatt is, hogy a lehetőségeken belül az egyesületek, civil szerveződések kérés nélkül kapnak támogatást – mondja Barcza Balázs. – Sajnos egy elöregedő faluban élünk. A fiatalok azonban ismét egyre aktívabbak, többen közülük a helyi focicsapatban kergetik a labdát. Egy várvölgyi ember szívesen ápolja a hagyományait, erre támaszkodva az utóbbi években mind több régi eseményt, rendezvényt felélesztettünk. E törekvésünket két pedagógus nagy aktivitással segíti, ők főleg a gyerekek körében tevékenykednek. Nyolc év után, most szeptemberben ismét rendezünk szüreti felvonulást és mulatságot. A felvonulásra feldíszített lovas kocsikkal, hintókkal várjuk a vendégeket, érdeklődőket. Érdekességnek ígérkeznek, hogy az ünneplők, felvonulók között ott lesznek a kistraktorokat használó gazdák is. Fellép az alkalmi színpadon a januárban alakult asszonykórusunk, fogadjuk a szomszédvárból érkező kórust, a talpalávalót pedig egy népi zenekar húzza majd.”

A Várvölgyi Általános Iskola a tavalyi évben 15 gyermekkel csatlakozott a Vesd bele magad! mozgalomhoz, melyet a Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége, az Agria indított el. Ennek társszervezeteként működik a Második Hullám Ifjúság Szövetség, melynek révén a fiatal gazdálkodók a Virtuális Falu program rendezvényein vehetnek részt. Barcza Balázs állítja, itt szerezte az első közismereti tapasztalatait és gyűjtött magába

annyi bátorságot, hogy induljon a község vezetője tisztségért a választáson. A Virtuális Falu programban modellezték egy vidéki közösség lehetőségeit, életét, benne a közösségek és az egyének szerepét. A faluprogram keretén belül a fiatalok számos képzésen vesznek részt, ahol sok-sok ismerettel gazdagodhatnak.

„Én is fogadtam egy városi fiatalembert a Vidék Kaland Programban. Nem egyszerű a vidéki élet, ezt megtapasztaltam, amikor beültem egy irodába az egyetem elvégzése után. A pesti fiatalember egy héten át dolgozott, ismerkedett a családi gazdaságunk munkájával. Meglehetősen ügyesnek bizonyult, a második napon már ő feje a kecskéket. Minden reggel fél ötkor keltünk, az öt órakor kezdődő munkanapot a kiskerti zöltségek öntözésével indítottuk. Vendégünk jól bírta a munkát, igaz, a harmadik nap este a lefekvést választotta a beszélgetés, sörözés helyett.”

A családi birtokon édesapja (Barcza Jenő) irányításával a repcét már elvetették, e napokban vágják a napraforgót, következik a kukorica aratása, végül a gabona vetésével fordulnak a késő őszi időszakba. Barcza Balázs elismeri, települési teendői miatt egyre ritkábban ül traktorba, de saját állatainak ő gyűjti össze az etetni valót a határban, a kaszálón. Kevés idejét beosztja, hogy a



rá háruló gazdálkodói kötelezettségben csak kevésszer kelljen igénybe vennie a családi segítséget, például a daráló gép kezeléséhez, a sertések ellátásához, gondozásához. Párjával szeretné kiegészíteni, bővíteni az állattartó telepet, reméli, a kiírók hirdetnek ilyen célú pályázatot. Az állattenyésztésen kívül fontolóra vette egy bogyós-gyümölcsös telepítését, amelyhez első lépésben földet szeretne vásárolni. Főleg homoktöviszt ültetne, de mellette többféle gyümölcsöt termesztene, amiből piacképes mennyiségekben készítené lekvárt, gyümölcslevet. Reméli, terveit kegyeibe fogadják majd az égiek is, mert megvallva, az idei nyár nem volt kegyes Várvölgyhöz, jobban inkább kegyetlen. Az itt élők úgy tartják, a Keszthely felől érkező felhő Várvölgyhöz érve elfordul. Igaz lehet a népi megfigyelés, ennek alátámasztására utánanéztünk, s valóban, a nyári időszakban összesen 30 milliméternyi csapadék esett a község határában.

A pályázatát általánosan bevett forrásszerzés a kicsi lélekszámú községek újkori történetében, így Várvölgy sem számíthat kizárólag a maga erejére, az itt lakók szorgalmára és tehetségére. Szükségük van és lesz a jövőben külső segítségre, kapcsolatokra. Elsőként a falubusz pályázatot vették sikerrel. Ez felbátorította, lelkesítette őket további terveik megfogalmazásában, mert szeretnék felújítani a művelődési házat, dűlőutakat hoznának rendbe, bővítenék a szőlőtanyákhoz vezető villanyhálózatot, de sok-sok feladat lenne még, amelyhez elkél a támogatás. Barcza Balázs szerint a várvölgyiek életében elsődlegességet élvez a közösségépítés, amelyhez nem mindig kellenek súlyos milliók, esetükben például 100 ezer forintból felújították az óvodát. A szerénynek tűnő összeg értéke azonban sokszorosára gazdagodott, mert a hívó szóra a falubéli mesteremberek és sokan mások kétézer munkával, anyagiakkal vették ki a részüket a munkából.



EGYES SZEPTEMBERI

FM jogszabályokról röviden

Szeptember első felében három olyan FM rendelet jelent meg, melyek érdekesek lehetnek a termelők számára. Az egyik a pénzügyi fegyelem kérdésköréről szól, a másik korábbi közvetlen támogatási rendeleteket módosít, a harmadik pedig a dohánytermesztők támogatási rendszerét rögzíti.

A pénzügyi fegyelem alkalmazásából eredő visszatérítésről szóló 51/2015. (IX. 7.) FM rendelet szabályozza az idei évtől kötelezően alkalmazandó pénzügyi visszatérítés szabályait. Magára a pénzügyi fegyelem alkalmazására azért volt szükség, mert az Európai Unió az ágazat esetében megjelenő nehézségek kezelésére krízistartalékot hozott létre. Ennek keretében évente jelentős keret áll rendelkezésre az EU-nak, hogy piaci nehézségek esetén konkrét intézkedéseket tudjon megvalósítani. A keret feltöltése érdekében minden tagállamnak az évente beadott közvetlen támogatási kérelmek esetében támogatáscsökkentést kellett végrehajtani, de csak abban az esetben, ha egy termelőnél valamennyi közvetlen támogatási jogcím alapján járó támogatás együttes összege meghaladta a 2000 eurót. A csökkentést csak a 2000 euró fölötti részre kellett alkalmazni. Erre került sor először 2014-ben. Mivel a tavalyi krízistartalék nem került felhasználásra, a vonatkozó uniós jogszabály szerint az elvont pénzt visszakapják a tagállamok, amelyek ezt az érintett termelőknek térítik vissza. Az idei évben tehát azok a termelők részesednek visszatérítésben, akik 2014-ben adták be közvetlen támogatási kérelmeiket és közvetlen támogatásaik összege meghaladja a 2000 eurót. A visszatérítésre idén október 15-ig kerül sor. Eddig a határidőig a hazai termelők 26,9 milliót, azaz közel 8,4 milliárd forintot kaptak vissza.

Fontos, hogy a 2020-ig tartó uniós költségvetési ciklus és így az EU agrártámogatási rendszerének keretében a pénzügyi fegyelem rendszerét minden évben alkalmazni kell. Így ha a közvetlen támogatás kérelmezett összege az idei vagy a következő kérelmezési években meghaladja a 2000 eurót, alkalmazni kell a kiigazítást. A korrekciós tényező évenkénti mértékét az Európai Bizottság állapítja meg.

Az MVH azon termelőknek utal, akik megfelelnek a már leírt feltételeknek, és akik a 2014. évi közvetlen támogatási kérelmek esetében jogerőre emelkedett határozattal rendelkeznek 2015. szeptember 21-ig. Ezt követően végzi el az MVH a határozatok generálását és az utalását. Ha csak tisztán a SAPS támogatásban részesülőket nézzük, akkor a visszatérítés minden olyan termelőnek jár, akinek SAPS-jogosult területe meghaladja a 9 hektárt. Ha egyéb más uniós forrású jogcímen (pl. különleges, elkülönített vagy szerkezetátalakítás) is kaptak közvetlen támogatást, akkor a területi küszöb értelemszerűen alacsonyabb. Összességében a visszatérítéssel érintett terület nagyság mintegy 4,5 millió hektár. Ez a termelők 37%-át, kb. 65 ezer gazdálkodót jelent.

A Földművelésügyi Minisztérium számítása szerint a visszatérítés különösen kedvező a nehéz helyzetben lévő tejtermelőknek. Ők az általuk használt mezőgazdasági területek, valamint a 2014-ben működő különleges tejtámogatás révén a teljes keret 13,3%-ára, azaz közel 1,12 milliárd forintba jogosultak.

Szintén az előbbi rendelettel egy napon jelent meg az egyes közvetlen támogatásokkal kapcsolatos, valamint egyéb agrártárgyú miniszteri rendeletek módosításáról szóló 52/2015. (IX. 7.) FM rendelet. Ez összesen 10 jogszabály esetében rendelkezett a szükséges módosításokról, melyek közül az alábbiak kiemelésre érdemesek. Az állattenyésztési ágazatban alkalmazandó termeléshez kötött közvetlen támogatások esetében részletesebben lettek kifejtve az átruházással kapcsolatos részletszabályok. A közvetlen támogatási rendszer egyes elemeire vonatkozó miniszteri rendeletek esetében – a téves értelmezések és a megfelelő joggyakorlat érdekében – egységes fogalomhasználat keretében változott a mezőgazdasági termelő definíciója. De ezeken jóval túlmutató jelentőségű a zöldítésről szóló rendelet módosítása. Ennek keretében már jogilag is lehetővé vált, hogy akik hibás igénylést nyújtottak be az ökológiai fókuszterületre vonatkozóan és az MVH részéről megvalósuló ellenőrzésük még nem fejeződött be, október 8-ig módosíthatják kérelmüket, valamint korrigálhatják a fókuszterületük kijelölését. Az a mezőgazdasági termelő jogosult kompenzációra: (1) akinek a bejelentett ökológiai jelentőségű területe nem létezik, (2) vagy nem minősíthető a bejelentésben szereplő EFA területnek, (3) vagy a bejelentett EFA területe nagyobb, mint a megállapított EFA területe. A kompenzációban csak azzal az EFA területtel lehet részt venni, aminek elhelyezkedését a termelő a kérelmében megfelelően berajzolta, viszont nem a megfelelő EFA típusként jelölte, továbbá amit kérelmében nem EFA területként jelölt és azt az EK benyújtására nyitva álló időszak után kompenzáció céljára adatváltozásként bejelent. A korrekció részleteit a 10/2015. (III. 13.) FM rendelet 26. paragrafusa rögzíti.

A dohányágazat számára meghatározó jelentőségű a dohány szerkezetátalakítási program megújult rendszere. Feldman Zsolt Földművelésügyi Minisztérium (FM) agrárgazdaságért felelős helyettes államtitkára a Magyar Dohánytermelők Országos Szövetsége (Madosz) által rendezett szakmai nyílt napon mondta el, hogy a dohányter-

mesztéshez évente összesen 5 milliárd forintot kaphatnak majd a termelők, az összeg nagyobb részét, 3,5 milliárd forintot átmeneti nemzeti támogatásként, a fennmaradó 1,5 milliárdot pedig a de minimis forrásból folyósítják majd számukra.

A dohány szerkezetátalakítási nemzeti programról és az azzal összefüggésben igényelhető csekély összegű támogatások feltételeinek megállapításáról szóló 53/2015. (IX. 14.) FM rendelet alapján átlagosan 900 ezer forintos támogatásra számíthatnak a termelők, amit – az ideai támogatási feltételek teljesítése esetén – előreláthatóan már 2016 második negyedévében fizet ki a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH). A támogatási konstrukció módosítására azért volt szükség, mert az uniós szakpolitika változása miatt már nem lehet termeléshez kötött támogatást folyósítani a dohányágazat számára, és a korábbi szerkezetátalakítási programot sem lehet önmagában folytatni.

Az elkövetkező időben csak csekély összegű („de minimis”) támogatás formájában lehet támogatást adni, valamint limitálttá vált az egy-egy termelő által egyéb más jogcímen elérhető támogatás összege. Az ideai évtől elérhető támogatási konstrukció három elemből tevődik össze. A tisztán hazai költségvetésből finanszírozott, 5 milliárd forint összegű támogatási rendszer egyrészt a korábban is meglévő átmeneti nemzeti támogatás (ÁNT) folytatásából, másrészt a szerkezetátalakítási program „közös feltételrendszerként való továbbviteléből”, valamint harmadrészt a „de minimis” konstrukcióból áll össze. Ez a jogszabályi konstrukció a gazdálkodóknak 2020-ig biztosítja a források elérhetőségét.

Az egymásra épülő támogatási rendszer azt a célt szolgálja, hogy a termelés és a foglalkoztatás jelenlegi szintje megmaradjon. A jövő évtől átmeneti nemzeti támogatásból például az a termelő részesülhet, aki a szerkezetátalakítási programban jogosultsággal rendelkezik és aktiválja azt. Ez lényegében nem egy klasszikus támogatási forma, hanem a támogatáshoz való hozzáférést biztosító alapfeltétel, előkövetelmény.

A programban való részvételt, illetve a jogosultságra vonatkozó szándékot október 7-ig kell az MVH-nál jelezni. (Ehhez nyújt segítséget a 111/2015 (IX. 15) MVH közlemény.) Cél, hogy a jogosultságokról az MVH december végéig döntést hozzon, ami azért fontos, mert a következő években ez a támogatási jogosultság lesz az a referencia, amely a források elérését teszi lehetővé a gazdálkodóknak.

A de minimis támogatással kapcsolatban megjegyzendő, hogy az Európai Unió termelőnként három évre 15 ezer euró, a feldolgozó (dohányszárítási) tevékenységhez kötődően pedig szintén három évre, maximum 200 ezer euró támogatás lehívását engedi. A most induló új rendszer a termelők esetében kombinálja és kiterjeszti a termelői és feldolgozó támogatási lehetőségeket: minden dohánytermelő három családtagja után például igénybe vehet évente további 5-5 ezer eurót. A támogatás várhatóan az ország 4400 hektáros dohánytermelő területén gazdálkodók érik el, akiknél 7000 tonna dohány előállítására várható.

Dr. Vásáry Miklós



EGYRŐL A KETTŐRE





MFB AGRÁR FORGÓESZKÖZ HITELPROGRAM 2020

A Hitelprogram által biztosított forrás nemcsak mezőgazdasági forgóeszközhitelként használható fel, hanem a tárgyi eszközöknek minősülő tényezőállat-vásárlás finanszírozására, valamint a program részletes szabályozása szerinti mezőgazdasági célú hitel törlesztésére is.

- **Akár 2,2% kamattal***
- **Éven túli lejáratral**
- **Forintban igényelhető, árfolyamkockázat nélkül**

* Az éves kamat a 3 havi EUBORR minélke és az MFB Agrár Forgóeszköz Hitelprogram 2020 kapcsán igénybe vehető kamattámogatásúdi utólagos költségvetési minisztériumi rendelet, feltételrendszerre szerint alakul. Ez a hitel nem minősül ápristátnak. A Hitelprogram részletes kondíciói megtalálhatók a honlapon: www.mfb.hu partnereink és a www.mfb.hu weblapon.

MFB
Magyar Fejlesztési Bank

www.mfb.hu **További részletekért hívja az MFB Ügyfélszolgálatát: 06 40 555 555**

Nyertes fiatal gazdák teendői

Az Irányító Hatóság 29/2015. (IX. 21.) és 30/2015. (IX. 22.) számú közleményei értelmében a 2015. május-júniusban benyújtott fiatal gazda támogatási kérelmeknél a minimális ponthatár 100 pont, a kifizetési kérelem benyújtásának határideje 2015. október 21. A nyertesek első teendőit foglaljuk össze.

A fiatal mezőgazdasági termelők indulásához a 2015. évben igényelhető támogatások részletes feltételeiről szóló 24/2015. (IV. 28.) MvM rendelet alapján 2015. május 18. és június 1. között összesen mintegy 7000 támogatási kérelem érkezett az MVH-hoz. Az Irányító Hatóság a korábban rendelkezésre álló forrást megemelte, ennek következtében összesen kb. 3000 fiatal nyerhette el a támogatást. A jogszabályban előre meghirdetett értékelési rendszerben legalább 100 pontot elérő kérelmeket hagyhatja jóvá az MVH. A támogatási összeg 90%-ának igénylésére az ügyfeleknek a döntés jogerőre emelkedését követően, de legkésőbb október 21-ig van lehetőségük. A benyújtáshoz szükséges nyomtatványok elérhetőek az MVH honlapján: 113/2015. (IX. 22.) számú MVH Közlemény.

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 vállalatoknak megfelelően). További részletek itt: <http://www.nyilvantarto.hu/hu/evig>
- Egyéb tevékenységnek érdemes felvenni több tervezett tevékenységet is (ez nem kerül több pénzbe, viszont később jól jöhet): pl. mezőgazdasági szolgáltatás.
- Ezután áfakörtről függően vállalkozói bankszámlát kell nyitni.
- 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 adatmódosításokat be kell jelenteni az MVH-nak a G1010-01 adatlapon, közte a kkv-minősítést is (mikrovállalkozás).

A támogatási kérelemnek helyt adó határozattal rendelkező ügyfeleknek a megítélt támogatási összeg 90%-ának kifizetése érdekében kifizetési kérelmet kell benyújtani. A kifizetési kérelmet a 113/2015. (IX. 22.) számú MVH Közlemény mellékletét képező nyomtatványon, az ügyfél székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségéhez postai úton kell benyújtani egy példányban, a támogatási kérelemnek helyt adó első fokú határozat jogerőre emelkedését követően, de legkésőbb 2015. október 21-ig.

Ehhez mellékletként csatolni kell az „Igazolás egyéni vállalkozó mezőgazdasági tevékenységéről” (D0074-06) mellékletet. Az igazolás kiállítását az egyéni vállalkozói tevékenységgel kapcsolatos ügyekben eljáró, országos illetékességgű 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.

Működtetési időszak:

A támogatási kérelmet jóváhagyó határozat jogerőre emelkedését követő év január 1-jétől számított ötödik naptári év végéig terjedő időszak. Vagyis akik 2015. szeptember-októberben kaptak határozatot, azoknak 2016. január 1-től indul.

A legfontosabb kötelezettségek:

- a gazdaságot személyes közreműködéssel kell vezetni;
- a működtetési időszak végéig a mezőgazdasági termelő tevékenységet főtevékenységként, egyéni vállalkozóként kell folyamatosan folytatni;
- a támogatási összeg fennmaradó 10%-ára vonatkozó kifizetési kérelem benyújtása előtt kötelező képzésen legkésőbb 2016. december 31-ig részt venni és azt elvégezni;
- a támogatási kérelemben tett vállalatokat, nyilatkozatokat a működtetési időszak végéig fenn kell tartani;
- amennyiben állattartással kíván foglalkozni, akkor a Tenyésztési Információs Rendszerben (TIR) az állatállomány tartójaként kell szerepelni, valamint eleget kell tenni az állatállományra vonatkozó bejelentési kötelezettségeknek (ENAR, BIR);
- az ügyfél köteles a használatában lévő területeket a földhasználati nyilvántartásba bejelenteni (amennyiben a földhasználati nyilvántartásba vétel jogszabályi feltételei fennállnak);
- gazdálkodási napló meghatározott lapjait a teljes működtetési időszak alatt naprakészen vezetni szükséges;
- az ügyfél gazdaságának el kell érnie a vállalt üzemméretet az SFH-betétlapon meghatározott ütemezés szerint, és azt fenn kell tartani a működtetési időszak végéig;
- megengedett az üzleti tervben megnevezett termékek helyettesítése másik ágazaton belüli (állattenyésztés, kertés-

szet, növénytermesztés) termékekkel. Ha az ügyfél a támogatási kérelmében az állattenyésztés, a kertészet, vagy az állattenyésztés és a kertészet együttes aránya tekintetében a működtetési időszak 4. évére vállalt EUME értékből részarányt vállalt, akkor az üzleti tervben megnevezett termékek helyettesítése csak a vállalt százalékos arány betartása mellett valósítható meg szankció nélkül;

- évente monitoring jelentés küldése az MVH-nak;

Az ügyfél köteles vállalni, hogy:

- a) a gazdaság üzemméretét a működtetési időszak 4. évének végéig az üzleti tervben vállalt méretre növeli, és azt fenntartja a működtetési időszak végéig azzal, hogy amennyiben a gazdaság üzemmérete a működtetési időszak 4. évének vége előtt eléri az üzleti tervben a 4. naptári év végére vállalt méretet, akkor attól az időponttól kezdődően azt az üzemméretet tartja fenn a működtetési időszak végéig;
- b) gazdaságának üzemmérete legkésőbb a működtetési időszak 4. évének végére eléri legalább a 4 EUME méretet.

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

A részletes tájékozáshoz javasoljuk a beadott pályázatot és a 24/2015. (IV. 28.) MvM rendeletet újra átolvasni. A rendelet 11. §-a tartalmazza a lehetséges jogkövetkezmények, szankciók mértékét.

Eredményes gazdálkodást kívánunk!

Dr. Weisz Miklós

AGRIION
VÁLLALKOZÁSFEJLESZTŐ IRODA

Agrártámogatások

Pályázatok

**Mezőgazdasági
szaktanácsadás**

www.agrion.hu • www.agrartamogatasok.hu
 06-30/394-8383 • agrion@agrion.hu

Kocsis Agrotechnika Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ALKATRÉSZ GYORSAN, JÓ ÁRON!

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

AKCIÓ!

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

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS

**MEZŐGAZDASÁGI
TERVEZÉS,
KIVITELEZÉS**

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

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

www.wolfsystem.hu

Szakértelem, fél évszázados tapasztalat, kiértelt technológia tette a Wolf-System építési rendszert piacvezetővé a mezőgazdasági építészeten 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





DEKALB +1T CENTRUM mintha labirintusban jártam volna

HÁROM FŐ CSAPÁSIRÁNY mentén haladva dolgozta ki a DEKALB az ez évi kukorica Plusz 1 tonna technológia bemutató programját. Három helyszínen, Hajdúböszörményben, Bakson és Tamásiban „kukorica továbbképzés” jelleggel tekinthették meg az érdeklődők a kísérleteket. Tamásiban Pájtli József nagygazda adott otthont a programnak, amely – a kísérletek elhelyezése és annak professzionális tárlásából kifolyólag – szakmai izgalmaival bővelkedő labirintusra emlékeztetett. Bátran állíthatom, hogy aznap Európa egyik leglátványosabb és legpikánsabb szakmai kérdéseit feszegető kukorica technológiai bemutatóján vettem részt.

ÚJ HIBRIDEK

A Plusz egy tonna Program első pillére a hibridválasztás kérdése. A DEKALB világ-szinten elhivatott abban, hogy a termékeit folyamatosan fejlessze annak érdekében, hogy a legnagyobb termést lehessen elérni az adott területen minden körülmény között. Ehhez a vállalat hatalmas genetikai bázissal rendelkezik, modern, sok tekintetben egyedülálló technológiával, illetve a hibridek helyi tesztelésének lehetőségével.



Fehérvári Sándor kelet-közép-európai fejlesztési vezető szerint ma már elengedhetetlen, hogy a termékeket az országok helyi adottságaihoz igazítsák, ennek megfelelően a hazánkban megtalálható hibridek kifejezetten a magyar viszonyokra lettek nemesítve. E nemesítési munka eredménye, hogy az elmúlt 10 évben közel 100 kg termés-potenciál növekedést értünk el hektáronként

– hangsúlyozta Fehérvári. Köszönhető ez a nemesítési technológia újdonságainak, mint pl. a chipping technológia, a fejlődés rohamos felgyorsulásának, ami által a már elért genetikai előrehaladás az elkövetkező években akár 20–30%-kal is növekedhet. A DEKALB HD hibridek biztonsága a Plusz 1 tonna Program alappillére. Mivel a vetés pillanatában nem tudjuk, hogy milyen évre kell berendezkednünk, előtérbe kerül a hibridválasztás jelentősége. Mindenképpen olyan hibrideket kell választanunk, melyeknek a termésbiztonsága kiemelkedő. HD minősítés olyan hibridek kaphatnak, melyek stresszes és jó körülmények között is kiválóan teljesítenek, terméspotenciáljuk és termésstabilitásuk egyaránt kiváló. A HD hibridek stresszes és optimális csapadékviszonyok között is a kísérleti átlag felett kell, hogy teljesítsenek. A HD minősítés nem élethosszig tartó certifikáció. Kétévente minden hibridet újra minősítenek és ha a teljesítmény a DEKALB nemesítési kísérleti átlag alatt marad, akkor elveszíti a HD minősítését.

Hazánkban a legnépszerűbb érescsoport a FAO 300 hibridek csoportja. Ezen hibrideket termesztő gazdák a tőszám emelésével növelhetik termésátlagukat – természetesen ésszerű határokon belül. A tőszám emelése viszont nem kockázatmentes technológia elem, csak azoknak és

olyan körülmények közé ajánlják, ahol legalább 8–10 tonna vagy e fölötti a megcélzott termésátlag.

A +1 tonna Program viszont nem csak a 10 t/ha felett termelő gazdáknak szól. A program táblaspecifikus hibrid- és tőszámajánlást ad, amelyben figyelembe veszik a tábla potenciálját, és a termesztés színvonalát.

Az alacsonyabb technológiai színvonalon termelők számára, akik régebbi vetőgéppel rendelkeznek, illetve akiknél gyakoribbak a technológiai hibák (tábla ismeretének hiánya, rossz talajművelés, megkésített gyomirtás stb.) a Flexibilis csőtípusú hibrideket ajánlják. Ezek a hibridek – reális határokon belül – csőkompenzációra képesek. A csőveken is jól látszott, hogy alacsonyabb tőszámon megnövelik a csőhosszukat, a magasabb tőszámon pedig lecsökkentik. Így a tőszámhiány okozta termés kiesést részben kompenzálni tudják a nagyobb csőhosszal. Adódik a kérdés, hogy mikor ne válasszunk flexibilis csőtípusú terméket, ha az jól kompenzál? Erre is választ kaptunk a bemutatón, megvizsgálva a csőveket, látszott a flexibilis csővek negatív reakciója a magasabb tőszámmal vetett kísérletekben. Ebben az esetben a Fix csőű hibridek használata indokolt.

A HELYES TERMESZTÉSTECHNOLÓGIA ALKALMAZÁSA

Rendkívül fontos a technológiai elemek precizitása, hiszen a legkiválóbb genetika sem képes kompenzálni a termesztéstechnológiai hibákat. A helyes termesztéstechnológia érzékeltetésére alternatívákat vázoltak fel vetési sebességre, vetésmélységre, a szinkronizált vetés kapcsán bemutatottak egy kísérletet, ahol minden növény számára optimális és egységes tenyészterületet biztosítottak különböző tőszám mellett, továbbá a tápanyag-pozicionálásra és a gyomirtás időzítésére fókuszáltak kísérleteik.

A vetésnek nagy a kockázata, hiszen egyszeri és megismételhetetlen folyamat, ezért e kérdéskör rövid ismertetését ragadtam ki a technológiai elemek sorából. A vetésmélység mindig a körülmények függvénye, amelyekhez igazodnunk kell. Alapvetően két tényező határozza meg: a nedves réteg elhelyezkedése a talajban, illetve a kiválasztott vetőmag paraméterei. Az optimális vetésmélység alkalmazása mellett nagyon fontos annak egyenletessége. Könnyen belátható, hogy a nagyobb menetsebességgel haladó vetőgép nem, vagy nehezen tudja lekövetni a felszín egyenetlenségeit. Az elvetett magok kelési ideje és fejlődése eltérő lesz, vagyis a növények konkurálnak egymással a fényért, tápanyagért, vízért, ami akár 20–25% termés kiesést is eredményezhet. A vetésmélység egyenletessége ma már különböző eszközökkel javítható, mint például a Dekalb vetőgépen is alkalmazott Deltaforce (Precision Planting) eszközzel.

A vetési sebesség helytelen megválasztása a tőtáveloszlás egyenletességére is negatív hatással lehet. Magasabb sebesség mellett nehezebb megtalálni az optimális tőtáveloszlásokat. Ez a termésben is megmutatik.

Tapasztalataik alapján az egyenetlen tőtáveloszlás 10–15%-os terméscsökkenést eredményezhet.

A DEKALB ajánlata a 8 km/h sebességű vetés. Aki ennél gyorsabban vet, csak akkor tegye, ha meggyőződött róla, hogy a vetőgép ténylegesen alkalmas rá.

TECHNOLÓGIAI HIBÁK

A technológiai hibáknak súlyos, a pénztárcákra nézve negatív következményei lehetnek. A kísérleti parcellákon bemutatásra került néhány jellemző hiba, láthattuk annak lehetséges következményeit.

A *taposási kár* az egyik, amely megmutatta, hogy a taposott táblarészekben az elvártnál kevesebb az állomány. Mindössze 36%-a kelt ki. A *megkésett gyomirtás* esetében a csöveken jól látszott, hogy a differenciálódás mely pillanatában érte a növényt stressz. Szintén jól látszott ugyanebben a kísérletben, hogy a cső felső részén a szemsorok száma drasztikusan lecsökken, ezzel komoly terméscsökkenést okozva a termelőnek. Megfigyelhető volt továbbá, hogy egyes növények léggyökerei elcsökevényesednek, kitányérosodnak, aminek következtében nincs meg a megfelelő támasz. A *helytelen vetésmélységre* is hoztak példát egy másik parcellán, ahol mélyre vetés esetén vontatott, heterogén kelést eredményezett a művelet, a sekély vetésmélység pedig kiszáradással fenyegette a növényt. Méréseik alapján ilyen esetben 10–15%-át is elveszíthetjük a termésünknek.

A *hibridválasztás* az egyik legfontosabb döntés a termelés során – hangsúlyozta a nemesítő vállalat szakembere. Az aszálytűrő HD hibridekkel a biztonságot ígérnek, a nem megfelelő hibridválasztással szélsőséges esetben a termés akár 100%-át is elveszíthetjük.

Az egységes homogén tőszám meghatározható a szingulációs százalékos elnevezésű értékszámokkal. Ez azt jelenti, hogy a vetőtárcaán lévő furatoknál minden egyes helyen egyetlen darab mag van, amit a vetőgép kivet. Ekkor beszélünk 100%-os szingulációs pontosságról. *Egyenetlen tőtáveloszlás és egyenetlen tőtávolság* esetében, amennyiben nő a duplázások, vagy kihagyások aránya, a szingulációs érték csökken. Duplázás esetén termésdepresszió és meddőség következhet be, kihagyás esetén egységre vetítve kevesebb termőterület lesz és fokozódó gyomprobléma léphet fel.



– Forradalom zajlik a technológia fejlesztése területén, a DEKALB termékek szántóföldi tesztelésében is **forradalmi átalakulás** megy végbe, melynek célja, hogy a jövőben egyre precízebb ajánlásokat adhassunk a termékeinkhez, ezzel segítve partnereink +1, vagy akár több tonnás termésmenés céljait elérni – hangsúlyozta Hajdu Attila technológiai fejlesztő. Az új DEKALB termékekről gyűjtött információk az idei évtől térinformatikai rendszerek felhasználásával zajlik, amelyben a talaj, a vetési, illetve a betakarítási adatok kerülnek begyűjtésre. Így a korábbi technológiához képest az egy adatpont/hibrid közel 600 adatpontra nő. Ezzel a tesztelési rendszerrel minden 10-dik méterről betakarítási adatot gyűjtünk, amelyet a talajtípussal tudjuk összekötni a 60-tól 100 000-es tőszámig. Mivel a vetőgép is adatokat rögzít, már a vetés pillanatában egy átfogó képet kapunk például a talaj állapotáról, a vetés minőségéről. Ez az eszköz, amely Európában egyedülálló precizitással rendelkezik, lehetőséget nyújt arra, hogy a hibrideket a lehető legalaposabban és a legrövidebb idő alatt megismerjük. Ennek következtében tudunk a termelőinknek hibridet és hozzá hibridspecifikus technológiát ajánlani.

g.a.

Képgaléria: www.facebook.com/agronaplomagazin
→ Albumok



Magyarországra került a világ 6. újszerűs Mazzotti permetezője

Az olasz Mazzotti gyár önjáró permetezőgépe mellett tették le voksukat a Gépszolg Nagykőrös Kft. tulajdonosai. A korszerű növényvédelmi eszköz hazai képviselte, az Agro-Tipp Kft. a gazdaság székhelyén ünnepélyes keretek között adta át a gyártó újszerűs gépét.

A Mazzotti AllCrop 3180 típusú önjáró permetezőgép még annyira friss, hogy szinte „ropog”. Ugyanis Kustán Ferenc, az Agro-Tipp Kft. gépértékesítője felhívta a jelenlévők figyelmét: e típus a gyár legújabb szériája és ezzel együtt a 6. értékesített darab a világon.



Holló Ambrus tulajdonos (középen) az értékesítő csapat gyűrűjében

Az önjáró permetező egyik nagy előnye, hogy tényleges hasmagassága 280 cm. Erőforrása egy közös nyomócsöves, négyhengeres, 133 kW (180 LE) teljesítményű JCB motor, ami megfelel a TIER 3 károsanyag-kibocsátási előírásnak.

A Mazzotti felszereltségéhez hozzátartozik a nyomtáv szabályozás, ami 2,25–3,05 m között módosítható a fülkéből. A megújult külső mellett a gyártó fejlesztette a szórókeret-magasság állítását is. A korábbi 1 m helyett már 50 cm-ig engedhető le a keret, míg teljesen felemelt állapotban a szórókeret magassága 480 cm is lehet. Állománypерmetezéskor a keretet szintező automatika 3 db szenzora gondoskodik az optimális magasság megtartásáról.

A gép magas felszereltségű, amelyhez egyebek mellett hozzájárul a 28 m széles légszások szórókeret és a 13 szakasz GPS alapú automatikus vezérlése.

Az osztott tartályok össz befogadóképessége 3200 liter. A gépre két darab tartályt szereltek, amelyek az azonos oldalon található kerekek között, a lehető legmélyebben kaptak helyet, növelve ezzel a permetező stabilitását. Szintezésükről két darab szivattyú gondoskodik. Rendelkezik továbbá egy 300 literes tisztavizes, valamint kézmosó tartállyal is.

Fülkéje tágas és kényelmes, a gépkezelő komfortérzetét a beépített joystick tovább növeli, amivel minden fontosabb műveletet el tud látni.

Az AllCrop 3180 közúti vonulásra alkalmas. Összecsukott állapotban a gép szélessége 2,5 méter, magassága 3,9 m. Maximális sebessége elérheti a 40 km/h-t.



A Mazzotti AllCrop teljesen felemelt állapotban

Csúcskategóriát képvisel a gép, nem csak felszereltségben, de teljesítményben is. Utóbbi határozta meg a Gépszolg Nagykőrös Kft. döntését is. Holló Ambrus tulajdonostól megtudtuk, folyamatos harcot vívnak a rovarkártevőkkel és a szélsőséges időjárással, így

sokkal rövidebb időre korlátozódik a védekezés lehetősége, szükség van a megfelelő teljesítményre. Korábbi permetezőjük paraméterei sokkal kisebbek és már nem tudja ellátni a gazdasághoz tartozó 950 ha, valamint a hozzávetőlegesen ugyanekora területen végzett szolgáltatás növényvédelmi feladatait. Választásukhoz hozzájárult, hogy lehetőséget kaptak a személyes tapasztalatszerzésre az olaszországi gyárban, de az eddigi értékesített darabszámok is meggyőzőek voltak.

-an-



GÉP-MIX AJÁNLÓ
a világ hírei összegyűjtve

INKÁBB MOZGÓ GÉP ÉRDEKLI?
www.agronaplo.hu/szemfules_rovat

Kverneland iXdrive – teljessé vált a permetező paletta

Részletek: www.agronaplo.hu/gep-mix-2015-oktober

KVE 5-40 VFK réselt kormánylemezzel

Challenger E széria

Kiállták a hőstressz és az aszály okozta próbát a szegedi új hibridek és fajták

Az innováció jegyében mutatták be legújabb hibrid kukoricáikat, búzafajtáikat a Gabonakutató Nonprofit Kft. kiszombori telephelyén. Több szegedi hibrid kukorica vezető pozíciót foglal el, nagy erényük a magas termésmennyiség, illetve alkalmazkodóképességük a változó időjárási körülményekhez. A szakmai napon és fajtabemutatón ismertették az új szójafajtákat és a szárazságtűrő takarmánycirkokat.

Az elmúlt évekhez hasonlóan, ezúttal 4 frissen elismert kukorica hibriddel (GKT 270, GKT 376, GKT 413 és GKT 414), két kalászos újdonsággal (GK Ígéret, GK Maros), illetve hibrid repcével (GK Csenge, GK Réka) bővült a Gabonakutató Nonprofit Kft. kínálata. A szeptember 1-jei szántóföldi fajtabemutatón Szilágyi László ügyvezető igazgató kifejtette, idén legkevesebb 5 időjárási hőhullámot éltek át a növények, de a gabona-termesztők egy jól megválasztott hibriddel, illetve megfelelő agrotechnikával sokat enyhíthetnek a károkon.

A kukorica hibridek jellemzőiről Lehoczki-Krsjak Szabolcs főosztályvezető számolt be, közte a kiváló kezdeti fejlődésű és termőképességű GKT 270 hibridről, amelynek hőstressz és aszálytűrése átlagon felüli, sőt, másodvetésben kiváló silót ad. A GKT 376 éréscsoportjának egyik meghatározó tagja lett, átlag feletti termőképessége jó szár- és gyökérerősséggel párosul, gyors vízleadás jellemzi. Intenzív körülmények között nagyüzemben is terem hektáronként 13-14 tonna mennyiséget. A késői éréscsoportba tartozó GKT 413, illetve a GKT 414 hibrid magas terméspotenciálja, átlag feletti hozama, silónak termesztve szilázsmínősége érdemel figyelmet.

A nemesítés célja egy folyamatos előrehaladás, ami igazolható többek között a termés mennyiségében, illetve a növény stressztűrésében, vízleadó képességében – mondta érdeklődésünkre Lehoczki-Krsjak Szabolcs. – Az új fajták néhány tulajdonságban megelőzik az elődöket, noha a régi hibridjeinket a termelők nagy területeken vetik, azonban mindig érdemes egy újat legalább kipróbálni, megnézni, hogy milyen eredményre képes az adott területen. A szegedi hibridek jellemzője a szélsőséges időjárásokhoz való jó alkalmazkodóképesség és a magas termőképesség.

Kérdésünkre a főosztályvezető kifejtette, a gazdák fajtaválasztását segítik a FAO 100-as éréscsoportba sorolt TK 175 hibridtől kezdve a szuperkorai, igen korai, korai és

a közép éréscsoportba tartozó hibrideken át a középkésői hibridekkel. Az utóbbi két csoport hibridjei közül a GKT 414, a Szegedi 475 és a Szegedi 521 kettős hasznosítású. A tenyésztő széthúzására alkalmas hibridkínálat, a változó időjárási körülményekhez alkalmazkodó vetésidő egy lehetőség az időjárási anomáliák kivédésének. Az elmúlt években a kukorica vetése egyre korábbra tolódott, mind több termelő tervezte és tervezi április harmadik dekádjánál korábbra a vetést. A korábbi vetésnek számos előnye lehet, például az előrébb tolódó virágzás esélyt nyithat a június végi, júliusi forróság okozta megtermékenyülési problémák elkerülésére. Egy korai betakarítással jobban beosztható a rendelkezésre álló gépi kapacitás a később érő hibridek aratásáig, illetve több idő jut az utóveteményre. Ugyanakkor a korábbi vetésidő esetén a hűvösebb magágyban a csírázás lassabban indul meg, a kelés elhúzódhat, ez veszélyeztetheti a csíranövényeket. Ellenben a koraiság mellett szól továbbá, hogy friss aratású kukoricával lehet megjelenni a piacon, megelőzve a csúcsidőszakot.

Lehoczki-Krsjak Szabolcs kifejtette, a vetési idők változtatása nagyobb biztonságot ad a kukoricatermesztők kezébe, hiszen a különböző éréscsoportba tartozó hibridek változatos vetésszerkezetet kínálnak, vagyis a vetésidő jó megválasztása mellett a változatosabb érésidejű hibridekkel könnyebb a nem várt időjárási helyzeteket megoldani, például a hőstressz más-más növekedési fázisban éri a növényeket. Azon országrészekben, ahol nem volt súlyos aszálykár, ott jól teljesítenek a középkésői, F 400-as hibridek, amelyek magukban hordozzák a magasabb terméspotenciált, közülük kerülnek ki a kettőshasznosítású hibridek, melyeknek szilázsmínősége is átlag feletti.

A GK érdekltségű fajták vetőmag oltása jelentős terméstoppletet eredményezett az oltatlan kezelésekhez képest – mondta Garamszegi Tibor területi képviselő. A jövőben előtérbe kerül a szója termőte-

rületének kiválasztása és a megfelelő elővetemény beállítása. Felhívta a termelők figyelmét az atkakártétel elleni védekezésre, a peronoszpóra fertőzés megelőzésére, valamint az optimális tőszám megválasztására. Zala és Vas megyében úgy tapasztalta, kukorica sorszélesség mellett hektáronként 350–550 ezer mag az optimális. A vetőmag kiszemelése megváltozik a jövőben, áttérnek a magszám/zsákos csomagolásra.

A fajtabemutató kert kisebb területén vörös magvú és fehér magvú takarmánycirokra irányította a figyelmet Gyulai László területi képviselő. A cirok a legjobb szárazságtűrő képességű szántóföldi növények egyike, fejlett gyökérzete és viaszos levélfelülete miatt jól alkalmazkodik a kedvezőtlen időjáráshoz, s gyengébb talajadottságú területeken is jövedelmezhetően termesztendő. Magas cukortartalmának köszönhetően silótakarmánnyként etethető a szarvasmarhával, juhokkal egyaránt, a szemes cirok termését újabban felhasználják gluténmentes élelmiszerek előállításánál. Újdonság a fehér magvú Farmsugro 180 hibrid, a kísérletekben a biomassa típusú cirokkal szemben hektáronként 3700 köbméter metán helyett általa 4500 állítható elő, emellett 8 tonna szemterméssel is fizetett. Különlegessége a fehér színű magja, amely madáreleségként hasznosítható, jól ötvözi a szemes cirok és a silócirok előnyös tulajdonságait.

Az elmúlt évtizedben a hazai repcetermelés dinamikus növekedett – mondta Virágné Pintér Gabriella kereskedelmi igazgatóhelyettes. A szegedi kutatók két új, hazai nemesítésű hibridet kínálnak, a GK Csengét és a GK Rékát. Az őszi kalászosok ismertetése előtt Virágné Pintér Gabriella megjegyezte, a GK Csillag második éve vezet a hazai „búza listán”, a második helyen pedig a GK Békés áll. A jövő kenyérbúzája várhatóan egyik újdonságuk, a GK Ígéret lehet.

VETÉSTŐL ARATÁSIG

SZÉLTIPPANTÓL ÉS KÉTSZIKŰ GYOMOKTÓL MENTES ÁLLOMÁNY



Bizon®

- Kiváló hatás a nagy széltippán ellen
- Rendkívül széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű gyomok ellen
- Megoldás a veronika, árvacsalán és az árvácska fajok ellen
- Hatástartam a betakarításig
- Őszi búza, őszi árpa, és tritikálé kultúrákban

www.dowagro.hu

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



Dow AgroSciences

BIZON

VETÉSTŐL ARATÁSIG SZÉLTIPPANTÓL ÉS KÉTSZIKŰ GYOMOKTÓL MENTES ÁLLOMÁNY

HATÁSMECHANIZMUS

A készítményben lévő hatóanyagok biztosítják a talajon keresztüli és a levélen keresztüli hosszú hatástartamot, amely a betakarításig biztosítja a gyommentességet. A penoxszulam a *nagy széltippant* és a *magról kelő kétszikűek*, a diflufenikan és a floraszulam a *magról kelő kétszikűek* elleni hatással rendelkezik.



Bizon hatása aratás előtt, nagy széltippanttal erősen fertőzött területen Hatvan, 2014.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIA

A készítményt őszi búzában, őszi árpában és tritikálében korai posztemergensen, a kultúrnövény 1 leveles állapotától bokrosodásig (BBCH11-23) és a gyomok szik-4 leveles állapota között ősszel kell kijuttatni. A kijuttatás fagymentes időszakban történjen és a kezeléskor a levegő hőmérséklete legalább 5 °C legyen.

A terméket nem lehet használni fagyott talajra, dérral vagy hóval borított talajfelszínre.

Nem javasolt a kezelés legyengült vagy károsodott, belvizes állományban.

Engedélyezett dózis 1,0 l/ha.

Évente 1 alkalommal használható egy adott területen

A permetlé mennyisége 200-400 l/ha legyen.

A betakarítást követően ősszel és a következő év tavaszán bármilyen vethető.

A kultúrnövény pusztulása esetén tavasszal kukorica vagy tavaszi búza vethető sekély talajművelést követően.

GYOMIRTÓ SPEKTRUM

Őszi, kora tavaszi áttelelő gyomok	
orvosi szikfű	++++
ragadós galaj	++++
mezei szarkaláb	++++
keleti szarkaláb	++++
mezei tarsóka	++++
pipacs	++++
sebforrasztó zsombor	++++
parlagi pipitér	++++
szöszös pipitér	++++
mezei zsásza	++++
bükkönyfajok	++++
árvakelésű repce (normál)	++++
árvakelésű repce (IM)	++
magiszák	++++
mezei ticszem	++++
kék búzavirág	++++
betyárkóró	++++
vetési hérics	++++

	1,0 l/ha
Őszi, kora tavaszi áttelelő gyomok	
poloskafű	++++
mezei gyöngyköles	++++
parlagi nefelejcs	++++
vetési boglárka	+++
golyaorr-fajok	++++
Kora őszi, áttelelő gyomok	
pásztortáska	++++
tyúkhúr	++++
mezei árvácska	++++
árvacsálánfajok	++++
veronikafajok	++++
aggófűfajok	++++
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok	
vadrepce	++++
repcsenyiretek	++++
füstikefajok	++++
Magról kelő egyszikű	
nagy széltippant	++++

Területi szaktanácsadók:

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



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu

SASFORM KFT.



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



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



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



X vagy V elrendezésű vontatott tárcsák elmunkáló hengerrel.



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

TISZTELT AGRÁRVÁLLALKOZÓ!

TÁJÉKOZTATJUK ÖNÖKET, HOGY AZ EU ELFOGADTA HAZÁNK VIDÉK-, ILLETVE AGRÁRFEJLESZTÉSI KONCEPCIÓJÁT. ENNEK ALAPJÁN A VONATKOZÓ PÁLYÁZATOK HAMAROSAN KIÍRÁSRA KERÜLNEK. PÁLYÁZNI LEHET ÁLLATTARTÁS TERÜLETÉN ISTÁLLÓK, SZÉNATÁROLÓK, TRÁGYATÁROLÓK ÉPÍTÉSÉRE, ILLETVE ÚJRA PÁLYÁZNI LEHET MAGTÁRÉPÍTÉSRE IS.



Az építési pályázathoz engedélyezési tervek szükségesek, ezért sürgősen intézkedni kell, hogy a vonatkozó tervek soron kívül elkészülhessenek! Ha profi előkészítést, pontos tervezést, szakszerű kivitelezést szeretne, keresse cégünket!

Az agrár építőiparban megszerzett közel két évtizedes tapasztalat garancia a sikeres beruházáshoz!

Vállaljuk állattartó telepek, istállók, magtárak, tárolók komplett tervezését és kivitelezését.

**Keresse cégünket és
kérjen ajánlatot!**

AGROVÁZ-BAU Kft.

7100 Szekszárd, Béni Balogh Ádám u. 39.
Tel./fax: 06-74/319-854, 06-74/412-344
Mobil: 06-30/9569-290
e-mail: agrovazbau@gmail.com

A demózásokra fókuszált a Güttler Kft.

A helyi viszonyokra helyezve a hangsúlyt, helyi gazdák tapasztalatait is nyilvánossá téve munka közben mutatta be gépeit a Güttler Kft. a Demo Show 2015 bemutatósorozatán. Feked, Rábakecöl, Nagykálló, Kevermes helyszíneken egyéb termékeik mellett három újdonsággal – egy Güttler hengerrel ellátott forgóboronával, egy Offset hengerrel és egy RollFix hengerrel kombinált SuperMaxx kultivátorral – is találkozhattunk.

A jó minőségű magágykészítésre kínál megoldást legújabb forgóborona és Güttler henger kombinációjával a gyártó. A fekedti bemutatón elsőként az olasz Moreni és a Güttler kooperációból megszületett talajművelő gép dolgozott. Ahogy Vörös Endre, a Güttler Kft. értékesítési vezetője fogalmazott, a forgóborona specialista kizárólag ilyen gépek gyártásával foglalkozik és sok olyan tulajdonsággal ruházza fel eszközeit, amivel egyedivé teszi gépeit. E jellemzők például az úgynevezett Gear és Dual system. Míg előbbi beépítésével egy megerősített szöghajtást kapott a gép, addig utóbbival a művelőszerszámok csapágyazását gondolták át. E megoldással a forgóborona tagok összesen három helyen (kettő fent és egy lent) csapágyazottak. A munkagépet egy 45 cm átmérőjű Güttler Simplex hengerrel egészítették ki, amivel növelték az elvárt magágykészítés és rögtörés minőségét. A kompakt kivitelű gép üzemeltetéséhez mindössze egy 74 kW (100 LE) teljesítményű erőgép elegendő.



A nemrégiben megrendezett Güttler telephelyavató ünnepségen már látható volt, azonban szántóföldön most először mutatkozott be a gyártó harmadik gépe, ami az újdonság erejével hat. A SuperMaxx egy komoly átalakításon esett át, így az új változatot Rollfix csillag alakú hengerrel szerelik, ami a gazdák visszajelzése alapján vált szükségessé. A tömörítés erejének mértéke szabályozható, így a bemutatón a nyári munkákhoz igazított beállításokat alkalmazták a gépen. Az eszköz teljes súlyát a hengersorra terheltek, ami egy optimális lezárást és tömörítést eredményezett. Másik szembevetendő változás a Flatspring simító előtét felszerelése, amivel a gép 1 méterrel hosszabb lett. Ugyanakkor a csavarkötéses felhelyezés lehetővé teszi annak leszerelését, aminek köszönhetően a kultivátor egy alacsonyabb teljesítményű traktorral is üzemeltethető, így a teljesítményszükséglet akár 50–60 LE-vel is kevesebb lehet.

-an-

TERMELŐI VÉLEMÉNY: REZELI CSABA, OKORVÖLGY

Másfélvehasználnunk Güttlerhengert. Nyáron minden munkafolyamat hengerezéssel záródik, de az őszi vetés előtt is használjuk az eszközt. Tavaly őszi fű vetése előtt végeztünk hengerezést, ami egy jó kelést eredményezett. Az őszi szántáselmunkáláshoz nemrégiben vásároltunk egy simítót is. Terveink szerint a kukoricatarló őszi szántása után hengerezünk, majd következik a magágykészítés és végül a tritikálé vetése. Az a tapasztalat, hogy agyagos talajoknál rögtön kell egy rögtörés, mert egyszerűbb utána magágyat készíteni. Tavasszal bokrosító hengerezésre használjuk, de tavasszal az őszi szántás lezárásában is segítségünkre van. Egyszerű kivitele miatt tetszik a gép. Ebből kifolyólag kisebb az esélye a meghibásodásra. Összességében egy jól átgondolt és egyszerű szerkezetek. Egyetlen dolog, amire érdemes figyelmet fordítani, az a hézagolás. Mivel éves szinten 60–80 ha területen dolgozik a henger, így évente egyszer figyelmet kell rá fordítani.



Az újdonságok sorát egy Offset elrendezésű csillagkerekű Güttler standard henger követte, aminek munkáját és tulajdonságait hasonlították össze a már ismert prémium kategóriás 9,4 m széles, 6 lengőrámas Güttler Master változattal. Az 5,4 és 6,4 m munkaszélesség között elérhető új henger jellemzője, hogy viszonylag kicsi a vonóerőigénye, így mindössze egy 89 kW-os (120 LE-s) erőgéppel gond nélkül üzemeltethető. Az 5 részre osztott hengertagok fixen kapcsolódnak a vázhoz, így a Master változattal ellentétben nem képesek az oldalirányú vagy előre-hátra mozgásra. A szállítási pozícióba, illetve munkahelyzetbe állításról részlegesen egy munkahenger gondoskodik, ami 90°-ban elfordítja a gépet, majd egy egyszerű tolatással és egy előrehaladással nyitható-csukható a gép. E hengerváltozattal a gyártó a kisebb termelőknek kívánja megcélózni, akik ár/érték arányban megfelelő Güttler hengerrel kívánnak dolgozni.



A kép illusztráció

A bihari földeken is bizonyítanak a GRÉGOIRE-BESSON ekék

Az elmúlt évtizedben jelentős mértékben elterjedt a váltvaforgató ekék alkalmazása a forgatásos alpművelésben. A gazdák egyre nagyobb hányada mond búcsút a hagyományos ágyekéknek és váltja le régi eszközét, egy jóval korszerűbb váltva forgató ekére. A GRÉGOIRE-BESSON ekéi meghatározó piaci szereplői a hazai váltvaforgató eke kínálatnak.

Ezúttal Sziklai Lászlót, egy olyan berettyóújfalui gazdát kérdeztünk az eddigi tapasztalatairól, aki a hagyományos ágyekéit cserélte le egy GRÉGOIRE-BESSON SP9 6 fejes és egy R47 4 fejes váltvaforgató ekére.

Hány hektáron végeznek művelést összesen évente, és milyen ekével oldották meg korábban az szántást?

Összesen bér munkával együtt körülbelül évente 600-800 hektár művelését végezzük el. Korábban az őszi mélyszántást, kettő darab hazai gyártású, öt fejes RW Condor félig függesztett, barázdában járó ágyekével végeztük. Ezeket az eszközöket váltotta fel a két GB váltvaforgató eke.

Mikor döntöttek a csere mellett és miért pont ennek a gyártónak a termékeit választották?

2009-ben határoztuk el, hogy fokozatosan áttérünk a korszerű váltvaforgató ekék alkalmazására. Mivel sok éves, kiváló kapcsolatunk van az AXIÁL Kft.-vel, mely cégtől számos más munkagépet, és az erőgépeinket is vásároltuk, így első körben az általuk kínált francia GRÉGOIRE-BESSON SP9 hat fejes, réselt kormánylemezes, segédgerendelyes, féligfüggesztett váltvaforgató eke kipróbálása mellett döntöttünk. Mivel a demo géppel nagyon kedvezőek voltak a tapasztalataink, így a Fendt 930 Vario erőgépünkhöz egy ilyen ekét szereztünk be. A következő három évben szerzett üzemeltetési tapasztalatok

egyértelműen igazolták, hogy jól döntöttünk, így két évvel később, ugyan csak az AXIÁL Kft.-től vásárolt 155 lóerős CLAAS ARION 640 traktorunkhoz is egy réselt kormánylemezes, négy fejes, GB R47 függesztett váltvaforgató ekét választottunk. Konkurens termékeket nem próbáltunk ki, mivel nekünk az eszköz mellett legalább annyira fontos, hogy a forgalmazó cég háttér szolgáltatása kiemelkedő legyen, és ebben az AXIÁL Kft, a maximálist nyújtja számunkra már évek óta.

Milyen osztástávolsággal illetve keretmagassággal rendelkeznek az ekék és mekkora fogásszélességgel alkalmazzák őket?

Az SP9 114 cm-es osztástávolsággal és 81 cm-es keretmagassággal, míg az R47 100 cm-es osztással és 78 cm-es keretmagassággal rendelkezik, ekefejenként 45 cm fogásszélességgel. Ezekkel a méretekkel még a hektáronkénti 10-12 tonna termésátlagú kukorica területek után visszamaradt jelentős szármaradványt is kiválóan leforgatja és nem okoz még ekkora mennyiség sem eltömődést az eketesteknél. A munkaszélesség, a 45 cm-es fogásszélességgel jól kihasználható, de ha szükség lenne rá mechanikus úton fokozatonként szabályozható a fogásszélesség. Jó beállítással az eke egyenletes munkát végez ebben a fogásszélességben, és a barázda is megfelelő geometriájú a barázdában járó szélesebb traktorkerekeknek is. Pontos beállítás mellett az eke munkája mindig egyenletes, és a traktort egyik irányba sem húzza el a barázdában járáskor.

Alkalmaznak-e valamilyen kiegészítőt az ekéken, mint pl. előhántó, vagy beforgató lemez, stb.?

Előhántókat nem alkalmazunk az ekéken, mert ezen kiegészítők nélkül is teljesen leforgatja a szármaradványokat, viszont beforgató lemezekkel kiegészítettük a művelő elemeit. Biztos vannak olyan munkakörülmények melyek az előhántók alkalmazásához optimálisak, de esetünkben nincs szükség a munkájukra.

Hogyan alakult a területteljesítmény és az üzemanyag felhasználás az ekék alkalmazásakor?

A hat fejes, SP9-es típussal egy 12 órás műszak alatt átlagban 15-17 hektárt tudunk kiszántani, míg a függesztett négy fejes R47 ekével ez az érték egy hasonló hosszúságú műszak alatt 10 hektár körül alakul. Ha a SP9 területteljesítményét összehasonlítjuk a régi Condor ágyekénél tapasztalt értékkel, akkor egy műszakban olyan 3-5 hektárral teljesít jobban a váltvaforgató eke.

Üzemanyag fogyasztás tekintetében általánosságban elmondhatjuk a 6 illetve 4 fejes GB ekénél egyaránt 25 literes hektáronkénti üzemanyag felhasználást tapasztalunk, persze ez csak optimális talajkörülmények között értendő, a helyi bihari középkött talajszerkezeten. Amikor nagy az őszi szárazság akkor ez az érték hektáronként egy jó 5 literrel megemelkedik. Ha a régi ágyekénkel végzett munka során elhasznált üzemanyag mennyiséggel hasonlítjuk össze az üzemanyag felhasználást, akkor olyan 10-15 %-os megtakarítást értünk el a GB váltvaforgató ekék alkalmazásával.

A kopó alkatrészek tekintetében milyen elemeket kellett cserélni az ekéknél és erre mennyi megművelt terület után volt szükség?

Egyelőre egyedül az ekevasakat kellett még cserélni, de az is csak jóval ezer hektárt meghaladó terület kiszántása után vált szükségessé. Szerintem ez igazán hosszú élettartamot igazol a kopó alkatrészek tekintetében is. Más kopó alkatrész cseréjére nem volt eddig még szükség, a réslt kormánylemezek sem koptak el annyira, hogy azoknak a cseréje esedékes lett volna eddig. Ez tény is azt igazolja, hogy ezek az ekék kiváló minőségű és keménységű anyagból készültek és a legnagyobb igénybe vételt is biztonságosan viselik.

Történt-e valamilyen meghibásodás az ekék használata során, hogyan bírták a terhelést az eke szerkezeti elemei.

Nem történt semmilyen meghibásodás, mind a nagyobb eke 180x180 mm-es keresztmetszetű gerendelye, mind pedig a R47 eke kisebb keresztmetszetű gerendelye mindenféle repedés, és törés nélkül kiválóan viselte még a legszárazabb legkeményebb talajkörülményeket is. A fordító berendezés tengelye is mind két ekénél mind a mai napig megbízhatóan, törés, sérülés, és deformáció mentesen végezte a dolgát, megfelelően bírta a robosztus gerendely súlyát.

Mennyire van megelégedve a forgalmazó Axiál Kft. szolgáltatásával?

Teljesen meg vagyok elégedve a forgalmazóval, ha szükségem van kopó alkatrészre, a megrendelés másnapján már itt a csere alkatrész. Amennyiben valamilyen szakmai segítségre van szükségem a területi képviselő, illetve a szervizes szakemberek mindig a rendelkezésemre állnak, a területi képviselővel pedig szinte napi szinten tartjuk telefonon a kapcsolatot, de személyesen is rendszeresen meglátogat.

Kinek ajánlja a GRÉGOIRE-BESSON váltvaforgató ekéket?

Akik már régóta gondolkodnak az ágyekés szántásról való átállásra, azok ne habozzanak és minél hamarabb cseréljék le régi ekéjüket váltvaforgató ekére, mert nagyon hamar megtérül a befektetésük. Mivel az ekefejek mindig egy irányban forgatnak, mindig saját barázdájukba térnek vissza, ezért a művelés során, a tábla két szélének kivételével, bakhátak és osztóbarázdák nem keletkeznek, tehát egyenletesen kiszántott területet hagynak maguk után. Ez a későbbi művelés során is megkönnyíti a munkát. Mindenkinek nyugodt szívvel ajánlom a GRÉGOIRE-BESSON váltvaforgató ekéit, akik a korszerűtlen ágyekés szántásról szeretnének váltani a váltvaforgató eke használatára, de akik már meglévő váltvaforgató ekéjüket szeretnék egy újabbra cserélni azok is feltétlen próbálják ki mielőtt döntenek. A legnagyobb igénybe vétellel is gond nélkül birkóznak meg és munkaminőségük minden körülmény között kiváló, a forgalmazó AXIÁL Kft. pedig folyamatos megbízható, kiszolgálást nyújt mindenkor.

Farkas Imre

A kép illusztráció



GÉPEI MINDIG KÉSZEN ÁLLNAK A HASZNÁLATRA

EREDETI ALKATRÉSZEKKEL



invest

Gépkereskedelmi Kft.

www.investkft.hu

+3634 557 185

15%
KEDVEZMÉNY

Szűrők, csapágyak, tengelykapcsolók,
generátorok / önindítók, vízszivattyúk, szíjak,
sebességváltók és hidalkatrészek

A hirdetésben feltüntetett akció 2015.09.01-től 2015.11.30-ig érvényes.

Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE

CASE IH
AGRICULTURE

Új központi telephellyel büszkélkedik az Invest

Ünnepélyes keretek közt, termelő partnereik társaságában adta át az Invest Gépkereskedelmi Kft. új telephelyét. A beruházás a korábbi bábolnai, illetve nagyigmándi telepek összevonását jelenti, így a jövőben ácsi telephelyük képezi a cég központját.

2015. szeptember 18-án Ácsra invitálta partnereit az Invest Kft., hogy újonnan felépült központi telephelyük megnyitását partnereikkel közösen ünnepeljék meg. A társaságot még 2002-ben alapították – emlékezett vissza a kezdetekre Szaxon Róbert, az Invest Kft. ügyvezetője a megnyitón. 13 évvel ezelőtt kizárólag a CASE IH termék forgalmazását látták el márkakereskedők segítségével. 2007-től saját kereskedői hálózat felállítását kezdték meg, ami mintegy 6 éves folyamatot jelentett.

Árbevételük a kezdeti időkben 1 milliárd forint körül alakult, ami ugrásszerű növekedéshez vezetett, így mára mintegy 6 milliárd forint forgalmat bonyolítanak éves szinten. Az elmúlt években fő csapásirányt és az árbevételük mintegy 50%-át jelentő CASE IH traktorok, kombájnok, bálázók és rakodók mellé olyan munkagéppalettát sikerült felsorakoztatni, mint a Pöttinger talajművelő gépek, valamint szálastakarmány betakarító és kezelő gépek, Hardi permetezők, Bednar-Storm talajművelők, Wielton pótkocsik, Secur etetőkocsik és az AJG szippantó- és tartálykocsik.

A munkagéppaletta felállítása mellett megindultak az országos lefedettséget biztosító telephely-vásárlási beruházások is. 2007 és 2015 között összesen hét telephellyel bővültek, így mára nyolc – Mezőfalva, Szekszárd, Sajópetri, Gyöngyös, Nagykanizsa, Orosháza, Kecskemét, Ács – területileg illetékes központból látják el a kereskedői és szolgáltatói feladatokat. Ahogy az ügyvezető előadásában kiemelte, az Invest Kft. elérte azt, amit szeretett volna, így már elmondható, hogy maximálisan lefedik a piacot. – utalva ezzel mind a termékpaletta, mind pedig a telephelyhálózat kiépítésére.



A központi telephely főépülete

Az új központ létrehozásának háttérében a korábbi, kizárólag adminisztratív munkát ellátó bábolnai és a műszaki tevékenységet folytató nagyigmándi telephelyek teljes dolgozói gárdájának egymáshoz rendelése állt. Továbbá, a kettő közti távolság, az információáramlás problémája és a kényszerből magasan tartott dolgozói létszám járult hozzá a beruházás szükségességéhez. A zöldmezős beruházás keretében mindössze 6 hónap alatt felépült telephely összköltsége 700 millió forint volt, melyből 149 millió forintot Európai Unió támogatás tett ki a Széchenyi Program keretében. Az ácsi központ alapterülete összesen 8 ha, melyből a főépület 1400 m²-t tesz ki. Itt kaptak helyet a központi dolgozók irodái, egy bemutatótér, raktárak, gépátadó centrum, és egy szervizműhely a gépek null-revizíójának elvégzéséhez.

-an-





2451225 Amazone AD403-P Super

Gyártási év: 2010, 19.500 €, Landmaschinen-
vertrieb Crieven GmbH, Tel. +49 (0)3332
516284, info@lv-crieven.de, világítás,
betárcsáz - vetőelem, művelőút kapcsoló



2307145 Anderson WB-55 Biobaler

Gyártási év: 2011, 87.000 €, Bionova Hungary Kft., Tel. +36 (0)20 3996214,
longauer.peter@bionova.hu



2585229 Case IH 7220

Gyártási év: 1997, 13700 h, 19.900 €, Landmaschinenvertrieb Crieven GmbH,
Tel. +49 (0)3332 516284, info@lv-crieven.de,
frontrúly, összkerekhajtás, Légfék, EHR



2307152 Dücker HF960

Gyártási év: 2003, Bionova Hungary Kft.,
Tel. +36 (0)20 3996214,
longauer.peter@bionova.hu



2307148 Dücker HM960

Gyártási év: 2006, 12.500 €, Bionova Hungary
Kft., Tel. +36 (0)20 3996214,
longauer.peter@bionova.hu



2555587 DUTRA D4KB 90

Gyártási év: 1970, 200 h, 3.150.000 HUF,
Tel. +36 (0)20 3839588,
zsoltimariot@gmail.com



2579507 Fendt 309C

Gyártási év: 2002, 4141 h, 45.000 €, Tel. +49
(0)4621 962155, frahmdirk@gmail.com,
összkerekhajtás, Légfék, EHR, homlokrakodó



2072907 Grimme GF 75 - 4

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



2550748 Güstrower D055 electronic

Gyártási év: 2004, 7.990 €, Tel. +49 (0)172
3115120, thomae.at@gmail.com,
tartályfedél világítás, futómű, határoló
egység



2309477 Haybuster H1000

71.079 €, Bionova Hungary Kft.,
Tel. +36 (0)20 3996214,
longauer.peter@bionova.hu



2418656 Heizohack 14-800K

Gyártási év: 2012, 27.000.000 HUF,
Merkon Kft., Tel. +36 (0)30 9434343,
biro.adrienn@merkon.hu



2418767 Iveco AD410

Gyártási év: 2008, 11.600.000 HUF,
Merkon Kft., Tel. +36 (0)30 9434343,
biro.adrienn@merkon.hu



2574624 Jenz CHIPPERTRUCK 581 DQ

Gyártási év: 2009, ca. 6050 h,
500 PS MB-Motor, Ár megadása opcionális,
Thomas Mayer, Tel. +49 (0)171 7729894



2579508 John Deere 6110 SE

Gyártási év: 2001, 3141 h, 38.000 €, Tel. +49
(0)4621 962155, frahmdirk@gmail.com,
összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2555511 John Deere 7530 Premium

Gyártási év: 2009, 6410 h, 56.500 €, Euro
Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2496600 KOMPTECH CHIPPO 5010 CD

Gyártási év: 2010, MAN 480, 6x6, ca. 2850 h,
Ár megadása opcionális, Thomas Mayer,
Tel. +49 (0)171 7729894



2579511 New Holland TVT 155

Gyártási év: 2005, 7535 h, 46.750 €, Tel. +49
(0)4621 962155, frahmdirk@gmail.com,
összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2572181 Rabe LR 300

2.300 €, Landmaschinen Zeidler, Tel. +49
(0)170 3000431, alex.zeidler@gmx.de,
munkaszélesség 3,00 m, Kuplung,
felhajtó egység



2286020 SaMASZ

Gyártási év: 2013, 836 €, TEMPEL KFT.,
Tel. +36 (0)76 441-794,
kollar.andrea@tempel.hu, Hótolólap/hóke



2583871 Strautmann SuperVitesse2

Gyártási év: 2002, 15.833 €, Tel. +43 (0)664
5361766, christian.perner@comune.at,
Csuklós vonórúd, Légfék, Központi szűrész

Massey Fergusonnal a Hungaroringen!

Az idén 30 éves Hungaroringen tartotta nagyszabású nyílt napját az Austro Diesel, a Massey Ferguson kizárólagos hazai importőre. A helyszín ugyan meglepő, azonban ha jobban belegondolunk, a Forma-1 és a vörös gyártó közt számos hasonlóságot találunk: prémium technológia, úttörő innováció és élenjáró tervezés.

Szeptember közepén, alig ötven nappal a Formula-1-es verseny után MF traktorok sorakoztak fel a rajtkockákra arra várva, hogy a jelen lévő több mint 300 gazdálkodó vezethesse őket. A Hungaroring célegyene, éles kanyarjai és széles aszfaltja kiváló lehetőséget biztosított arra, hogy a traktorokból is ki lehessen hozni a maximumot a tesztvezetés alatt.



Tesztkörön az MF 7726

A rendezvény adott otthont a vadonatúj MF 7700-as széria premierjének, amelyből a legnagyobb 280 LE-s MF 7726-ot próbálhatták ki a látogatók a versenypályán. A modelleszék az MF 7600-ast váltja kétféle motorral – 6.6l, 7.4l –, három elérhető Dyna hajtóművel, és kimagasló robusztussággal a hazai körülményekre (3 m-es tengelytáv, megfelelő önsúly). A másik traktorérdekeség az aszfaltcsíkon egy háromhengeres 100 LE-s MF 5610-es volt, amelyről sokan csak a vezetés után tudták meg, hogy nem négyhengeres. Az ereje, nyomatéka és rugalmassága nagy közbentis 4 hengerekre emlékeztette a vezetőket.

A nyílt napon a teljes MF paletta képviselte magát 76-tól egészen 400 LE teljesítményig. Speciálisan kialakított területen

több traktort „munka közben” is ki lehetett próbálni. Egy 90 LE-s MF 5609-es erőgép homlokrakodóval volt felszerelve és raklap, valamint gumibroncs mozgatási feladatok közben lehetett megbizonyosodni az egyedülálló MF homlokrakodó joystick kezelhetőségéről. Az ültetvénytraktorról gazdálkodók számára egy MF 3640-es 84 LE-s traktor állt rendelkezésre, amellyel szőlősort imitálva lehetett manőverezni. A harmadik mozgó erőgép pedig egy négyhengeres 4,4 l-es MF 5613 volt, amellyel meg lehetett próbálni az AutoDrive funkciót. Itt beállíthatjuk az alsó és felső fordulatszámot, ahol kapcsoljon a hajtómű, így gyakorlatilag automata váltót kapva közúti használatban. Szántóföldön a főcsoporton belüli fokozatok esetében automatikus a kapcsolás.

A legnagyobb MF széria, az MF 8700-as 400 LE-vel képviselte magát a rendezvényen, 2 cm-es pontosságú automata kormányzás jelvéttel. Itt a zászlóshajó egy előre kijelölt és a rendszernek megmutatott nyomvonalon tartotta a két centit tökéletes, szűk táblavégi fordulókkal.



Automata kormányzással szerelt MF 8737

Az Austro Diesel a felsorolt mozgó és pályán vezethető gépekkel együtt összesen 14 gépet hozott a Hungaroringre, annak érdekében, hogy a gazdálkodók minden modelleszékét megtekinthessék az MF-nek. A Forma-1 és a Massey Ferguson között sok a hasonlóság, azonban egy dologról csak álmodozhatnak a versenypilóták, amit az MF nyújt – ez pedig a fülke kényelme. A traktorkabinok olyan munkakörnyezetet teremtenek, amelyek napi sokórás munkavégzést is fáradtságmentessé tesznek.

Lőwi Barna – Austro Diesel GmbH



Ügyességi gyakorlat homlokrakodóval a joystick kezelhetőségének megismerésére

AJÁNDÉK



MachineryGuide sorvezető
Guidance Application for Android

minden Gaspardo gabonavetőgéppel mellé!



GASPARDO NINA 300 gabonavetőgép

- 3 m szállítási szélesség
- 25 sor
- Corex tárcsa
- 500 literes tartály
- Hidraulikus nyomjelző
- TSH monitor (művelőút funkcióval)

 **Zetor-Vas**

Info: (30) 466 4936, (30) 257 7710
www.zetorvas.hu, facebook.com/zetorvas

 **Kaposflex**

**ÚJ ÉS HASZNÁLT GUMIABRONCS ÉRTÉKESÍTÉS
INGYENES HÁZHOZ SZÁLLÍTÁSSAL**

7521 Kaposmérő,
Kossuth L. u. 101.

82/477-284, 82/477-317
20/465-6592, 20/469-5186
20/579-6512, 20/943-9568

www.kaposflex.hu

Drónok „támadása” II.

A „drónokkal” készített felvételek alkalmazási lehetőségei a mezőgazdaságban

A pilóta nélküli légi járművek (UAV) lényegre törő ismertetése után a cikksorozatunk második részében a repülésre alkalmas eszközök által készített felvételek mezőgazdasági alkalmazásának lehetőségeit vizsgáljuk meg.

Előjáróban érdemes azt hangsúlyozni, hogy a technológia – amely végső soron egy távérzékelési eljárás – már hosszú ideje alkalmazott és elfogadott adatgyűjtési eljárás a mezőgazdaság vizsgálatában. Az újdonságot két kiemelt fontosságú tényező jelenti. Az első és legfontosabb, hogy a pilóta nélküli repülő eszköz (UAV) – az extrém időjárási körülményeket kivéve – szinte bármikor képes adott terület felett felvételeket készíteni. Ezért a felmérések ideje nem olyan szigorúan kötött, mint például egy műholdkép esetében, amikor az időjárás függvényében akár hetek is eltelhetnek, mire használható felvételek készíthetők, arról nem is beszélve, hogy a felvételek készítésétől addig, míg azok rendelkezésre állnak szintén viszonylag hosszú idő telhet el. A második fontos újdonság, hogy – különösen forgószárnyas eszközök esetén – a repülési magasság megválasztása igazodhat az adott felvételezési feladathoz, azaz a terepi felbontás jelentős mértékben javulhat. Ezzel lehetővé válik, hogy korábban elképzelhetetlen információmennyiséget gyűjtsünk egy adott területről, és akár az egyes növények szintjéig növeljük a felvételezés terepi felbontását. Természetesen a feldolgozások minőségétől függően a felhasználás igen sokrétű lehet. A továbbiakban azokat a felhasználási területeket tekintjük át, ahol a „drónoknak” létjogosultságuk lehet a mezőgazdasági alkalmazások terén.

HÁROMDIMENZIÓS (3D) TEREPFELMÉRÉS

A háromdimenziós képfeldolgozás majdnem mindegyik szolgáltatónál megjelenik. A mezőgazdasági alkalmazások

során elsősorban a mikrodomborzati felméréseknél lehet indokolt ilyen térképek készítése, hiszen ennek alapján tervezhetők a belvíz elvezetését megvalósító árkok. A mikrodomborzati térképek nagy pontosságú terepi mérésekkel is elkészíthetők, ebben az esetben azonban mindenképpen szükséges a teljes terület bejárása. Az UAV-k alkalmazása esetén a terepi bejárást kiválthatja, hogy az eszköz elrepül a vizsgálni kívánt tábla felett, majd a felvételek alapján az erre a célra fejlesztett szoftver elkészíti a háromdimenziós képet. A háromdimenziós képek alkalmazása az erdészeti alkalmazások esetén már bizonyíthatóan látványos és hasznos adatgyűjtési forrás. A nemrégiben bekövetkezett erdészeti károk felmérését például ezzel az eljárással végezték (1. ábra)

NÖVÉNYSZÁZSÁG VIZSGÁLATOK

A háromdimenziós képek elkészítése és a terepi felbontás növekedése értelemszerűen magában hordozza azt, hogy a mezőgazdasági táblán meghatározható legyen a teljes zöldtömeg. A növénymagasság meghatározásából számos tulajdonságra lehet következtetni, ám az összehasonlítások jelenleg megkívánják a terepi méréseket is.

A NÖVÉNYÁLLOMÁNY VIZSGÁLATA

A növényállomány állapotának felmérése a precíziós gazdálkodás későbbi bevezetésének adatforrása lehet. A felvételek időzithetősége lehetővé teszi, hogy a

vegetációs időszak megfelelő pillanatában elkészített képek a táblán belüli fejlettségi állapotok különbségeit kimutassák (2. ábra).

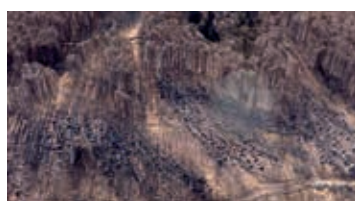
A növényállomány további vizsgálatára, különös tekintettel a növényállományban jelentkező hiányok számos további következtetésre lehetnek alkalmasak. Az akár látható fényben is felfedezhető növényhiány jelezhet vadkárt, vagy belvizet, de olyan technológiai hibákat is, amelyek akár a vetés során, akár a sarabolás pontatlanságából is adódhatnak (3. ábra).

GYOMTÉRKEPEZÉS

A gyomtérképezés az egyik leginkább kecsegtető alkalmazási területe lehet az UAV-k alkalmazásának. Az évelő gyomok foltoszerű megjelenése vagy az árvakelések a szenzorok fejlődésével egyre inkább detektálhatókká válnak. A specifikus tulajdonságokat vizsgáló felvételek segítségével akár az egyes gyomfajok elkülönítésére is lehetőség van, illetve lehetőség lesz a közeljövőben (4. ábra). A kutatások komoly erőforrásokat és szakértőket mozgatnak meg manapság ebben a témakörben.

VEGETÁCIÓ/STRESSZ TÉRKÉPEZÉS

A vegetáció, illetve stressz térképezés speciális szenzorokat igényel. A legelterjedtebb vegetációs indexek (pl.: NDVI) kinyeréséhez a közeli infravörös tartományban készített felvételekre is szükség van (5. ábra). A vízhiány, illetve az eltérő fajták megjelenése szintén szépen kirajzolódik a felvételeken.



1. ábra: az erdészeti kárfelmérés háromdimenziós pillanatképe (forrás: FlyBySense)



2. ábra: a növényállományban jelentkező fejlettségi eltérések (forrás: FlyBySense)



3. ábra: a vadkár (kukorica) és a technológiai hibák (szója) megjelenése (forrás: FlyBySense)





4. kép: repce árvakelés felvétele 5 méteres magasságból (forrás: FlyBySense)



5. kép: A közeli infravörös tartományú felvétel (forrás: FlyBySense)



6. kép: permetezővel szerelt UAV (forrás: Yamaha Motor Corp., USA)

BEAVATKOZÁSOK

A jelenlegi fejlesztések egyik iránya a nagy értékű állományokban, illetve foltszerűen megjelenő fertőzések esetén a „drónokkal” elvégzett beavatkozás. Ez a megoldás már nagy teljesítményű repülő eszközöket igényel, hiszen ebben az esetben már egy permetezőtartályt is szállítania kell a munkát végző „drónnak”.

A felsorolt alkalmazási területek csupán olyan kiemelt területek, amelyek az alkalmazásnak lehetséges irányai. Várhatóan a felsorolt alkalmazások közül lesz olyan, amelynek inkább csak technikai, vagy tudományos értéke lesz, azonban lesz olyan is, amely a gyakorlat számára is hasznosítható felvételt, vagy terméket szolgáltat majd. A pilóta nélküli járművek fejlődési sebességéből következtetni a felhasználások közel jövőbeni lehetőségeire

merészség volna. Jelenleg csupán az látszik biztosnak, hogy a technológia keresi a helyét a mezőgazdasági alkalmazásokhoz, elsősorban természetesen a magas technikai ellátottságot megkívánó precíziós gazdálkodáshoz. A kutatók, valamint a szolgáltatók közösen fáradoznak azon, hogy a távérzékelés ezen formája a gazdálkodók segítségére lehessen.

Milics Gábor – Pörnczi Attila – Fülöp 'SilaS' Szilárd

Ag Leader®

www.agleader.com

ADATOK, DÖNTÉSEK, PROFIT

Az SMS™ szoftver használatával hatékonyan kezelheti adatait a megfelelő döntések meghozatalához, amik bevétel növekedést eredményeznek. Ez az adat értéke.

MAGAS HOZAM
? = LEHETŐSÉG

Mindössze 5 %
hozamnövekedés akár

€24+

profitemelkedést
jelenthet hektáronként.

*Egyetemi Tanulmány

Keressen minket ma!

+36 20 3366 002
info@robotpilota.hu
http://www.robotpilota.hu/

ROBOTPILOTA KFT.

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor

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

- Középmélylazítók
- Gyűrűhengerek
- Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.
Tel.: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9603-009, e-mail: info@metalwolf.hu
www.metalwolf.hu

A HATÉKONYSÁG A PRECIZITÁSBAN REJLIK

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

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



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

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

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

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

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



Nyugat-Magyarország	Bíró János	biraj@axial.hu	30/531-0697
Kelet-Magyarország	Rákóczi Péter	rakoczip@axial.hu	30/823-7498
Dél-Magyarország	Kocsomárk János	kocsomarkj@axial.hu	30/655-2467
Észak-Magyarország	Liszkey Péter	liszkayp@axial.hu	30/476-3758

AXIÁL Cégcsoport

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

AXIÁL

Mycofix 5.E – Tökéletes védelem a mikotoxinok ellen

A BIOMIN a takarmányokban előforduló mikotoxinok elleni küzdelemben már eddig is úttörőnek számított, mivel hatékonyan tudta kezelni mind a köthető (aflatoxin, ergot alkaloidok), mind a kevésbé köthető mikotoxinokat (trichotecének, zearalenon, ochratoxin) és kedvezőtlen hatásaikat. Azonban most új távlatokat nyitott az új Mycofix® Plus 5.E termék bevezetése.

Az új termékbe többek között három, az EU által egyedülként engedélyezett mikotoxin ellenes stratégiát soroltattunk fel.

A BIOMIN 2013-ban megkapta az Európai Bizottság engedélyét az aflatoxin-kötő bentonit (dioktahedrális-montmorillonit) származékára, amely eddig egyedülként hivatalosan is bizonyítottan, 90% felett képes megkötni az aflatoxint (EU No 1060/2013). Az új generációs termékünk kötőanyagát ez a regisztrált termék adja.

Másrészt a BIOMIN 2013-ban ugyancsak elnyerte az EU engedélyt egy másik összetevőjére: A tehének bendőfolyadékából izolált baktériumtörzs, a Biomin® BBSH 797 hatástalanítja a DON-t és más trichotecéneket, a toxicitásukért felelős 12,13-epoxid gyűrű de-epoxidációjával. Számos tanulmány igazolja ennek a baktériumnak a biztonságosságát és hatékonyságát, ezért az Európai Bizottság regisztrálta a BBSH 797 összetevőt, mint DON-bio-transzformáló anyag (EU No 1016/2013). A Mycofix® Plus 5.E-ben lévő Biomin® BBSH 797 a sertések emésztőrendszerében szaporodik és folyamatosan termeli az enzimet, ezáltal többszörös trichotecén bontó hatást eredményez.

2014-ben pedig a FUMzyme® lett az első olyan tisztított enzim, amelyet az EU bizonyítottan mikotoxin ellenes hatású anyagként engedélyezett, a fumonizinek hatástalanítására (EU No 1115/2014).

A Mycofix® Plus 5.E is tartalmazza természetesen a zearalenon bontó észterázunkat, amely a zearalenon lakton gyűrűjét bontja fel, így az már nem képes kapcsolódni az ösztrogén receptorokhoz és ezáltal nem tudja kiváltani a szaporodásbiológiai problémákat.

A toxinok hatásainak kivédésére pedig a termék tartalmazza az újonnan kifejlesztett, természetes anyagok keverékét tartalmazó Biomin® Bioprotection Mix-et, amely bizonyítottan segíti az immunsejtek szaporodását, támogatja a májvédelmet és a bél védekező mechanizmusát a bélhámsejtek közötti összeköttetések védelmével.

Az új Mycofix® Plus 5.E a köthető mikotoxinok megkötésével, a trichotecének, a zearalenon és a fumonizinek enzimátikus bontásával, valamint a toxinok hatásainak kivédésével a tökéletes megoldást jelenti a mikotoxin kockázat kezelésben!

Mycofix® 5.E

Teljes védelem

Tudományosan kifejlesztve, a többszörös mikotoxin szennyezettség elleni aktív védelemre*

... 3 stratégia kombinációjával



TOXINKÖTÉS



BIOTRANSZFORMÁCIÓ



BIOVÉDELEM

*Az 1115/2014, 1060/2013 és 1016/2013 EU rendelet által engedélyezett, a fumonizinekkel, aflatoxinnal és trichotecénekekkel való szennyezettség csökkentésére.

mycofix.biomin.net



Naturally ahead

BIOMIN Magyarország Kft. • 2040 Budaörs, Budapesti u. 55/A
Tel.: +36-23/703-016 • Fax: +36-23/703-017 • e-mail: office.hungary@biomin.net

Biomin®
www.biomin.hu

SZÓJABAB-FELVÁSÁRLÁS, SZÓJABAB VETŐMAG ŐSZI AKCIÓ!

Full-fat szója üzemünk alapanyagként egész évben, folyamatosan vásárol fel ipari szójababot.

Terménye biztonságos értékesítése érdekében kérjük, keresse munkatársainkat!

A Galldorf Zrt. az alábbi szolgáltatásait ajánlja meglévő és leendő Partnerei részére:

- szójabab vetőmag-előállítás, -termeltetés és -forgalmazás,
- szójabab-integráció és -felvásárlás,
- szójabab-feldolgozás, full-fat szója előállítás és forgalmazás,
- étkezési célú szójabab-feldolgozás és -forgalmazás,
- étkezési és takarmány célú szójaolaj-feldolgozás és -forgalmazás.

Kérjük, válasszon gazdag szójabab vetőmag kínálatunkból rendkívüli őszi akciónk keretében!

Igen korai fajták	Korai fajták	Középérésű fajták
Energy ¹	Altapro ²	Royalpro ²
Prestopro ²	Minnpro ²	Hipro ²
		Growpro ²

Együttműködő partnerünk a fajta tulajdonosa:
Biomagker Kft. ⁽¹⁾ és a Northland Organic Europa Kft. ⁽²⁾



Szójabab-felvásárlás:
Szójabab vetőmag értékesítés:

Szabó Attila +36-30/277-1933
Hajdú Péter +36-70/492-5210

E-mail: attila.szabo@galldorf.hu
E-mail: peter.hajdu@galldorf.hu



Nedvességmérő

teljesen automatikus szemnedvesség elemző eszköz integrált hektoliter súly meghatározással és infravörös minta hőmérséklet méréssel

NOACK
GROUP OF COMPANIES

Az új eszközt november végéig bevezető áron kínáljuk!

Kukorica, rozs, tritikálé, búza, durumbúza, hámozott és hámozatlan hajdina, hámozott és a hámozatlan tönköly, hámozott és hámozatlan köles, cirok köles, árpa, zab, repce, szójabab, lóbab, törökbab, napraforgó, tökmag, rizs, mező borsó és a lenmag mérésre kalibrálva! Kérésre speciális igények szerint is be lehet állítani.

Mérési folyamat:

A pontos mérés érdekében fontos, hogy jól válasszuk ki az általunk felhasználni kívánt anyagot. Ehhez nem kell mást tennie, mint a képekkel illusztrált színes kijelzőn kiválasztani a megfelelő ábrát.

Ezután öntse a mintát a készülék tölcserébe. Az anyagot semmilyen módon nem kell előre kezelni. A Start gomb megnyomásával a gép a mérést automatikusan elvégzi. Miután nagyjából 30 másodperc alatt a mérés befejeződött, a kijelzőn megjelenik a víztartalom, hektolitersúly valamint az anyag hőmérséklete. Ezután további információkat, mint beszállító, vonalkód vagy jegyzet hozzáadhatunk. A mérési eredményeket a készüléken is tárolhatja, USB flash meghajtó segítségével, illetve hálózaton. Mindez azonnal kinyomtatható a beépített eszköz segítségével!



Funkciók:

- Mérési tartomány: 0 max. 50% víztartalomig, terméktől függően
- Hektoliter mérés (kg/hl) felbontása 0,01%
- A minta infravörös hőmérsékletének mérése
- A hőmérsékletet mértékegysége kiválasztható °C vagy °F
- Automatikus infravörös hőmérséklet kompenzáció
- Másodperceken belüli eredmény a minták előzetes kezelése nélkül
- 7 hüvelykes színes érintőképernyő
- Integrált nyomtató
- Datalog maximum 1.000.000 mérésig
- Szállítók adatainak kezelése
- Ügyfélspecifikus kalibráció lehetséges
- Ethernet és USB interface modul

- Menü nyelve: angol, német, olasz, francia, spanyol, portugál és kérésre egyéb nyelv is beilleszthető
- Gyors és pontos mérés
- Egyszerű, kényelmes és gyors kezelés a nagy érintőképernyő segítségével
- A mérés hitelesítése már folyamatban!

NOACK Magyarország Kft.
1118 Budapest, Budaörsi út 131/B.

Tel.: +36-1/246-6527, +36-1/246-6697 Fax: +36-1/246-6930

noackhu@noack.hu

NOACK
GROUP OF COMPANIES

Analitikai eszközök



GM növények a takarmányozásban

BEVEZETÉS

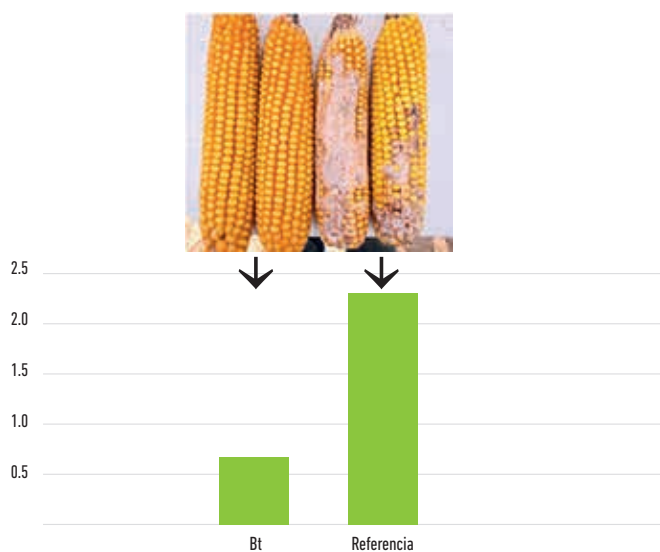
A korábbi elemzések olyan géntechnológiával nemesített takarmánynövényekkel, mint például a kukorica vagy szója foglalkoztak, amelyek esetében számos már bevezetett fajtát, hibridet sikeresen termesztettek. Azt, hogy a GM növények milyen tényleges szerepet tölthetnek be, akár már a közeli években a növekvő takarmányigények kielégítésében csak úgy lehet mérlegelni, ha tekintetbe vesszük a kutatás-fejlesztés fázisában lévő genotípusokat is. A valós lehetőségeket úgy tudjuk megítélni, ha ismerjük azokat a géntechnológiai stratégiákat, amelyek célzottan a takarmányok biológiai értékét kívánják javítani. Ezek meghatározó szerepet játszanak az állattenyésztés eredményességének alakításában, mint azt Gundel János korábbi tanulmányában bemutatta (Gundel, 2011). Természetesen a takarmánynövények esetében is kulcsszerepet játszanak azok a genetikai beavatkozások, amelyek a hozamot maximálják, hozzájárulnak a termésbiztonsághoz, még szélsőséges termesztési körülmények között is. Ezekre nem térünk ki a jelen elemzésben. Nem feledhetjük azt sem, hogy a nemesítési célok lényegesen különbözőek a szemes és zöldtakarmányok esetében. Ezzel összhangban a génállomány optimalizálása is eltérő megközelítéseken alapszik. Az alábbiakban a teljesség igénye nélkül néhány szemléletes példán keresztül kívánunk rávilágítani arra, hogy a géntechnológia valóban teljesen új távlatokat nyit a takarmánynövények nemesítésében, hozzájárulva az állati termékek iránti növekvő igények kielégítéséhez.

ALACSONYABB FUZÁRIUM TOXIN SZENNYEZÉS A KUKORICAMOLY ELLENÁLLÓ GM HIBRIDEK SZEMTERMÉSÉBEN

Az EU-ban termesztésre engedélyezett két GM növény egyike a MON 810 kukoricamoly ellenálló hibrid, aminek termesztése Magyarországon nem engedélyezett. A kukoricamoly hazai kártétele bizonyos évszázadokban, egyes régiókban jelentősnek mondható. Szeőke Kálmán adatai szerint a kukoricák 20–60%-os fertőzöttsége is megfigyelhető a kártevő számára kedvező körülmények között, ami 5–20%-os veszteséget is okozhat a termésben. Ezen túl további probléma származik abból, hogy a hernyó által megrágott csöveken a toxint termelő másodlagos kórokozók (*Fusarium* spp., *Aspergillus* spp.) elszaporodhatnak, ezzel pedig fokozzák az egészségügyi kockázatot mind a takarmány,

mind az élelmiszerek esetében. Az alfatoxin megjelenése a tejben is súlyos kockázatot jelent. A kémiai védekezés környezetkímélő alternatíváját jelenthetik a *Bacillus thuringiensis* (Bt) különböző Cry fehérjét termelő GM kukoricahibridek. Bowers és munkatársainak (2014) közleménye 2007 és 2010 között végzett szabadföldi összehasonlítás eredményét összegzi. Az 1. ábrán jól látható, hogy a Bt hibridek lényegesen kisebb mértékben károsodtak a mesterséges molyfertőzést követően, az ilyen csövek szemei pedig egynegyedével kevesebb fumonisin toxint tartalmaznak. Ebből kitűnik, hogy itt környezetbarát védekezési eszközről van szó.

1. ábra: a fumonisin toxin alakulása a Bt hibridek esetében



Forrás: Bowers et al. (2014)

2007 és 2010 között végzett szabadföldi kísérletben a kukoricamoly ellenálló Bt hibridek csövei kevésbé károsodtak a mesterséges fuzáriumfertőzést követően, ezért ezekben a szemekben kevesebb toxin halmozódott fel, mint a referenciahibrid szemeiben (Bowers et al., 2014).

JOBBAN EMÉSZTHETŐ GM LUCERNA (HARVXTRA TM)

A lucerna hazánkban is kiemelt jelentőségű takarmánynövény, melyet a gazdák mintegy 120–130 ezer hektáron, 3,3–3,5 tonna/ha hozammal termesztnek. Ez a pillangósvirágú növény kiváló fehérjeforrás, ugyanis mennyiségi és minőségi jellemzői egyaránt kedvezőek. A lucernafehérje optimális aminosav-összetétele mellett ez a növény, mint karotinforrás is jelentős. A hajtások növekedése során, amikor fejlődésük eléri a virágzási fázist, megemelkedik a sejtfa tömege és ezzel együtt csökken a neutrális detergens rost (NDF = Neutral Detergent Fiber) emészthetősége, amiért elsősorban a lignintartalom emelkedése a felelős. A lignin nem emészthető, ráadásul a cellulózhoz, illetve a hemi-cellulózhoz kötődik, így a sejtfa ezen összetevőinek emészthetőségét csökkenti. A lucerna takarmányozási értékének javítását célzó nemesítés egyik lehetősége a lignintartalom csökkentése. A biotechnológiai úton előállított HarvXtra™ lucerna esetében a gén-elhallgattatás módszerét használták, ami mérsékelte a lignin szintézisét végző enzim aktivitását. Az USDA által engedélyezett fajta zöld részeiben 10–20%-kal kevesebb a lignin, ami hasonló mértékű javulást eredményezett az emészthetőségben. Az U.S. Dairy Forage Research Center (Madison, WI) analízise szerint a rost emészthetőségének 10%-os javulása a tej- és a hústermelésben évi 350 millió USD többletjövedelmet és 2,8 millió tonnával kevesebb trágyát jelenthet az Amerikai Egyesült Államokban. Az alacsony lignintartalmú lucernák előnye még, hogy kitolódik a betakarítás optimális időhatára.

GÉNTÉCHNOLÓGIAI MEGKÖZELÍTÉSEK A TAKARMÁNYOK AMINOSAV ÖSSZETÉTELÉNEK JAVÍTÁSÁRA

A lizin és a metionin az a két nélkülözhetetlen aminosav, melyek leginkább akár a gabonákból, akár a pillangósvirágúakból készült takarmányokból hiányoznak. Az aminosav hiány 50–70%-kal is csökkentheti a növények tápértékét. Ez elégséges indok arra, hogy igen intenzív kutatásokat végezzenek annak érdekében, hogy a növény-nemesítés mind a hagyományos, mind a géntechnológiai módszerekkel növelje a betakarított termésben a lizin, illetve metionin mennyiségét (Galili and Amir, 2013). A géntechnológiai megoldások széles körét tekintve két meghatározó stratégia értékelése került előtérbe. Az egyik esetben az aminosavak bioszintézisében szerepet játszó enzimek génjeinek lecsendesítésével, illetve a kulcsgének működésének fokozásával avatkozhatunk be a belső szabályozási folyamatokba azért, hogy több aminosav szintetizálódjon. A másik megközelítés során a szemtermés vagy a széna főbb fehérje összetevőit módosítják. A kukoricánál mindkét lehetőséget tanulmányozták. Az első megoldást alkalmazta Frizzi és munkatársai (2008), ezzel a GM kukoricaszemekben több mint 40-szeresre növelte a szabad lizin mennyiségét a hagyományos hibridekhez képest. Az aminosavak szintézisének szabályozásában gyakran találkozhatunk azzal a jelenséggel, hogy a végtermék, jelen esetben maga az aminosav gátolja a szintézisút valamelyik enzimét. Ha géntechnológiai beavatkozással érzéketlenné tesszük az ilyen enzimet a végtermék gátlással szemben, akkor aminosav túltermelődést érhetünk el. Ezt a megoldást alkalmazták a Monsanto cég kutatói, amikor kinemesítették a magas lizintartalmú LY038 kukorica genotípust. Ebben az esetben baktériumból származott a lizingátlásra nem reagáló enzim. A további nemesítés során még a kukoricamoly ellenállósági gént is kombinálták a magas lizintartalommal a LY038 és a LY038 9 MON 810 hibriddben. Tanulásokkal szolgál ennek a GM kukoricának az esete. Az 1. táblázatból kitűnik, hogy a fehérjékben és a szabadon található lizin mennyisége egyaránt magasabb a LY038 és a LY038 9 MON 810 hibridekben, mint a referenciaként szolgáló MON 810 genotípusban. Amikor brojlercsirkéket etettek az ilyen magas lizintartalmú kukoricával kiegészített takarmánnyal, a GM kukoricán nevelt állatok 30%-os súlytöbbletet mutattak. Lucas et al. (2007).

1. táblázat: a magas lizintartalmú kukorica genotípusokkal etetett brojlercsirkék gyarapodása

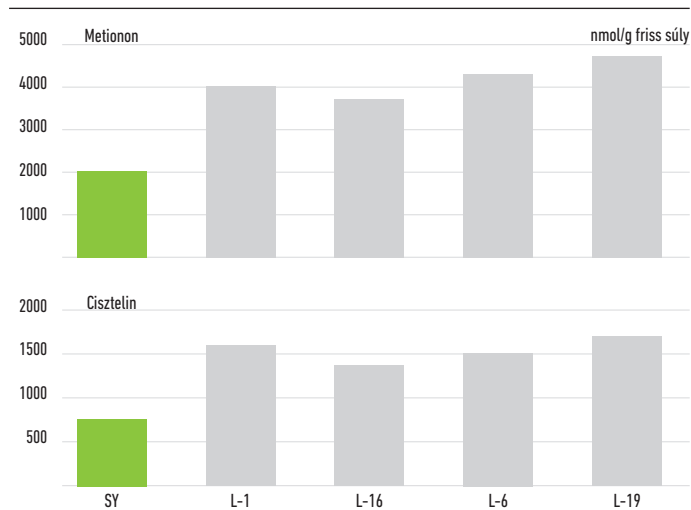
TULAJDONSÁG/GENOTÍPUS	LY038	LY038 9 MON 810	MON 810
Lizin a fehérjékben (mg/g)	3,70	3,49	2,55
Lizin szabadon (mg/g)	0,96	0,78	0,05
42 napos tyúkok súlya (g)	2207	2173	1654

Forrás: KSH (2014)

A 2000-es évek első évtizedében az Amerikai Egyesült Államokon kívül több ország (Kanada, Japán, Dél-Korea, Ausztrália, Új-Zéland) is engedélyezte a LY 038 hibrdek takarmányként történő felhasználását. Ennek ellenére ezek a tenyészanyagok visszavonásra kerültek, miután az EFSA (Európai Élelmiszer Biztonsági Hivatal) egészségügyi kockázatot állapított meg az élelmiszerként történő fogyasztása esetén. Ugyanis a magas szabad lizintartalom következtében toxikus anyagok is megjelenhetnek e növényekben. A takarmány- és élelmiszer célú felhasználás elkülönítése biztonsággal pedig nem garantálható. Ez a példa igazolja a kockázatvizsgálat indokoltságát, amit azonban nemcsak a génnemesített növények, hanem a hagyományos módszerekkel nemesített növények minősítése során is szükséges lenne megkövetelni. Természetesen egy problémával terhelt GM termék kapcsán nincs helye az általánosításnak. A lizintartalom növelését célzó biotechnológiai megoldások másik megközelítésénél az opaque-2 mutáns fenotípust utánozták le a zein gének elcsendesítésével (Frizzi et al., 2010). A zein fehérjék csökkent felhalmozódása a kukoricaszemekben mind a kötött, mind a szabad lizin mennyiségének növekedését eredményezte. A GM szemekben 4,0–5,0 mg/g; opaque-2 szemekben 4,7 mg/g; vad típusú szemekben 3,0 mg/g össz-lizint lehetett kimutatni. A szabad lizin mennyiségét a minták sorrendjében 0,131–0,176 mg/g; 0,556 mg/g; 0,015 mg/g találták. Összevetve a LY038 genotípus értékeivel (1. táblázat) ez utóbbi megközelítés lehet ígéretesebb, mivel alacsonyabb a szabad lizin szintje. Figyelmet érdemel, hogy a GM szemekben megemelkedett triptofán mennyiséget mutatott ki az analízis.

A metioninban gazdag takarmányok géntechnológiai kifejlesztéséhez hasonló stratégiákat használtak, mint a lizin optimalizálása esetében, természetesen más gének beépítésével. A lehetőségeket jól szemlélteti Avraham et al. (2005) kísérlete, ahol a lucernallevelekben a metionin és a cisztein aminosavak mennyiségét növelték meg egy lúdfű gén beépítésével (2. ábra).

2. ábra: magasabb metionin és cisztein mennyiség az Arabidopsis enzimet túltermelő GM lucerna vonalak (L-1, L-16, L-6, L-19) leveleiben a vad típusú levelekkel történő összehasonlításban



Forrás: Avraham et al. (2005)

Érdeemes megemlíteni, hogy a gén működtetéséhez erős levélspecifikus regulátor DNS szekvenciát használtak.

AZ SDA OMEGA-3 GM SZÓJAOLAJ ETETÉSE A CSIRKEHÚST TELÍTETLEN ZSÍRSÁVAKKAL GAZDAGÍTJA

Ma már általánosan ismert, hogy a többszörösen telítetlen omega-3 zsírsavak többféle mechanizmuson keresztül fontos egészségvédő szerepet töltenek be. Az érlemeszedés és a szívinfarktus kialakulásának kockázatát csökkenthetik, ami összefügg a vér koleszterinszintjének mérséklésével. Az omega-3 zsírsavak elsődleges forrását a halolajok jelentik, de egyes növények is tartalmaznak ilyen vegyületeket. Teljesen kézenfekvő, hogy ezek a vegyületek fontos takarmány összetevők lehetnek, különösen akkor, ha az előállított hústermékekben is megemelkedik a telítetlen zsírsavak mennyisége. A rekombináns DNS technológia lehetővé tette két idegen gén beépítését a szója genomjába. Az általuk kódolt enzimek beavatkoznak a zsírsav bioszintézis folyamatába, aminek eredményeként jelentős mennyiségben (240 mg/g olaj) szintetizálódott az omega-3 zsírsavak egyik változata, a sztearidonsav (SDA). Rymer és munkatársai (2011) brojlercsirkék tápját egészítették ki hagyományos szójafajtából, a SDA omega-3 GM szójából kinyert olajjal, illetve halolajjal. A táphoz 45–50 g/kg olajadagokat adtak. Mind a mellhús, mind a combhús esetében a legmagasabb SDA tartalmat a GM szója olajával történt kiegészítés után mérték (522–861 mg/100 g hús). A kontroll szója olajának etetésekor ezek az értékek alacsonyabbak voltak (13–23 mg/100 g hús), amihez képest a halolaj SDA szintemelkedést eredményezett (37–68 mg/100 g hús). A főzött húsok aromája, íze nem különbözött az egyes etetési kombinációk esetében. SDA omega-3 GM szója használatával lehetővé vált a telítetlen zsírsav magasabb dózisának etetése, mint a hagyományos fajták használatakor.

A takarmányok biológiai értéke felértékelődik a jövőben. Ezzel együtt a takarmánynövények nemesítése során az új célok megvalósítása szükségessé teszi a fajtaelállítási módszereinek hatékonyabbá tételét. A hagyományos eszközök, mint a keresztezés és a szelekció mellett egyre nagyobb szerepet kapnak a tudományos kutatás által megalapozott fejlesztések. A genomika, a fenomika kombinációja a teljes génállományra kiterjedő információkkal segítik a növények nemesítését. A géntechnológiai beavatkozások precízitása rohamosan javul. Ezért nincs tudományos indoka annak a ma még általános nézetnek, hogy a géntechnológiával nemesített GM növényekre nincs szüksége korunk mezőgazdaságának, ezen belül a takarmánytermelésnek.

Popp József – Fári Miklós – Harangi-Rákos Mónika – Dudits Dénes

Hivatkozások

Gundel J. (2011) Genetikailag módosított takarmánynövények. In: Genetikailag Módosított Élőlények (GMO-k) a tények tükrében. Magyar Fehér Könyv (szerk.: Balázs E., Dudits D., Sági László, Szeged) pp.59–65.

Bowers, E.; Hellmich, R.; Munkvold G. (2014) Comparison of fumonisin contamination using HPLC and ELISA methods in Bt and near-isogenic maize hybrids infested with European corn borer or western bean cutworm. J Agric Food Chem, 62(27):6463–72.

Galili, G. and Amir, R. (2013) Fortifying plants with the essential amino acids lysine and methionine to improve nutritional quality. Plant Biotechnol. J. 11, 211–222.

Frizzi, A.; Huang, S.; Gilbertson, L.A.; Armstrong, T.A.; Luethy, M.H. and Malvar, T.M. (2008) Modifying lysine biosynthesis and catabolism in corn with a single bifunctional expression/silencing transgene cassette. Plant Biotechnol. J. 6, 13–21.

Frizzi, A.; Caldo, R.A.; Morrell, J.A.; Wang, M.; Lutfiyya, L.L.; Brown, W.E.; Malvar, T.M. and Huang, S. (2010) Compositional and transcriptional analyses of reduced zein kernels derived from the opaque2 mutation and RNAi suppression. Plant Mol. Biol. 73, 569–585.

Lucas, D.M.; Taylor, M.L.; Hartnell, G.F.; Nemeth, M.A.; Glenn, K.C. and Davis, S.W. (2007) Broiler performance and carcass characteristic when fed diet containing lysine maize (LY038 or LY038 x MON810), control or conventional reference maize. Poult. Sci. 86, 2152–2161.

Avraham, T.; Badani, H.; Galili, S. and Amir, R. (2005) Enhanced levels of methionine and cysteine in transgenic alfalfa (Medicago sativa L.) plants over-expressing the Arabidopsis cystathionine γ -synthase gene. Plant Biotechnology Journal 3, 71–79.

C. Rymer, G. F.; Hartnell and D. I. Givens (2011): The effect of feeding modified soybean oil enriched with C18:4n-3 to broilers on the deposition of n-3 fatty acids in chicken meat British Journal of Nutrition (2011), 105, 866–878.

A BONAFARM MEZŐGAZDASÁG SZAKMAI KONFERENCIA 2015.



A SZAKMAI KONFERENCIA ELŐADÁSAINAK RÉSZLETEI A TELJESSÉG IGÉNYE NÉLKÜL MEGHALLGATHATÓK AZ AGRO NAPLÓ YOUTUBE CSATORNÁJÁN:

WWW.YOUTUBE.COM/AGRONAPLO

- Az új agrár- és vidékfejlesztési támogatások – ezévi tapasztalatok, lehetőségek
Dr. Gyuricza Csaba, az MVH elnöke, az MTA doktora
- A Bonafarm Sertésintegráció időszzerű kérdései
Nagy Tibor sertés ágazatigazgató, Bonafarm Mezőgazdaság
- Korszerű takarmányozási innováció a Bonafarm Mezőgazdaságnál
Dr. Fábrián János kutatás-fejlesztési igazgató, Bonafarm Mezőgazdaság
- A növénytermesztés fejlesztési irányai
Gyenei Ferenc növénytermesztési ágazatigazgató, Bonafarm Mezőgazdaság
- A nagy teljesítményre predesztinált sertés-genotípusok táplálékanyag ellátásának és teljesítményének összefüggései
Prof. Dr. Tossenberger János dékán, intézetigazgató, egyetemi tanár

Baromfitelepek, takarmánykeverő és gabonatisztító üzem (az új gépek külön is eladók), takarmány silktároló eladók vagy bérbeadók Orosházán.
Ugyanitt carborobot kazán, kalapácsos daráló, Petkus 525 50 t/h magtisztító, pótkocsi kistraktor után, 1 m³-es tartályok, asztali pénzzároló, sterilizáló

eladók

Más eladó berendezésekről is itt kérjen tájékoztatást:
andras1973@citromail.hu, 06-70/253-1337

9700 SZOMBATHELY, CSABA U. 10/A
TELEFON: +36-94/325-672

VILLANYPÁSZTOROK

LACME



KERÍTÉSEPÍTÉS



TORNADO

FORCE 12 FENCING

VADHÁLÓK

INFO: +36-70/949-59-69
WWW.CONT-ECO.HU

A LEGJOBB
FERTŐTLENÍTŐSZER
MÖGÖTT IS

ÁLL EGY HATÉKONY
TISZTÍTÓSZER



HAT-AGRO®
ÁLLATI JO MEGOLDÁSOK

www.hatagro.hu

A fertőtlenítés leghatékonyabb eszközei

FARMLINE

LATTE TEJPÓTLÓ
BORJÚTÁPISZER CSALÁD

BELTARTALOM	INTENZO	EXTRA	ICE
SZÁRAZANYAG	96%	96%	96%
NYERSFEHÉRJE	22,0%	23,0%	21,0%
NYERS ZSÍR	17,5%	18,5%	16,0%
FOSZFOR MIN	0,66%	0,66%	0,66%
KALCIUM MIN	0,82%	0,82%	0,82%
LYSIN	1,95%	1,95%	1,95%
METHIONIN	0,46%	0,46%	0,46%
METHIONIN + CISZTIN	1,02%	1,02%	1,02%
RÉZ	15MG/G	15MG/G	15MG/G
A VITAMIN	68000 NE/KG	68000 NE/KG	68000 NE/KG
D3 VITAMIN	11000 NE/KG	11000 NE/KG	11000 NE/KG
E VITAMIN	125MG/KG	125MG/KG	125MG/KG



FARMLINE
LATTE INTENZO

FŐ JELLEMZŐ	Általános borjúnevelési rendszerhez optimalizálva.
FELHASZNÁLÁS	Előzőleg a víz 30%-nak felhasználásával törzsolatot készítünk, majd a hígítás során a maradék víz hozzáadása után 37 C-ra állítjuk be a kész oldatot.

FARMLINE
LATTE EXTRA

FŐ JELLEMZŐ	Minőségi borjúnevelési rendszerhez optimalizálva. 70% tejszármazék, a jobb hasznosulás érdekében.
FELHASZNÁLÁS	Előzőleg a víz 30%-nak felhasználásával törzsolatot készítünk, majd a hígítás során a maradék víz hozzáadása után 37 C-ra állítjuk be a kész oldatot.

FARMLINE
LATTE ICE

FŐ JELLEMZŐ	Hidegen itatható, alacsony hőmérsékleten oldódó. Szerves savat tartalmaz.
FELHASZNÁLÁS	Előzőleg a víz 30%-nak felhasználásával törzsolatot készítünk, ami alacsonyabb hőfokú vízzel is elkészíthető.

Déli-Farm Kft. • 6791 Szeged-Kiskundorozsma, Kettőshatári út 6. • Telefon: +36 62 556130 • szaktanacsadas@delifarm.hu

A hiányzó láncszem a kokcidiózis elleni küzdelemben

...az a tény, hogy a hazai szaklapok oldalain egyre sűrűbben jelentkeznek kokcidiózisról, kokcidiosztatikumokról szóló cikkek arra ösztönöznek, hogy akár csak gondolatébresztés, akár a hatékonyabb megoldás érdekében megvizsgáljuk a teendőket a higiénia oldaláról...

Komoly, valószínűleg nagy fájdalommal járó tünetek a fogékony fajokban a fiatal állományt betegítik, tizedelik. Nem beszélve arról, hogy a legyengült szervezetek küzdelmét, gyulladását másodlagos vírusos, baktériumos fertőzések tovább nehezíthetik. A felnőtt, immunissá váló korosztályok hordozók, folyamatosan üríthetik a kórokozót. A diagnózis felállítása sem mindig biztos. Éppen ezért a kokcidiózis elleni védekezés leghatékonyabb eszközének egyértelműen mindenki a különböző kokcidiosztatikumokat tekinti. Az összes magára valamit is adó gyógyszergyár rendelkezik ilyennel. Aztán a termelő meg próbálja feldolgozni, hogy mikor, miért, melyikből, mennyit kell adnia a jószágoknak.

Persze a kórokozó terjedésének megakadályozásában jelentős sikereket lehet elérni a hajlamosító tényezők ismeretével és azok kiküszöbölésével, a környezeti tartási körülmények javításával.

Minden állományváltáskor ki kell üríteni a trágyát, és más, a trágyában előforduló kórokozók miatt is, lehetőleg 3 km-nél nagyobb távolságra el kell szállítani. Nem árt tisztában lenni a telep fertőzöttségével. A tartott állományon kívül lehetőleg más állatfaj ne, vagy szinte hermetikusan elzárva legyen. Figyelni kell a telepítési sűrűsége és minden olyan tényezőre, ami stressz okozásával gyengítheti az immunrendszert.

Szükséges megemlíteni, mint sok más esetben, az alom jelentőségét. A jó minőségű, száraz alom sok külső és belső élősködő, kórokozó szaporodását gátolhatja. Ezért oda kell figyelni az alomanyag megfelelő tárolására, szakszerű kijuttatására, de akár a tartástechnológiai elemek, elsősorban az itatók megfelelő működésére, vagy a szellőzés szabályozására.

A megfelelően előkészített és végrehajtott kártevőirtásnak is kulcsszerepe lehet. A kiszóródott takarmányt fel kell takarítani, hogy a szakszerűen kihelyezett irtószert fogyasszák el a rágcsálók. Meg kell szüntetni a fészkelő és búvóhelyül szolgáló törmelékupacokat.

A parazita behurcolásának megakadályozása érdekében a telepre belépőknek, legyen az dolgozó, a takarmányos autó vezetője, látogató, állatorvos, tulajdonos, be kell tartania a telep személyi-higiéniai szabályait. Vannak olyan vélemények, melyek szerint a már fertőzött farmokat szinte lehetetlen mentesíteni ettől a kórokozótól is...

...meg lehet kísérelni. Állományváltáskor, kitrágyázás, trágyaelszállítás után alaposan, tisztítószert alkalmazásával ki kell mosni az állattartó épületeket. Nem lehet elégszer leírni, hogy a megfelelő mosással akár a kórokozók 70-80%-át is lehet pusztítani.

A kimosott és kiszáradt ólakat ezután széles spektrumú fertőtlenítőszerrel fertőtlenítsük. Eddig minden úgy zajlott, mint ahogy általában kell a turnusok közötti szünetben...

...és ekkor lép be a hiányzó láncszem: magas dózisban (legalább 4%), magas glutáraldehid vagy magas fenol hatóanyagtartalmú fertőtlenítőszer kihabosítása vagy kilöcsölése az aljzatra hatásos lehet. Figyelembe kell viszont venni a gyártó vagy forgalmazó által előírt szükséges mennyiség (minimum 400 ml munkaoldat négyzetméterenként) és a megfelelő hatóidő pontos, következetes betartását. Csak ellenőrzött forgalmazott, megfelelő forgalomba-hozatali engedéllyel rendelkező, az Eimeria-fajok ellen bizonyítottan tesztelt fertőtlenítőszer szabad felhasználni. Mivel ezekkel már elvégezték a szükséges kísérleteket, a felhasználónak nem kell kísérleteznie, csak pontosan be kell tartani a felhasználási utasítást.

A megfelelő kokcidium elleni kezelés sokkal hatásosabbá válik, ha az újonnan betelepülő állomány higiénikus, biológiailag biztonságos környezetben kezdheti meg a termelést. A következetesen betartott, napi rutinná váló odafigyelés a termelési eredmények javulásában biztos, hogy jelentkezni fog.

Fábián Imre
HAT-AGRO Higiénia Kft.



80 éves a magyar takarmányozás-tudományok pápája

A Nyugat-magyarországi Egyetem Mezőgazdasági- és Élelmiszer tudományi Kara, az Állattudományi Intézet Takarmányozástani Tanszéke, valamint a Magyar Tudományos Akadémia Veszprémi Területi Bizottsága ünnepi tudományos ülést tartott Mosonmagyaróváron, 2015. szeptember 10-én, Prof. Dr. Dr. H.C. Schmidt János, a MTA rendes tagja 80. születésnapja tiszteletére.

Megható volt látni, az ünnepelt tiszteletére zsúfolásig megtelt nagy előadót. A levezető elnök Dr. Schmidt Rezső megnyitja után Dr. Németh Tamás, az MTA Agrártudományok osztályelnöke nyitotta a köszöntők sorát. Méltatta Schmidt professzornak a Magyar Tudományos Akadémián végzett munkáját, kiemelte segítőkészségét és méltatta az EMBERT, csupa nagybetűvel. Dr. Faragó Sándor rektor köszöntőjét helyettese olvasta fel, majd Dr. Schmidt Rezső dékán méltatta a 80 éves professzor urat. A nem hétköznapi életutat Dr. Tóth Tamás és Dr. Zsédely Eszter ismertette.

A Gödöllői Agrártudományi Egyetem Állattenyésztési Karán szerzett 1959-ben kitüntetéses agrármérnöki oklevelet. Oktatói tevékenységét 1960-ban kezdte a mosonmagyaróvári Mezőgazdasági Akadémián és azóta is a mosonmagyaróvári egyetemen dolgozik. Egyetemi tanárrá 1979-ben nevezték ki. Három cikluson át (1976-1985) a mosonmagyaróvári Mezőgazdaságtudományi Kar dékánja, majd két ciklusban (1985-1988 és 1996-1999) az egyetem tudományos rektorhelyettese volt. Az egyetemi doktori fokozatot 1965-ben, a kandidátusi fokozatot 1970-ben, a mezőgazdasági tudomány doktora fokozatot 1989-ben szerezte meg. A Magyar Tudományos Akadémia 2001-ben levelező tagjává, 2007-ben pedig rendes tagjává választotta. Kutató munkájának eredményeit 202 tudományos közleményben adta közre, mely számban 163 tudományos folyóiratban megjelent dolgozatát, 13 könyvét és könyvrészletét, továbbá 26 nemzetközi tudományos konferencián idegen nyelven elhangzott és konferenciakötetben megjelent előadását foglalja magában.

A tudományos ülés szakmai előadói Akadémikus Úr kutatási területeit és az ott elért eredményeit vették számba. Dr. Várhegyi Józsefné a metabolizálható fehérje értékelési rendszer kifejlesztéséről és hazai elterjesztéséről számolt be. Az új rendszer korszerű alapokra helyezte a kérődzők fehérje és aminosav ellátását. A rendszer



Schmidt János és felesége

alapelveit tekintve konform a világ fejlett szarvasmarha-tenyésztéssel rendelkező országaiban (köztük az Európai Unióban) alkalmazott fehérjeértékelési rendszerekkel. Az új energia- és fehérjeértékelési rendszerrel munkatársaival (a Várhegyi házaspárral és Cenkvari Évával) könyvet írtak, melyben a hazai rendszerek elméleti alapjait és alkalmazásukhoz szükséges ismereteket adták közre.

Dr. Fébel Hedvig a by-pass takarmányok szerepe a nagy tejtermelésű tehenek energia- és fehérjeellátásában címmel tartott előadást. A tejtermelés növekedésével a gyakorlatban gyakran feltett kérdés volt, hogyan tudjuk a termelést gazdaságosan növelni az állatok egészségének veszélyeztetése nélkül. A szarvasmarhák energia- és fehérjeellátásának javítása érdekében fontos volt kutatásokat végezni a bendőben csak kismértékben lebomló (by-pass) zsír, fehérje, illetve aminosav készítmények takarmányozási szerepének, hatásmechanizmusának tisztázása, ilyen készítmények kifejlesztésének céljából. Kísérleti eredmények számottevően járultak hozzá ahhoz, hogy hazánkban a by-pass fehérjék, zsírok és metionin felhasználása a nagy tejtermelésű tehenek takarmányozásában beindult.

Dr. Mézes Miklós a takarmányozás és termékminőség összefüggéseiről beszélt. A funkcionális élelmiszerek előállításával az állati termékeken keresztül javítható a humán egészségre gyakorolt hatásuk. Az állati eredetű élelmiszerek zsírsavössze-

tételének javítása – mindenekelőtt az Omega-3 – a humán igényekhez történő közelítése volt a kutató munka célja.

Schmidt János szakmai munkái között meg kell említeni a zöldtakarmányok tartósítása területén elért eredményeit, a niacinnak a kérődzők takarmányozásában történő használhatóságának kutatását, valamint számos melléktermék takarmányozási alkalmazhatóságának feltárását és publikálását.

A tudományos munka mellett agrármérnök hallgatók nemzedékeit oktatta a takarmányozásra. Az aijtája mindig nyitva állt bárki előtt. Egy másodéves hallgató előadás után odament hozzá, hogy szeretné a tanszékén írni a szakdolgozatát. „Természetesen szeretettel várunk, de előre kell bocsátanom, mi a hallgatókat is meghajtuk, mint Zinger a találmányát”. Így is lett, hajnali 3-kor kelés, irány a 20 km-re lévő tehenészet és tejminta gyűjtés után 8-kor



Tele az Auditórium!

kezdődtek az órák. Az eredmény? Egy kiváló szakdolgozat, egy OTDK nívódíj és 1991-ben (amikor nem kellett a pályakezdő agrármérnök sehol) egy fejlesztőmérnöki állás egy nagy takarmányos cégnél, valamint egy életre szóló elköteleződés ennek a gyönyörű szakmának. Természetesen e sorok írója volt, aki ezt átélt és ezúton szeretne köszönetet mondani egy nagy tudósnek és egy nagy tanárnak és csupa nagybetűvel az EMBERNEK. Schmidt János akadémikus Úr, Isten éltesse sokáig...!

Dr. Gergács Zoltán

Soyzin

FULL FAT SZÓJA ALAPÚ VÉDETT FEHÉRJE-ÉS ZSÍRFORRÁS

A **SOYZIN** GMO mentes full fat szója alapanyagból előállított bendővédett fehérje- és zsírforrás, kérődző állatok részére.

- ✓ **70% UDP hányad**
- ✓ **14g védett zsír 100g termékben**
- ✓ **Kíméletes gyártástechnológia**
- ✓ **Kiváló posztruminális emészthetőség**
- ✓ **GMO mentes alapanyag**
- ✓ **Kedvező ár/érték arány**



**BÁBOLNA
TAKARMÁNY**



**BÁBOLNA
FEED**

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

2942 Nagyigmánd | Burgert Róbert Agrár-Ipari Park
www.babolnatakarmany.hu | info@babolntakarmany.hu



Simply. Grow. Together.

Legato Plus



Őszi kalászosokban alkalmazható gyomirtó szer
500 g/l izoproturon + 100 g/l diflufenikan

További információért keresse régió menedzsereinket:

Győr-Ménfőcsanak-Sopron, Vas megye
Somogy, Zala megye
Veszprém, Fejér megye
Tolna, Baranya megye
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye
Bács-Kiskun, Szolnok megye
Csongrád, Békés megye
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán	(30)	948-89-53
Vanyúr György	(30)	210-24-66
Bóhm Róbert	(30)	338-19-09
Kőműves Balázs	(30)	337-40-64
Begáláné Kiszelya Katalin	(30)	922-30-67
Fekete János	(30)	202-10-58
Kocsó Árpád	(30)	202-10-59
Csontos Tamás	(30)	278-39-44
Krusóczki Tamás	(30)	961-29-71

ADAMA