

www.agronaplo.hu

18 éves

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2014
09

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XVIII. évf.

Földanya Hava



i-Sigma

haszongépjármű motorolajok

Lásd az 79. oldalon

Jó úton haladunk?

Milyen a jó silókukorica, a jó kukoricaszilázs?

LAP A LAPBAN - Gazdasági körkép

Fókuszban Komárom-Esztergom megye



AGÁRD, 2014. SZEPTEMBER 16.

www.pluszegytonnacentrum.hu

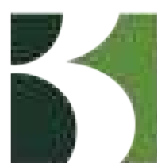
**2014. ÉVI DEKALB KUKORICA
+ 1 TONNA CENTRUM RENDEZVÉNY**

További részletek az újságban...



AXIÁL SZÁNTÓFÖLDI GÉPBEMUTATÓ BÁBOLNA

- **FENDT 516 VARIO + FRALAZ 2700 4 késes lazító**
- **CLAAS AXION 930 + GRÉGOIRE-BESSON SPMF 5+1 fejes eke**
- **SOUCY hevederes járószerkezettel és TOPCON GPS-szel szerelt
FENDT 936 VARIO + HORSCH PARTNER HT TERRANO 5-FM magügylőkészítő**
- **CLAAS AXION 810 + HORSCH PRONTO 4DC vetőgép**
- **LANDINI 5-100 H + BERTHOUD SPRINTER 2500/18 permetező**
- **FENDT 724 VARIO + MONOSEM fronttartállyal szerelt, ikersoros repcevetőgép**

 **Bábolnai
Nemzetközi
Gazdanapok**

AXIÁL SZÁNTÓFÖLDI GÉPBEMUTATÓK IDŐPONTJAI:

2014. 09. 10. /szerda/ 14:00-15:00 óráig
2014. 09. 11. /csütörtök/ 11:00-12:00 óráig
2014. 09. 12. /péntek/ 10:00-11:00 óráig
2014. 09. 13. /szombat/ 15:00-16:00 óráig

AXIÁL Gépzületág

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

 **AXIÁL**

New Holland CX5000-CX6000 sorozat

MINDEN TERMÉNYFAJTÁHOZ. MINDEN GAZDASÁGNAK.



- A termények közötti váltás még sohasem volt ennyire egyszerű és gyors a székdonált cséplő dobkosárnak köszönhetően
- A nagyobb áteresztőképesség garantálja a gyors feladást még magas terményhozam esetén is
- Alacsony töltőszem arány és magas tisztaság-minőség
- ECOBlue™ SCR erőforrások erőteljes, költséghatékony és környezetbarát megoldást jelentenek
- Kényelmes és tágas vezetői felület a gépkezelő kényelméért

Erőteljes. Hatékony. New Holland.

A +36-30/7766-881-es telefonszámon elérhető ügykezelő munkatársunkat, aki segít problémája megoldásában!

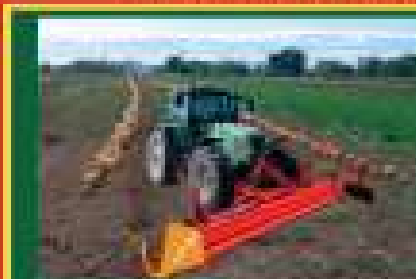


AGROTEC Magyarország Kft.
2043 Bacsma, Mészáros út 1.

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

AGROTEC
Magyarország

TÖNSÖRÖLŐ SZÜLVÉNYSZÓL



Markenstellung:
3. & 4. Reihe
5. Reihe 4.5 mal

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 115–124

D.J.S. Marshall d.j.s.marshall@open.ac.uk

8000 | INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT & DEVELOPMENT

7 GAMMAPOLIS

11100 • J. Neurosci., September 24, 2008 • 28(39):11097–11100

Indy Jones indym@indymedia.org www.indymedia.org
Indy Jones [indym@indymmedia.org](mailto:indym@indymedia.org) www.indymedia.org



Student ID: _____



Sikeres munkát hozt vissza az
ANTONIO CARRARO
Ütővénypálya asztaljától
éles munkeszközökkel.



Revessé a Bőrpontú Nemzetközi Gólkészletkötő az Árpádok Kft-től az A5 standon!



2000年12月

7700 11th Avenue, Dayton, Ohio 45424 • Tel: (937) 233-2200 ext. 200 • Fax: (937) 233-2201 • www.schaeffler.com



www.agroecopower.hu

TELJESÍTMÉNYNÖVELÉS
ÜZEMANYAG-FOGYASZTÁS
CSÖKKENTÉS

■ TRAKTOROK

■ KOMBÁJNOK

■ CSÉPLŐK

■ RAKODÓK

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

A TARTALOMBÓL

ÁLLANDÓ ROVATAINK:

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK	7
ADÓÜGY	9
A SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL	11

UKRAJNAI HELYZETJELENTÉS	65
GÉPMUSTRA	91
JÓ ÚTON HALADUNK: Milyen a jó silókukorica, a jó kukoricaszilázs?	108



33

Vezérfonal a műtrágyázási költségek megítéléséhez



89

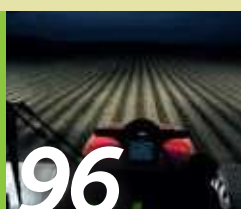
Gumibroncs vagy gumiheveder?

LAP A LAPBAN –
Gazdasági körkép
Fókuszban Komárom-Esztergom megye

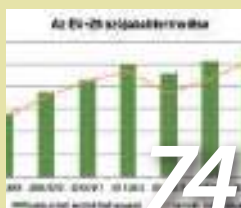


43-61

El a kezekkel a kormánytól!



96



74

SZÓJAOSKOLA
Szójapiaci helyzetkép



121, 125

Hírvilág

Mivel számolhatunk?
Bérmunka árak alakulása a fontosabb munkaműveletek alapján (szeptember–december)



80

Minden, amit a rágcsálókról tudni kell – I.



127

an agro napló

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

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

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

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

Kövessen
bennünket!



Rendelje
meg!

an agro napló
Az Agro Napló
szakfolyóirat
megrendelhető
(390 Ft/hó)

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



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



Növényvédelmi szolgáltatás

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

A permetező tulajdonságai:

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

Elérhetőség: 06-30/2425-661

E-mail: dammannpermetezes@gmail.com

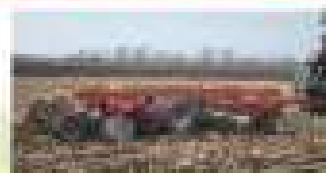
METALWOLF

Új termékek:

- Mikroakultivátor
- Rövidtárcsa
- Szekértárcsa/ kultivátor



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



- Középmélylazítók
- Gyűrűhengerek
- Rugós simítók

Várjuk meglátogatás-érdeklődésüket a Bálbolnai Gazdanapok C4 standján!

MESZTERHATÓ-GÉPEK, KÉZMŰVŐ ÁLLATOK

Magyarország, 1047 Budapest, 11. kerület, 1121. sz. házszám
Tel: 06-30-2425-661, 06-30-2425-662, 06-30-2425-663
E-mail: info@dammannpermetezes@gmail.com, dammannpermetezes@gmail.com
www.dammannpermetezes.hu



OMIKRON

6544 Kiskároly - Határvégváros, Határvégvár u. 7-9.
Tel./fax: 06-76/473-200 - Telefon: 06-76/509-150
Mobil: 06-30/9354-373, 06-30/2094-893
E-mail: info@omikron.hu, omikron@omikron.hu
www.omikron.hu



LÁZTÓ AKCIÓ!
A Bálbolnai Adattáson megrendelt, minden típusú lazítóra érvényes!

**Tisztelettel várjuk
a Bálbolnai Nemzetközi
Gazdanapokon!**



TERMÉKEINK

- Simítólapos magágykészítő kombinátor
- Rugós, illetve merev szárú kultivátorok műtrágya- és mikrogranulátum-szóróval is
- Rugóztatott mélylazítók (elmunkálóval is)
- Nyírócsapos középmélylazítók (elmunkálóval és szomszékossal is)
- Függesztett „V” tárcsák
- Középmélység és nehéz vontatott „V” tárcsák
- Ásóboronák
- Cambridge és gyűrűhengerek
- Változógörgetűk
- Grabber

Minőség + Megbízhatóság + Szolid árak = OMIKRON!

ÖN HONNAN TÁJÉKOZÓDIK SZAKMAI KÉRDÉSEKBEN?

MONDJA EL VÉLEMÉNYÉT,
OSSZA MEG
TAPASZTALATAIT!

KÍVÁNCSLAK VAGYUNK RÁ.

Vegyen részt Ön is a mezőgazdasági
termelést jövedelemszerzés céljából
folytatók szakmai információ-
szerzési szokásaival kapcsolatos
országos felmérésben!

A kérdőívet az interneten
keresztül tudja kitölteni.

A kérdőív eléréséhez és
a kitöltéshez kérjük, írja be
a böngészőbe ezt a linket:

www.surveymonkey.com/s/kutatas

**A kérdőív kitöltésének
határideje:**

2014. szeptember 21.

**Legyen az első 500 kitöltő
között és a szakmai döntések
megalapozását segítő, értékes
ajándékot kap!**

AgroStratéga
tanácsadás - fejlesztés - támogatás



EuroTier

Az állattartó, peták világoskék vezető eseménye



Inspirations for your business

**2014. november 11. – 14.
Hannover, Németország**

- 160.000 magasan kvalifikált látogató, akik érdeklődnek a szarvasmarha, sertés, baromfi és haltenyésztés területén megjelenő új technológiák iránt
- Több mint 2.400 nemzetközi kiállító több mint 250.000 nm kiállítási területen
- Az állattenyésztés komplett programja: tenyésztés, takarmányozás, tartás, feldolgozás és értékesítés
- A megújuló energiatermelés és a decentralizált energiaellátás vezető technológiái

Hotline: +49 69 24788-265
E-Mail: expo@DLG.org



www.eurotier.com



Kverneland Qualidisc T



A rövidtárcsa kompromisszumok nélkül



A kép illusztráció

Jellemzői:

- Kiváló talajba hatolási képesség,
- 250 mm-es osztásának köszönhetően kiváló a szármaradvány aprító képessége,
- 573 mm-es tárcsalevelek,
- Karbantartásmentes csapágyak,
- Egyaránt alkalmas tarlőhántásra és magágykészítésre,
- 4 - 7 m-es munkaszélesség.

További információk az alábbi elérhetőségeken és kereskedő partnereinknél:

Kverneland Group Hungária Kft.

5008 Szolnok, Karinthy út 63.

Tel.: 06-56/527-010 Fax: 06-56/527-019

e-mail: info@kvernelandgroup.hu

Renczes Miklós: 06-30/33-55-657 Weiland Róbert: 06-30/303-7285

www.kverneland.hu

Az agrárkörnyezet-gazdálkodási támogatásban részesülő gazdálkodóknak az integrált ültetvény esetén levélanalízist, valamint a talajminták vételezését és vizsgálatát kell megtenniük. A 2014-2015. gazdálkodási év tápanyag-gazdálkodási tervét 2014. év szeptember 30-ig kell elkészíteni az agrárkörnyezet-gazdálkodóknak.

Az MVH 127/2014. (VIII.21.) számú közleménye – Az ÚMVP I. és II. intézkedéscsoportjához kapcsolódó képzések tárgyában nyújtandó támogatás igényléséről

Jelen közlemény az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból az ÚMVP I. és II. intézkedéscsoportjához kapcsolódó képzések jogcím keretében nyújtott támogatás igénybevétele részletes rendjéről szól és az egyesített támogatási és kifizetési kérelmek benyújtásához kapcsolódóan benyújtandó formanyomtatványokat rendszeresíti.

A támogatás jellege, célterületei

Vissza nem térítendő támogatás vehető igénybe az ÚMVP Képző Szervezet által a támogatási rendelet alapján megvalósított, a VM által előírt képzési programoknak megfelelő, felnőttképzési szerződésbe foglalt támogatott képzésekre, az alábbi célterületeken:

- a) a gazdálkodás fenntarthatóságát és eredményességét szolgáló ismeretek átadása mezőgazdasági termelők és erdőgazdálkodók részére a támogatási rendelet 1. számú mellékletében felsorolt, szakképesítést nem adó és Országos Képzési Jegyzék (OKJ) szerinti, valamint hatósági képzések keretében (a továbbiakban: 1. célterület);
- b) az alábbi ÚMVP intézkedések keretében előírt, a támogatási rendelet 6. számú mellékletében felsorolt kötelező képzés keretében (a továbbiakban: 2. célterület):
 - ba) 5.3.1.2.1. Mezőgazdasági üzemek korszerűsítése (kivéve: a gépvásárlási támogatást);
 - bb) 5.3.1.1.2. A fiatal mezőgazdasági termelők elindítása;
 - bc) 5.3.1.4.1. A szerkezetátalakítás alatt álló félig önálló gazdaságok támogatása;
 - bd) 5.3.1.2.3. Mezőgazdasági termékek értéknövelése;
 - be) 5.3.2.1.4. Agrár-környezetgazdálkodási kifizetések;
 - bf) 5.3.2.2.5. Erdő-környezetvédelmi kifizetések;
 - bg) 5.3.2.1.3. Natura 2000 kifizetések.

A kérelem benyújtásával kapcsolatos szabályok

Az 1. és 2. célterületre vonatkozóan a kérelmet a legkésőbb 2014. augusztus 19-én lezáruló (azaz befejezett és eredményes vizsga, illetve beszámolási kötelezettséggel teljesített) és a benyújtást megelőzően pénzügyileg rendezett képzések vonatkozásában 2014. szeptember 1 – szeptember 30. között lehet

benyújtani elektronikus úton, tehát a kérelmet legkorábban 2014. szeptember 1-jén, legkésőbb 2014. szeptember 30-án adhatja be elektronikus úton az MVH-hoz. Az egyesített támogatási és kifizetési kérelem kizárólag a www.mvh.gov.hu honlapon elérhető elektronikus kérelemkitöltő felületen (<http://e-kerelem.mvh.gov.hu>) tölthető ki, és kizárólag elektronikus úton nyújtható be. Az egyesített támogatási és kifizetési kérelmet a támogatási rendelet 3. számú melléklete szerinti adattartalommal kell benyújtani. Az egyesített támogatási és kifizetési kérelem elektronikus űrlapját az MVH rendszeresíti.

Az ügyfél az elektronikus úton benyújtott kérelméhez tartozó papír alapú mellékleteket (V. fejezet) írott formában, postai úton nyújthatja be a kérelem benyújtásával azonos benyújtási időszakban, tehát 2014. szeptember 1–30. között az ügyfél székhelye/lakhelye szerint illetékes megyei MVH kirendeltséghez.

Az MVH 125/2014. (VIII. 15.) számú közleménye – A 2014/2015. borpiaci évben a borászati melléktermékek begyűjtéséhez alkalmazandó költségtérítési összegekről

Beszállítási költségtérítés

Az agrárpolitikáért felelős miniszter a 2014/2015. borpiaci évre az alábbi költségtérítési összegeket hagyta jóvá azon borászati melléktermékekre, amelyeket a kötelezettségek maguk szállítanak be olyan lejárólüzembe, amely a borászati melléktermékek lejárólához közösségi támogatást kíván igénybe venni:

a) Fuvarköltség:

Rakodási súly / Fuvar távolság (km)	Szőlőtörköly		Borseprű
	0-16 tonnát Ft/tkm	16 tonna felett Ft/tkm	Szállító járműtől függetlenül Ft/tkm
1 km – 100 km	29,50	25,00	25,00
101 km – 200 km	28,00	22,00	22,50
201 km és a felett	22,50	21,00	21,50

A fuvarköltség térítése a beszállított melléktermék tömegétől és a szállítási távolságtól függően történik. *A kifizetés forintban, a tonna-kilométeres díjmutató alapján történik, amely összegek az útdíj összegét nem tartalmazzák.*

b) Rakodási költség: A szőlőtörköly rakodási díj térítése: 500 Ft/tonna.

Az MVH 126/2014. (VIII.19.) számú közleménye – A genetikai erőforrások megőrzése intézkedés keretében a növényi genetikai erőforrások és mikroorganizmusok ex situ megőrzéséhez nyújtandó támogatás keretében a 2014. évi kifizetési kérelem benyújtásáról

A támogatási rendelet 1. mellékletében felsorolt növényfajok és fajták, valamint azok vad- és rokon fajai és fajtái megőrzése, felszaporítása, és a mezőgazdaság területén hasznos és káros tevékenységet végző mikroorganizmusok megőrzése.

A kifizetési kérelem benyújtása

A kifizetési kérelmet 2014. szeptember 1. és szeptember 30. között lehet postai úton benyújtani a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal Központi Szervéhez, az alábbi címre:

Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal, 1095 Budapest Soroksári út 22-24. Közvetlen Támogatások Igazgatósága, Környezetvédelmi és Vidékfejlesztési Támogatások Osztálya.

A kérelem Főlapját a támogatási rendeletben meghatározottak szerint, papír alapon, postai úton kell benyújtani. A Főlapon jelölni szükséges, hogy a kifizetési kérelem benyújtása a támogatási határozatban jóváhagyott tételek mindegyikére, vagy csak annak egy részére történik.

Amennyiben a kifizetési kérelem benyújtása nem a támogatási határozatban jóváhagyott tételek mindegyikére történik, azon tételeket, amelyekre az ügyfél nem kér támogatást, az Eltérésetéltápon szükséges feltüntetni. Eltérésetéltápon kitöltése esetén azt szintén papíralapon a kérelem Főlapjával együtt postai úton kell benyújtani. Az Eltérésetéltápon azon támogatott tételek feltüntetésére szolgál, amelyek mintaszáma a támogatási időszak alatt (kipusztulás, vis maior esemény bekövetkezése, tétele visszavonás miatt) lecsökkent a jogszabályban előírt minimális mintadarabszám alá, a támogatható mennyiséget már nem éri el.

Felhívjuk a kérelmezők figyelmét, hogy a támogatási rendelet 9. § (2) bekezdése alapján a 2013. évben Eltérésetéltápon jelölt tételek esetében

- a) a tételek sikeres pótlásáról az MVH 64/2013. (IV. 05.) Közleménye szerint nyilatkozni szükséges a Pótlás betéltápon kitöltésével és annak kifizetési kérelemhez való csatolásával, illetve
- b) a tételek 2014. évi Eltérésetéltápon történő újra szerepeltetése a tétel pótlási kötelezettségének nem teljesítését, egyúttal a tétel visszavonttá minősítését jelenti, tehát e tételek vonatkozásában a további évekre támogatás nem állapítható meg.

A határidő elmulasztása jogvesztő. Egy kérelmező csak egy kifizetési kérelmet nyújthat be. Amennyiben a támogatásra jogosult ebben az évben nem nyújt be kifizetési kérelmet, úgy erre az évre vonatkozóan nem részesül kifizetésben, viszont a kérelmezőnek a támogatási rendeletben foglalt kötelezettségei ebben az évben is fennállnak, amelyek betartása helyszíni ellenőrzés keretében vizsgálható.

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

RENDKÍVÜLI GYÁRI AKCIÓ!

A K&B Gépudivar Kft. mint a Zetor traktorok hivatalos márkakereskedése a Zetor gyárral és a ZTR-Agro Kft.-vel közösen 2014. október 31-ig megrendelt és leelőlegezett traktorokra a 2014 évi árakból cca. **10% árengedményt biztosít.**

NÉHÁNY KÖZKEDVELT TÍPUS

	régi ár	új ár
ZETOR MAJOR 80	26 500 € + áfa	24 000 € + áfa
ZETOR PROXIMA 90	33 440 € + áfa	30 470 € + áfa
ZETOR FORTERRA 140	49 500 € + áfa	44 770 € + áfa



-10%

K&B GÉPUDVAR Kft., Pécs: 06-30/9365-053
ZETOR-VAS Kft., Nyíregyháza: 06-30/9536-966
AGRAMÍR '97 Kft., Gyöngyös: 06-30/9851-144
ZTR-AGRO Kft., Vecsés: 06-30/5140-266
MEGAZET Kft., Veszprém: 06-30/9396-719
ZETOR-WEST HUNGARY Kft., Komárom: 06-30/9411-167
HANKI-KER Kft., Makó: 06-30/278-6788
AGRO-ALFA Kft., 06-30/2370-357

A mezőgazdasági őstermelőkre vonatkozó adózási módok

Az őstermelő által választható adózási módok:

- 600 ezer Ft bevétel alatt adómentes, felette választható;
- 10%-os költséghányad alkalmazása;
- Átalányadó (8 millió forint bevételig választható);
- Tételes költségelszámolás;
- vagy (600 e–4 millió bevétel esetén) 20%-ról költségnyilatkozat.

Amennyiben csak a folyósított támogatások összegével lépi túl a mezőgazdasági őstermelő a fenti értékhatárokat, de az őstermelői bevétellel nem, attól még alkalmazhatja a hozzájuk kapcsolódó kedvezményeket, de a teljes összegre.

- Az SZJA mértéke egységesen az összevont adóalap 16%-a,
- Az átalányadózó magánszemély, egyéni vállalkozó, őstermelő jövedelme is összevont jövedelemként adózik, ezáltal a családi adókedvezmény érvényesítésére jogosult.

Az egyes adózási módok alkalmazása

1. A mezőgazdasági őstermelőnek – az átalányadózást választó kistermelő is –, ha az e tevékenységből származó bevétele nem haladja meg az évi 600 ezer forintot, akkor nem kell jövedelmet és adót megállapítania.

Az évi 600 ezer forintot meghaladó bevétel esetén a jövedelem az alábbi adózási módok szerint állapítható meg:

2. 10%-os költséghányad: Akkor alkalmazandó, ha a termelő nem kíván a költségeivel tételesen elszámolni. Ekkor a bevétel 90%-a tekintendő jövedelemnek. Ez az összeg, amely esetleg más jövedelemmel való összevonás után kell az adó alapját megállapítani. Az adó kiszámítása: az adó alapja után 16%-os adókulccsal kell adóznia. A mezőgazdasági tevékenység adójából maximum 100.000 Ft őstermelői adókedvezmény és más igazolt adókedvezmény is igénybe vehető.
3. Átalányadózás: A mezőgazdasági kistermelő: akinek a mezőgazdasági tevékenységből az adóévben megszerzett bevétele a 8 millió forintot nem haladja meg. Ezen bevételi határig választható a mezőgazdasági termelő számára az átalányadózás. Amennyiben egyidejűleg egyéni vállalkozó is, akkor mindkettő vállalkozási formára külön-külön és egyidejűleg választhatja ezt az adózási módszert. Az adóalap kiszámítása: állati termékek esetén jövedelem a bevétel 6%-a, növényi termékek esetén pedig a bevétel 15%-a a jövedelem, amely után 16% személyi jövedelemadót és 15% egészségügyi hozzájárulást kell fizetni.

2014. évre történő választását a 2013. évi adóbevallás nyilatkozási lapján jelölni kell!

Amennyiben az átalányadózást választó kistermelő költségei fedezetere vagy fejlesztési célra támogatást kapott, akkor a támogatás összegéből az adóévben önálló tevékenységből származó bevételként annyit kell bevallania, amennyit abból igazoltan felhasznált.

4. Tételes költségelszámolás nyilatkozattal: A 2014. adóévre változatlanul lehetőség van egyszerűsített bevallási nyilatkozatot tenni annak a tételes költségelszámolást alkalmazó kistermelőnek, akinek a mezőgazdasági termelésből származó bevétele 600.000 Ft és 4 millió forint közötti. A nyilatkozattételnek továbbra is feltétele, hogy rendelkezzen a tevékenységével összefüggésben felmerült, legalább a bevétel 20%-át kitevő számlákkal igazolt költséggel és útnyilvántartással alátámasztott járműhasználati költséggel. Ekkor arról is nyilatkozik, hogy az adóévben nem volt a mezőgazdasági kistermelésből adóköteles jövedelme. Azokban az adóévekben, amelyekben egyszerűsített nyilatkozatot tesz a kistermelő, a tárgyi eszközök értékcsökkenési leírásából valamint az elhatárolt veszteségből 20%-ot elszámoltnak kell tekinteni.

Ebben az esetben SZJA-t nem kell fizetnie, csupán egészségügyi hozzájárulást, amely a bevétel 5%-nak a 15%-a.

5. Tételes költségelszámolás: Az igazolt költségeken felül 8 millió forint bevételig 40%-os kistermelői költségátalány is levonható. Ebben az esetben veszteséget mindaddig nem határolhat el, amíg kistermelői költséghányadot is elszámol. A korrigált bevétel és a költségek különbsége a jövedelem (ha az pozitív előjelű), amely után 16% a fizetendő személyi jövedelemadó és 27% egészségügyi hozzájárulást kell fizetnie. Főállású őstermelő az éves járulékalapjával csökkentheti az EHO alapját és azt csak a különbözet után köteles megfizetni.

A mezőgazdasági tevékenység adójából maximum 100 000 Ft őstermelői adókedvezmény vehető igénybe. Ez az adókedvezmény de minimis (csekély összegű) agrártámogatásnak minősül, igénybe vételének feltétele, hogy a magánszemélynek az adóbevallásában fel kell tüntetnie a mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatási szerv által vezetett ügyfél-nyilvántartási rendszerbeli regisztrációs számát.

Krenovszkyné Lovász Andrea

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



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



Csoport

Farmet gépek

a Bábolnai Gazdanapokon

(2014. szeptember 10-13.)

*The effective technology***Duolent****Kompaktor****Triolent****Diskomat****Softer**

**Kiemelt akciókkal
várjuk
az E26-os standon!**

**AKÁR 25%
KEDVEZMÉNY!**

Bővebb információkért érdeklődjünk kollégáinknál:

Csáki Miklós

Régióvezető, szakértő/tervező
Magyar-Magyarország

06-30/693-16-49

csakim@euroeco.hu

Lőrincz Gábor

Régióvezető, szakértő/tervező
Kelet-Magyarország

06-30/438-37-67

lorinczg@euroeco.hu

EURO-ECO Csoport - 4P AGRO LXV KA

8200 Mosonmagyaróvár, Kossuth Lajos u. 98
4501 Nyíregyháza, Nyíregyházi u. 26/2. (41-es út, 1041)
Tel./fax: 06-66/213-768, 06-66/207-704, 06-36-487-0005
E-mail: gary@euroeco.hu

Web: www.euroeco.hu, www.farmet.hu

Facebook: Farmet gépek Magyarországon



Megoldásokat szállítunk

Farmagárda - Vállalkozásfejlesztés - Birtoklás - Bank

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

Földhaszonbérlet esetén egy állattartó telepet üzemeltető gazdálkodó az előhaszonbérleti sorrendben előrébb áll-e az osztatlan közös föld tulajdonostársánál? Igaz-e ez földvásárlás kapcsán is?

► Haszonbérlet esetében a helyben lakó vagy helybeli illetőségű állattartó telepet üzemeltető megelőzi a tulajdonostársat az előhaszonbérleti sorrendben, amennyiben rendelkezik az előhaszonbérleti joghoz szükséges elegendő állategységgel (0,5 ÁE/ha).

Vásárlás esetén azonban a tulajdonostárs előzi meg a helyben lakó állattartó telepet üzemeltető földművest.

Vásároltam egy termőföldet, melyre a korábbi tulajdonos egyik közeli hozzátartozójának szívességi földhasználati joga van. Ő elzárkózik ezen jog megszüntetésétől. Megszüntethetem-e az ő szívességi földhasználati jogát azon az alapon, hogy tulajdonosváltás történt?

► A mező- és erdőgazdasági földek forgalmáról szóló 2013. évi CXXII. törvénnyel összefüggő egyes rendelkezésekről és átmeneti szabályokról szóló 2013. évi CCXII. törvény az alábbi rendelkezéseket tartalmazza erre az esetre:

A szívességi földhasználat megszűnik (...) határozatlan időtartamú szerződés esetén a szerződő felek közötti közeli hozzátartozói viszony bármilyen okból történő megszűnésével, e tényhelyzet beálltát követő 30. napon.

Ezen rendelkezés szerint, mivel új tulajdonosa lett a területnek, és ezáltal az új bérbeadó (vagyis a szívességi földhasználatba adó) és a bérlő (vagyis a szívességi földhasználat alapján a földet eddig használó) közötti közeli hozzátartozói viszony megszűnt, ezért a szívességi földhasználat „automatikusan” megszűnt a tényhelyzet beálltát követő 30. napon.

Tehát az illető jogtalanul használja a földet a továbbiakban.

A fenti jogszabályra hivatkozva kérni kell az illetékes földhivataltól a szívességi földhasználat törlését.

Egy 2014. március 28-án kelt termőföld adásvételi szerződésbe léptem be 2014. május 28-án elővásárlói jogosultként. A földműves regisztrációm beadása 2014. április 28-án történt, nyilvántartásba vétele pedig 2014. május 27-én. Tehát az én szerződésbe lépésem (elfogadó nyilatkozatom megtétele) időpontjában már regisztrálva voltam, de az eredeti szerződés keltekor még nem. Elutasíthatják-e emiatt a földhivatali tulajdonosi bejegyzést?

► Ön a kifüggesztett szerződésre vonatkozó elfogadó jognyilatkozatát május 28-án tette meg (a nyilatkozási dátum számít), amikor a vásárlási jogosultság ezen feltétele (földműves nyilvántartásba vétel) már fennállt, tehát jogszerűen gyakorolta elővásárlási jogát (természetesen, ha minden más feltételnek is megfelelt). Emiatt nem utasíthatják el a földhivatali tulajdonosi bejegyzést.

Az egységes területalapú támogatásnál mekkora mértékű támogatás-elvonás várható a jövő évtől?

► A kormány a közelmúltban bejelentette a 2020-ig tartó uniós költségvetési ciklusra vonatkozó, az egységes területalapú támogatás (SAPS) kifizetésével, illetve annak üzemméret szerinti korlátozásával kapcsolatos döntését. A megállapított fő szabályok a következők:

- 1037 hektáros birtokméretig nincs elvonás, azaz mind az 1037 hektárra kifizetik a SAPS 100%-át (amennyiben a jogosultság fennáll).
- Az ennél nagyobb területen gazdálkodó termelőknek 2015-től a következő elvonásokkal kell számolniuk:
- 1037 hektárnyi területig esetükben sincs megvonás,
- az 1037 és 1200 ha közötti területre vonatkozó SAPS összegéből 5%-ot vonnak el, tehát az ezen értékek közé eső hektárokat a SAPS 95%-a kerül kifizetésre,
- az 1200 ha feletti területre vonatkozóan 100%-os az elvonás, azaz arra már nem jár SAPS.

Az elvonás nem lesz csökkenthető sem foglalkoztatási, sem más járulékokkal, költségekkel.

Fontos továbbá, hogy 2015-től az egységes területalapú támogatás két részből fog összeadódni: a teljes támogatás mintegy 70%-át az ún. alaptámogatás teszi majd ki, melyen felül kb. 30%-nyi ún. zöldítési pénzt fizetnek (amennyiben fennáll minden jogosultsági feltétel). A SAPS-elvonás csak az alaptámogatást érinti, vagyis a zöldítési rész 1200 ha felett is járhat.

Honnan értesülhetek mező- és erdőgazdálkodási területek árveréséről, és hogyan vehetek részt rajtuk?

► A jelenleg hatályos, új szabályozás szerint az árverést a föld fekvése szerint illetékes megyei kormányhivatal földművelésügyi igazgatósága árverési hirdetményrel tűzi ki. Az árverést a föld fekvése szerinti járási hivatal hivatali helyiségében kell megtartani.

- Az árverési hirdetményt ki kell függeszteni
- az igazgatóság hirdetőtábláján,
 - a föld fekvése szerinti települési önkormányzat polgármesteri hivatala, illetve a közös önkormányzati hivatal hirdetőtábláján és a közös önkormányzati hivatalhoz tartozó önkormányzat hirdetőtábláján,
 - a járási földhivatal hirdetőtábláján és
 - a végrehajtást foganatosító bíróság hirdetőtábláján.

Az árverési hirdetményt az árverést megelőzően legalább 30 napon át és legalább az árverést megelőző 5. napig kell a hirdetőtáblán kifüggesztve tartani és a kormányhivatal internetes honlapján elérhetővé tenni. Tehát az árverésekről a fenti helyeken és módokon lehet értesülni.

A földre az árverezhet, aki:

- előlegként a föld becsértékének 10%-át legkésőbb az árverés megkezdése előtt a megyei kormányhivatal földművelésügyi igazgatóságánál letétbe helyezte,
- a licitdíjat megfizette,
- a tulajdonszerzési képességét bizonyító hatósági bizonyítványt (tehát ennek beszerzése is szükséges, melyet a megyei földhivatal állít ki), valamint a vonatkozó nyilatkozatait (pl. a földet maga használná, azt más célra nem hasznosítja, nincs földhasználati díjtartozása stb.) beadja.

A licitdíj összege a föld becsértékének 1%-a, de legalább 2000 Ft és legfeljebb 10 000 Ft.

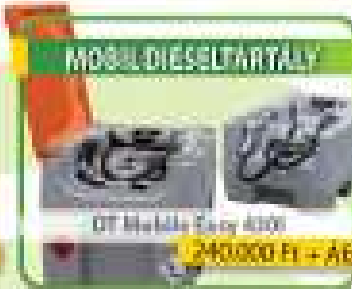


Mezőgazdasági és vidékfejlesztési szaktanácsadás
Pályázatok, támogatások komplex menedzsmentje
Gép és alkatrész-kereskedelem, szervíz
Pénzügyi szolgáltatások (hitel, biztosítás)
Jog- és adótanácsadás
www.euroeco.hu

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

www.agrogazda.hu

Több ezer mérőműszer kattintásra!



LANDASIN - AGROGAZDA KFT.

H-8000 Székesfehérvár, Zombolyai utca 36.

Tel/Fax: 36-22/322-650, 36-70/618-6225

Web: www.agrogazda.hu

E-mail: info@agrogazda.hu

LD-Agro[®]

ÉRTÉKESÍTŐ MUNKATÁRSAINK ELÉRHETŐSÉGEI

GPS-es rendszerek, automata kormányzás, precíziós gazdálkodás, biztonságtechnika, dieseltartály, hozammérők

+36-70/342-3887

Nedvesség és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, szárítószerkezetek, mintavevőrobotkar, mérlegek, talajelemzés

+36-70/322-6145

LD-Agro GPS-es sorvezetők a mezőgazdasági repülésben

A Landasin-Agrogazda Kft folyamatosan igyekszik kielégíteni a hazai gazdák igényeit, fejlesztéseinket mindig a gazdák visszajelzései alapján hajtjuk végre. A tavalyi év során egymástól függetlenül többen is megkerestek bennünket a MERÉSZ (Mezőgazdasági Repülők Érdekvédelmi Szövetsége) tagjai közül a GPS-es sorvezetőink mezőgazdasági repülésben történő felhasználásával kapcsolatban.



Az első próbarepülések az LD-Agro mezőgazdasági sorvezetőkkel már 2013 őszén lezajlottak, így körvonalazódott a szükséges fejlesztések iránya is. Az egyik problémát a földi gépektől eltérő sebesség miatt a megfelelő GPS-vevő kiválasztása jelentette. A mezőgazdasági repülésben ugyanis a földi gépekéhez képest többszörös sebességgel történik a munkavégzés. Ehhez megfelelő jelsűrűség szükséges, ehhez 5–10 Hz-es Leica SmartGPS vevőt alkalmazunk. Mivel a helikopterek és repülőgépek mozgása jóval dinamikusabb és gyorsabb, mint a földi gépek esetén, ezért a Leica SmartGPS vevőben az orosz, GLONASS műholdak vétele is aktiválva van. Légi járművek



esetében a forduló nemcsak síkban történik, hanem a gép előre is dől, így maga a gép teste akadályozza a műholdjelek vételét, azonban az orosz GLONASS műholdak segítségével a jelvétel még a fordulóban is folyamatos. A GPS+GLONASS műholdak vételére alkalmas GPS-vevővel ellátott sorvezető egyedülálló ebben az árkategóriában!

További problémát jelentett a sorvezető GPS-ek légi alkalmazásánál az automatizálás kérdése. Míg földi sorvezetők esetében a relatív alacsony sebesség miatt a gépkezelő a sorok végén manuálisan tudja kapcsolni ki/be a megművelt terület lefedettségét (hektárszámláló funkció), addig ez a mezőgazda-

sági repülésben nem megoldható. A pilótának folyamatosan a repüléssel, illetve a vegyszer/műtrágya kijuttatásával kell foglalkoznia, így nincs lehetőség a sorvezető GPS kijelzőjén a fordulónkénti kapcsolgatására. Erre a megoldást egy mikrokontroller jelenti, mely ezt a feladatot automatikusan végzi.



A mikrokontroller tehát tehermentesíti a pilótát a kijuttatás megkezdésénél, illetve végénél szükséges manuális művelettől. A kollektív karon elhelyezett kapcsolókkal indítható a kijuttatás, amit a sorvezető a mikrokontrolleren keresztül érzékel és bekapcsolja a lefedést és a hektárszámlálást. A mikrokontroller a kijuttatást végző szivattyúról vagy pedig nyomá szenzorról kapja az elektromos jelet, amit így a sorvezető GPS már értelmezni tud.



A munka kezdeténél néhány paraméter megadása után tehát ugyanúgy folyhat a munka a mezőgazdasági repülés során, mint korábban, viszont pontosan dokumentálható az elvégzett munka minősége, a repülés útvonala. Ezenfelül természetesen a mezőgazdasági GPS elsődleges funkciója, sorvezetés

is javíthatja a kijuttatás minőségét (kevesebb kihagyás és átfedés). Az LD-Agro sorvezetők kijelzőjén folyamatosan nyomon követhető a már kezelt terület nagysága hektárban, a pillanatnyi sebesség és a GPS-műholdak száma is. A munka befejeztével a pilóta áttekintést kaphat a tábláról, melyet bér munka esetén az LD-Agro sorvezetőkhöz mellékel PC-szoftver segítségével akár ki is nyomtathat, így megkönnyítve az elszámolást. A sorvezetőbe integrált területmérő és hektárszámláló funkciók segítségével így elkerülhetők az elszámolási viták.



A fejlesztésben és a repülési tesztekben Dányádi Miklós pilóta (Albatrosz '97 Kft.) működött közre, akinek segítségét ezúton is köszönjük. Dányádi Miklós javaslatai alapján végeztünk néhány módosítást az LD-Agro sorvezető szoftverekben, illetve jelentős segítséget nyújtott a mikrokontroller fejlesztéséhez is.

A Landasin-Agrogazda Kft a Mezőgazdasági Repülők Érdekvédelmi Szövetsége tagjai számára 10% kedvezménnyel biztosítja az LD-Agro sorvezetőket, melyek kétféle kiépítésben rendelhetők. LD-Agro LineGuide 300



sorvezető GPS 7 colos kijelzővel, Leica Smart GLONASS GPS-vevővel, a mikrokontroller adatainak fogadására felkészített szoftverrel már 515 250 Ft + áfa kedvezményes áron elérhető. Az LD-Agro

LineGuide 300 sorvezető GPS 8 colos kijelzővel, gyorsabb processzorral, Leica Smart GLONASS GPS-vevővel és a szoftverrel már 587 250 Ft + áfa kedvezményes áron megvásárolható. Mindkét kiépítéshez szükséges a mikrokontroller is, melynek ára nettó 35 000 Ft.

A mezőgazdasági repülésben alkalmazható sorvezetőről érdeklődhet a Landasin-Agrogazda Kft. elérhetőségein vagy a 70/342-3887-es telefonszámon.

Kocsis Árpád, Landasin-Agrogazda Kft.

Teljes szinkronban



Agility

**Agility
+MEZO**

Teljes körű őszi gyomirtási
megoldás kalászosokban

Széles hatásspektrumú gyomirtó szer az őszi búza, őszi árpa és tritikálé magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényei ellen. Két ismert hatóanyag, a klórtoluron és a diflufenikán gyári kombinációja, melyben a hatóanyagok jól kiegészítik egymást.

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

Ahol a növény és a védelem találkozik
www.nufarm.hu


Nufarm

Horsch Terrano FM

– az univerzális szántóföldi kultivátor

A Horsch az első szántóföldi kultivátort 1997-ben gyártotta. Már akkor az volt a cél, hogy a kultivátor a sekély tarlóhántásnál is teljes keresztmetszetben átvágja a talajt, megszüntesse a kapillaritást, bekeverje a szármaradványt és a hullás magvakat, valamint egyenesse a talajfelszínt. Ezek a követelmények a mai napig állnak, a különbség az új fejlesztésű Terrano FM és a közel 20 évvel ezelőtt megalkotott FG között annyi, mintha megnéznénk egy mostani és egy 20 évvel ezelőtt gyártott autót.

Az elmúlt évtized során nagyon sokat fejlődtek a mezőgazdasági vállalkozások, LE tekintetében is, így a gépeket egyre stabilabban kell megépíteni, mert ha valaki ma beruház egy Horsch kultivátorba, és holnap vásárol egy 50–100 LE-vel nagyobb traktort, akkor általában nem cseréli le a munkagépet, hanem gyorsabban és mélyebben húzza. Ezért is van az, ha ránézünk a Horsch Terranóra, látszik, hogy mennyire robusztus. Manapság a Terrano FM kultivátort a tarlóhántástól az alpművelésig használják, tehát 5–30 cm kö-

zött dolgoznak a kapák, ezt az igénybevételt is kell bírnia a gépnek.

A késő őszi alpművelés idején, ha nedves a talaj és nem szeretnénk nagyon visszatömöríteni, vagy a henger igen ragadna, akkor a Terrano FM-et – köszönhetően a gépbe beépített járószerkezetnek – henger nélkül is működtethetjük. Ekkor a mélységállítás a mellő támasztókereken és a járószerkezeten történik.

A Horsch megépítette a Partner HT 2800 l-es, három pont függesztésű tartályt is, amely osztott, és ebből kifolyólag a talajműveléssel egy menetben kétféle műtrágyát is kijuttathatunk. A mono műtrágyák mindig olcsóbbak, mint egy komplex, és ebben az esetben pont a kívánt mennyiséget tudjuk kijuttatni, háromféle módon: a művelési mélységbe, sekélyre, fele-fele arányban mélyre és sekélyre.

Azt már sejteni (tudni), hogy hamarosan elindul a zöldítő program. Aki AKG-s annak kötelező, de ne csak azért szórjunk apró magot, hogy ki legyen pipálva a művelet, hanem nézzünk is utána, hogy melyik növény milyen hatással van a következő kultúrnövényre. A zöldtrágya



lényege, hogy nagy mennyiségű szerves anyagot hozzon. Tapasztalatból tudjuk, hogy nem szerencsés, ha a tarlóhántással egy menetben szórjuk ki az apró magvakat, mert a nagy mennyiségű szalmával egy menetben bekeverve nem tud rendesen csírázni, ill. fejlődni. Ajánlott a tarlóápolással vagy az alpműveléssel egy menetben vetni a zöldtrágyát. A Partner HT tartály segítségével egy menetben ki tudjuk juttatni az alap műtrágyát és a zöldtrágyának szánt vetőmagot is. Számítások szerint, ha a Partner tartályt optimálisan használjuk ki, akkor ez az a beruházás, ahol a beruházási költség a leghamarabb megtérül.

-25-

Terrano FM függesztett műtrágyatartállyal

TALAJMŰVELÉS KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL

A Terrano FM egy sokoldalú kultivátor, melyet különböző kapákkal lehet szerelni. Ezért mind a sekély teljes területű tarlóműveléshez, mind pedig az intenzív talajkondicionálásig alkalmazható akár 30 cm-es mélységig. Amennyiben a kultivátort egy függesztett tartállyal egészítjük ki, a műtrágyát a talajműveléssel egy menetben tudjuk kijuttatni. A tartály térfogata 2500 liter, mely 40/60 arányban kerül felosztásra, így a különböző komponenseket az általunk meghatározott arányban tudjuk vegyíteni.

- négy gerendélyes felépítés • 28 cm-es hárastáv • középső futómű • intenzív bekeverés
- átváltó egyengetés, vagy ábraszétválasztás • talajpúshoz választható tömörítő hengerekkel
- a műtrágyatartály hátsó vagy front részre is rögzíthető

HORSCH

Mezőgazdaság szíve



AXIÁL Gépzítetág

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

AXIÁL

A fű ne a vetését díszítse...



Új, szuperszelektív egyszikűirtő készítmény repce, napraforgó, szója, borsó, bab, lencse, cukorrépa, lucerna, len, továbbá paradicsom, paprika kultúrákban, valamint almatermésűekben, szőlőben és erdészetben.

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

Ahol a növény és a védelem találkozik
www.nufarm.hu



Igen, legyen még jobb
minőségű termésem!

Patentkali®

A Patentkali® a megoldás, ha a növények elgyengülnek, kóroknak, rovaroknak és fűgombáknak (virágok, levelek, szemszálak) miatt. KÖZÖS 10% ÁHÉD, 17% SZ. mértékű károsodás a növények termésre ártalmas felvételét okozhat. Természetes, természetes, természetes, természetes, természetes.

• több termés, szebb szín,
nagyobb méret

• kevesebb
betegség

• kevesebb
kártevő

Használja a Patentkali®-t - az egészséges és szép termésért, egészséges és boldog életért.



K+S KALI GmbH - www.kali-grub.com
A K+S csoport tagja

Tudakozás és további információ:
SZIRIUSZ TRADE BT. - telefon: 30/2220154 - sziriusz@kali-bt.hu

ODISYS



OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM
GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM - SZERVIZ - DÍZELTECHNIKA

GOLDONI

KERTÉSZETI TRAKTOROK ŐSZI AKCIÓJA

EURO 30	3000 000 + Áfa helyett	2 850 000 Ft Áfa
EURO 40	3300 000 + Áfa helyett	3 100 000 Ft Áfa
Star 3080	5300 000 + Áfa helyett	5 800 000 Ft Áfa
Star 90	8300 000 + Áfa helyett	8 000 000 Ft Áfa
Rovin 40	4350 000 + Áfa helyett	4 150 000 Ft Áfa
Rovin 50	4650 000 + Áfa helyett	4 400 000 Ft Áfa



UTOLSÓ DARABOK!!!

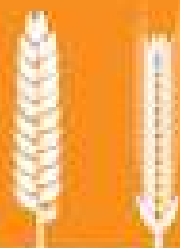
H-6000 Kecskemét, Körölyös Kálmán krt. 109.
Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448 • **Hernek Gábor** +36 70 5879 117
Friedrich Jenő +36 30 7736 701 • **Nyilas Mihály** +36 30 2271 406
Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815, +36 76 507 816 • Fax: +36 76 482 099
Alkatrész: +36 70 2052 250, +36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



www.odisys.hu

ODISYS

KWS őszi búza
és árpa fajták



**Egyre többen választják a KWS kalászos fajtákat.
Váltson Ön is KWS-re!**

Ellenálló és bőtermő búza és árpa fajták:

SIRTAKI, FARINELLI,

BASMATI, HISSEO,

CLARICA, BASALT, GIGGA

Info Tel: +36 30 955 0723,

66/313-226

www.kws.hu

KWS



Jövőt vetni
1858 óta

► Befejeződött az aratás és több, mint 5 millió tonna búza került a raktárakba, ami az átlagnál jobb termésnek számít. Az országos átlaghozam 4,665 t/ha volt. Ebben a szezonban akár rekordmennyiségű búzát is betakaríthattunk volna, ha időben védekezünk a sárgarozsda és a pocokinvázió ellen, mely bizonyos régiókban elvitte a termés akár 20%-át is. Ilyen volt például Békés megye, ahol az ország leggyengébb hozamát (3,8 t/ha) érték el, szemben a Tolna megyei 5,8 tonnás hozammal.

► Az elhúzó aratás, a folyamatos esőzések nem tettek jót a minőségnek. Az átlagosnál gyengébb lett a búza minősége, messze elmarad a megszokott 80% étkezési és 20% takarmányminőség-aránytól. Az étkezési búza arányát az idén csupán 35-40%-ra becsülik. Ez hozzávetőlegesen 2 millió tonna búza, ami bőségesen elég a hazai szükséglet kielégítésére. A malomipar számára a nagyobb fejfájást az okozza, hogy a gazdák még viszonylag magas áron sem szívesen válnak meg

jó minőségű búzájuktól. A takarmány és étkezési búza közti árrés folyamatosan nő és ma már több mint 10 ezer forint árkülönbösről beszélhetünk tonnánként.

► Árpából is átlagon felüli volt a termés, azaz 1,28 millió tonna.

► Nemcsak itthon, de Európaszerte és globálisan is jó búzatermésről számolhatunk be. A világ búzatermését az USDA augusztusi jelentésében 716 millió tonnára becsüli, ami 4 millió tonnával több, mint az előző évben. Az Európai Unió 147,8 millió tonnás búzatermése is kiváló, csupán a minőség marad el a korábbi átlagtól. Franciaországban, a legnagyobb búzatermő európai országban a termés csupán 65%-ka lett étkezési minőségű (Strategie Grains), szemben a tavalyi 88%-kal.

► A kiváló termés hatására csökkenek a búzaárak, de a világpiacon is nő a takarmány és étkezési minőség közti árkülönbösről.

► A bőséges kalászos takarmánygabona kínálatot tovább növelheti a kiválóan ígérkező kukoricatermés, ami az árak további csökkenését okozhatja. ☺



**Vetőmag
Műtrágya
Szállítmányozás**

Primag Kft.
Tel.: +36-96/618-860
Honlap: www.primag.hu
Webáruház: www.primamag.hu



**ENERGIKUS, ROBUSZTUS
CORVINUS**
Szalkás mályi búza

**HOSSZÚ SZÁRÚ, SZÉP SZÁL DALIA
ANATÓLIA**
Bőtermő, ellenálló árpa

Tel.: 06-30/628-7591 • www.agromag.hu



**INNOVÁCIÓ
TECHNOLÓGIA
MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁS
SZERVIZ**



Újdonság!
Optimális aratás és szállítás

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

Vásároljon közvetlenül a gyártótól!

PETKUS Kereskedelmi Képviselet
Törökcsanak | Debrecen 41
E-mail: info@petkus.hu
Hagyó Gyula Tel.: +36 30 289 14 89
Szergej Szepkin Tel.: +36 30 289 33 91
Ferencsik Gábor Tel.: +36 30 289 15 34

www.petkus.de

A terménypiac hatása a kalászos fajtaválasztásra

Mennyiben befolyásolja a gazdák őszi kalászos fajtaválasztását a terménypiaci tendenciák alakulása?

Az őszi kalászos gabona vetőmagok fémezése javában zajlik, a vetőmag-szaporítók pedig már a 2015. évi vetőmag-szaporítási szerződéseket készítik elő. A napokban eldőlnék tehát a 2016. évi termés vetőmag-szükségletének alapjai. Mik befolyásolják a gazdák döntéseit, milyen külső körülmények alapján választanak a kalászos fajták közül és mik a legújabb piaci tendenciák? – kérdeztük Bene Zoltánt, a vasvári Karintia Kft. cégvezetőjét.

Cégünk a Karintia Kft. mind vetőmag-előállítóként és forgalmazóként, mind pedig terménykereskedőként egyre meghatározóbb mértékben képviselteti magát a magyarországi agrárpiacon. Véleményem szerint kellő rálátással bírnak mindkét szegmensre, ami jelentősen befolyásol minket a jövő tervezésében is.

Az idei évben jó néhány kalászos fajtabemutatót tartottunk az ország számos pontján. A szántóföldi bemutatókkal együtt igyekeztünk az aktuális terménypiaci kilátásokról és a várható áralakulásokról is tájékoztatást adni a vendégeinknek. Ezekben a szakmai rendezvényeken is szembesültem a ténnyel, mi szerint az, hogy kiváló, modern genetikájú és a betegségekkel szemben ellenálló fajták sorát tudjuk felsorakoztatni, már nem bizonyul elegendőnek a fajtaválasztáshoz. A megfelelő döntéshozatal kulcsfontosságú a naprakész tájékoztatás. Ennek érdekében, augusztus hónapban is több rendezvényen vettünk részt, honlapunk pedig a gyorsabb szakmai információszerezés érdekében napi szinten, a legaktuálisabb piaci információkkal frissül.

A terménypiac, illetve a várható tendenciák jelentős mértékben befolyásolják a vetési szokásokat. Alaposabban körül kell járnunk a termények útját, hogy korrekt következtetést vonhassunk le, biztosabban tervezhessük a jövőt (lásd az Aratási helyzetkép 2014. táblázatát). A Karintia Kft. a modern genetikájú vetőmagok szaporítása, előállítása és forgalmazása mellett Európa számos országába exportálja a Magyarországon megtermelt termést. A gabona közel fele kerül csupán hazai felhasználásra, a fennmaradó mennyiségnek meg kell találnia a helyét külföldön. 2013. évben az exportra szállított gabonatermés mennyisége meghaladta a 2,6

Aratási helyzetkép 2014.

Növényfaj	Összes terület (ha)	Termés-átlag (kg/ha)	Összes termés (tonna)
Őszi árpa	208 497	4543	947 265
Őszi búza	1 099 231	4665	5 087 141
Rozs	35 519	2992	97 953
Triticale	124 980	4042	487 674
Tavaszi árpa	89 037	3706	325 708
Zab	53 406	2814	140 611

A betakarított terület a táblázat készítésekor
Őszi árpa: 100%, Búza: 99%, Rozs: 92%,
Triticale: 97%, Tavaszi árpa: 99%, Zab: 94%

Magyarországi Búza Export (KN:1001)

Időszak	Tonna
2010.	2 181 320
2011.	1 415 476
2012.	1 477 663
2013.	2 669 939

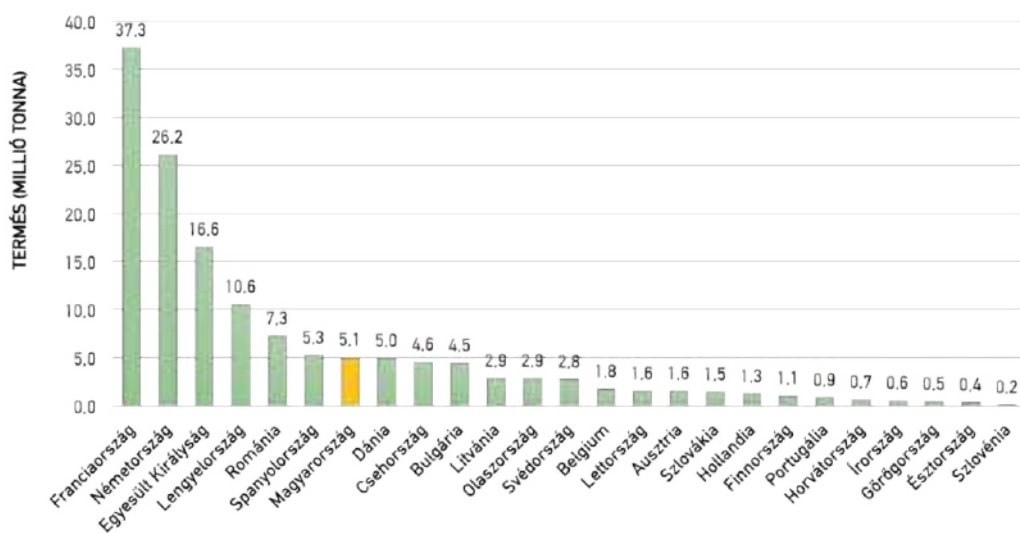
Forrás: KSH

millió tonnát (lásd a Magyarországi búzaexport 2010–2013. táblázatát). A legnagyobb felvevő piacunk továbbra is Olaszország. Ennek az országnak az igényei kell, hogy a figyelmünk középpontjában legyen, hiszen ez az a piac, ahová messze a legnagyobb mennyiséget, közel 300 000 tonnát szállítunk ki Magyarországról. A válság sajnos érezhető az olasz malmok vásárló erejében is. A bankok Olaszországban egyre óvatosabban hiteleznek, ami a malmok likviditását kevés kivétellel erősen befolyásolja. A malmok készleteiket még az emelkedő étkezési búza árak mellett is próbálják alacsonyabban tartani, számláikat pedig szigorú hitelbiztosítási kontroll ellenére nem egy esetben 90, illetve 120 napra tudják csak kiegyenlíteni. Mindebből a negatívumból természetesen a felénk értékesítő gazdák nem érezhetnek és nem is éreznek semmit. Az olaszországi vevőknél – nem számolva a tengeren érkező árukkal – elsősorban a francia, német és az osztrák búzával kell konkurálnunk (lásd a 2014. évi várható búzatermés Európában táblázatát). Az olaszországi feldolgozók tapasztalataink szerint részben az alacsony minőségű és áru, 11,5% fehérjetartalmú, 220 sec esésszámmal rendelkező búzát keresik, amihez gyakran olcsóbban jutnak hozzá a francia és a német piacokról. Tovább nehezíti az exportpozícióinkat, hogy 2014-ben Németországban és Franciaországban is a csapadékos időjárásnak köszönhetően növekedett a takarmánybúzák aránya. Az előbbi esetben 2013-ban a takarmány/étkezési búza aránya 12/88-ról a 2014-ben 36/64-re módosult. Azt sem szabad elfelejteni, hogy ez a két ország idén együttesen 60 millió tonnát meghaladó búzatermessel büszkélkedhet. Termésátlagokban természetesen, hogy nem vehetjük fel a versenyt a környezeti adottságok miatt az említett két országgal.

Az előző években azt tapasztaltuk, hogy a bőtermő búzafajták aránya egyre növekszik Magyarországon. Várható-e változás ezen a téren, vagy folytatódik ez a tendencia a prémium minőséget adó fajták kárára?

► A „sógoroknál” és nálunk a 6-7 millió tonna búzatermés minősége kell, hogy a kulcskérdés legyen. A betakarítást követően tisztán körvonalazódni látszik, hogy a takarmánybúza ára és az étkezési búza ára között idén akár 15 000 Ft/t árkülönbözet is kialakulhat.

2014. évi várható búza termés Európában



Mondom ezt úgy, hogy az idei óriási takarmány kukoricatermés, takarmánybúza árára gyakorolt hatásának mértéke is még kérdéses. A magas minőségű étkezési búzát továbbá lényegesen könnyebb értékesíteni az idei évben. A takarmánybúzák között is elindult a válogatás. A takarmánykeverők nem szűkölködnek a felajánlásokban, így inkább a magasabb minőségű, 11%-ot megközelítő fehérjetartalmú takarmánybúzákat keresik, hiszen az idei évben aligha számíthatnak magasabb minőségű étkezési búza teljesítésekre. Nem mindegy, hogy az esetenként szerény 6-7%-os fehérjetartalmat, milyen áron lehet pótolni a takarmányban.

Az idei év a szokatlanul enyhe és csapadékos időjárásával ismét rávilágított arra, hogy a fajtaválasztásnak az őszi kalászosok esetében is egyre fontosabb szerep jut. Aratási Koordinációs Bizottság augusztusi ülésén a terméseredmények közlésekor is elhangzott, hogy bár az előzetes termésbecslést meghaladó mennyiség termett, de a minőség tekintetében gondok vannak: 65% takarmány és csupán 35% a malmi minőségű búza. Ez a csapadék mellett annak is betudható, hogy a vetésterület közel negyedén a nagyobb hozamot adó, de csupán takarmány minőséget tudó búzafajtákat vetettek.

Az idei év is jó példa arra, hogy az egy lábon állás, vagyis kizárólag, illetve döntő többségben a minőséget mellőző, bőtermő fajtát vetni kockázatos. Igaz ez a fordított helyzetre is, tehát nem feltétlenül kell kizárólag a prémium kategóriájú gabonákkal foglalkozni. Találjuk meg az egészséges egyensúlyt, ezzel „porlasszuk” a kockázatot.

A kiemelkedő érdeklődés mellett megtartott kalászos fajtabemutatóink is arra sarkalltak bennünket, hogy időben kezdjük meg a fajtáink értékesítését. A cikk írásakor már gazdát cserélt az őszi kalászos vetőmagkészleteink háromnegyede. Érdekes volt látni, hogy változik a gazdák vásárlási szokása a betakarítás előrehaladtával, az egyre több információ birtokában. Az értékesítés első 2 hetében, a 2013-as szezonnak megfelelően, döntő többségben

a 10 tonna körüli terméspotenciállal rendelkező, bőtermő fajtáink iránt mutatkozott megnövekedett kereslet. A betakarítás előrehaladtával nyilvánvalóvá vált, hogy a 2014. évi termést tekintve a minőség kerül idén kisebbségbe. A malmok az alacsonyabb új termésű gabonaárakkal számolva pedig üres raktárakkal várták a betakarítás kezdetét. Ahogy nyílt az árolló a takarmány és az étkezési búza ára között, úgy tolódott egyre jobban el a vetőmagvásárlók érdeklődése a minőséget adó fajtáink irányába. Jelenleg, az aratás befejeztével pedig elmondhatjuk, hogy cégünknel kiegyenlítetté váltak az „erőviszonyok”.

Az árpa esetében még jobban nyomon követhető a piac befolyásoló hatása. 2013-ban több kereskedő cég, a betakarítást megelőző hónapokban a betakarítási nyomás hatására remélt árcsökkenés reményében ellentétben az étkezési búzával pozíciókat nyitott. A betakarítás során ennek következtében a takarmányárpa, a búzánál is magasabb áron tudott gazdát cserélni. Ennek egyenes következménye volt, hogy 2013 őszén, idejekorán elfogytak az árpa vetőmagok. 2014-ben nagyon hasonló forgatókönyvvel találkoztunk. Az árpa vetőmagkészleteink a nagyon magas szaporítói termésátlagok ellenére is sajnos már augusztus hónapban elfogytak.

Véleményem szerint Magyarország ötmillió tonna körüli búzatermésének jövője hosszú távon a minőségben rejlik. Az idei évben a fajtaválasztás több kell, hogy legyen egy rutinszerű döntésnél. Az általános szempontok mellett próbálunk egy „egészséges egyensúlyt” találni a bőtermő és a magas minőséget adó fajták aránya között, továbbá semmiképpen se hagyjuk figyelmen kívül a betegség ellenálló képességet sem. A sárgarozsda elleni küzdelem legkézenfekvőbb és legolcsóbb megoldása továbbra is a megelőzésben, tehát a fajtaválasztásban rejlik.

Számos, kiváló fajta áll a gazdák rendelkezésére az idei évben is. Kívánok minden gazdának körültekintő fajtaválasztást és sikeres gazdálkodást. ☺

A Karintia 60% modern genetikájú fajjal, 20% magyar és hazánkgyártású kukoricaval állapítja meg a legjobb minőségű és legolcsóbbat a szegélyszőlő kivételével.

KARINTIA
VÁLASZTÁS A MAGYAR SZŐLŐSZŐRŐK RÉSZÉRE

A KARINTIAKIVÁLASZTOTT SZŐLŐ

ÚJ, 3 KOMPONENSŰ TECHNOLOGIA:
biztosabb jövedelmezőség a növénytermesztésben.

BŐRIMŰ ÖZÖT BÚZÁK:

BALATON
BARDK 
PÉDRO 

10 tonna/ha termésátlag

PREMIUM ÖZÖT BÚZÁK:

FINOCLIN
FALURO
PERPINO 
ADESSO 
SALLO 

A kiváló minőségű és az átlagot meghaladó hozamú szőlő.

TÖRÖLMŰ BÚZÁK

ALBIADUR
A legújabb minőségű és a legolcsóbb szőlő.
Magas minőségű és olcsó szőlő.

ÖZÖT BÚZÁK

ALORA 
A kiváló minőségű és a legolcsóbb szőlő.

PREMIUM

POLEDO
A kiváló minőségű és a legolcsóbb szőlő.

REPCEN

HARRY 
PÉDRO 
A kiváló minőségű és a legolcsóbb szőlő.

Tips:
Tudja, hogy a legjobb minőségű szőlő a legolcsóbb a legolcsóbb szőlő.

KARINTIA.HU
vagy
vagy hívjon a legolcsóbb szőlőre.
+36 94 572 054
telefonon.

Egy igazán könnyű döntés

**Csak
mondjon
igent!**



Könnyű a döntés, hiszen
a Bayer CropScience
kalászos csávázószere

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

A búzának is fogni kell a kezét ...

...mondta volt évfolyamtársam, Nagy László az aratás megkezdésekor, amikor érdeklődtem nála az ottani állapotokról. Válasza egyértelmű volt: az évnek megfelelően jók, a hozamokat és a minőséget tekintve is elégedett, nem beszélve arról, hogy ő még a nagy esők előtt learatott (korai GK fajtái voltak), de környezetében sem hall rossz híreket.

Elcsépeelt dolognak tűnik, hogy nincs két egyforma év a búza tenyészidőszakában, ez idén sem volt másképp, sőt merőben új dolgokat is tapasztalhattunk. Kronológiáját tekintve, aránylag kedvező vetési feltételeket követően, ritka, csapadékban szegény nagyon enyhe télünk volt, aminek következményei nem egy kedvezőtlen dolgot produkált országos méretekben is (korai erős vegetatív állapot, 2-3 héttel korábbi kalászoslás, márciusi sárgarozsda és levélfoltosságok, pocokinvázió, májusi hősokk, intenzíven esős, viharos napok aratás közben).

Ezen tényezők nagy részét nem tudjuk befolyásolni, de azért vannak olyan pontok, amelyek esetében, ha tényleg „fogjuk a búza kezét”, megelőzhetjük, mérsékelhetjük a hozamokra és minőségre gyakorolt negatív hatásokat.

Az aratás derekánál tartottunk, mikor ezek a sorok születtek és az eredmények, amelyekről tudtunk, hallottunk, nagyon ellentmondóak. A napi esők heteken át folyamatosan megállították a betakarítást és az érett (a közép és késeiek is) gabonáink már jelentős minőségromlásra mentek át, attól függően hány mm (50–150 mm) esőt kaptak. Az intenzív esők következtében jelentős fajsúly, esésszám, siker, fehérje, acélosság csökkenést tapasztalhattunk, ezért itt kell megjegyezni azt, hogy azok a fajták, amelyek típusuknál fogva kiemelkedően jó minőségűek, rendelkeztek olyan tartalékkal, hogy jelentősebb minőségi veszteségek ellenére még mindig a malmi I. kategóriában maradtak. Ebbe a csoportba sorolhatjuk a GK Békést, GK Futárt, míg a jelentős területen termesztésben levő GK Csillag a koraiságával adott arra lehetőséget, hogy idejében arassák le és malmi kategóriába kerüljön.

Általánosságban – így a GK Békés és a GK Csillag esetében is –, ha egy fajta nagy területen képes elterjedni, akkor az nem véletlen és nem biztos, hogy egy rosszabb évjárat és lokális problémák miatt le kell róla mondani és egy kevésbé ismert fajtával 100%-ban kiváltani azt. Kísérleti és üzemi eredményeink alapján, eddigi információink biztatóak: a szegedi fajtákról több a jó hír, mint a rossz. Területi arányaikat tekintve, a GK búzák elsősorban koraiságuk következtében már jórészt a nagy esők előtt tető alá kerültek (GK Csillag, GK Békés, GK Kalász, GK Körös, GK Élet, GK Berény és a durum búzáink is, a GK Bétadur és a Selyemdur).

Itt kell megemlíteni azt is, hogy a jelentős termésvesztéseket okozó korai rozsdefertőzés, csak ott volt jellemző, ahol csak a kalászávédelemre koncentráltak. A korai sárgarozsda fertőzéssel szemben azonban nem egy fajtánk ellenálló, toleráns volt, így a GK Köröst, a GK Peturt, a GK Szalát, az új fajtáink közül a GK Szilárdot, GK Pilist és a durum búzáinkat ide sorolhatjuk. Az árpafajtáink is (GK Stramm, GK Judy) jól tolerálták az ide szokatlan viszonyokat és megdőlés nélküli, nem egy helyen rekordterméseket (7-8 t/ha) produkáltak. A tritikáléink betakarításával kapcsolatos hírek is biztatóak, annak ellenére, hogy ebben az évben nagyon korán kikalásztak és kevésbé bokrosodtak úgy, mint ami jellemző rájuk (GK Szemes, GK Rege).

Bár ez az összefoglaló korainak tűnhet, de az tény, hogy azok a termelők, akik a jó gazda gondosságával jártak el „fogták a búza kezét”, kevésbé csalódtak, sőt a körülményekhez képest elégedettek voltak a fajtákkal és az eredményeikkel. Sajnos azonban, vannak olyanok is, akik saját, lokális tapasztalataik alapján országos léptékű véleményt hangoztatnak és elkezdik temetni a jól bevált, meghatározó fajtákat, de az új, eddig még meg sem ismert új fajtákat is (GK Szilárd, GK Pilis, GK Futár) az idei szerényebb termés vagy minőségi mutatóik miatt. Ők felvállalják azt is, hogy kevésbé ismert, eddig még jelentős területeken nem bizonyított, gyenge minőségű, de hozamosabb fajtára váltsanak, úgyhogy nem tudhatjuk, hogy a következő év milyen meglepetéseket tartogat számunkra.

Végezetül, készülve az őszi vetésekre, azt ajánlom kedves olvasóinknak, hogy feltétlenül keressenek bennünket, hiszen addigra már reálisabb képet kapunk az idei évről, és biztos, hogy könnyebben adunk választ kérdéseikre, illetve tudjuk azt, hogy melyik GK fajtát javasoljuk önöknek, hiszen a mi érdekünk is az, hogy eredményesen gazdálkodjanak.

A Bábolnai Nemzetközi Gazdanapokon a Gabonakutató az A/7-es standon várja látogatóit!

Dr. Beke Béla





AZ ŐSZI BÚZA ELŐTT IS NATUR MICRO!



TERMÉSZETES BIOLÓGIAI VÉDELEM, tápanyag-utánpótlás és tarlóbontás egyszerre!

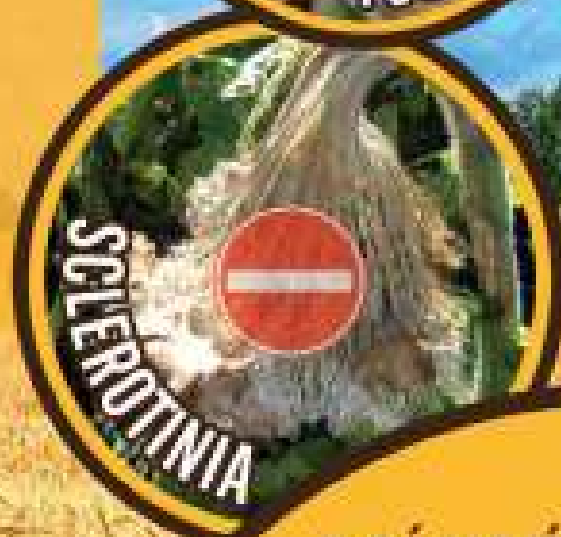
**AZ ELŐVETEMÉNYEK MARADVÁNYAIBAN REJLŐ
ÁTTELELŐ BETEGSÉGEK A BÚZÁT IS FENYEGETIK!**

A **NATUR MICRO** a benne lévő *Trichoderma harzianum* szimbiotikus biológiai kontroll hatást fejt ki a *Sclerotinia* és a *Fusarium* ellen!

Bakteriális és gombás kórokozók ellen hatékonyan segít a tápanyagok felszívódását a talajba.

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

A búza előtti vetemény legyen akár napraforgó, kukorica, vagy rapé, lebonthatja a komplex hatású **NATUR MICRO** teljeskörű védelem!



6.900 Ft + ÁFA / 20 l
tartalom

AJÁNDÉK WELLNESS

A GAZDAKNAKI

Vásárláskor természetesen kártya, majd felken az első napot megelőzően a Berkenyi Gyógyfürdőbe, ahol a két éjszakát a Gáz gyógyfürdő várja!

További részletek honlapunkon!

A minőség „védjegye”

Az idei év megint megmutatta, hogy az őszi búza piacon ugyancsak otthon kellett lennie és jó fajtát kellett választania annak, aki ezzel a Magyarországon hagyományosan nagy területen termesztett növényvel jövedelmet szeretett volna termelni. Aki az ANTONIUS-t választotta, jól döntött!

Az Antonius az osztrák piacról átvett fajták között az egyetlen 8-as, ami A1-A2 sütőipari minőségnek felel meg, így a legmagasabb minőségi kategóriájú prémiumfajta. Kiemelkedően magas a hektolitersúlya, a fehérje- és a sikértartalma. Kiváló beltartalmi értékekkel rendelkezik:

Fehérje	14–15%
Sikér	33–35%
Esésszám	300–370 között
Hektolitertömeg	80 feletti
P/L érték	0,6–1 között

Nagy valószínűséggel a fenti mutatók közül a legtöbbet már minden termelő ismeri. Azonban jó tudni azt is, hogy az olasz és szlovén felvásárlók a kedvező P/L-érték (tészta nyújthatóságának viszonyossága) miatt keresik annyira a fajtából képezett áru-alapot. Az idei évben sok olyan ügyletről lehetett hallani, amikor a csapadékos időjárás miatt a minőségüket veszített búzátételek 44–45 000 Ft-os tonnánkénti árával szemben, akár 55 000 Ft/tonnás vételáron kötötték meg az üzlet a termelő és a külföldi kereske-

dő között. Ezek egyértelműen a jó P/L-értéknek voltak köszönhetőek. Ráadásul még egy dolgot nem szabad elfelejteni: míg ezt a búzát keresték és elvitték, addig a takarmányminőségű áru ott „pangott” a piacon.

Az ANTONIUS búza kiváló minősége mellett magas, 6 t/ha feletti termésekre képes. Betegségekkel szembeni ellenálló képessége rendkívül jó, különösen a lisztharmattal és kalászfuzáriummal szembeni ellenálló képessége emelendő ki. Télállósága kiváló, a kifagyástól sem kell tartani. Amire viszont a termesztés során nagyon oda kell figyelni, az a tápanyagellátás rendszere.

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

Következő lapszámunkban az Antonius termesztési igényeire és tápanyagellátására fogunk részletesebben kitérni. ☺

kalászos fajtaajánlat 2014



LAVERDA - A piacvezető
őszi őszi

LUNADUR - A hidegben is jól
durum búza tartja magát

ANTONIUS - A jónál is jobb
prémium búza

VULCANUS - Egy forró
prémium búza ajánlat

STEFANUS - A megbízhatóan
prémium búza stabil

AMICUS - Ha a termés számít
malmai búza



TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT KERESSE MUNKATÁRSAINKAT!

Fodor Péter
+36 30/ 587 7808
fodor.peter@lajtamag.hu

Bányai Tibor
+36 30/ 239 7119
banyai.tibor@lajtamag.hu

Halász László
+36 30/ 659 8375
halasz.laszlo@lajtamag.hu

Csikós Zoltán
+36 30/ 908 4782
csikos.zoltan@postaflok.hu

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



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION. CSAK JÓ SÜLHET KI BELŐLE.

ŐSZI BUZA 2014

GENIUS	Magasabbra emelkedő, magasabbra emelkedő, magasabbra emelkedő. Magasabbra emelkedő, magasabbra emelkedő, magasabbra emelkedő. Magasabbra emelkedő, magasabbra emelkedő, magasabbra emelkedő.
SUTTORIAN 1	A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb.
CHEVRON	A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb.
HAIJAN	A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb.
LEONARDO	A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb.
ORTIGAS	A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb.

SAATEN UNION

www.saaten-union.hu



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION. ÁRPÁBAN IS NAGY.

ŐSZI ÁRPA 2014

LAVERDA	A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb.
ANTONELLA	A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb.
LINDSAY	A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb.
SCARPIA	A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb. A legújabb, legújabb, legújabb.

SAATEN UNION

www.saaten-union.hu



ROZSTERMESZTÉS ÚJRA GONDOLVA.

TURBÓHIBRIDEK. MINDEN HELYZETRE.

HIBRIDROZS 2014

SU MEPHISTO

Ismerkedjen meg a világ első hibridrozsával. A Saaten Union újrozsa a legújabb technológiával készült, amely a legújabb technológiával készült, amely a legújabb technológiával készült.

SU PHÖNIX

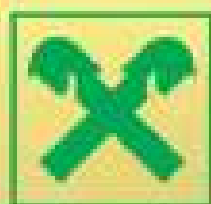
Az új hibridrozs a legújabb technológiával készült, amely a legújabb technológiával készült, amely a legújabb technológiával készült.

SU SÁNTINI

A legújabb hibridrozs a legújabb technológiával készült, amely a legújabb technológiával készült, amely a legújabb technológiával készült.

**SAATEN
UNION**

www.saaten-union.hu



Raiffeisen-Agro

Magyarország

Superbrands



MERLE



A BŐTERMŐ
TAKARMÁNYÁRPA



VANESSA

VEZETŐ ŐSZI
SÖRÁRPA,
A SÖRGYÁRAK
KEDVENC
VÁLASZTÁSA



TALENTRO

SW



MAGAS TERMŐKÉPES-
SÉGŰ, KÖZÉPÉRÉSŰ
TRITIKALE FAJTA

ENERGO

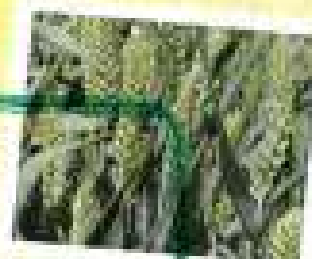
KORAI, NAGY
TERMŐ-
KÉPESSÉGŰ
MINŐSÉGI BÚZA



eho
saat

ARKTIS

TARKALÁSZÚ BÚZA,
KICSATTANÓAN
EGÉSZSÉGES
KALÁSSZAL



DSV



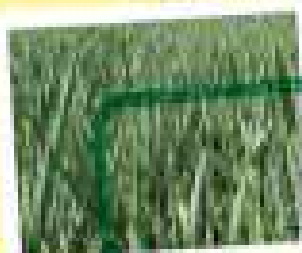
NORENOS

SW

JO TERMŐTERÜLETEK
KIEMELKEDŐ KÖZÉPÉRÉSŰ
MALMIBÚZÁJA

AKTEUR

MAGAS HOZAMŰ,
KÉSŐI ÉRÉSŰ, TAR-
KALÁSZÚ BÚZA, KI-
VÁLÓ MALOMIPARI
TULAJDONSÁGOKKAL



DSV

ASTARDO

MINŐSÉGI SZÁLKÁS-
BÚZA, AMELYBEN A
NAGY TERMŐKÉPESSÉG
ÉS A KIVÁLÓ MINŐSÉG
PÁROSUL



9141 IKRÉNY, LESVÁR-MAJOR, PF.: 3.

TEL.: 96/457-850, 96/457-851

FAX: 96/542-010 • WWW.RAIFFEISEN-AGRO.HU



Find us on
facebook

Raiffeisen-Agro
Magyarország Zrt



A vállalatról

► A Raiffeisen márkanév 1995-ben indult Magyarországon RWA Magyarország Kft. néven, az ausztriai Raiffeisen Ware Austria 100%-os tulajdonú leányvállalataként. Eleinte négy területre koncentrált tevékenységét, hogy ez által is jobban tudjon a termelők igényeire reagálni: ezek a vetőmag-, termény-, növényvédő szer-, műtrágya-kereskedelem, amely később kiegészült a gázolaj forgalmazásával is.

► 1998-ban vásárolta meg Ikrényi telephelyét, és fejlesztette tovább a székesfehérvári központtal együtt immár két bázisra épülő kibővült logisztikai szolgáltatását. Ikrényben ekkor indult az azóta húzóágazattá fejlődött vetőmag-feldolgozási tevékenység.

► 2001-ben a kerekharaszi telephely megvásárlásával az új kelet-magyarországi kereskedelmi bázis a régió jobb minőségű és hatékonyabb kiszolgálását tette lehetővé. A növekvő igényekhez való alkalmazkodás további fejlesztést igényelt, ezért 2004-ben egy teljesen új siktárolóval bővült a kerekharaszi telephely.

► A 2009-es év igazi mérföldkő mind a márka, mind pedig a vállalat további működése tekintetében: ekkor indult útjára és azóta is töretlenül fejlődik Raiffeisen-Agro márkanév.

► 2013-ban a dél-magyarországi régió jobb logisztikai és minőségi kiszolgálása érdekében megnyitotta szekszárdi telephelyét is.

A Raiffeisen-Agro Magyarország Kft. számokban:

17 növényfaj több, mint **80** fajtájával, valamint közel **4000** hektár szaporító terület integrációjával a vállalat a legnagyobb saját tulajdonú fajtaszortimenttel rendelkező integrátor a hazai piacon.

4000 tonna vetőmag feldolgozását bonyolítja le évente, saját tulajdonú, ikrényi vetőmagüzemében. Partneri hálózata révén több mint **10 000** tonna vetőmagot dolgoz fel.

15 milliárd forintot meghaladó forgalma volt 2013-ban.

AUGUSZTUS 21-ÉN ÜNNEPÉLYES szalagátvágással és fogadással ünnepelte a Raiffeisen-Agro Magyarország Kft. Győr melletti, Ikrény határában fekvő új, európai szintű központi telephelyének megnyitását partnerei és szállítói körében. Több mint 150 vendég vett részt a vállalat telephelyén megrendezett eseményen, melyen a gazdálkodó partnerek mellett az agrárszektor kormányhivatalának képviselői, valamint az Óvári Gazdászok Szövetségének tagjai is részt vettek.

„2013. november elején történt meg telepünkön az első kapavágás és mintegy 8 hónap után, 2014. június végére birtokba is vehettük a mintegy 40 fő részére munkahelyet biztosító, 1000 m²-es központi irodánkat, a több mint 7000 tonna áru tárolására alkalmas sík raktárunkat, az ezt kiszolgáló európai szintű mintavevőnket és a hozzá tartozó 40 tonnás hídmérleget, az új telephelyi úthálózattal” – mondta el köszöntőjében Bene László ügyvezető a telephelymegnyitó ünnepélyen.

„Megbízható, kiszámítható és szakmailag felkészült partnerek vagyunk erős tulajdonosi háttérrel. Cégcsoportunk Európa vezető terménykereskedő cége, közel 30 millió tonna terménykereskedelmi volumennel éves szinten. Vállalatunk rendelkezik az integrátor cégek között a legnagyobb saját vetőmag-portfolióval 17 növényfaj több mint 80 fajtája van Magyarországon általunk bejegyezve. Továbbá egyetlen integrátorként gázolaj-kereskedelemmel is foglalkozunk – nyilatkozta Szabó Viktor ügyvezető.

2014 NYARÁTÓL az Ikrényi telephely egyben a cég központjaként is funkcionál. Komplette csomóponti útépitési munkálatok mellett a telepen több közlekedési út vonal átalakult, megújult. Összesen 4600 m² új betonút került kialakításra. Kétszintes központi irodaépület épült a legkorszerűbb építészeti, gépészeti megoldásokkal, környezetbarát, energiatakarékos fűtésrendszerrel.

Az épületben kapott helyet az új mérlegház is laborral egybekötve. A termények mintázása automata mintavevővel történik, ez pontosabb, gyorsabb és megbízhatóbb mintázást biztosít, ezzel is segítve a gördülékenyebb terményátvételt.

A termények tárolására egy 2100 m² alapterületű síkraktár épült, ebben van lehetőség többféle, akár kisebb tételű áru mozgatására. A padozatban kialakított szellőztető megoldás szakszerű árukezelést tesz lehetővé. Emellett rendelkeznek egy 15 000 tonna összkapacitású siló tárolótérrel is, a nagyobb homogén volumenek raktározására. A régi építésű, korábban terménytárolásra használt raktárakban kapott helyett a műtrágya, illetve a vetőmag alapanyagok.

Vetőmagüzemükben a saját fajtáikon kívül bémunkában is végeznek vetőmag-tisztítást, ezzel egész évre megoldott az üzem kihasználtsága. ☺



↑ Balról jobbra: Reinhard Wolf, az RWA AG ügyvezető igazgatója, Ernst Zimmerl, az Osztrák Nagykövetség agrárattaséja, Szabó Viktor és Bene László, a Raiffeisen-Agro Magyarország Kft. ügyvezetői, Lukács József, a NÉBIH Növénytermesztési és Kertészeti Igazgatóságának elnökhelyettese, valamint Györfly Balázs, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara elnöke avatták fel szalagátvágással az új központot



1. TALAJKONDÍCIONÁLÓ

Mindent megad a növénynek, mégis úgy érzi elmarad a várt eredmény? Sokszor a talaj kémhatása és kötöttsége jelent korlátot. Javítsa talaját gyorsan és egyszerűen **PHYSIOMAX** granulált talajkondicionálóval!

- Aktív talajélet
- Gyors pH emelés
- Javuló tápanyagfelvétel
- Közvetlen gyökerhatás
- Kiváló szórhatóság

Milyen szempontok

Mi a Timac Agro-nál figyelembe vesszük a talajféleség és talaj pH hatását, ami akár 10%-ban is befolyásolhatja a hozamot. Számolunk a talaj tápanyag-ellátottságával és előéletével, hogy optimalizálni tudjuk a kijuttatott hatóanyagok arányát és mennyi-

2. TALAJSPECIFIKUS GRANULÁLT MŰTRÁGYÁK

Figyelembe veszi a talajba juttatott műtrágya talajtípusonként változó hasznosulását?

A talajban a kémhatás függvényében lekötődések, antagonizmusok rontják a műtrágyák hasznosulását. A tápanyag-ellátás tervezésénél ezeket figyelembe kell venni. Mi nem csak a tervezésnél, hanem a termékek fejlesztésénél is figyelembe vesszük. Válasszon **DUOFERTIL** terméket lúgos talajra vagy **EUROFERTIL** terméket savanyú talajra a jobb hasznosulás érdekében!

- pH függő tápanyagvédelem
- Növényspecifikus tápanyagösszetétel
- Széles hatásspektrum
- Biostimulátoros gyökerhatás

3. MIKROGRANULÁTUM

Önnek is bevált a **PHYSIOSTART** kukoricában? Miért ne segítené a búza indulását is mikrogranulátummal?

A kelő gyenge növény segítése, gyors megerősítése jelentősen javítja a termésbiztonságot.

VÁLASSZON TÖBB MINDENRE MEGOLDÁST



KEDVEZMÉNYES CSOMAGAJÁNAT:
Talajkondicionáló
+ Gyökerstimulátor

Mikrogranulátum kedvezmények:

- + ingyen Physiostart® termék
- + ingyen Fertioctyl® Starter
- + egyedülálló, több konstrukciós és több megoldásban mikrogranulátum szóró gép

alapján tervezi a búza tápanyag-ellátását?

ségét, nemcsak makroelemek, hanem méző- és mikroelemek tekintetében is. Harmadjára pedig figyelünk a klimatikus és egyéb környezeti tényező hozamhatására, ami a termesztés intenzitásától függően 25-40%-ban hat a hozamra. Ez utóbbi jelentős tényező negatív hatását a növény fejlődését szabályzó biostimulátor termékekkel csökkentjük hatékonyan. Minél több mindenre gondolunk, annál biztosabb az eredmény.

Menjen biztosra és kérje szaktanácsunkat egy sokoldalú megoldáshoz!

A **PHYSIOSTART** nem csak könnyen elérhető tápanyagot, hanem biostimulátoros segítséget is nyújt a növény fejlődéséhez. Ne csak kukoricánál, kalászosoknál is biztosítsa az állomány gyors megerősödését!

- Gyors segítség a csírázásban
- Közvetlen energiapótlás
- Biostimulátoros gyökérhatás
- Egységes állomány

4. BIOSIMULÁTOR

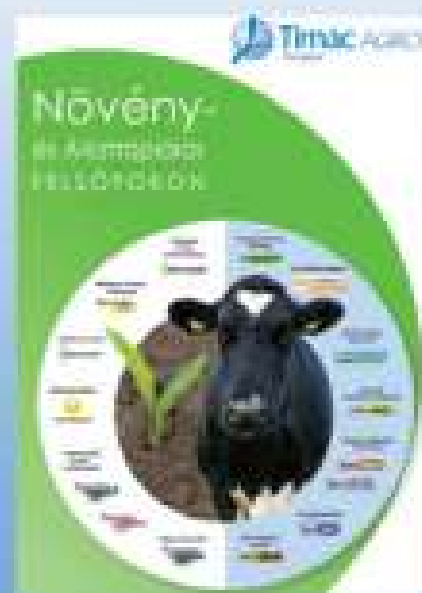
Intenzív búzatermesztést folytat, esetleg hibridbúzát is termeszti? Használjon **FERTILEADER TONIC** biostimulátort már ősszel!

A búzatermesztés első mérföldköve a bokrosodás, ami jelentősen meghatározza a hozamot.

A **FERTILEADER TONIC** szabályozza a növény fejlődését és gyorsítja, valamint fokozza a bokrosodást! Tegye meg az első lépést a magas hozam felé!

- Fokozott gyökérfejlődés
- Kiemelkedő bokrosodás
- Fokozott fotoszintézis
- Intenzív tápanyagfelvétel

**Letölthető termék
ajánlatunkat keresse a
www.agronaplo.hu
oldalon.**



www.timacagro.hu

@ contact@hu.timacagro.com

☎ +36 23/889-719

EGY CSOMAGBAN KEDVEZMÉNNYEL!

**TALAJSPECIFIKUS MŰTRÁGYA-
ÉS BIOSIMULÁTOR CSOMAGOK
ÉS AKCIÓK!**



Timac AGRO
Hungária

HUNFERT

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

Finanszírozással is!

A KÍNÁLATBÓL

NPK 8-24-24 + S

NPK 10-10-25 + S

NPK 8-20-28

NPK 10-25-10 + S

NPK 15-15-15 + S



GYÖNGYI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Watt Miklós • Tel.: +36-30/552-0075

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

KARDOSKÖTI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Sams Zoltán • Tel.: +36-30/552-0540

MÁRCALI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Mihályi Dávid • Tel.: +36-30/552-0083

MAGYORIMÁNDEI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Páry Árpád • Tel.: +36-30/552-0226

SÁRVÁRI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Sándor Lajos • Tel.: +36-30/552-0183

SZENTLŐRINCI AGROKÉMIAI KÖZPONT
Balogh Balázs • Tel.: +36-30/552-0400

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

VÁCSFŐLÉ AGROKÉMIAI KÖZPONT
Varga Balázs • Tel.: +36-30/552-0073

Magyarországon gyártott, minőségi komplex műtrágyák

www.ikragrar.hu



Vezérfonal a műtrágyázási költségek megítéléséhez

Az évről évre hullámzó terményárak és a magas üzemi költségek a mezőgazdasági termelőknek a rendelkezésükre álló pénzügyi eszközök minél inkább optimális felhasználására készítetik. Ez azonban nem egyenlő azzal, hogy mindig a legolcsóbb input anyagot kell megvásárolni.

Sokkal inkább a leggazdaságosabb megoldást kell megtalálni, azaz azt az input anyagot választani, amely az adott üzemi körülmények között a legjobb ár-érték arányt képes felmutatni, ill. hozzájárulni a lehető legmagasabb jövedelmezőséghez. Ha az input anyagokon belül a műtrágyákat vesszük közelebbről szemügyre, a végfelhasználó számára széles áruválaszték érhető el a kereskedőcégen keresztül: milyen szempontokat kell figyelembe venni a termékválasztás során, hogy megtaláljuk a számunkra legjobb ár-érték aránnyal rendelkező terméket? Hangsúlyos szempontot jelentenek a minőség, a tápelemtartalom, a járulékos tápelemtartalom, a mészinдекс, a kijuttatási költségek, a tápelemek felvehetősége (tehát a hasznosulás milyensége).

FIGYELJÜNK A MINŐSÉGRE!

Mint azt az összefoglalás is szemlélteti, a műtrágyavásárlásnál különböző minőségi paramétereket kell figyelembe venni. A szilárd műtrágyáknál nagyon fontos ilyen jellemző a fizikai minőség, hiszen ez alapvetően meghatározza a szórásképet és ezáltal az egyenletes tápelem-kijuttatás lehetőségét. Egy magas minőségű műtrágyát jó műszaki feltételek mellett széles szórástávolság mellett is egyenletesen lehet kijuttatni. Ehhez elengedhetetlen feltétel a minimális portartalom, a kiegyenlített szemcseméret-eloszlás és a megfelelő granulakéménység (az erős mechanikai hatásoknak való kitettség miatt). A szórásképet és a röpítő szélességet befolyásolja továbbá a szemcse formája és felülete is. Ezeknek is minél egyenletesebbnek kell lenniük a jó szórás kép elérése érdekében. A megfelelő szabad folyás az egyenletes mennyiségi kijuttatás érdekében előnyös. A maximálisan elérhető röpítő távolság és ezzel összefüggésben a munkavégzés közben a szélnek való kitettség függ a felhasznált műtrágyaféleség sűrűségétől is. Minél magasabb a sűrűség, annál nagyobb röpítő távolság érhető el és értelemszerűen a szél hatásának való kitettség is annál kisebb mértékben jelentkezik.

A karbamid-nitrogént (is) tartalmazó műtrágyáknál figyelembe kell venni továbbá a biuret-tartalmat. Ez a vegyület a karbamid előállítás mellékterméke és túlzott koncentrációban veszélyes lehet a növényi növekedésre. A maximálisan megengedett értéket a műtrágyák forgalomba hozataláról szóló európai uniós (alkalmazandó EK műtrágyákra) és nemzeti jogszabály (alkalmazandó nem EK műtrágyák esetében) határozza meg. A tárolhatóságot alapvetően meghatározzák a műtrágyák kémiai tulajdonságai. Minél higroszkóposabb egy műtrágya, annál inkább felveszi a légkörből a nedvességet. A megfelelő felület, adott esetben felületkezelés azért is fontos, hogy minél kisebb mértékben legyenek hajlamosak a műtrágyák a légnedvesség magukba szívására.

A folyékony műtrágyáknál, amennyiben kijuttatás során érintkeznek a növényekkel, alapvető elvárás, hogy ne jelentsenek problémát a növényre. Fontos tulajdonság a minél magasabb felületi feszültség, amelynek következtében a nagy cseppek gyorsan lefolynak a talajra a növény felületéről, így mérsékelve az esetleges károsodási tüneteket. Ugyanezen okból kifolyólag fontos, hogy a karbamid-nitrogént (is) tartalmazó készítményeknél ügyeljünk a kémhatásra és a megengedettnél nem magasabb biuret-tartalomra. A korrozív hatás a műszaki berendezések (tárolás, ill. kijuttatás) szempontjából figyelemre méltó, míg a kristályosodásra/ülededésre való hajlam a hosszabban tartó tárolás során jelenthet problémát.

MIRE ÜGYELJÜNK A MŰTRÁGYÁK ÁR-ÖSSZEHASONLÍTÁSÁNÁL?

- Minőség
- Tápelemtartalom
- Járulékos tápelemtartalom
- Kijuttatási költség
- Mészinдекс
- Tápelemek felvehetősége

HOGYAN VÉGEZZÜK EL HELYESEN A KÜLÖNBÖZŐ TERMÉKEK ÁR-ÖSSZEHASONLÍTÁSÁT?

Az első és alapvető feltétel egy pontos, az üzemben belüli területi eltéréseket és a vetésforgót is messzemenően figyelembe vevő trágyázási terv, hogy valóban tudjuk, milyen termékekre van szükségünk. Ezen belül ter-

mészetesen figyelembe kell venni azt is, hogy szerves trágyából és a növényi maradványokból mekkora mennyiségű tápelem realizálódik az utóvetemény számára, vagy éppen fordítva, a betakarított növényi maradványok mekkora plusz tápelemigényt jelentenek.

A műtrágyák ár-érték arányának megítélése lépésenként:

1. lépés: A növénykultúra tápelemigényének meghatározása
2. lépés: A műtrágyaféleség előzetes kiválasztása a növényi igények alapján
3. lépés: Árajánlatok kérése
 - 3.1. lépés: A műtrágya tápelemtartalmának értékelése
 - 3.2. lépés: További érték-meghatározó tulajdonságok értékelése
 - (i) Kijuttathatóság
 - (ii) Mészinдекс
 - (iii) Tápelemtartalom felvehetősége

Egy egységnyi termékre, vagy hatóanyag-tartalomra vonatkoztatott ár-összehasonlítás csak megegyező összetételű termékek esetében lehetséges. Eltérő termékek esetében ennél komplexebb szemlélet szükséges: figyelembe kell venni a teljes tápanyag-utánpótlási rendszert. Így például mono műtrágyák felhasználásakor többször kell átjárni a területet, ami többletköltséget jelent. Ha olyan műtrágyát használunk fel, amely többlettermést eredményez egy abszolút értékben olcsóbb, de nem a leginkább megfelelő összetételű/hatóanyag-kombinációjú termékhez képest, a többlettermés hozadékát mindenképpen bele kell számítani az ár-érték arány megítélésébe.

Természetesen először minden egyes műtrágya esetében a tartalmazott tápelemek egységnyi árát kell szemügyre venni. Az egyszerű az egy tápelemet tartalmazó összetételek, így például a nitrogén műtrágyák esetében, ahol elég a termékárát a hatóanyag-tartalommal elosztani. Több tápelemet tartalmazó műtrágyák esetében, mint amilyenek a komplex NPK-k, vagy akár a kénes nitrogén műtrágyák, az egyes hatóanyagok árát azoknak a mono összetételekből levezetett árával érdemes összevetni. Itt azonban figyelembe kell venni azt a többletet is, hogy egy műtrágyaszemcsében jelen van a teljes hatóanyag e, így egyszeri műtrágya-kijuttatással gondoskodunk az összes tápelem kijuttatásáról,

Minden bizonnyal az adott műtrágya által tartalmazott tápelemek hasznosulásának, azaz a növény számára való felvehetőség milyenségének megítélése jelenti ebben az összefüggésben a legnehezebb kérdést. A nitrogén esetében a három jellemző forma, az ammónium-, a nitrát és a karbamid eltérő sebességgel válik felvehetővé a növény számára: a leggyorsabban a nitrát hat, az ammóniumot

is közvetlenül felveszi a növény, de ez a nitráthoz képest lassabban hat, míg a karbamidnak először ammonifikálódnia kell ahhoz, hogy a növény gyökere fel tudja venni. Míg például az első fejtrágyázás alkalmával, vagy hűvösebb évszaktól kezdve (lassabb ammonifikáció, ill. nitrifikáció az alacsonyabb mikrobiológiai aktivitás miatt) a későbbi fejtrágyázások alkalmával is a gyors hatás miatt nagyon fontos a megfelelő nitrát-nitrogén tartalom, addig az őszi vetésűek alaptrágyájában lévő nitrogénnek, vagy a kukorica, ill. napraforgó alá vetés előtt kijuttatott nitrogénnek ez nem szempont. Erre pedig nemcsak a „sima” nitrogén műtrágyák, hanem a magas N-tartalmú NPK-k esetében is fontos odafigyelni. A többi tápelemet tekintve foszfor és magnézium

esetében kell még „plusz” szempontként a vízzoldható frakció arányára oda figyelni. A foszfortartalmú műtrágyák esetében attól függően, hogy milyen alkotókat (szuperfoszfát, ammónium-foszfát, nitro-foszfát) és milyen arányban tartalmaznak, jelentősen eltérhet a vízzoldható frakció aránya. Hasonlóan a magnézium esetében attól függően, hogy magnézium-szulfát, vagy magnézium-karbonát jelentette a kiinduló alapanyagot.

Egy adott műtrágya tényleges ára, értéke csak a fenti tényezők figyelembe vételével ítéltető meg reálisan és így érhető el, hogy az adott gazdaság feltételei és igényei szerinti legjobb termékre essen a választás a műtrágyabeszerezés folyamán.

Műtrágyaféleség	100 kg műtrágya CaO igénye (kg/100 kg)
Kalcium-ammónium-nitrát (CAN)	-13
UAN oldat	-28
Karbamid	-46
Monoammónium-foszfát	-37
Diammónium-foszfát	-38
Kénes ammónium-nitrát	-21
Ammónium-szulfát	-63
Kénes karbamid	-51
NPK-k	(-8)-(-23)

Szilárd műtrágyák	Folyékony műtrágyák
- Por frakció - Szemcsék mérettartománya - Granulakeményység - Szemcse formája - Szabadfolyás - Sűrűség - Tárolhatóság	- Felületi feszültség - Kémhatás - Korrózióra való hajlam

Benedek Szilveszter
szaktanácsadó

[illegible]

Modell	Levegőkezelés	Ár (Ft/db)
FLA	71 tag/db	7 940 Ft/db + áfa
MFA	71 tag/db	7 520 Ft/db + áfa
OROS	70 tag/db	7 520 Ft/db + áfa
CLAAS	68 tag/db	8 810 Ft/db + áfa
GERMCHOFF	76 tag/db	9 400 Ft/db + áfa

Ár: 1 db 100 kg-os csomagban

P.Z.S. Vállalkozás
 1000 Budapest, Párizs u. 5. | Tel: 06-20 920 000 | E-mail: info@pzsz.hu

Búza alaptrágyázás
Borealis L.A.T
technológiával

A legújabb, nagy termőképességű búzafajtákban, valamint hibridekben rejlő lehetőségek (mind mennyiségi, mind minőségi) kihasználásához a termesztéstechnológiai elemek szakszerű végzésére különös figyelmet kell szentelni. Nem maradhat ki a megfelelő tápanyagellátás sem, melynek alapja egy, a búza igényeit a megfelelő mértékben kielégítő szántó alaphirgázás.

A búza fejlődése kezdetén különösen a foszfort igényli, de nem szabad megfeledkeznünk a kálium pótlásáról sem. A növények a nitrogént csak megfelelő foszforellátás esetén tudják hasznosítani, ezért az ideális táparány eléréséhez szükséges, hogy az alaptrágyával elegendő mennyiségű foszfort juttassunk ki. A kálium javítja a növények vízgazdálkodását, fokozza a stressz- és fagytüró képességét. A foszfor és a kálium teljes mennyiségét össze kell juttatnunk, melynek jelentőségét az ábra is mutatja. A tenyészidőszak egészét tekintve azonos NPK-szint mellett az ősszel kijuttatott 50–50 kg P és K hatására a tavaszi hasonló dózisu PK-trágyázáshoz viszonyítva hektáronként több mint 0,4 tonna terméstöbblet realizálható.

Alaptrágyázásra mindenképpen egy jó minőségű, a tápelemeket a megfelelő arányban tartalmazó komplex műtrágya javasolható, mely használatakor mezo- és mikroelemeket is juttatunk a talajba.

A Borealis L.A.T által forgalmazott termékek közül a következőket ajánljuk a búza őszi alaptrágyázásához:



- A kiegyensúlyozott tápanyagtartalmú talajokra a COMPLEX 15/15/15+7 SO₃+Zn műtrágyát, mely harmonikus tápanyagarányt biztosít a növények számára.
- Amennyiben a talaj foszforral közepesen, káliummal viszont jól ellátott, a COMPLEX 20/20+7 SO₃+Zn, illetve a COMPLEX 18/26+10 SO₃ műtrágyáinkat.
- Gyenge foszfor-, viszont jó kálium-ellátottság esetén célravezető lehet a MAP 12/52 és DAP 18/46 műtrágyák alkalmazása, mivel ezekkel lehet a legmagasabb foszforadagot kijuttatni az áttelelést még nem veszélyeztető nitrogéndózis mellett.
- Olyan talajokra, ahol jelentős mennyiségű foszfor és kálium kijuttatására van szükség, az általunk forgalmazott PK-műtrágyákat (COMPLEX 0/25/25, COMPLEX 0/10/25+15 SO₃); valamint a VARIO termékcsalád tagjait (VARIO 6/21/21 és 7/20/20+5 SO₃) ajánljuk.

A búza tápanyagellátásával kapcsolatos kérdéseivel keresse bizalommal értékesítő kollégáinkat!

Makra Máté

Borealis L.A.T Hungary Kft.

www.borealis-lat.com





Sato-Gép
Műegyetemi gépek kereskedelme

Telefon: +36 20537-000
+36 20537-488
info@sato-gep.hu
www.satogep.hu

10% STOLL homlokrakodók kedvezményrel

STOLL

Stoll homlokrakodók
30-300 LE-ig

- Legjobb ár-érték arányú rakodó a piacon
- Tökéletesen illeszkedő alkatrészek minden méretűre
- Könnyű német anyagminőség, magas élettartam
- Gazdaságos üzemeltetés
- Könnyű kezelhetőség, 2 pers. alatti teherbírás
- Választék: egyenáramú hidraulikus
- Számos rakódzkodó gyártással
- Referenciák az ország minden pontjából

MANDAM

Mandam talajművelő gépek

- Színkeplés és földmunkákhoz kultivátorok 18-50 m²ig
- Rétkészítés, erdő tisztítások 2,5-8 m²ig
- Rugós lapos kultivátorok
- Megfogókészítők kombinátorok, kompaktorok
- Megfeszítők

Rendeljen prémium német minőségű rakodót ÁTK-s pályázatának megvalósításához!

ZASŁAW

Zasław pótkocsik

- 18 éves gyártói tapasztalat
- 5-6 év átlagéletkorú
- Ellátó járművek 1-3 csatával
- 6-14 t teherbírás
- Rakódzkodó járművek is

DEGENHART

Degenhart német fronthidraulikák és kardánhajtások

- Tökéletesen illeszkedő specierkek bármely John Deere típusra
- Számos speciális felrakással
- 18 év tapasztalat
- Több H&I, Case és Steyr típusokra is alkalmas

SZERVESTRÁGYÁZÁS PLANTELLA ORGANIKKAL
- A SIKERES TERMELES ALAPJA
A SZŐLŐSKENTÉKBEN, ZÖLŐSÉG-
ÉS GYÜMÖLCSTERMESZTÉSBEN,
SZÁNTÓFÖLDEN.

Szakemberek ajánlásával

ORGANIK

Hosszan tartó hatással
 100% szerves trágya



→ Növeli a talaj termékenységét, javítja a terméshozam mennyiségét és minőségét, elősegíti a gyorsabb éretést.

→ Hőkezelés nélküli, kékilmérgektől mentes, nincs benne gyom- és kórokozó, granulált formájának köszönhetően egyenletesen eloszlik.

→ Javított talajszárazságtűrőképesség, konyhakerti- és szántóföldi növények, cserjék- és kerti dísznövények, gyümölcsfák, fű és más növények táplálék- és szilárd trágyaként.



0.5 t ORGANIK helyettesít
 15 t humástrágyát



20 kg ORGANIK helyettesít
 600 kg humástrágyát

PLANTELLA

UNICHEM

Unichem Gaia Kft., 1172 Budapest, Cinkotai út 26.
 Tel./fax: +36 1 2597-466
 e-mail: info@unichemgaia.hu, info@unichem.hu

Szervestrágyázás Plantella Organikkal

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

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

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

► **Miért használjunk Plantella Organikot szervestrágyázáshoz?**

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

► **Hogyan használjuk a Plantella Organikot?**

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

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

Sárközy Klára

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



Tri-Max – 3 kapasor, egyengető tárcsaszor, henger

SuperMax – látkó, rövidtárcsa, henger kombináció

RAKTÁRI AKCIÓ!

- Cambridge, Crosskill és új PRIZMACSUCSOS gyűrűkkel

- Akar igen nehéz kitaláltatban is!



McCormick F80

32,820 F. Hakevitz

28 500 € + afa

McCormick C-MAX 110

39 720 € + 10% helvetic

35 200 € + áfa

McCormick raktárkészlet-kisöprési AKCIÓ!



McCormick T-MAX 115

Research methods

1995-1996

41 000 € + áfa

McCormick X70.80

© 2011 E. S. Mott Inc.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

88 000 € + áfa

SZEGINA®

6.794 Student: Christopher Thompson at 140

Telephone Fax: 800-333-8-403 • Mailing: 800-778-0000

E-mail: stefano@101-online.it • www.101-online.it

Keywords

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ТОО «Сардор», 100100, ДУ

Telephone: 827-8311 • Fax: 827-8323 • E-mail: info@hawaii.com

TEL: 01462 480000

800-541-2700

[illegible]

EMMANUELLE LAMONTAGNE/JACK HOFFMANN/LE

Call us today on 020 8501 5571

1. **Abstract** The purpose of this study was to determine the effect of a 12-week training program on the physical fitness and health-related quality of life (HRQL) of sedentary, middle-aged women. The study was a randomized controlled trial. The intervention group (IG) participated in a 12-week training program, while the control group (CG) remained sedentary. The IG showed significant improvements in physical fitness and HRQL compared to the CG. The results suggest that a 12-week training program can improve physical fitness and HRQL in sedentary, middle-aged women.

Contivo™ országjáró körút

A Contivo™ országjáró körút fontos esemény a gazdák életében. A Syngenta kezdeményezésére létrejött szakmai, tanácsadói programon ugyanis egyszerre találkozhatnak a fenntartható gazdálkodáshoz szükséges eszközök, termékek gyártóival és forgalmazóival – legyen szó input anyagról, munkagépről, vagy éppen technológiáról, vagy akár finanszírozásról. De nem csak a programban részt vevő vállalatok, hanem a tudományos éra is támogatja az eseményt, hasznos tanácsokkal ellátva a gazdákat, termelőket. Az Agro Napló is részt vett a nyári országjáró körúton.



A változó klimatikus viszonyok, illetve gazdasági körülmények nagyon sok esetben kihívások elé állítják a gazdálkodókat – mondta köszöntőjében Szabó Gergely, a Syngenta Contivo™ program szaktanácsadó munkatársa. A 2014-ben elindított programunkkal eddig közel 60 gazdaság 30 000 hektárján sikerült megvalósítanunk a kitűzött célt, mégpedig a résztvevő partnergazdaságok jövedelmezőségének fenntartható módon történő maximalizálását. Ahhoz, hogy mindez megvalósulhasson, szemléletváltásra van szükség a gazdák részéről, amely a technológiai váltás szükségét vonja maga után. Szakmai alappilléreink a fenntartható, okszerű talajművelés,

intenzív ugyanakkor költséghatékony tápanyag-utánpótlás, illetve a megváltozott talajművelés és tápanyag utánpótlásnak megfelelő növényvédelmi technológiák rendszerek kialakítása. A megváltozott technológiákhoz pedig mindig a legjobb fajtát, illetve hibrid kiválasztását garantáljuk. A programunk egyik pillére a szakmai, agronómiai szaktanácsadás konkrét technológiával felvértezve, a második pillér pedig az üzemi működés hatékonyságát támogató elemek. Mindezek megvalósításához a stratégiai partnereink a Väderstad, az Agro.bio, a Yara Hungaria Kft., az Agrovir Kft., a Budapest Bank Zrt. és a Generali-Providencia Biztosító Zrt.

KÖZÖS ERŐVEL AZ EGÉSZSÉGES TALAJÉRT

A SZÁNTÓFÖLDI BEMUTATÓKON szinte állandó vendég Dr. Birkás Márta professzor asszony, a Szent István egyetem tanszékvezetője, tanára és a Magyar Tudományos Akadémia doktora. Mind a programokra kijáró gazdák, mind a szervezők bízunk a szaktudásában, ő pedig örömmel csatlakozik az ilyen eseményekhez, mint például a Contivo™ Nyári országjáró körútja.

„Azért szeretek többek között ilyen eseményekre járni – mondta el az Agro Naplónak a professzor asszony – mert nekem nem a gépek népszerűsítéséről kell beszélnem, hanem taníthatom a gazdákat. Nekem ez a feladatom. A talajról, a talaj műveléséről és a talajminőség javításáról beszélhetek. Most, a Contivo™ nyári körútja eseményeinek idején még zajlik az aratás, és munkámból adódóan is sok helyen járok. A határszemlék során közösen tapasztaljuk meg a talajok életét előrevivő jó eredményeket, és fedjük fel a tél óta keletkezett hibákat. Ezekből a tapasztalatokból én is tanulok, és mindezt a tudást tovább adhatom az érdeklődőknek. Annyi bizonyos, ezen a nyáron is elsőrendű feladat a talaj védelme, és a védelmet legkisebb költséggel, a szalmával való takarással érjük el. Ahol nincs jó takarás, ott a talaj ki van téve hőnek és az esőknek egyaránt, emiatt a szerkezete károsodik. Ellenben a jó takarás (kb. 40–50%), megkímélte a giliszták életterét, és ott a talaj morzsássá vált. A szalma, mivel nincs elegendő istállótrágya,



↑ Eliszapolódás és kérgesedés – tipikus klímakár 2014-ben

az egyik legfontosabb szerves anyag forrás. Ezen a nyáron – szinte 3 év óta – a talaj nedvessége újra megengedi a zöldtrágyázást.”

Van is mit tanulni a gazdáknak, főleg, az ilyen viszontagságos időjárási viszonyok mellett, mint amilyenek az idei nyarat is jellemezték. Éppen ezért Dr. Birkás Márta feladata – ahogyan azt ő is mondja – a talajállapot ismeretének és jobbításának a megtanítása.

Különösen fontos a tanulás ezekben a „normálisnak”, megszokottnak nehezen nevezhető, szeszélyes időjárással járó évszakokban. A rendkívül enyhe, viszonylag száraz telet váltakozó időjárású tavasz és nyár követte. Utóbbi alatt szokatlanul sok csapadékkal „áldott az ég”, ez pedig a megszokottnál sokkal nehezebbé tette a talajmunkát. „Nemrégiben láttam egy gazdát, aki túlzottan nedves talajt tárcsázott. A súlyos taposási kár mellett súlyos tárcsatalp tömörödés lett a tarlóművelés rossz időzítésének eredménye. Amikor megemlítettem, hogy nem jó, amit csinál, nagyon csodálkozott. Ebből és egyéb hasonló tapasztalataimból arra következtetek, sokat kell még tanulniuk a földek művelőinek – magyarázta Dr. Birkás Márta – Nagyon fontos azonban, hogy olyan tanácsokat adjunk azoknak, akik a talajt művelik, amely akkor, és ott érvényes. A hazai talajok felének eredeti minősége igen jó, de ezekre, és a szélsőséges talajokra más és más művelési rendszerek alkalmazandók. Az adott évi klíma pedig jelentős, módosító tényező, amelyet nem szabad figyelmen kívül hagyni.”

Nagyon fontos ugyanis – emelte ki a Professzor asszony – hogy csak az a talaj tudja túrni a nagy hőingadozást és a heves esőket, amelyiknek van tartása. Éppen ezért egyre szigorúbb elvárás a gazdától, hogy vigyázzanak a talajnak ellenállást, tartást adó szerves anyagra. „A növénytermesztési eljárások a talaj légzésének befolyásolása révén különböző mértékben járulnak hozzá a szerves anyag fogyáshoz. A mérleg akkor lesz pozitív, ha a talajba juttatott szerves anyag meghaladja a veszteséget. Hozzáteszem, a művelésnek is szerves anyag kímélőnek kellene lennie. Az aratáskor szecsakázott és terített szalma előbb védőanyagként, mint »szalmakalap és esőkabát« hasznosul, nyár végén a talajba juttatva pedig szerves anyag utánpótlásként – húzta alá Dr. Birkás Márta – A szalmaszecsakázás akkor is fontos, ha szántanak, mert akkor egyenletesebben keveredik a talajjal. Ezt azok tudják jól, akik gyakran vizsgálják talajaik állapotát, és csak az alapján döntenek a talajmunkák idejéről és módjáról.”

S hogy mit üzen Dr. Birkás Márta a gazdáknak? „Ismerjék meg minél jobban a földjeiket, szakismerettel kímélik és gondozzák! A talaj nedvessége nagyon is befolyásolja, mikor és milyen eszközt használnak adott feladathoz. Használják az ujjukat a művelhetőség eldöntéséhez. Az ásó minden művelés után alkalmas bírálatra. Az ásópróba aratás után a tarlókon azt mutatja meg, mi maradt meg az előző nyári vagy őszi művelésből. Higgyék el, a gondosságnak meglesz az eredménye. És ne feledjék, a mostani időjárási helyzetben is a szaktudás lesz a legfontosabb.”

Dr. Birkás Márta jövőre ún. szótár könyvet tervez írni; a fotóval, ábrával, szöveggel ellátott szócikkek adott témáról széles spektrumban adnak majd magyarázatot, és javaslatokat.

AZ AGRO.BIO HUNGARY KFT. ez év januárjában kötött stratégiai együttműködést a Contivo™ programmal – mondta el az Agro Naplónak **Daoda Zoltán** szakmai igazgató. „A Syngentával 7–8 éve ismerjük egymást, különböző területeken dolgoztunk együtt. Míg ők nagy, nemzetközi multicég, mi magyar kisvállalkozás vagyunk. A közös benünk, hogy mindketten prémium termékekkel és technológiával szeretnénk hozzájárulni a sikeres magyar mezőgazdasághoz. A szakmai elismerés mindkét fél részéről megtalálható, ezért amikor a Contivo™ programja körvonalazódni kezdett, és a Syngenta partnereket kezdett keresni az együttműködéshez, örömmel vettük, hogy szerepet kaptunk a programban.”

A Contivo™ program által vázolt törekvésekbe nagyszerűen beilleszthető az AGRO.bio által képviselt szakmaiság, ami a termésbiztonságot és minőséget biztosítja. „Azért nagyon szimpatikus számunkra a Contivo™ nyári országjáró körútja, mert ez alkalmakkor különböző cégek különböző profillal állnak be egy jó ügy mögé. Törekvésük az,



hogy a szakma minden részét, minden újdonságát megismertessék a gazdákkal. Nem csak eszközök, talajvédő termékek és gépek mutatkoznak be ezeken a bemutatókon. Nagyon örülök neki, hogy nem csak gyártó cégek, de tudományos kutató intézetek, egyetemek, például a Szent István Egyetem és annak oktatói – a program állandó résztvevője Birkás Mária professzor – illetve a Magyar Tudományos Akadémia is részt vesznek ezeken az eseményeken.”

A sokszínű együttműködésnek köszönhetően a gazdák megtanulják, hogy az adott pillanatban, évszakban mi a megfelelő talajművelési művelet. Mint azt **Daoda Zoltán** is elmondta, ezeken a roadshowkon a legtöbbször olyan területeket látogatnak meg, ahol a gazdák hozzáértése (és hozzáállása) a közepestől a kiválóig terjed – ahol nagy baj, „tudatlanság” tehát nincs. „A probléma az, hogy kevés az ilyen terület az országban – magyarázza a szakmai igazgató – a termelők hozzáértése, képzettsége sajnos csekély. Az a tapasztalat, hogy a szakmai képesítésből hiány van. Sok az olyan gazda, aki családi gazdaságokban nőttek fel – az ő szaktudásukat egyáltalán nem szabad lebecsülni, főleg, ha nyitottak az újdonságra, ha szívesen engedik be munkájukba az újszerűséget. A gond ott van, ahol a »szemellenző« és a kényszer miatt nem haladnak a korról és a technológiával. Az ilyen gazdák szemét legtöbbször csak a nagyfokú kár nyitja fel. Kiss János tanár úr, Tolna megyei képviselőnk szerint a gazdák leginkább a gépek irányába nyitottak. Tökéletesen egyetértek vele, éppen ezért fontos, hogy a gépbemutatókon mi is jelen legyünk, hogy bemutathassuk az újdonságokat.”

A roadshow a partneri kapcsolatokat is fejleszti a különböző profilú cégek között. Az AGRO.bio például nem csak a Syngentával, de a VADERSTAD-dal is szoros kapcsolatot ápol: a hasonló ügyfélkörnek köszönhetően segíteni és támogatni tudják egymást. Éppen ezért és a hasonló kapcsolatok, összefonódások miatt fontos a Contivo™ program: összeadó erőként működik, ahol a cégek különböző „erői” érvényesülhetnek – segítve ezzel a gazdák munkáját és termelékenységét.

VÁLTOZÓ KÖRÜLMÉNYEKHEZ VALÓ alkalmazkodás sikerének alapvető eleme a komplex termesztéstechnológia, a műtrágyázást is ebben az összefüggésben kell látnunk – hangsúlyozta a Contivo™ program tápanyag-gazdálkodási szakértőjeként a Yara képviseletében **Benedek Szilveszter**. Első látásra a tápanyag-gazdálkodásban nincs is akkora innováció, mint akár a növényvédő szer, akár a vetőmag szegmensben, hiszen évtizedek óta ugyanazokkal a tápelemekkel, illetve tápelem összetétellel dolgozunk, szemben a számos új hatóanyaggal és fajtával. Azonban, ha részletesebben megvizsgáljuk e részterületét a növénytermesztésnek, azt látjuk, hogy az egyes tápelemek aránya és a növényi fenológiákban történő kijuttatása számottevő változáson ment keresztül az utóbbi időszakban. Évtizedekkel ezelőtt még a talajfeltöltő műtrágyázás volt a cél, ma az üzemi technológia során egy vegetáción belüli többszöri alkalommal végzünk tápanyag kijuttatást mind a nitrogénre, a foszfor-kálium megfelelő arányára is fókuszálva, illetve a mikroelem utánpótlásra is nagy hangsúlyt fektetve. A Contivo™ program komplexitásánál fogva rávilágít arra a fajsúlyos kérdésre is, hogy az egyes tápelemeket, műtrágyákat mely agrotechnológiai elemekkel juttathatjuk ki a legeredményesebben.



VÄDERSTAD nem enged a hagyományokból – de miért is tenné? Hiszen az országjáró körút minden évben fontos program a felelősen gazdálkodók számára. „Igyekszünk mindig az éppen

aktuális igényhez igazítani a programot –tudtuk meg *Kalmár Tibortól*, a Väderstad Kft. ügyvezetőjétől – De nem csak a prezentációkat, a bemutatott gépeket is az éppen akkor időszerű munkálatokhoz igazítjuk. Éppen ezért tavasszal a szántásos alapműveléshez kapcsolódó munkagépekre, és a szemenkénti vetőgépekre helyezzzük a hangsúlyt, míg nyári körutunkon a tarlógondozás eszközeit és a gabonavetőgépet mutatjuk be.” Nehéz olyan időpontot találni, amelyik teljes mértékben megfelel a gazdáknak, hiszen az agráriumban soha nem áll le a munka. Tapasztalataink szerint leginkább a nyári betakarítási munkák után érnek rá az emberek. „Arra kérjük a bemutatóknak helyszínt adó gazdaságokat, hagyják a tarlót egy darabon műveletlenül, így a tarlógántással kezdetjük a gépek bemutatását, így talán azt is szemléltetni tudjuk, hogy milyen minőségbeli különbség van az optimális és a megkésett talajművelés között – fejtegette Kalmár Tibor – Fontosnak tartjuk, hogy a helyes talajművelés gyakorlatáról is szó essék a körútjaink során. Ilyenkor elsősorban nem a gépek műszaki leírását ismertetjük a vendégeinkkel, sokkal fontosabb témákat boncolgatunk, mint például a klímakárok elleni védelem lépései, vagy a fenntartható gazdálkodás alapelvei a talajművelés terén.”

Éppen ezért tartják nagyon fontosnak a Väderstad munkatársai, hogy a lehető legjobb szakembereket hívják meg országjáró körútjaikra. Már állandó vendégnek számít Dr. Birkás Márta egyetemi tanár. „Sajnos azt tapasztaljuk, hogy sok problémát okoz a mindennapi gyakorlatban a nem megfelelő időzítés és eszközválasztás. Idén csatlakoztunk a Contivo™ programhoz, ahol a talajművelési technológiát a Väderstad képviseli. – magyarázta Kalmár Tibor – Rendkívül fontosnak tartjuk, hogy a termelők számára elérhetővé és megismerhetővé váljon ez a technológia-fejlesztésre irányuló, új program. Hiszen a természetstechnológián belül minden mindennel összefügg, kezdve a talajműveléssel a tápanyag-gazdálkodáson át növényvédelemig. Bármit megváltoztatunk, az kihatással van a másik technológiai elemre, ezért fontos az integrált megközelítés.”



A Väderstad 16 éves piaci jelenléte során a szakemberek tapasztalata szerint a legnagyobb problémát az információhiány okozza. „Még ma is tapasztaljuk, hogy a forgatás nélküli technológiával szemben nagy a bizalmatlanság a gazdák részéről. Pedig a szántás szerepének mérséklése ma már nem csak lehetőség, amivel élni lehet, hanem egy kényszer is, amivel számolni kell. Elgondolkodtató, hogy a kultivátoros technológia alkalmazása során első évben fellépő erőteljesebb gyomosodást sokan problémának, és nem pedig lehetőségnek értékelik. Vagy, hogy a felszíntakarásra használt szármadarványban csak a gombabetegségek forrását látják, és nem pedig a felszínvédelem lehetőségét. Ahogy szántani is lehet rosszul, úgy a kultivátoros alapművelésnek is vannak alapelvei és megfontolandói. Ezek gépek és ez a technológia többlettudást igényel – meg kell tanulni megfelelően használni, alkalmazni azokat. Ez időt igényel, később azonban többszörösen megtérül a befektetett idő, munka és pénz.” – világított rá Kalmár Tibor.

És hogy milyen tapasztalatokkal zárult az idei országjárás? „A gépeink iránti kereslet töretlen. Hiszem, hogy mindez annak is köszönhető, hogy az országjáró körutakhoz hasonló programokat szervezünk, ahol bemutathatjuk a gépeinket, ahol beszélünk a technológiáról. Lassú és hosszú munka ez, de megéri. Tradíció ez már nálunk.”

Hardi Judit

TERMEKEINK:

- Hagyományos gépekhez méretelt szettel készített rendszereszerelések
- Porfúvóval és szétválasztóval rendelkező szétválasztók
- Hengeres és csővezetékű szétválasztók
- Öntözőgépek
- Légtechnikai rendszerek
- Termélynycsökkentő szétválasztók, szétválasztók és szétválasztók

ALKOTÁS KFT.
 8200 Balatonboglár, Szent István út 1.
 Tel.: +36 (24) 471-400 • +36 (24) 471-401
 www.alkotas.hu • info@alkotas.hu

AGROSPIC
 8200 Balatonboglár, Szent István út 1.
 Tel.: +36 (24) 471-400 • +36 (24) 471-401
 www.agrospic.hu • info@agrospic.hu

Várjuk Önöket Bóbalónán az F15-ös standon!

ÖNTÖZÉSTECHNIKA



Csévélődobos öntözőgépek, konzolok és szivattyúk;
gyorskapcsolású öntözőcsövek és idomok

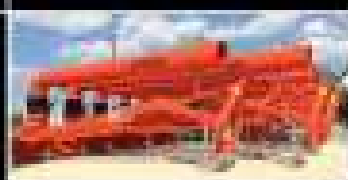


Lineár- és körforgó
öntözőgépek



ÁTEMELŐ SZIVATTYÚK

VENERONI





Pyclorex Neo
Cyperkill 25 EC
Markate 50

**ROVARÖLŐ SZEREK
A REPCE VÉDELMEÉRE!**

Válasszon igényei szerint!

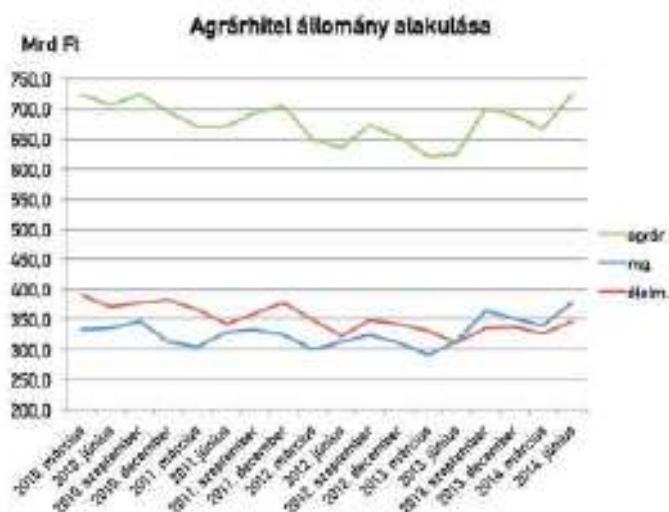


Agrárhitel-állomány alakulása 2014. június végén

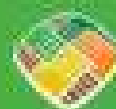
Az MNB legfrissebb adatai alapján megállapítható, hogy a teljes 6 685,1 Mrd Ft-os vállalkozói hitelállományban a mezőgazdaság 376,6 Mrd Ft (5,6%), az élelmiszeripar 347,6 Mrd Ft (5,2%), így az agrárium 724,2 mrd Ft-ot (10,8%) tett ki 2014. június végén.

Az előző negyedévhez viszonyítva a mezőgazdaság hitelállománya (10,7%), és az élelmiszeriparé is (6,0%) *jelentős növekedést mutat. Ugyanez mondható el az egy évvel korábbi szinthez képest*, ebben az esetben a mezőgazdaság hitelállománya 20,2%-os, az élelmiszeriparé 11,5%-os növekedést mutat. A teljes pénzügyi hitelállomány 1,3%-os csökkenésével szemben a teljes agrárhitel-állomány 15,9%-kal nőtt az egy évvel korábbi szinthez képest.

Az agrárhitel állományban a növekedési tendencia 2013 március–június óta folyamatos, amely elsősorban a Növekedési Hitelprogram által nyújtott kedvező kamatozású forrásnak köszönhető. Az MNB legfrissebb jelentése szerint a Növekedési Hitelprogram keretében biztosított kedvezményes hitel jelentős része a mezőgazdasági ágazatba irányul. Sokakat foglalkoztat azonban az, hogy milyen hatással lesz az agrárhitelezésre a kormány azon döntése, amely szerint a területalapú támogatások 1200 hektár feletti része 100%-ban elvonásra kerül az érintett gazdálkodóktól. Tekintettel arra, hogy a területalapú támogatás előfinanszírozása 1 éves lejáratú forgóeszközhitel konstrukcióban történik és az említett intézkedés 2015-től lép életbe, ezért vélhetően a bankok rövid távú hitelezési politikáját ezen döntés nem befolyásolja. Hosszú távon azonban már merülhetnek fel problémák, elsősorban



a beruházási hiteleknel. Itt a kiesés mindenképpen problémát okozhat az adósságszolgálatot illetően. Ezentúl az várható, hogy a támogatás elvonás hatása a vállalkozások termelési szerkezete alapján differenciált lesz. A kizárólag szántóföldi növénytermesztést végző gazdálkodóknál a támogatások megvonása nem fog olyan lényegi zavart okozni, mint a vegyes gazdálkodású és az állattenyésztő cégeknél. Ebben az üzemkörben hangsúlyos kérdésként merül fel, hogy a kormány által tervezett kompenzáció a kieső támogatásokat mennyire lesz képes elmentételezni. ☹



Clearfield®
Gyomirtási Rendszer

Cleratop®

Clearfield® Gyomirtó Szer Repcében



Clearfield gyomirtási rendszer – repcében is!

Biztonságos és hatékony ősi posztemergens gyomirtási lehetőség a repce összes gazdasági kárt okozó gyommérfaja ellen.

- A Cleratoppal egy menetben megoldható a legfontosabb magról kelő egy- és kétszikű gyomok elleni védelem – a keresztesvirágúak és az árvaakéjú gabona ellen is megoldást nyújt!
- Csak a már kikelt állományt kell kezelni – a kijuttatás időpontját a gyomok fejlettségéhez igazíthatjuk.

A Clearfield® gyomirtási rendszerrel kezeltek Clearfield® állományok között a Clearfield® gyomirtási rendszerrel kezelt állományok között.

BASF
The Chemical Company



AGRÁR-VÁLLALKOZÁSI
HITELGARANCIA ALAPÍTVÁNY

A vidékért kezesszük



Nem jut banki forráshoz? Segítünk!

Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány évek óta fontos szereplője az agrárium és a vidék finanszírozásának. A hitelfelvételnél az alapítványi kezesség bevonása számos kézzelfogható előnyt jelenthet a vállalkozások számára. Dr. Herczegh Andrást, az alapítvány ügyvezető igazgatóját kérdeztük.

Mit jelent az intézményi kezesség?

Milyen előnyökkel jár?

A kezesség egy hitelfedezet, amely a vállalkozások hitelei mögé kerülhet kiegészítésként bevonásra. Kezes lehet bármelyik rokon, barát, de egy erre a célra létrehozott garancia intézmény is elláthatja a kezes szerepét. Így olyan vállalkozások is hitelhez juthatnak, akik nem rendelkeznek elegendő fedezettel. Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány kezességvállalása számos előnnyel jár a vállalkozások számára, kevesebb saját ingatlant vagy ingóságot kell bevonni a hitelek mögé, sőt, akár nagyobb hitelösszegekhez, hosszabb futamidőhöz is hozzásegítheti őket az intézményi kezesség. Mindezt azért, mert a bankok, takarékszövetkezetek kockázatát nagymértékben csökkenti az alapítvány készfizető kezességvállalása.

Kiknek nyújt segítséget az

alapítvány készfizető kezessége?

Az alapítvány hagyományosan arra törekszik, hogy kezességvállalása az agrárgazdaságon belül elsősorban a mikrovállalkozások és a speciális jogi formában működő, kisebb vállalkozások – östermelők, családi gazdálkodók – forráshoz jutását segítse elő. Mindemellett természetesen nyitottak vagyunk a nagyobb agrár cégek felé is. Az ő hitelhez jutásukhoz kevésbé volt szükség készfizető kezességre, de ha a területalapú támogatások rendszerének módosítása miatt ez szükségessé válik, a nagyobb cégek is számíthatnak ránk. Az alapítvány kezességvállalása az agrárvállalkozásokon kívül a vidéki gazdasági térben tevékenykedő, mezőgazdasághoz nem közvetlenül kötődő vállalkozásokra is kiterjed, hiszen a munkahelyek teremtése, a területi felzárkóztatás elősegítése, a vidéki térségek versenyképességének javítása szintén céljaink közé tartozik.

A mezőgazdasági ágazat speciális finanszírozási igényeihez hogyan tud az alapítvány alkalmazkodni?

Az agrárgazdaság más ágazatoktól eltér. Több bankot óvatosságra int a szezonálisból, az időjárásnak való kitettségéből és a más ágazatoknál hosszabb termelési ciklustól, illetve a termelési volumen kiszámíthatatlanságából fakadó kockázat. Épp ezért a kezességvállalás kulcsszerepet játszik a közvetlen és

közvetett banki finanszírozásban. Fontosnak tartjuk, hogy a kormányzati célkitűzésekkel összhangban elősegítsük az állattartók, a zöldség- és gyümölcs termesztők, illetve a fiatal gazdák fejlődését is. Célunk az, hogy az agrár- és a vidéki vállalkozások minél szélesebb köre ismerje a finanszírozási lehetőségeket, és hozzájusson a megfelelő banki forrásokhoz.

Hogyan tudja az alapítvány támogatni a vállalkozásokat?

A vállalkozások forráshoz jutását az alapítvány kedvező kezességi díjak biztosításával tudja széles körben támogatni. A kedvezményes készfizető kezesség azonban az uniós szabályok szerint állami támogatásnak minősül, ezért a finanszírozást abban az esetben lehet alacsony díjon biztosítani, ha létezik olyan jogcím, amely alapján a vállalkozás jogosult támogatást igénybe venni. Az agráriumra szigorúbb uniós állami támogatási jogszabályok vonatkoznak, mint a többi ágazatra. Gondolok például a csekély összegű támogatásra, amelynek három éves kerete más szektorhoz képest lényegesen alacsonyabb, mindössze 15 ezer euró. A korlátok kiküszöbölése érdekében az AVHGA folyamatosan keresi a lehetőségeket a támogatási mozgáster bővítésére. Ennek egyik módja, hogy a pénzügyi intézmények között egyedülálló módon alapítványi támogatásként is tud kedvező díjat biztosítani, amely az MNB Növekedési Hitelprogram keretében felvett hitelekre is igényelhető.

Mennyibe kerül a kezesség?

Egy példán keresztül érzékeltetném a kedvezményes kezességi díjat: egy 3 éves futamidejű, 10 millió forint összegű agrár beruházási hitelhez kapcsolódó kezesség díja évente csupán 30 000 forint, 80 százalékos kezesség esetén.

Hogyan lehet kezességhez jutni?

Több mint 150 pénzügyi intézménynél – bankoknál és takarékszövetkezeteknél – lehet igényelni a kezességet, gyakorlatilag bármely vállalkozói hitelügylet, valamint garancia, lízing és faktoring ügyletek mögé. Sok esetben a bank saját döntése nyomán, de természetesen a vállalkozás beleegyezésével von be minket kiegészítő fedezetként.

Agrár-Vállalkozási
Hitelgarancia Alapítvány
telefon: (06 1) 474 5070
e-mail: office@avhga.hu
honlap: www.avhga.hu

Jelen hirdetés nem minősül
ajánlattételnek.

Vártnál gyorsabb növekedés Amerikában, stagnálás az eurózónában

A második negyedéves GDP-adatok megerősítették a különböző rövidbázisú konjunktúraindikátorok (ipari termelés, kiskereskedelmi forgalom) által festett képet: az amerikai gazdaság 4,0%-kal bővült a második negyedévben, míg az eurózóna gazdasága stagnált ebben az időszakban. A fentiek következtében egyre többen várják már tavaszra a Fed első kamatemelését, miközben az EKB-n nő a nyomás, hogy még idén újabb lépéseket tegyen az infláció és a növekedés élénkítése érdekében.

Avárt 3,0%-os visszapattanást is meghaladó mértékben bővült az amerikai gazdaság a második negyedévben. A 4,0%-os évesített negyedéves növekedés annak fényében még erősebb, hogy az új adat publikálásával egy időben az első negyedéves visszaesés mértékét is felülvizsgálták, a korábbi 2,9%-ról 2,1%-ra módosították. A részletes adatokból az is látszik, hogy a háztartások is hisznek a gazdaság kedvező pályára állásában, a legnagyobb mértékben az ő fogyasztásuk járult hozzá a GDP bővüléséhez.

A vártnál erőteljesebb növekedés tovább erősítheti azokat a feltételezéseket, hogy a Fed már jövő tavasszal megkezdheti a kamatemelési ciklusát.

A MÁSODIK NEGyedÉVES amerikai GDP publikálását követően tartotta kamatdöntő ülését a Fed, ahol az irányadó kamat változatlanul tartása mellett az eszközvásárlási program havi keretösszegét az eddig megszokott tempóban csökkentették – 5 milliárd dollárral

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



Forrás: Datastream

↓ A mennyiségi lazítási program várható befejezése az USA-ban (havi keretösszeg az egyes ülések után, milliárd dollár)



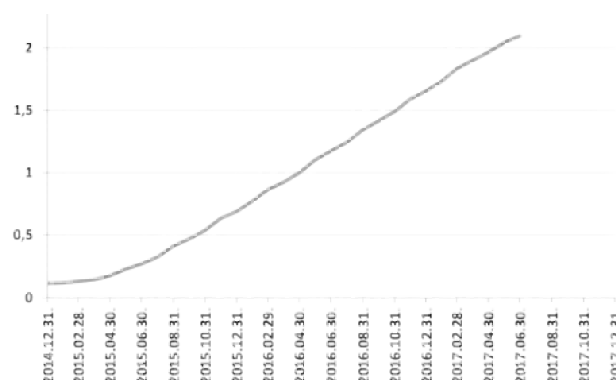
Forrás: Federal Reserve

↓ Reálgazdasági teljesítmény az USA-ban (1995. január = 100, igazított)



Forrás: Datastream

↓ Az amerikai alapkamat várt alakulása (Fed Fund Futures-ökből, %)

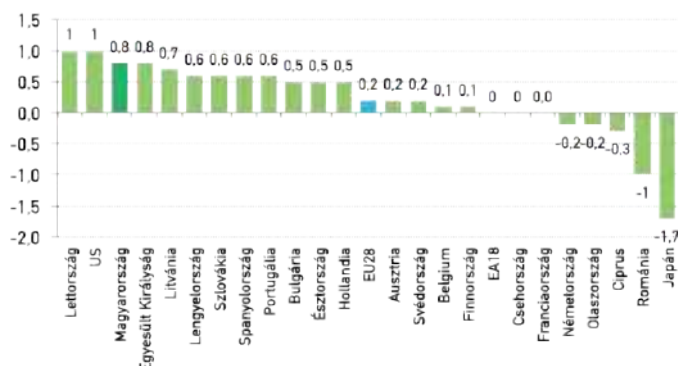


Forrás: Datastream

az állampapírokra és 5 milliárd dollárral a jelzálog-fedezetű értékpapírokra szánt összeget – 25 milliárd dollárra. A korábbi jelzésekkel összhangban az októberi ülésen vezethetik ki teljesen a programot. Bár a Fed közleménye nem mozdult el a korábbi kamatemelés irányába, a piac egyre inkább tavaszi kamatemelésre számít, főként azt követően, hogy az árindex is magasabb lett a vártnál. Mindezek alapján a kamatemelési ciklus vélhetően 2015 márciusában elindul, és nem lenne meglepő, ha a Fed végül gyorsabban emelné az irányadó rátát, mint ahogy azt saját előrejelzése és a piaci árazások ígérik.

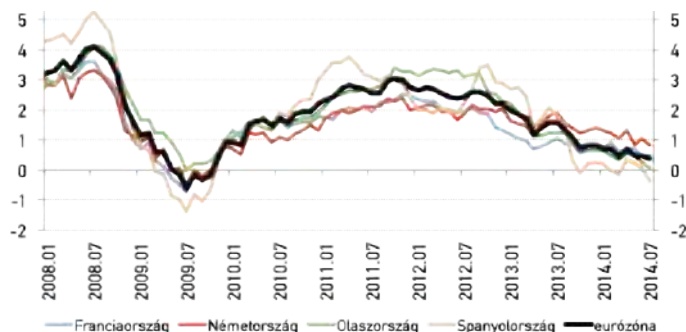
A VÁRTTÓL ELMARADÓ júliusi inflációs adat és a várakozásoknál a legtöbb esetben gyengébb második negyedéves GDP-dinamikák vélhetően fokozzák majd az ősz folyamán az EKB-ra egy széles körű eszközvásárlási program elindítása kapcsán nehezedő nyomást. Németországban stagnálás helyett 0,2%-kal zsugorodott, Franciaországban a várt 0,1% helyett stagnált (ahogy az eurózóna egészében is), Olaszországban 0,2%-kal visszaesett a bruttó hazai össztermék. A vártnál kedvezőbb +0,6%-os spanyol adat, ill. Portugália 0,6%-os növekedése nem változtat az összképen: az eurózóna növekedése megtorpant, még mielőtt igazán lendületet vehetett volna. A harmadik negyedévről rendelkezésre álló bizalmi indexek alapján nem számíthatunk fordulatra, miközben az Oroszországgal szembeni szankciók szűkítik az euró használó országok exportlehetőségeit. Így, bár a júniusi intézkedéseknek érezhető az enyhén pozitív piaci hatása, a befektetők előbb-utóbb többet fognak várni az EKB-tól. Szintén efelé mutat, hogy az euró mérsékelt gyengülése július végén/augusztusban több ízben megakadt, a dollárral szembeni árfolyam egyelőre nem tudja áttörni az 1,33-as szintet. ☹

↓ GDP-dinamikák (negyedév/negyedév, %, igazított)



Forrás: Eurostat

↓ Infláció Nyugat-Európában (év/év, %)



Forrás: Datastream

MÉRLEGEK 25 ÉVE PONTOSAN



A 25 éves Metripont Plus Kft. a legkülönbözőbb mérési feladatok megoldására készített mérlegekkel és a hozzájuk tartozó teljeskörű szolgáltatással várja Önöket.

MP-BB8G-1500F
big-bag töltő mérleg



Kiszerezési feladatait oldja meg korszerűen, félautomata zsákolórendszerekkel:

- Big-bag töltés (500-1500 kg)
- Naplózási, teljesítménykövetési rendszer
- Egyszerű használat, növelt termelékenység
- Egyedi beépítési feltételeknek való megfelelés
- Számos referencia
- Hiteles mérés

Kérjen ajánlatot alábbi elérhetőségeinken!



KIÁLLÍTÁSI KEDVEZMÉNY

Rendelje vagy vegye meg zsákvarrógépét a szezon előtt, kedvezményes áron:

Newlong NP-7A
~~150.000,- Ft~~ **-10.000 Ft**
140.000,- Ft + ÁFA

Yao-Han N600-A
~~110.000,- Ft~~ **-10.000 Ft**
100.000,- Ft + ÁFA

BÁBOLNAI NEMZETKÖZI GAZDASÁGI KONFERENCIA
Szavazhatunk Önöket 2014. szeptember 10-12. között a szalon 528-as szalon kiállítására!
Beküldje a www.merleg.hu honlapra a kiállítás megnevezését!
Tájékozódjon Bábolnán is a kiállításban!

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.

H-5800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky utca 70. • Tel.: +36 62 530 870 • Fax: +36 62 242-022

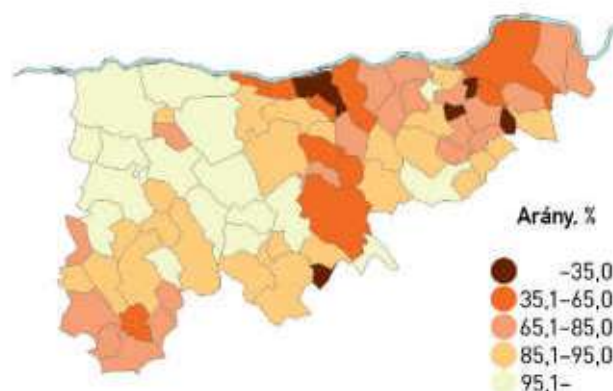
Honlap: www.merleg.hu • E-mail: info@mplplus.hu

Komárom-Esztergom megye

Komárom-Esztergomban „nincs két egyforma tojás”

Komárom-Esztergom az ország legkisebb területű, és a második legsűrűbben lakott megyéje. Mezőgazdaságára a búza, a kukorica, az olajos magvúak és a takarmánynövények termesztése, valamint az állattenyésztés, azon belül is a sertés- és baromfitartás jellemző. A nagyüzemi broilertartásnak köszönhetően az ország tyúkállományának 8,6%-a a megyében található, az összes tyúktojásnak pedig 13%-át termelték a helyi gazdaságok. A területi koncentrációt erősíti, hogy a baromfiipari vállalatok tevékenysége átfogja az egész termékpályát, az alapanyag termelésétől egészen a feldolgozott termékek értékesítéséig.

↓ A szántó aránya a mezőgazdasági területből*, 2010



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

Természeti adottságok

A megye földrajzilag nem alkot egységet: északról a Duna, (amely 80 km hosszan egyben az országhatár is), nyugatról a Kisalföld, délről a Bakony és a Vértes, keletről pedig a Pilis határolja. Domborzata két nagyobb részre tagolható. Az egyikhez az alacsony síksági, dombos területek, elsősorban a nyugati és a Duna menti északi részek tartoznak, a másikhoz a hegyvidékek, amelyek nagyrészt a megye középső és keleti részeit foglalják magukba.

Az éghajlati viszonyokat a domborzati tényezők teszik változatosabbá. A nyugati sík területeken és a Kelet-Gerecse alacsony térszínein a mérsékelt meleg, száraz, és a magasabban fekvő területeken a hűvös-száraz éghajlat a jellemző. Az évi átlagos középhőmérséklet 10,5°C, a napfényes órák száma 2000, a hegyvidéki területen 1900. Az évi csapadékmennyiség 550–600 mm, a hegyekben 700 mm.

A megye északnyugati része, a Kisalföld pereme kiválóan alkalmas növénytermesztésre, és itt található a sertés-, valamint a baromfitenyésztésről híres Ács és Bábolna. A hegyvidékek (Bakony, Gerecse, Pilis, Visegrádi-hegység, Vértes) az erdőgazdálkodásnak, a Dunától délre, dombvidéken elterülő középkori hagyományokkal rendelkező Ászár-neszmélyi borvidék pedig a szőlő- és bortermelésnek ad teret.

Az agrárágazat gazdasági háttere

Komárom-Esztergom megyében a térség földrajzi adottságainak és iparosodott gazdaságszerkezetének köszönhetően viszonylag kis súlya van a mezőgazdasági tevékenységnek. Előzetes adatok szerint 2012-ben az agrárágazat az ország mezőgazdasági bruttó hozzáadott értékéhez 3,9%-kal járult hozzá, ez az arány 1,3 százalékponttal elmaradt a főváros nélkül számított vidéki átlagtól.

2012-ben a megyében megvalósult beruházások nemzetgazdasági ág szerinti összetétele is az agrárium alacsonyabb hányadát mutatja. A fejlesztési forrásokból az ország mezőgazdasági teljesítményének 4%-át (6,7 milliárd forintot) fordították agrárberuházásokra. Ezen belül épületek, építmények kialakítására 1,4, gépek, berendezések beszerzésére 3,2, ültetvények telepítésére, illetve tenyész- és ígásállatok pótlására 2,1 milliárd forintot költöttek.

2012 végén az ország 733 külföldi érdekeltségű mezőgazdasági vállalkozásából mindössze 16 működött a megyében. Ezekhez a cégekhez összesen 2,7 milliárd forint külföldi tőke áramlott, az országos állomány 2%-a.

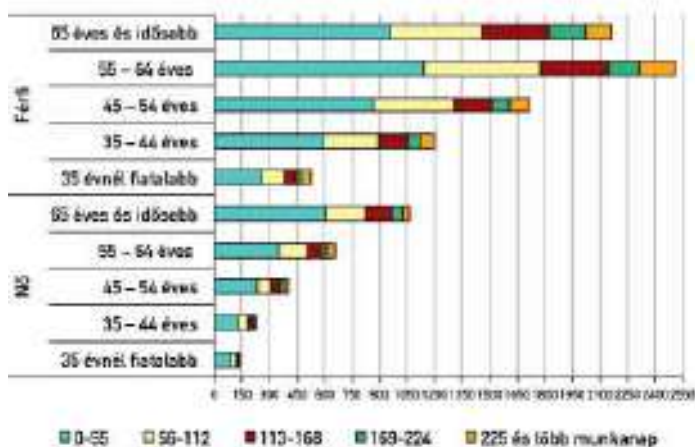
A gazdaságok száma és az agrárnépesség összetétele

A 2010. évi általános mezőgazdasági összeírás adatai alapján Komárom-Esztergom megyében 10,8 ezer gazdaság folytatott mezőgazdasági tevékenységet. Gazdálkodási formájukat tekintve a gazdaságok túlnyomó részét (98%-át) az egyéni gazdaságok tették ki, és mindössze 2%-uk működött gazdasági szervezetként.

A termelés típusa szerint a megyében a növénytermesztő jellegű gazdaságok domináltak (55%), részesedésük 6 százalékponttal meghaladta az országost. A gazdaságok egynegyede vegyes profillal gazdálkodott, 19%-uk csak állattenyésztéssel foglalkozott. A gazdálkodás célját tekintve a gazdasági szervezetek kizárólag értékesítésre, az egyéni gazdaságok elsősorban saját fogyasztásra termeltek.

A mezőgazdaság kevésbé vonzó a fiatalok számára, ezt az egyéni gazdálkodók korcsoportok szerinti megoszlása is bizonyítja. A megyében az agráriumban dolgozó 25 évnél fiatalabbak részesedése csupán 0,5%-ot, a 25–44 év közöttieké pedig 19%-ot ért el. A gazdálkodók fele a 45–64 éves, háromtizede a 65 évnél idősebb korosztályhoz tartozott. Hasonlóan alakultak az országos arányszámok is.

↓ Az egyéni gazdálkodók száma nemek, korcsoportok és a ledolgozott munkanapok szerint, 2010



Az egyéni gazdálkodók 8,7%-a szerzett közép- vagy felsőfokú szakmai végzettséget, háromnegyedük kizárólag gyakorlati tapasztalatára építve végezte tevékenységét, további 13%-uk semmilyen képesítéssel nem rendelkezett. A megyei gazdák negytedede foglalkoztatottként, fele nyugdíjasként tevékenykedett.

A termelés alakulása

Földterület és vetésszerkezet

A 2013. évi föld- és vetésterületi adatgyűjtés szerint Komárom-Esztergom megye 231 ezer hektáros földterületének 83%-a volt termő-, 17%-a pedig művelés alól kivett terület. A termőterület kétharmadát mezőgazdasági területként (szántó, konyhakert, gyümölcsös, szőlő és gyep) használták, egyharmadát erdő borította, a fennmaradó 0,9%-os részét pedig nádasként, illetve halastóként hasznosították.

A jellemzően a Kisalföld kistájai közül az Almás-Táti-Duna-völgyben, a Győr-tatai teraszvidéken, az Igmánd-kisbéri medencében, valamint a Keleti-Gerecse lábánál fekvő Gyermelyen és térségében elterülő szántók kétharmadán búzát és kukoricát vetettek. Emellett jelentősebb növénykultúrának az ipari növények számítanak, a megyei vetésterületek 16%-át foglalták el. Közülük kiemelkedett a napraforgó,

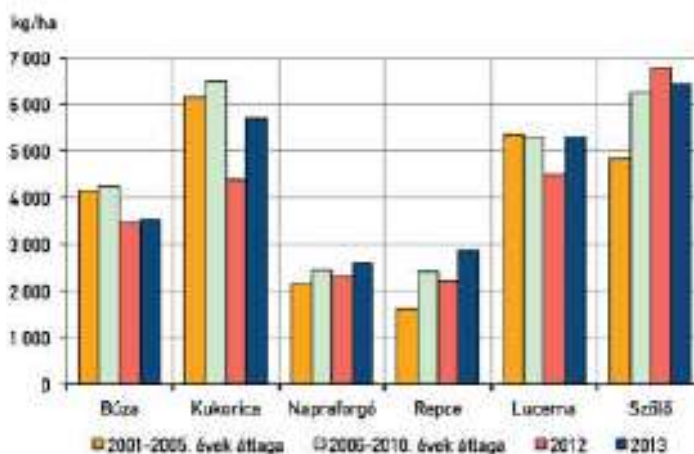
valamint a repce, melynek évről évre növekvő vetésállománya a kereslet bővülése mellett a fagytűrő fajták megjelenésének is köszönhető.

A hasznosított szántóföldek 42%-át gazdasági szervezetek, 38%-át pedig egyéni gazdaságok művelték. Míg a búza, az ipari növények és a takarmánynövények nagyobb részét a gazdasági szervezetek vetették el, addig a gabonafélék közül a kukoricát, illetve az őszi árpat inkább az egyéni gazdaságokban termesztették.

Növénytermesztés

2013-ban az időjárás nem kedvezett a Komárom-Esztergom megyei gazdaságoknak, ennek ellenére a növénytermesztés volumenét tekintve (a 2012-es gyenge bázis után) jó évet zárt az agrárium. A két legjelentősebb gabona közül a kora nyári aratású búzát nem viselte meg az aszály, a kukorica betakarítását pedig az őszi csapadékos időjárás sem tudta lényegesen befolyásolni. Búzából és kukoricából az előző évinél 6,3, illetve 38%-kal több (113 és 206 ezer tonna) került a magtárakba. Az olajos magvú fajtákon belül napraforgóból 31 ezer tonnát, míg repceből 12 ezret gyűjtöttek be a gazdálkodók. Az időjárási anomáliák ellenére a szálas és lédús takarmányok termése is jónak mondható, a silókukorica termésmennyisége megközelítette a 47 ezer tonnát, míg a lucernaszénáé meghaladta a 13 ezret.

↓ A fontosabb növényi kultúrák termésátlaga



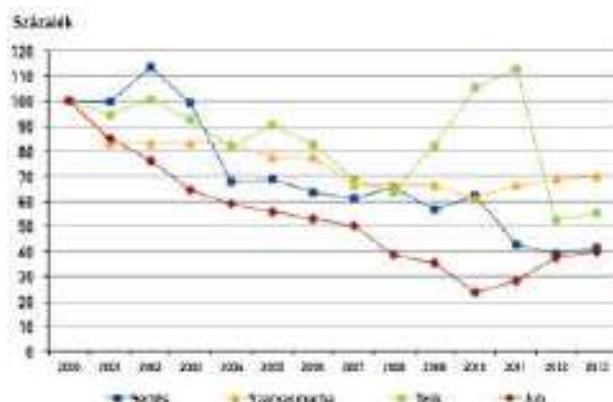
A gyümölcs és szőlő ágazat eredménye a 2012. évihez hasonlóan alakult. Gyümölcsből összesen 3,4 ezer tonna termett, melynek háromtizede alma, 13%-a szilva, további egytizede őszibarack. A megyében meghonosodott szőlőfajtákból (nagyreszt Chardonnay, Olaszrizling, Sauvignon, és Szürkebarát) 11 ezer tonnát szüreteltek le a gazdák.

Állattartás

Természeti és gazdaságföldrajzi adottságai miatt Komárom-Esztergom megyében a növénytermesztés mellett nagyobb szerep jutott az állattenyésztésnek, melynek fő központjai Ács és Bábolna. 1789-ben alapították a császári és királyi Bábolnai ménest, ami a mai napig a magyar lótenyésztés egyik fellegvára. A Ménesházról 1948-ban alakult meg a Bábolnai Állami Gazdaság. Ekkor a hagyományos lótenyésztés háttérbe szorult, de a baromfi és sertés tenyésztőmunka nemzetközi hírnevet hozott a megyének.

Ugyanakkor, a 2013. december 1-jei állatszámolás adatai szerint – az állattartás alacsony jövedelmezősége miatt – a megyei főbb haszonállatok száma az ezredfordulót követően nagymértékben csökkent. A 18 ezres szarvasmarha populáció háromtizedével, a 245, illetve 34 ezer egyedből álló sertés-, valamint juhállomány drasztikusan, egyaránt hattizedével esett vissza. Az országos viszonylatban is meghatá-

rozó tyúkfélék tartása is veszített jelentőségéből. A 2,5 milliós állományuk, mellyel Komárom-Esztergom a megyék rangsorában 2013-ban a negyedik volt, alig több mint fele a 2000. évinek.



↑ A főbb állatfajok állományának változása, 2000–2013
(2000. december 1. = 100%)

Az előző évtizedben végbement állatállomány-csökkenés meghatározta a megyei vágóállat- és az állati termék termelés alakulását is. Az előállítás nagyban befolyásolta a szigorodó árverseny, valamint a takarmány árának folyamatos növekedése. A vágóállatok (107 ezer tonna) döntő része a korábbi évekhez hasonlóan a baromfi- és sertéstermelésből származott, de míg vágótyúkból 2,3-szor többet, addig vágósertésből egynegyedével kevesebbet termeltek, mint 2000-ben. Az állati termékek, a tehéntej és a tyúktojás termelésének volumene is visszaesett a vizsgált időszakban, az előbbi csak 5,9, az utóbbi viszont jelentősen, 42%-kal.

Baunok László, KSH Veszprémi főosztály, Tájékoztatási osztály



+ Az MVH 2013-ban
Komárom-Esztergom
megyére vonatkozóan
összesen
10 603 482 324 forint
támogatást fizetett ki.

Ebből a legjelentősebbek:

Területalapú támogatás:	6 250 499 023 Ft.
Állattartó telepek korszerűsítése:	981 217 800 Ft.
Sertés állatlóleti támogatás:	361 904 911 Ft.
Különleges tejtámogatás:	342 430 099 Ft.
Baromfi állatlóleti támogatás:	240 727 385 Ft.

RS Keresk. Szolg Bt.

Tel.: +36-30/943-2265
www.termenyszaritas.hu
info@termenyszaritas.hu
facebook: videokontroll

Videokontroll

a szemestermény-szárítók felügyeleti rendszere



A precíziós szárítás alapgépe
Ellenőrzött szárítási folyamat
Maximális tűz elleni védelem
Komplex diagnosztika
Szárító optimalizálás
Gyors megtérülés



AJG AGROGÉP JÁRMŰ- ÉS GÉPGYÁRTÓ KFT. • 4461 Nyírtelek, Kossuth u. 1.

Tel.: +36-42/525-111 • Fax: +36-42/ 210-682 • e-mail: kereskedelem@ajgkft.hu

Termékeink:

- szippantó tartálykocsik 3–20 m³-ig,
- talajba injektáló és locsoló tartálykocsik 5–20 m³-ig,
- takarmányszállító tartálykocsik 3–16 m³-ig,
- mezőgazdasági pótkocsik 3–18 t-ig.



Caramba® Turbo

Az energia ott hasznosul, ahol igazán szükség van rá



Méltó erősebb, durvább gyűlöletet hozhat a repce őszén, ami a nagyobb hozamra számíthat. A megfelelő hatás érdekében használja a Caramba Turbo!

- Rögömbösen – már +5°C alacsony hőmérséklettel – alkalmazható.
- Serkenti a gyökérműködést.
- Megakadályozza a korai szálváz-összeesést.
- Bővebb állomány, több termés, nagyobb biztonság.
- Véd a cilindropajzsmosás és a fűrészes betegség ellen.
- Fehérítő. Újra is egyúttal is biztonságosan alkalmazható.

A Caramba Turbo használata előtt kérjük, olvassa el a használati utasítást!

 **BASF**

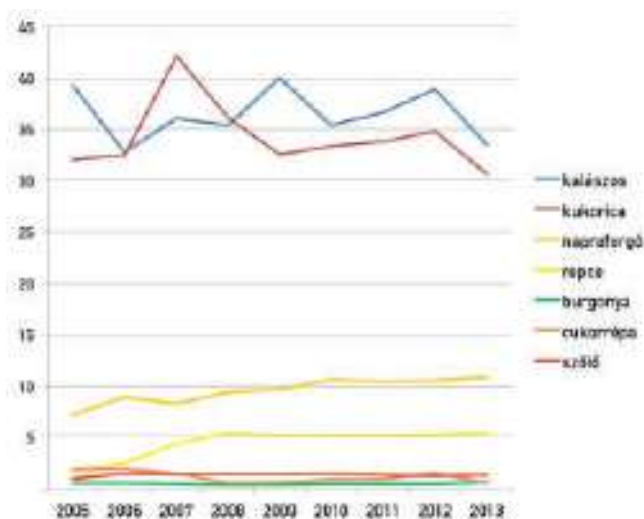
The Chemical Company

Komárom-Esztergom megye

Földrajzi adottságok

Komárom-Esztergom megye területét tekintve Magyarország legkisebb megyéje. Éghajlati szempontból változatos, két jellemző részre osztható: az északnyugati és északi, Duna menti síksági és dombsági, másrészt a Pilis, a Gerece és a Vértes vonulatai által meghatározott hegyvidéki területek. Míg a síkvidéki terület kiváló minőségű talaja-dottságai kedvező éghajlattal párosulnak, addig a hegyvidéki rész kedvezőtlen adottságai (domborzat és az ebből eredő hőmérséklet-különbségek) kevésbé teszik gazdaságossá a növénytermesztést. Az országos átlagot meghaladva az erdővel borított vidék 33%-ot tesz ki a mezőgazdaságilag művelt területből. Az utóbbi években a fejlesztésekkel, a települési területek növelésével, a közúthálózat építésével folyamatosan kerültek ki termőföldek a művelés alól.

Tavaly a megye mezőgazdaságilag megművelt területe 84 970 ha volt. A megye gazdaságszerkezetében jellemzően a nagyüzemi termelés dominál, több nagyüzem integrátori szerepet tölt be (Bábolna, Gyermely). A mezőgazdaságban dolgozók aránya 2013-ban 3% volt, ez némileg alacsonyabb érték az előző évhez képest. A termesztett jelentősebb kultúrákat az 1. ábra mutatja.



↑ 1. ábra: Komárom-Esztergom megye jelentősebb termesztett szántóföldi kultúrnövényei

Kultúraszerkezet

Komárom-Esztergom megye kultúraszerkezete kiegyensúlyozottnak tekinthető, 2008 óta szinte változatlan. Amint az ábrán is látható legfontosabb szerepe a kalászos és a kukorica kultúráknak van. Jelentőségük a megye mezőgazdasági életében az országos átlaghoz képest nagyobb, a vetésterület mintegy 75%-át lefedi. Az utóbbi 5 évben a kukorica területe kiegyenlítetnek mondható: 31 000 és 35 000 ha között mozgott. A kalászos területe valamelyest tágabb határok között, 33 000 és 40 000 ha között változott.

További jelentős szereppel a napraforgó-, a repce- és a szőlőkultúrák rendelkeznek. A fenti ábrából jól leolvasható, hogy a napraforgó az

egyik legállandóbb területű kultúrnövény a megyében, vetésterülete 10 000–11 000 ha között változik, ez a kultúraszerkezetben 11-12%-ot jelent. A repce vetésterülete 2008 óta 6% körül állandósult (kb. 5000 ha), ami az ezt megelőző évek közel kétszerese. A Komárom-Tata-Környe-Kisbér-Ács tájszerkezeti egység területén található szőlő- (és gyümölcs) ültetvények egyre nagyobb jelentőségűek. Komárom és Ács környékén találhatók a legjobb termőképességű talajok, Neszmély és Ászár déli lejtőin, továbbá Bársonyoson jelentősek a szőlőültetvények. A Gerece és a Vértes napsütötte lankás dűlőin elterülő neves neszmélyi borvidékhez tartozik a térség településeinek jelentős része. A szőlőterületek aránya ennek ellenére nem jelentős, kb. 1,5%-át (kb. 1300 ha) teszik ki a megyei művelt területnek, a hazai szőlőterületnek pedig kb. 2%-át.

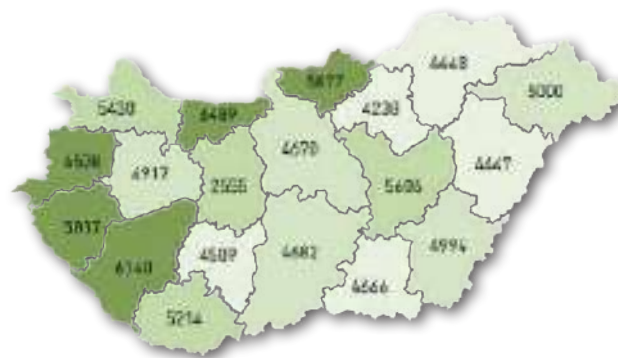
Gépesítettség

A megye mezőgazdasági gépesítettsége vegyes képet mutat. Vetőgépek és traktorok tekintetében az ellátottság átlagosnak tekinthető, minimális az eltérés az országos összesítéshez képest. Minden 86 hektár mezőgazdasági területre jut egy vetőgép és 37 hektárra egy traktor. A kombájnok és a permetezőgépek területén már jóval elmaradottabb a megye: 431 hektárra jut egy kombájn (az országos átlag 302 ha/gép) és 147 hektárra jut egy permetező (országosan 43 ha/gép).

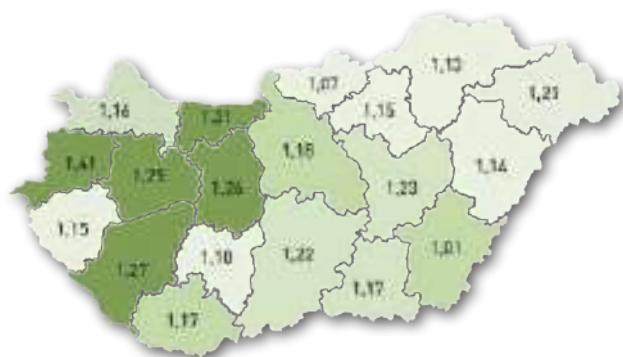
Növényvédelmi jellegzetességek

Ez utóbbi adat összhangban van azzal a ténnyel, hogy kutatásaink szerint az adott művelt területre jutó növényvédelmi kezelések átlagos száma alulmúlja az országos átlagot (1,7 kezelés/ha), továbbá a gazdák hektárra vetített anyagi ráfordításai is némileg átlag alattiak (17 443 Ft/ha).

Érdekes ezeket az adatokat tovább bontani és néhány kultúrát szertípusonként elemezni. Kukorica esetében említésre méltó, hogy inszekticides kezelést gyakorlatilag nem végeztek a gazdák. Aki rovarkártétel ellen védekezett, az talajfertőtlenítés vagy csávázás formájában tette. Kalászos kultúrákban a gazdák növényvédelmi gondossága tükröződik az adatokban. A gyomirtási (ld. 2. és 3. ábra) és rovarölő szerek technológiákat drágább, több szerből álló tankkeverékekkel és az országos átlagon felüli területi arányban alkalmazták.



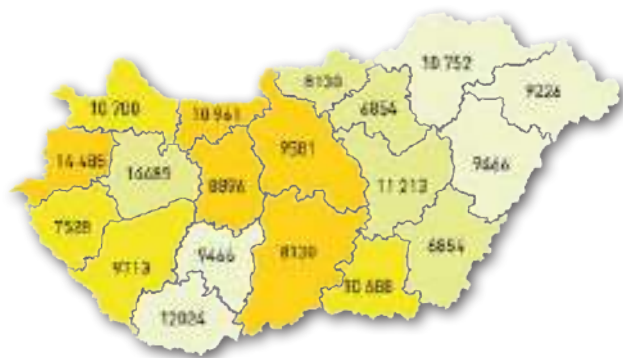
↑ 2. ábra: gyomirtó szerek hektárköltségei kalászos kultúrákban 2013-ban (országos átlag = 5133 Ft/ha)



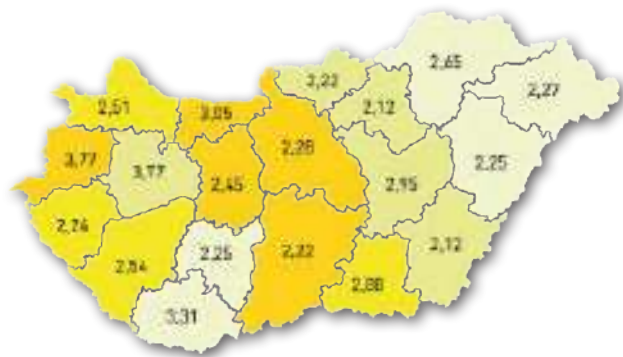
↑ 3. ábra: kezelt hektáronként alkalmazott gyomirtó szerek mennyisége (termék/ha) kalászosokban 2013-ban

Napraforgónál kiemelkedő intenzitású a gomabaölő szerek kezelése aránya, valamint a gazdák átlagon felüli költségráfordítással védik az ültetvényeket a kórokozókkal szemben. A kukoricához hasonlóan rovarkártétel ellen nem állományban védekeznek, *inszekticides* kezelést kutatásunk során nem mértünk.

Repcében jól megfigyelhető az olcsóbb herbicid és fungicid készítmények használata. A gomabaölő szerek esetében ezenfelül a kezelések intenzitása is alulmúlja az országos átlagot, ellentétben a kiugró jelentőségű inszekticides kezelésekkel (4. és 5. ábra).



↑ 4. ábra: rovarölő szerek hektárköltségei repcében 2013-ban (országos átlag: 10 003 Ft/ha)



↑ 5. ábra: rovarölő szerek kezelése száma hektáronként repcében 2013-ban (országos átlag: 2,66)

Befejezőként ezúton is köszönjük a kérdezőbiztosaink kérdéseire időt áldozó gazdák munkánkhoz nyújtott segítségét és kívánunk egyúttal sikeres gazdálkodást a tisztelt Olvasóknak!

Schlotter Katalin, Kleffmann & Partner Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



Önnek építünk:

marha-, sertés-, ló- és baromfi istállókat, csarnokokat, tároló épületeket, gépszíneket, lovardákat, gabona-kukorica- és egyéb silókat, hígtrágya tározókat, keverőaknákat, biogáz fermentorokat, terménytárolókat, sprinkler-, illetve tűzivíz tartályokat

vasbeton körtárolók:

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

csarnoképítés:

Nagy Zoltán
+36-70-984-9483
zoltan.nagy@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.hu

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

Gazdaságosság, funkcionalitás, egyedi és tipizált megoldások, gyors és pontos gyártás, szállítás és építés, biztonság és igényes megjelenés.

Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy 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



Lehet hatékony, ami zöld!



Program

Amit a természet
már letesztelt.



Ezért éri meg a Kwizda Zöld Program megoldásait alkalmazni!

Ni más lehetne többet a környezeti megvalósítást, mint az, aki a földet műveli? A Kwizda Zöld Program értékesíti a **kisebbségi környezeti terhelést okozó, mégis hatékony** növényvédelmi és növényápolási technológiákat és termékeket. Ezek a megoldások **egészségesebb, jobban előzhető terményt** eredményeznek. Nem véletlen, hogy az egész szigorú **uniós szabályoknak is maradéktalanul megfelelnek**, hiszen **kímélik a talajokat és a vizeket, mi így gyermekeink jövőjét is óvják.**

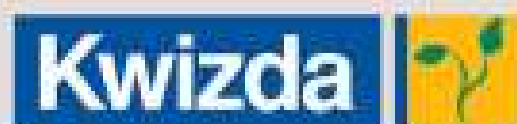
A Kwizda Zöld Programban két termékőr kap helyet: **az ökológiai gazdálkodásban is alkalmazható termékek, illetve a biológiai hatóanyagot részben tartalmazó készítmények.**

Ökológiai gazdálkodásban is alkalmazható termékek

Trifinder® • Artis® • Bam® • Öko-n® • Coswet® • Sulgran® • Cuproxat® • Champion® • Wuxal® Aminocal
• Wuxal® Ascofol • Copper-Field®

Biológiai hatóanyagot részben tartalmazó készítmények

PS Perfect® • PS Power® • Forcister®



Agro

Táplálunk
és védünk



Komárom-Esztergom megyében sem „felhőtlen a helyzet”



Az igen csapadékos nyár, illetve az elmúlt napokban lehullott, a sokévi átlagot jóval meghaladó csapadékmennyiség Komárom-Esztergom megyében is fokozott odafigyelést igényel az állományok kezelését illetően.

A napraforgó kultúrák (kb. 11 ezer ha-on) deszikkálása már Komárom-Esztergom megyében is elkezdődött, de hozzá kell tenni, hogy mindezt a megszokottnál jóval nagyobb víztartalom mellett végzik jelenleg a gazdák! Egyrészt muszáj védekezni a meglehetősen elszaporodott gyomok ellen (parlagfű mivel a gyomirtó szerek a lehullott nagy mennyiségű csapadék következtében már nem tudják kifejteni az elvárt hatást, ezért célszerű is gyomirtó hatású deszikkáló szereket alkalmazni. Másrészt pedig a növényeket védeni kell a gombabetegségek (tányérrothadásos megbetegedések, szklerotínia stb.) további kártételétől, így nem lehetett tovább várni a kezeléssel melyet javasolt a maximum dózisban kijuttatni a hatásfokozó készítményekkel együtt. Meg kell még jegyezni, hogy a rovarkártétel sem elhanyagolható, főleg a gyapottok bagolypille hernyójáé.

Azon kultúrák, ahol a termelők elvégezték a kétszeri gombaölő szeres kezelést, jó állapotban vannak és a hozamok is jónak ígérkeznek.

A **kukorica** (kb. 28 600 ha) tekintetében sem felhőtlen a helyzet, de azért kedvezőbb, mint a napraforgó állományokat illetően. A megyében megkezdődött a silókukorica betakarítása, a zöld tömeggel nincs probléma, sőt nagyon jónak mondhatóak a hozamok, de a magas víztartalom nehezíti a silózás folyamatát. A már annyiszor említett csapadékos és ennek következtében igen párás időjárásnak „köszönhetően” erős a fuzáriumos megbetegedések jelenléte, valamint a rovarkártétel (kukoricabogár, gyapottok bagolypille hernyója) is jelentősebb, mint az előző években. Amennyiben a gondos gazdák minden kezelést időben és a kellő dózisban elvégeztek, abban az esetben a hozamok biztatónak tűnnek.

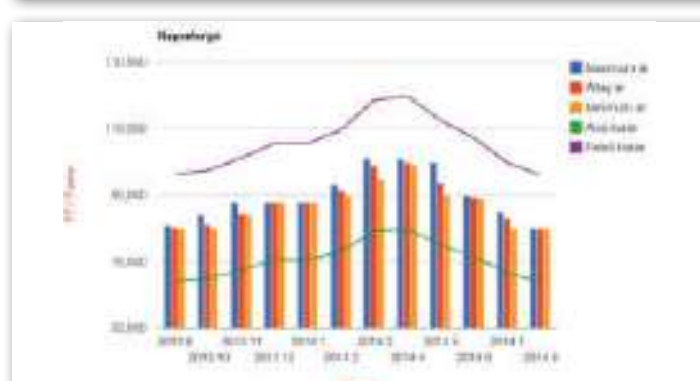
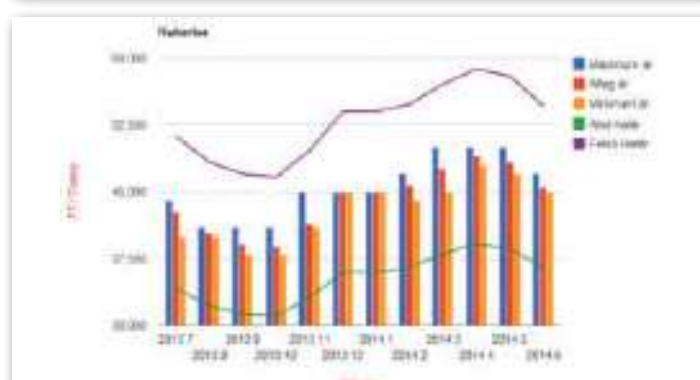
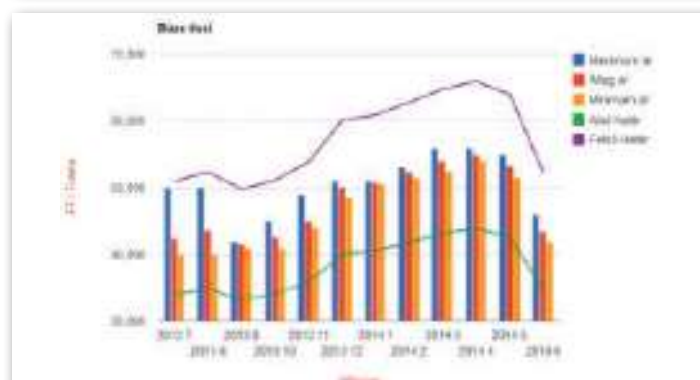
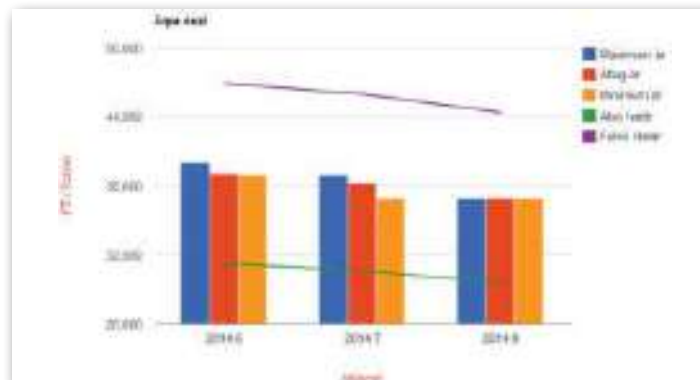
Komárom-Esztergom megyében elkezdődött a **burgonya** betakarítása, de e növény esetében is okozott problémákat az időjárás. A gombabetegségek (fitoftóra, alternária) erőteljes jelenléte következtében nehéz volt az egészséges lombozat megtartása, de amennyiben ez sikerült a hozamokban ez meg is fog mutatkozni. Hasonló a helyzet a cukorrépa tekintetében is, de a megfelelő hozamok eléréséhez itt is szükség van a lombozat egészségesen tartására, gombaölő (lisztharman, peronoszpóra ellen) kezelésekre.

El kell még mondani, hogy a **szőlőültetvényeket** is megviseli a csapadékos, párás időjárás, főleg a lisztharmanfertőzések okoznak nagy problémát, mely kialakulásának a már említett tényezők mellett a hideg éjszakák is kedveznek.

Ami a vetéseket illeti, eddig csak a zöldtrágyák vetése történt meg, ahol a mustár az uralkodó növény. A repce talajelőkészítése az időjárás függvényében halad előre, de a vetés ez idáig nem számottevő, inkább csak próbálkozások vannak.

A **GabonaMarket.hu** adatai szerint a termények tekintetében a következő piaci árak (felvásárlási ajánlatok), illetve tendenciák (2013 júliusától) alakultak ki Komárom-Esztergom megyében:

Kukorica és őszi búza tekintetében portálunkon július és augusztus hónapban nem kínáltak fel tételeket eladásra, illetve vételi szándékot sem jeleztek.



„Kell egy kis fanatizmus”



A gazdálkodás nem csak egy munka, sokkal inkább életforma – vallja a fiatal gazda, Takács András. A családi gazdálkodást apósával együtt vezető fiatalember, a kétgyermekes családapája elkötelezett a mezőgazdálkodás mellett, előbbre helyezve a mennyiségnél a minőséget. Vele beszélgettünk a gazdák hétköznapijairól, az agrárium nehézségeiről és a szakma szépségeiről.

Mindig is mezőgazdasági pályára szeretnél volna lépni? Régóta tudod, hogy ez a te utad?

► Igen, már egészen fiatalon eldöntöttem, hogy erre a pályára lépek. Éppen ezért már tanulmányaim alatt is tudatosan készültem a gazdálkodói életre: szakközépiskolát is eszerint választottam, ahonnan pedig a Mosonmagyaróvári Egyetemre jelentkeztem. Be is kerültem, bár a felsőfokú tanulmányaimat még nem fejeztem be. Nehéz a munka mellett és kétgyermekes családapaként az iskolapadban is jól teljesíteni – egészen egyszerűen nincsen rá időm. A gazdaságunk egész embert kíván, és bár jelenleg nem tudok a tanulással foglalkozni, még nem adtam fel a reményt: valamikor mindenképpen szeretném befejezni. Még megtehetem, hiszen nem időhatárhoz kötött az egyetem elvégzése.

Honnan a mezőgazdaság szeretete? Már a szüleid is az agráriumban tevékenykedtek?

► Ők a hajdani IKR-nél dolgoztak, szinte a kezdetektől fogva. A hetvenes években lettek ott alkalmazottak, egész életükben ott dolgoztak. Édesanyám onnan ment nyugdíjba, édesapám pedig sajnos a tavalyi szomorú események áldozata lett, sok más sorstársával együtt. Az igmándi telephelytől nem messze nőttem fel, nem csoda, hogy „meg-

fertőzöttem” a mezőgazdálkodás szeretetével. Ebben a világban lettem felnőtt ember, az lett volna furcsa, hogyha esetleg más szakmát választok.

Most Szákszendén gazdálkods.

► Erre a kis Komárom-Esztergom megyei településre nősültem be. Nincs messze Igmándtól, tehát maradtam a környéken, ott, ahol felnőttem. Apósom is mezőgazdálkodással foglalkozik, most közösen vezetjük a vállalkozásunkat. Ő a kilencvenes évek elején kezdett el gazdálkodni, most együtt dolgozunk a Hartmann Farm Kft.-ben, én, mint fiatal gazda segítem a munkáját.

Családi vállalkozást vezettek?

► Mondhatni, igen. Van egy állandó alkalmazottunk, és időszakosan is felveszünk embereket, ha a munka úgy kívánja, nyári aratáskor például, de alapvetően a család dolgozik a Hartmann Farm Kft.-ben. Apósomon és rajtam kívül a feleségem is itt tevékenykedik. Ő a Gödöllői Egyetem kihelyezett szakán végzett Gyöngyösön, de inkább a pénzügy, mint a gazdálkodás érdekelte. Ezért a Kft. pénzügyeit teljes mértékben ő intézi, ami nagyon nagy segítség. Van két gyermekünk, Marcell kilenc éves, Dorka hat.

Követni fognak a pályán?

► Nagyon kicsik még, hogy milyen hivatást választanak majd, nem lehet így előre megjósolni. Dorka szeret kijárogatni a földekre, élvezi, hogy ott lehet velünk, figyeli, amit csinálunk. De nagyon apró még, a munkálatokban részt venni természetesen nem tud. Marcell esetében eléggé hektikus a dolog. Különböző időszakai vannak, egyszer nagyon érdekli, máskor pedig abszolút közömbös a gazdálkodás iránt. Halvány remény persze van arra nézvést, hogy átveszik majd a családi gazdálkodást, de úgy vagyunk vele, nem fogunk erőltetni semmit, amit nem akarnak csinálni. Teret hagyunk nekik, szeretnénk, ha abban teljesednének ki, amit valóban a hivatásuknak érznek.



Mekkora területen gazdálkodik?

► Cirka 500 hektárunk van Szákszend határában. Mindenféle méretű táblákra osztottuk a területet: fél hektártól kezdve harminc hektáros méretű területig minden megtalálható itt. A parcellák nagysága átlagosan tíz hektár körül mozog – igyekeztünk úgy kialakítani, felosztani a területeket, hogy azok a növényi kultúrák szempontjából a legideálisabbak, legkényelmesebbek legyenek –, könnyen elérhetőek, könnyen megmunkálhatóak.

Mivel foglalkoztok?

► Klasszikus növénytermesztéssel: van kukoricánk, búzánk, napraforgónk. Repcét is vetünk néha, de nem preferáljuk, abszolút előnyben részesítjük a kukoricát. A terület 65–70 százalékán csak azt termesztünk, hiszen rendkívül kedvező a föld kukorica vetésre. A maradék területen pedig inkább a búza és a napraforgó kap teret.

Mindezek mellett részbér munkát is vállalunk. A saját 500 hektárunkon felül úgy 30–40 hektáron vállalunk teljes körű szolgáltatást, azonban a munkánk általában a vetésre és az aratásra összpontosul.

Továbbadjátok a terményt?

► A kukorica nagy részét értékesítjük az IKR egy volt leányvállalata számára. Nagyon rég-

óta dolgozunk velük együtt, évek óta töretlen a bizalom. Mindig időben fizettek, szállítottak, nincs okunk váltásra.

A kukoricán kívül a búzát és a napraforgót is értékesítitek?

► A búza és a napraforgó már nyugösebb kérdés. Igyekszünk mindig olyan partnert



keresni, akiben megbízhatunk és aki gyorsan és nagy mennyiségben, biztonságosan tudja elszállítani. Fontos ez, mert bár van saját raktárunk, a nagy mennyiségű kukoricát is tárolnunk kell valahol. Éppen ezért szeretnénk mindig hamar túladni a búzán és a napraforgón. Idén már találtunk partnert, a szerződés szerint szeptember 10-ig bezárólag kiürítik a raktárunkat. Ez még időben belefér – főleg idén, amikor az időjárás nem volt éppen kedvező a mezőgazdasági munkálatok számára. Nem számítunk korai aratásra. De ez nem azt jelenti, hogy szeptember 10-én már behordhatjuk a kukoricát a raktárakba: számolnunk kell az átfutási idővel is, hiszen miután elvittek a takarmányt, a raktárt fertőtleníteni kell, és előkészíteni a kukorica tárolására.

Állattartással nem foglalkoztok?

► Sajnos nem foglalkozunk vele, bár érzékeljük, hogy a támogatások egyre inkább az állattartást ösztönzik a növénytermesztés mellett, helyett. Ezzel azonban még biztosan várnunk kell, még akkor is, ha a jószágok mellett döntünk. Több okból is: nincs kiépítve egyelőre a megfelelő infrastruktúra, ahol az előírásoknak megfelelően tarthatnánk az állatokat. Ha pedig már választani kell, valószínűleg a sertéstartás mellett döntenénk, a környéken ez a legkézenfekvőbb választás. De megmondom őszintén, jelenleg nem hiányzik az állattartás. Hiszen ez is egy plusz elköteleződést és rengeteg munkát jelentene (valószínűleg alkalmazottat kellene tartanunk), és ez most nem fér bele az életünkbe. Az állatok



mellett még annyira sem lehet pihenni, mint amit a növénytermesztés megenged. Így is sok a munkánk, ezért most nem mernénk beállalni. De ki tudja, mit hoz a jövő, lehet lesz állatunk a későbbiekben.

Milyen egyéb terveitek vannak?

► Úgy gondolom, most éppen akkora területen gazdálkodunk, amely még átlátható nagyságú, és amelyet felelősen, jól meg tudunk művelni. Ez a terület és a rajta megtermelhető szántóföldi növény biztonságot is ad, meg is tudunk élni belőle. Tehát növekedést egyelőre nem tervezünk, nincs is talán rá mostanában nagyon lehetőség – tekintve a földtörvényeket és -osztásokat. Hosszú távra előre gondolkodunk, szeretnénk a fenntarthatóságra törekedni. Aki a mezőgazdaságban dolgozik, általában nem csupán pár évre tervez előre – így vagyunk ezzel mi is. Nem szeretném, ha az a gazdaság, amit apósom a kilencvenes években felépített, és amin már jó pár éve közösen dolgozunk és fejlesztünk elveszne, bízom benne, hogy még sokáig fennmarad. Akár úgy – és nyilván ennek örülnénk a legjobban –, ha a gyermekeink

viszik tovább a Hartmann Farmot. Remélem, hogy még hosszú éveken át nyújt majd megélhetést a terület számunkra, ahogyan azt is, hogy sokáig lesz még rá igény, lesz piaca annak, amit itt termelünk meg.

Mit tanácsolnál azoknak a fiatal gazdálkodóknak, akik most vágnak bele ebbe a hivatásba?

► Először is: minden tisztelem azoké, akik most kezdenek mezőgazdasággal foglalkozni. Mindenképp értékelendő az ambíciójuk, de egyáltalán nem irigylem őket – borzasztó nehéz szakma ez. Nem is szakma: hivatás. Kíváncsi vagyok nekik mindenekelőtt kitartást, mert ha valaki elszánja magát a gazdálkodó életmódra, annak tudnia kell, itt egy év január elsején kezdődik, és december 31-ig tart. Itt nincs szabadság, nincs kötött munkaidő, itt menni kell, ha teendő van. Ezt csak életvitelszerűen lehet csinálni. Egy kis fanatizmus is kell hozzá, mert aki nem eléggé elhivatott, az csak csalódni fog. A mezőgazdálkodás elsősorban nem pénzkeresés, ez sokkal több annál. Életforma.

Hardi Judit



Főbb döntési pontok a közvetlen támogatások hazai alkalmazásával kapcsolatban

2014. augusztus 1-ig kellett bejelenteni az EU-nak a 2015-től alkalmazandó hazai közvetlen támogatások rendszerének főbb elemeit. Az új rendszerben az uniós előírások szerint kötelezően alkalmazni kell az alaptámogatást, a zöldítést, a fiatal gazdák támogatását. A magyar ágazati érdekekre tekintettel lesznek bevezetve a termeléshez kötött támogatások. Egyúttal a kisgazdaságok támogatására, valamint a degresszió elvének alkalmazására is számítani kell.

A 2013. december 16-17-i uniós agrárminiszteri ülésen elfogadott, a Közös Agrárpolitikáról (KAP) szóló, 1307/2013/EU rendelete értelmében az idei év vonatkozásában a legjelentősebb esemény a 2015-től induló közvetlen támogatási rendszer feltételeinek meghatározása és bejelentése. Ez utóbbira került sor 2014. július végén. Az új rendszer keretében több ismert elem és elv is megtalálható lesz, de több új intézkedés és feltétel is bevezetésre kerül.

Az uniós jogszabály életbelépését követően egyértelművé vált, hogy milyen elemekből kell a tagállamoknak összeállítani a saját támogatási rendszerüket. A korábbi konstrukciókhoz képest jelentős újdonság, hogy igen széles tagállami mozgásterre nyílt lehetőség. Így a kötelezően alkalmazandó alaptámogatás, zöldítés és a fiatal gazdák támogatás mellett a termeléshez kötött jogcímek, a kisgazdaságok támogatása valamint a degresszió jelenik meg nemzeti szinten választható vagy alakítható, módosítható módon (ábra).

A Kormány 2013 decemberében már döntött a legfontosabb alapelvekről. Ezek közül kiemelendő, hogy egyrészt 2020-ig az alaptámogatás a jelenleg ismert, egyszerűsített területalapú támogatás, a SAPS elve mentén kerül meghatározásra. Másik fontos döntés volt, hogy bevezetésre kerül a kisgazdaságoknak járó támogatás.

De nézzük meg, melyek a nemrég megvalósult bejelentés főbb elemei!

Az augusztusi bejelentés egyik meghatározó pontja volt, hogy a Kormány döntése értelmében az úgynevezett II. pilléres, vidékfejlesztési forrásokból, a vidékfejlesztési keret 15%-os átcsoportosítása valósul meg a közvetlen támogatások, az I. pillér forrásainak bővítése céljából. Ennek révén közel 74 millió euróval bővül évente a közvetlen támogatások mintegy 1,27 milliárd eurós kerete. A következő hat évben – 2020-ig – a teljes forrásbővülés mintegy 444 millió eurót fog kitenni, aminek köszönhetően a normatív alapon elosztható források összege mintegy 8 milliárd eurót tesz majd ki a teljes periódusban.

Változás a jelenlegi szabályokhoz képest, hogy emelkedni fog az alaptámogatás minimális terület korlátja. 2015-től legalább 1 hektár SAPS jogosult területtel kell majd jelentkezni annak aki, a területalapú támogatást akar igénybe venni. Kivételként fogalmazható meg ugyanakkor, hogy ha a támogatást kérelmező részesül állatokra (szarvasmarha vagy juh) vonatkozó termeléshez kötött támogatásban, de nincs 1 ha SAPS jogosult területe, akkor igényelhet támogatást, de a terület és az állat(ok) után járó támogatás együttes összegének el kell érnie a 100 eurót, ahhoz, hogy unós pénzhez jusson.

Mivel az EU érdeke az, hogy a támogatás a ténylegesen mezőgazdasági termelést folyatókhoz kerüljön, a támogatások igénybevétele során új elemként teljesíteni kell az aktív gazda fogalmára vonatkozó előírásokat. Ennek keretében az veheti igénybe a forrásokat, akinek a mezőgazdasági tevékenysége nem jelentéktelen, illetve akinek elsődleges üzleti vagy társasági tevékenysége mezőgazdasági. Egyes tevékenységeket (pl: repülőterek, vasúti területek, vízművek) kizárt az uniós szabályozás a támogatható területek köréből. Ennek az úgynevezett negatív listának a bővítési lehetőségével nem élünk.

A bejelentés kiterjedt az új kötelező elem, a zöldítés keretfeltételeinek a meghatározására is. A tagállami pénzügyi keret 30%-át kitevő, az éghajlat és a környezet szempontjából előnyös mezőgazdasági gyakorlatokra nyújtott támogatás keretében 3 alapvető intézkedést (termény-diverzifikáció, az állandó legelők fenntartása, valamint az ökológiai célterület kialakítása) kell alkalmazni. Az intézkedésről részletesebb tájékoztatás olvasható Zöldítés 2015-től címmel a 61. oldalon részletesen. A zöld komponenssel kapcsolatban megjelenő részletszabályok kidolgozása és a szükséges technikai feltételek kialakítása megkezdődött, az azokkal kapcsolatos fejleményekről a Földművelésügyi Minisztérium (FM) tájékoztatást fog adni az ősz folyamán.

A fiatal gazdák vonatkozásában továbbra is feltétel lesz, hogy a mezőgazdasági tevékenységet megkezdő vagy bizonyos feltételekkel folytat fiatal (40 évesnél nem idősebb) mezőgazdasági termelők a tevékenység megkezdését követő első öt évben az alaptámogatáson felül kiegészítő támogatásra lesznek jogosultak. A terület alapon hozzáférhető többletforrást, hektáronként 67,54 euró, 90 hektárig lehet majd igénybe venni.

A bejelentés meghatározó eleme volt a tagállamok által önkéntesen bevezethető termeléshez kötött támogatások meghatározása. Az éves uniós pénzügyi keret összesen 15%-os keretét, mintegy 202 milliárd eurót lehet a meghatározott ágazatok támogatására fordítani. Az uniós alaprendelet rögzített azon ágazatok sorát, melyeket támogatásban lehet részesíteni. Ebből a listából, a jelenlegi szakpolitikai elvek és célok alapján, az érzékeny, speciális helyzetben lévő vagy jelentős foglalkoztatást biztosító ágazatok termeléshez kötött támogatására fog majd sor kerülni. Czerván György agrárgazdaságért felelős államtitkár 2014. augusztus 14.-én megtartott sajtótájékoztatóján jelentette be, hogy az állattenyésztő ágazatok közül a hús- és a tejhasznú szarvasmarha valamint a juh támogatására lesz mód. A növényi kultúrák közül a korábban is támogatott cukorrépa, rizs, gyümölcs és zöldség esetében lehet uniós forrást igénybe venni. A kertészeti ágazat vonatkozásában fontos változás, hogy a meghatározott feltételek betartása mellett valamennyi zöldség és gyümölcs féle támogatására mód nyílik. Újdonság a jelenlegi rendszerhez képest, hogy évente mintegy 27 millió euró, több mint 8 milliárd forint értékben a fehérje növények támogatására is lehetséges lesz. A termeléshez kötött támogatási jogcímek vonatkozásában megállapítható, hogy a korábban EU-s forrásban részesülő ágazatok többségében jelentős keretbővülésre nyílt lehetőség, mivel a jelenlegi közvetlen EU-s támogatási keret 3,5%-a helyett, összesen 15%-ot lehet termeléshez kötni. A változás keretében a juh, a zöldség-gyümölcs, a tej, vagy a rizs esetében lehet a legnagyobb keretnövekedésről beszámolni.

AZ UNIÓS BEJELENTÉS kiterjedt arra is, hogy a Kormány korábbi döntése alapján, bevezetésre kerül a kisgazdaságok támogatási rendszere. Az hagyományos rendszerhez képest egyszerűbb feltételek között megvalósuló konstrukcióban, a termelő által elérhető valamennyi támogatást (alaptámogatás, zöldítés stb.), azok összegének megtartása mellett, felváltja egy kifizetés. Ez, a termelők számára egyszerűbb gyakorlat helyettesíti az összes többi közvetlen kifizetést. Az évente egyösszegű támogatás, mértéke minimum 500 euró maximum 1250 euró lehet termelőnként. Annak, aki részt kíván venni ebben a konstrukcióban legalább 1 hektár területtel kell rendelkeznie. Az, aki nem érné el a normál rendszerben az 500 eurót, annál felkerekítik az átalány összegét 500 euróig. Fontos sajátossága a kistermelők támogatásának, hogy csak 2015-ben lehet jelezni a részvételi szándékot, de utána bármelyik évben ki lehet lépni a kistermelői rendszerből és a „normál” rendszerben lehet igényelni a támogatást.

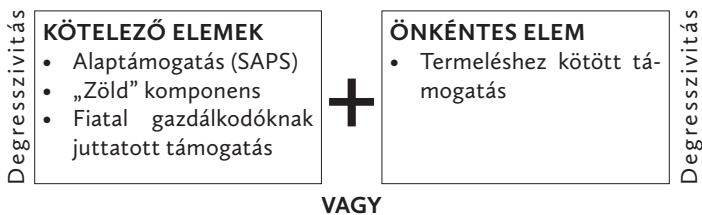
Az EU-s bejelentés utolsó lényegi elemét a Lázár János, Miniszterelnökséget vezető miniszter és Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter által már 2014. július 21-én ismertetett szabályozás jelentette. E szerint a munkahely- és a lehetőségteremtés érdekében a kormány átrendezi a korábbi uniós támogatási gyakorlatot és rendszert. Így a Kormány szándékával egyezően a nagy gazdaságok helyett a kis és közepes (családi) gazdaságokat támogatása válik dominánssá. Az uniós támogatási forrásokkal történő felelős gazdálkodás érdekében a Kormány elfogadta a MAGOSZ és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara javaslatait a mezőgazdaság munka intenzív ágazatainak fejlesztésével és a támogatási rendszer átalakításával kapcsolatban.

UNIÓS SZABÁLYOK ALAPJÁN így a közvetlen kifizetések esetében – a szakszóval degresszivitás keretében – támogatáscsökkentésre kerül sor. Az intézkedés csak az alaptámogatás (SAPS) összegére vonatkozik, az egyéb közvetlen támogatási elemekre (pl. zöldítés, termeléshez kötött támogatások) nem. Két kategória került kialakításra:

- 150 000 euró felett 1200 ha-ra jutó támogatásig 5%-os elvonás,
- 1200 ha 1200 ha-ra jutó támogatásnál az e feletti összeg elvonása.

Szükséges egyértelműsíteni, hogy az 1200 hektár fölötti területalapú támogatás elvonása, nem jelenti a területalapú támogatások teljes elvonását. A 2015-től induló új rendszerben az alaptámogatás (SAPS) csak a földterület méretéhez kötődő közvetlen támogatások egy részét jelenti. Csak ez a rész kerül elvonásra az 1200 hektár fölötti támogatási összeget meghaladó részből, de az ún. zöldítési komponens vagy a termeléshez kötött támogatások nem. A degresszióval érintett üzemek is részesedhetnek mind föld- mind állatalapú termeléshez kötött támogatásokban. A jelenlegi SAPS összegének mintegy 63%-át érinti az intézkedés.

AZ EU-S BEJELENTÉSTŐL függetlenül, de ahhoz kapcsolódva meghirdetésre került a „Több munkahelyet a mezőgazdaságba” elnevezésű program. Ennek keretében, a Kormány döntése alapján, az állattenyésztés számára 2020-ig ütemesen 212 milliárd forint munka-



Az ország számára önkéntes, a gazdák számára választható elem

A kisgazdaságok számára kialakított egyszerűsített támogatási rendszer

↑ A közvetlen támogatások új rendszere Magyarországon

helyteremtést segítő plusztámogatást biztosítása valósul meg, melyből 180 milliárd forintot a nemzeti költségvetésből különít el az eddig tervezett támogatásokon felül. Így az eredetileg tervezett támogatásokhoz képest nemzeti forrásból hozzávetőleg 33 milliárd forinttal több támogatást kapnak az állattartó gazdák 2015-ben.

Az intézkedés keretében (1) az átmeneti nemzeti támogatások továbbvitelére, (2) állatjóléti intézkedések folytatására és megkezdésére valamint (3) az állattenyésztéshez kapcsolódó egyes kísérő intézkedések keretösszegének megemelésére kerül sor.

Az állattenyésztésnek nyújtandó átmeneti nemzeti támogatások keretében – a KAP szabályai alapján – a szarvasmarha (extenzifikációs, hízottbika jogcíme), a tej, az anyajuh (hátrányos helyzetű térségekben történő anyajuh tartás) ágazat számára a 2013-as átmeneti nemzeti támogatások (ÁNT) folytathatóak. A megszüntetni tervezett intézkedések folytatása révén 2015-ben mintegy 20,1 milliárd forint költségvetési támogatás áll majd rendelkezésre.

Az állatjóléti támogatások az állattartók által férőhely, takarmányozás, itatás, gondozás tekintetében vállalt többletkötelezettségek finanszírozására vonatkoznak. Az európai uniós elfogadását követően elindulhat a kocák után járó állatjóléti támogatás, évi mintegy 8,6 milliárd forint keretösszeggel. Ez kiegészíti a jelenlegi támogatási rendszerben a sertéshízik után biztosított évi 8,5 milliárd forint állatjóléti támogatást. A baromfi ágazatban a jelenleg évi 8 milliárd forint költségvetéssel bíró állatjóléti támogatás keretösszegét 11 milliárd forintra emelkedik. A program része az is, hogy a tejtermeléssel foglalkozó gazdálkodók számolhatnak azzal, hogy a tejelő szarvasmarha állatjóléti támogatás, évi 8 milliárd forintos kerettel, 2020-ig folytatódni fog.

Az összes állattartó által igénybe vehető, az állatgyógyászattal és az állati hulla ártalmatlanításával összefüggő költségek finanszírozására létrehozott nemzeti támogatásokra 1,6 milliárd forinttal több forrást lehet 2015 után felhasználni.

Dr. Vásáry Miklós

Szent István Egyetem

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.

Mezőgazdasági eszközök gyártása

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

Közvetlenül a gyártótól

www.kovacs-ker.hu

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

GIMEX HIDRAULIKA

HIDRAULIKA
SZAKÜZLET ÉS SZERVIZ

GIKEX HIDRAULIKA KFT. Győr, Iskolák u. 1.
Tel./fax: (96) 515-505, 515-579
E-mail: info@gimex.hu www.gimex.hu

EGYEDI ÉS KISSZERELT HIDRAULIKUS MUNKAHENGERTÉK TERVEZÉSE, GYÁRTÁSA, FELÁLLÍTÁSA, JAVÍTÁSA, MINTA SZERINTI KIVÁGÁSTÁSA

MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEINEK KERESKEDELME ÉS JAVÍTÁSA

HIDROPESZTERES DIAGNOSZTIKÁZÁS

TÖRŐGYÁNTÁS MÉRÉSE

HIDRAULIKUS SZAKTANÁCSADÁS

ηagomi

Harmónikus rovarölő permetezőszer
repcében is

taglózó hatás ✓

0,3 kg/ha ✓

25 g/kg lambda-cihalotrin ✓

kalászosok, napraforgó,
repcé, alma, őszibarack,
szőlő ✓



SUMI AGRO HUNGARY Kft.

1016 Bp. Zsolt u. 4.

Tel: 1/214-6441 Fax: 1/202-1649 www.sumiagro.hu

Zöldítés 2015-től

A Földművelésügyi Minisztérium tájékoztatót tett közzé a 2015-től tartandó, a közvetlen támogatások egy részének feltételül szabott ún. „zöldítés” várható követelményeiről. Minden érintettnek fontos, hogy időben fel tudjon készülni a hamarosan életbe lépő új szabályozásra.

A közvetlen támogatások zöld komponense a Közös Agrárpolitika reformjának teljesen új elemeként kerül bevezetésre 2015-től. A zöldítés szabályrendszere határozottan egyszerűbb és létszerűbb lett, mint az eredetileg várható volt a Bizottság javaslata alapján.

A közvetlen kifizetési rendelet (1307/2013/EU-rendelet) tartalmazza a zöldítés alapvető szabályrendszerét. Ennek értelmében **a mezőgazdasági termelőknek három zöldítési gyakorlatot kell végezniük:**

- a) **A növénytermesztés diverzifikálása:** a 10 hektár fölötti szántón gazdálkodóknak adott évben legalább két különböző növénykultúrát kell termesztelniük, míg a 30 ha feletti szántóval rendelkezőknek legalább háromféle növényt; a legnagyobb területen termesztett növény a szántóterület legfeljebb 75%-át foglalhatja el, három növény esetén pedig a két legnagyobb területen termesztett növény együttesen nem teheti ki a szántóterület több, mint 95%-át;
- b) **Állandó gyepterület fenntartása:** a környezeti szempontból értékes gyepek alakítása, feltörése nem megengedett, továbbá országos szinten is meg kell őrizni összességében az állandó gyepek arányát a 2012–2015-ös referenciához képest, legfeljebb 5 százalékos romlást megengedve;
- c) **Ökológiai célterület fenntartása:** a 15 hektár fölötti szántón gazdálkodóknak a szántóterületük 5%-ának megfelelő kiterjedésű ökológiai célterülettel kell rendelkezniük.

A hazai mezőgazdasági termelők adottságait és a jogszabály adta lehetőségeket alaposan mérlegelve, a termény-diverzifikáció követelményének betartásán túl a következő döntések alapján kell készülni a zöldítés 2015. január 1-jei bevezetésére, amellyel a gyakorlatban először a jövő évi egységes kérelemben találkozik majd a gazdálkodó, de a vonatkozó hazai jogszabályok és a hivatalos tájékoztató anyag (praktikusan: gazdálkodói kézikönyv) még ebben az évben el fog készülni:

1. Magyarország az állandó gyepterületek arányát nemzeti szinten tartja fenn.

Ennek fő indoka, hogy az üzemszintű gyepterület fenntartási kötelezettség előírása aránytalanul nagy terhet rótt volna a döntően nem gyepgazdálkodással foglalkozó mezőgazdasági termelőkre. A természeti szempontból értékes, ennél fogva külön lehatárolt gyepeket egyáltalán nem lehet feltörni ebben az esetben sem, mint ahogyan azt a természetvédelmi szabályozásunk is tiltja.

2. Magyarország a rendelet által meghatározott, valamennyi ökológiai fókuszterület (EFA terület) bejelentésére lehetőséget ad a mezőgazdasági termelőknek a kőfalak kivételével.

Minden termelőnek, aki 15 hektár fölötti szántón gazdálkodik, a saját területén vagy bizonyos fókuszterületek esetében (tájképi elemek, védelmi sávok) azzal szomszédosan is ki lehet jelölnie 5%-os arányban önálló ökológiai fókuszterületét.

A 2015. január 1-jétől ökológiai fókuszterületként elismertethető területek a következők:

- parlagon hagyott földterület;
- teraszok;
- tájképi elemek: fás szárú növényzettel borított sávok, elszigetelten (magányosan) álló fák, fasor, facsoport, táblaszegély, tavak, vizes árkok;
- védelmi sávok;
- agrár-erdészeti hektárok;
- erdőszélek mentén fekvő támogatható hektársávok;
- rövid rotációs idejű sarjerdő;
- erdősítt terület;
- ökológiai jelentőségű másodvetés, amennyiben azt különböző növényfajok magkeverékének vetésével vagy fű alávetéssel hozzák létre és nem foglalja magában az őszi, rendes betakarítás vagy legeltetés céljára vetett, téli takarónövényekkel borított területeket;
- nitrogénmegkötő növényekkel beültetett területek.

Mivel a mezőgazdasági termelők zömének a legnagyobb terhet az ökológiai fókuszterület fenntartási kötelezettség jelenti, a fő irányvonal a zöldítés végrehajtását előkészítő munka során az volt, hogy minél szélesebb körű választási lehetőséget kapjanak ezen területek bejelentéséhez. Az egyes ökológiai fókuszterületek fogalma a jogszabályi kereteket figyelembe véve és a hazai sajátosságokat felmérve kerül kialakításra.

3. A nem földhasználati nyilvántartás köteles területek bejelentése ökológiai célterületként.

A mezőgazdasági termelő rendelkezésére álló ökológiai célterületeknek nem kell feltétlenül a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszerben (MePAR) támogathatóként szereplő területen lenniük. Elegendő, ha határosak a mezőgazdasági termelő által használt szántóterülettel. Emiatt az olyan tájelemek és védelmi sávok területe is elszámolható ökológiai célterületként, melyekre nincs földhasználati-nyilvántartási bejelentési kötelezettségük a termelőknek, továbbá a MePAR-ban jelenleg nem SAPS-támogatható besorolásúak. Ilyen tájelemek lehetnek például egyes önkormányzati területek is: útmenti sávok, árkok, melyeket fás-cserjés vegetáció borít, parti sáv és facsoport. Ezek a területek azonban jellemzően nem a mezőgazdasági termelő, hanem az önkormányzat, útfenntartó vagy más vagyonkezelő szerv kezelésében/tulajdonában állnak. Ugyanakkor a termelő annak érdekében, hogy teljesítse ökológiai célterületekkel kapcsolatos kötelezettségét, ezeket a területeket bejelentheti ökológiai célterületnek akkor is, ha nem a szántóterületén, hanem azzal határosan helyezkednek el (természetesen csak akkor, ha ezek a területek számára rendelkezésre állnak).

A minisztérium megítélése szerint nem elhanyagolható azoknak a gazdálkodóknak a száma, akiknek valószínűsíthetően az előbb említett célterületek szomszédságában van szántóterületük. Éppen ezért az említett területek bejelentése nagyban segíteni fogja azokat a termelőket ökológiai célterületekkel kapcsolatos kötelezettségeik teljesítésében. Az FM megteremti a jogi hátterét a jogszabályban előírt, Magyarországon nem földhasználati nyilvántartás köteles területek ökológiai célterületként való elismertetésére.

Dr. Weisz Miklós

AGRION Vállalkozásfejlesztő Iroda

ÚJ DIMENZIÓ A REPCE ŐSZI GYOMIRTÁSÁBAN

>>> RUNWAY

- Széles hatásspektrum a repcében előforduló leggyakoribb kétszikű gyomnövények ellen (keresztesek, árnyécska, veronika, árvacsalánfajok és mezei acat is)
- Rugalmas kijuttatási lehetőség: preemergensen és korai posztemergensen is
- Kiváló keverhetőség

www.dowagro.hu

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



Dow AgroSciences

RUNWAY

A valódi talaj és levélen keresztüli hatás

A Runway három hatóanyagot tartalmaz. Az *aminopirálid* és a *picloram* felelősek a posztemergens hatásért. Az érzékeny kétszikű gyomok fiatal egyedei (2-4 levél) ellen kezelve tökéletes gyomirtó hatást érhetünk el, de akár a 6-8 leveles gyomok ellen is hatékonyak. A preemergens hatásért döntően a *metazaklór* felelős, kisebb részben az *aminopirálid*. Ha a kezelést követő 2 héten belül 10-20 mm csapadék hullik, akkor a hatóanyag biztosítja a tartamhatást és a tél beálltáig tartó gyommentes időszakot.

A készítmény ötvözi a preemergens és a posztemergens technológia előnyeit.

1. Bármely típusú repcében felhasználható (normál és IMI is)
2. Rendkívül széles hatásspektrum
3. Talajon és levélen keresztüli hatás
4. Rugalmas időbeli kijuttathatóság
5. Kiváló keverhetőség

A három hatóanyagának köszönhetően rendkívül széles a hatásspektruma.

Különösen érzékeny gyomok a szikfű-, pipitér-, aggófű-, gólyatorr-, bükkönyfajok, ragadós galaj, pipacs-, kék búzavirág, csattanó maszlag, szerbtovis-, keserűfű-, csorbóka- és libatop-fajok, parlagfű, fekete ebszőlő, kicsiny gombvirág, betyárkóró, árvalélessű napraforgó (IMI és SU is), lucerna, burgonya. Jó hatékonysággal irtja a szarkaláb-, tarsóka-, hérics-, veronika-, árvacsalán-, árvácska-, zsomborfajokat, pásztortáskát, tyúkhúrt. Az évelő gyomok közül jó hatékonyságú a mezei acat, mogyorós lednek, fekete üröm, lórom fajok és a pitypang ellen.

A készítmény engedélyokirata szerint a kijuttatást a vetéstől a repce 5 leveles állapotáig lehet elvégezni. Ez azt jelenti, hogy augusztus 20-tól szeptember végéig lehet a kezelést elvégezni (a gyomok fejlettségétől függően). Így 5 hetünk van arra, hogy a kezelést optimális időben elvégezzük. Ez egyedülálló a piacon.

Három
hatóanyag,
széles
hatásspektrum,
rugalmas
felhasználás

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A Runway kijuttatása a repce vetésétől 5 leveles állapotig javasolt. A legérzékenyebb gyomstádium a kétszikű gyomok szik-2 leveles állapota között van. A tartamhatás kifejtéséhez a kezelést követő 2 héten belül 10-20 mm csapadék szükséges. A preemergens kijuttatás esetén a javasolt dózis 1,2 l/ha.

Ebben az esetben a vetést követő 3 napon belül el kell végezni a kezelést. A posztemergens kezelést a repce 2 valódi lombleveles állapotától 5 leveles állapotig célszerű elvégezni. Ebben az időszakban a javasolt dózis 1,5 l/ha. Posztemergens kezelés javasolt az alacsony humusztartalmú, laza talajokon. A felhasználás során a hőmérséklet 10 és 25 °C között legyen. A kezelést követő 1 óra múlva érkező csapadék a hatást már nem befolyásolja. A szert a gyomborítottságtól függően 200-400 l/ha vízzel közepesen durva porlasztással célszerű kipermetezni.

1. Normál vetésváltás esetén a betakarítást követő ősszel kalászos gabona (őszi búza, durumbúza, őszi árpa, rozs, tritikálé) vagy a következő év tavaszán bármi vethető
2. A repce téli pusztulása esetén a következő év tavaszán tavaszi gabona (zab, tavaszi árpa, tavaszi búza), kukorica (takarmány, siló, csemege, hibrid), olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, fénymag, hagymaféle, kender vethető, káposztaféle palántázható

Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát

Hatóanyag: 5,3 g/l aminopirálid + 13,3 g/l picloram + 500 g/l metazaklór

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Területi szaktanácsadók:

HORVÁTH ZSOLT Tel.: (30) 444-9107 • RAJCSÁNYI MÁTÉ Tel.: (30) 429-7354

PIRGI ZOLTÁN Tel.: (30) 351-3363 • HORVÁTH PÉTER Tel.: (30) 967-7121

CSÁVÁS LÁSZLÓ Tel.: (30) 326-3131 • MAROSI ROLAND Tel.: (30) 868-1426

DANKÓ RÓBERT Tel.: (30) 228-7435 • PAPP ZOLTÁN Tel.: (30) 249-8074



Dow AgroSciences



MAGTÁR
Mezőgazdasági gépek és Öntözőrendszerek



www.magtarkft.hu

Biztos partner a gazdálkodásban

MASSEY FERGUSON 7620 traktor akció!

200 LE, magas felszereltség, készletről rövid szállítási idővel
89000.-EURO+ÁFA-tól!

ÁTK pályázatban is elszámolhatók!



A tájékoztatás nem teljeskörű, a részletekért kérjük keresse képviselőinket.

Győrszeméreményi Csilla

Tel: +36 96 810 808
Fax: +36 96 810 006
csilla.magtarkft.hu

Kovács Sándor

Székesfehérvár város
+36 23 464 1180
sandor.kovacs.magtarkft.hu

Petrovics Dávid

Székesfehérvár város
+36 23 464 1180
david.petrovics.magtarkft.hu

Árnyai István

Székesfehérvár város
Fax: +36 96 810 006
+36 96 810 808
istvan.arnyai.magtarkft.hu

Bodnár István

Székesfehérvár város
Kovács Sándor, János és István
Helyi: +36 96 810 808
+36 96 810 808
istvan.bodnar.magtarkft.hu

Csika Zoltán

Székesfehérvár város
Győrszeméreményi Csilla
+36 96 810 808
zoltan.csika.magtarkft.hu

Fülböc Dániel

Székesfehérvár város
János Kovács, János és István
Helyi: +36 96 810 808
+36 96 810 808
daniel.fulbec.magtarkft.hu

Hagy Ferenc

Székesfehérvár város
Győrszeméreményi Csilla
+36 96 810 808
ferenc.hagy.magtarkft.hu

Tóth Robert

Székesfehérvár város
János Kovács, János és István
+36 96 810 808
robert.toth.magtarkft.hu

Holczer Péter

Székesfehérvár város
Fülböc Dániel, János és István
Kovács Sándor, János és István
+36 96 810 808
peter.holczer.magtarkft.hu

Hárvai Lajos

Székesfehérvár város
Győrszeméreményi Csilla
János Kovács, János és István
+36 96 810 808
lajos.harvi.magtarkft.hu

Ukrajnai helyzetjelentés

A III. osztályú étkezési búza legalacsonyabb exportára 1%-kal emelkedett, 230 USD/t, július 23–30 között (Ukrainian News, Oksana Tymoschuk, 08/05/2014)

A III. osztályú búza legalacsonyabb export árai 0,85%-kal, 2 US Dollárral emelkedtek és elérték a 230 USD/tonna árat, július 23–30. között, *Oleksandr Odosii* szerint, aki a Derzhzovnishinform, az állami tulajdonú Nemzeti Kutatási és Információs Központ, nemzetközi árupiacok monitoring osztályának vezetője. Azt mondta, hogy az export termények piacán a malmi búzák értékesítése volt a legaktívabb Ukrajnában. Odosii megjegyezte, hogy *a múlt héten az Európai Bizottság újabb vámmentesen bevihető ukrán terménykontingest hagyott jóvá az Európai Unióba*. Ezúttal 40 553 tonna lágy búza vámmentes bevitelét engedélyezték Ukrajna számára. Egészében véve a kvóta bevezetése óta (2014 május 1.) a szállított mennyiség 185 736 tonna lágy búzát tett ki (ez a kvóta 19,5%-a); 10 040 tonna árpát és 30 000 tonna kukoricát (a 63 375 tonnás kvótából).

A liszt exportárak a kiváló minőségi kategóriában maradtak 310–340 USD/tonna szinten, az I. osztályú lisztnél 290–310 USD/tonna (FOB-mélytengeri kikötők Ukrajna).

Termény	Árak, 2014 július 30 USD/t	Árak, 2014 július 23 USD/t	Eltérés USD/t	Eltérés %
FOB-Fekete-tenger				
Búza				
II. osztály	237–250	235–250	2/0	0,85/0
III. osztály	230–237	228–235	2/2	0,88/0,85
Takarmánybúza	200–210	200–210	0	0
Búza közepes min.	180–190	180–190	0	0
Takarmányárpa	205–215	205–215	0	0
Takarmánykukorica	182–190*	180–185*	2/5	1,1/2,7

* Októberi-Novemberi szállításra.

Az Agrár Alap Rt. 400 000 tonna gabonát szerzett be a határidős szerződésekkel a 2014/2015-ös gazdasági év eleje óta (Ukrainian News, Svitlana Uhnyva, 08/06/2014)

Az Agrár Alap állami Rt. 400 000 tonna gabonát szerzett be a határidős szerződésekkel a 2014/2015-ös gazdasági év kezdete óta (2014. július–2015. június). Az Agrár Alap eddig 138 millió hrivnyát utalt át a mezőgazdasági vállalatoknak 170 700 tonnáért. A szerződések értelmében a gazdáknak 910 000 tonna gabonát kell beszolgáltatniuk október 1-ig. Az Ukrainian News korábbi jelentése szerint az Agrár Alap Rt. 2013-at 84,326 millió hrivnya nettó profittal zárta, miután kapott nettó 2,748 millió hrivnyát az értékesítésekből származó bevételekből és egyéb bevételekből 2,859 milliárd hrivnyát.

Az UCAB jóslata szerint a gabonaárak legalább 5%-kal esni fognak a növekvő fuvardíjak miatt (Ukrainian News, Svitlana Uhnyva, 08/07/2014)

A Szövetségi Ukrán Agribusiness Club (UCAB) előrejelzése szerint a gabona beszerzési ára csökkenni fog legalább 5%-kal, a növekvő fuvardíjaknak köszönhetően. A nemzeti valuta leértékelődése mellett ez az áresés és a szállításhoz szükséges további kiadások növekedése súlyos csapás lesz a termelőknek. Továbbá, az UCAB számításai szerint ez az újdonság csökkenteni fogja a gabona mezőgazdasági termelőktől való beszerzési árát legalább 5%-kal. A szövetség levelet küldött a miniszterelnöknek, Arsenii Yatseniuk-nak, az Infrastruktúraért felelős miniszternek, Maksym Burbak-nak és az Ukrzaliznytsia vezetésnek, segítséget kérve, hogy visszatérhessenek az Ukrzaliznytsia tarifák szerinti szállítási díjakhoz 2015 július 1-ig (a gazdasági év végéig), ami július 23-ig volt érvényben, azért, hogy a termelőknek ne jelentsen többletkiadást. Az Ukrainian News korábban jelentette, hogy júliusban az Infrastrukturális Minisztérium indexálta (emelte) a vasúti fuvardíjakat 12,5%-kal, július 23-tól.

A Mezőgazdasági Minisztérium 2,7 millió tonnára becsüli a gabonaexportot a 2014/2015-ös gazdasági év kezdete óta (Ukrainian News, Svitlana Uhnyva, 08/08/2014)

Az Agrárpolitikai- és Élelmiszerügyi Minisztérium a gabonaexport mértékét 2,699 millió tonnára becsüli a 2014/2015-ös gazdasági év kezdete óta. A gazdasági év kezdete óta Ukrajna 1,102 millió tonna búzát, 1,209 millió tonna árpát, 361 000 tonna kukoricát és 26 000 tonna egyéb gabonafélét exportált. Az Ukrainian News korábbi jelentése szerint a 2013/2014-es gazdasági évben Ukrajna 42%-kal (9,6 millió tonnával) növelte a gabonaexportját 32,4 millió tonnára. *9,4 millió tonna búzát, 2,5 millió tonna árpát és 20,1 millió tonna kukoricát exportált, a megelőző gazdasági évben.*

A napraforgóolaj legalacsonyabb exportára 0,61%-kal csökkent 815 dollár/tonnára július 23–29 között (Ukrainian News, Svitlana Uhnyva, 08/04/2014)

A napraforgó olaj legalacsonyabb export ára 0,61%-kal csökkent 815 dollár/tonnára július 23-29 között, mondta Oleksandr Odosii a Derzhzovnishinform vezetője. A most aratott ukrán *napraforgó mag export ára nagyjából 365–375 dollár/tonna* (FOB) között mozgott, szeptemberi-októberi szállítás esetén.

Az idén betakarított ukrán *szójabab export árát 415–425 dollár/tonna* között jegyezték októberi szállítással. Az idei aratású *repcé ára, 425–435 dollár/tonna* FOB-Fekete-tenger.

Az Ukrainian News jelentése szerint július 16-23 között a legalacsonyabb napraforgó olaj export ára 1,23 %-kal (10 dollárral) emelkedett, 820 dollár/tonnára.

Ukrajna napraforgómag exportjának értéke 0,9 millió dollár, míg importjáé 0,03 millió dollár volt júliusban (Ukrainian News, Viktoria Kuzmenko, 08/08/2014)

Júliusban Ukrajna 0,922 millió dollár értékben exportált napraforgót és 0,029 millió dollár értékben importálta azt, a minisztérium adatai alapján. Az egyik fő importőr Törökország volt júliusban (0,041 millió dollár). A januártól júliusig terjedő időszakban az export értéke 34,182 millió dollárt tett ki, míg a napraforgóimport 141,394 millió dollárt. Az Ukrainian News korábbi jelentése szerint júniusban Ukrajna 12,498 millió dollárért importált és 11,308 millió dollárért exportált napraforgót.

2013-ban Ukrajna 49 006 millió dollárért exportált napraforgót és 211 802 millió dollárért importálta ezt a terméket.

↓ Napraforgó import/export mennyisége júliusban (millió US dollár)

2014	Import		Export	
	Július	Január-július	Július	Január-július
Összesen	0,029	141,394	0,922	34,182
USA	0,000	44,241	-	-
Törökország	0,000	37,083	0,041	6,168
Franciaország	0,000	13,447	0,000	7,491
Egyéb országok	0,029	46,623	0,881	12,555
Oroszország	-	-	0,000	7,968

Az ukrán vaj exportértéke 8,8 millió dollár, míg az importé 0,6 millió dollár volt júliusban (Ukrainian News, Viktoria Kuzmenko, 08/08/2014)

Júliusban Ukrajna 8,675 millió dollár értékben exportált vajat és 0,585 millió dollár értékben importálta azt. Az egyik fő vaj importőr júliusban Oroszország volt (7,083 millió dollár). A januártól, júliusig terjedő időszakban a vaj exportértéke 32,179 millió dollárt tett ki, míg az import 45,584 millió dollár volt.

Az Ukrainian News korábbi jelentése szerint júniusban Ukrajna vajimportja 0,61 millió dollár volt, míg exportja 9,245 millió dollárt tett ki.

2013-ban Ukrajna 67,311 millió dollárért exportált vajat és 22,204 millió dollár volt az importja.

↓ Vaj Import/export alakulása júliusban (millió US dollár)

2014	Import		Export	
	Július	Január-július	Július	Január-július
Összesen:	0,585	45,584	8,675	32,179
Új-Zéland	0,000	23,467	-	-
USA	0,000	14,320	-	-
Franciaország	0,141	1,777	-	-
Egyéb	0,444	6,020	1,333	2,916
Oroszország	-	-	7,083	26,969
Moldova	-	-	0,259	1,232
Belarusia	-	-	0,000	1,062

A mezőgazdasági termelők 32,5 millió tonna gabonát arattak le (Ukrainian News, Svitlana Uhnyva, 08/08/2014)

A mezőgazdasági vállalatok augusztus 8-ig 32,5 millió tonna gabonát arattak le 9,1 millió hektárról, mondta az Agrár Minisztérium.

22,5 millió tonna őszi búzát arattak 5,7 millió hektáron. Az árpát 2,9 millió hektárról és rozsot 161 000 hektárról takarítottak be. Emellett 2,08 millió tonna repcét arattak 852 000 hektárról. A jelentések szerint a mezőgazdasági vállalatok befejezték a korai gabonák aratását a Dnipropetrovsk, a Zaporizhia, a Kherson, a Ki-rovohrad és a Poltava régiókban.

Az Ukrainian News korábbi jelentése szerint június 13-án kezdődött meg a korai gabonák és a hüvelyes növények betakarítása.

Ukrajna sörexportjának értéke 40,5 millió dollár, importjáé pedig 4 millió dollár volt júliusban (Ukrainian News, Viktoria Kuzmenko, 08/07/2014)

Júliusban Ukrajna 40,495 millió dollárért exportált és 3,948 millió dollár értékben importált sört. Az egyik fő importőr Moldávia volt (36,780 millió dollár). 2014 januárjától júliusáig tartó időszakban Ukrajna 74,864 millió dollárért exportált és 28,604 millió dollárért importált sört. Az Ukrainian News korábbi jelentése szerint 2014 júniusában Ukrajna 5,126 millió dollárért exportált és 4,321 millió dollárért importált sört.

2013-ban Ukrajna 84,700 millió dollárért exportált sört és 43,381 millió dollárért importált.

↓ Sör import/export júliusban (millió US dollár)

2014	Import		Export	
	Július	Január-július	Július	Január-július
Összesen	3,948	28,604	40,495	74,864
Belgium	1,441	8,763	-	-
Egyéb országok	1,074	7,454	0,587	4,837
Oroszország	0,799	8,895	2,455	20,671
Németország	0,634	3,492	-	-
Moldova	-	-	36,780	41,789
Belaruszia	-	-	0,673	7,567

A Tejtermelők Szövetsége úgy véli az ágazat vállalkozásainak fő célja az, hogy megőrizték a vámunió piacát (Ukrainian News, Svitlana Uhnyva, 08/04/2014)

Megőrizni a közös gazdasági terület vámunióját (ennek része: Oroszország, Beloruszia és Kazahsztán) a vállalkozások fő célja, mondta Vadym Chaharovskiy a Tejtermelők Szövetségének elnöke, egy televíziós műsorban az Első Nemzeti Csatornán. „A vállalkozások célja megőrizni a vámunió piacát. Nem Oroszországról beszélek, hanem a vámunió piacairól beszélek”, tette hozzá. „Ha a politikai döntés együtt jár bizonyos korlátozó intézkedésekkel, nekünk, mint törvénytisztelő állampolgároknak be kell azt tartanunk, de ugyanakkor kérjük a kormányunkat, hogy használják a piaci

szabályozás és beavatkozási mechanizmusok modern eszközeit, mint például az Agrár Alap. Mi Már megtettük az első lépéseket az Agrárpolitikai és Élelmiszerügyi Minisztériummal és úgy gondolom szükséges, hogy ez a folyamat rendszeressé váljon”, mondta a testület elnöke. *Chaharovskiy hangsúlyozta, hogy Kazahsztán Fehéroroszországgal ellentétben nem támogatta Oroszország ukrán tejtermékekre vonatkozó korlátozó intézkedéseit. A testület elnöke szerint Ukrajna a tejtermékeinek 70%-át exportálta a vámunió tagországainak 2013-ban, amely elérte a 450 millió dolláros értéket. Az Ukrainian News jelentette, hogy az orosz hatóság (Rosselkhoznadzor) betiltotta az ukrán tejtermékek importját 2014 július 28-tól.*

Ukrajna Agrárpolitikai- és Élelmiszerügyi Minisztériuma úgy véli, hogy ez a döntés politikai okok miatt történt.

Tejipari Unió Egyesület: a sajátmárkás termékek biztosítanak utat az európai piacra (Ukrainian News, Svitlana Uhnyva, 08/05/2014)

A Tejipari Unió Egyesület felkéri a tejtermékek gyártóit, kezdjék el termékeik tovább feldolgozását és a sajátmárkás (védjegyes) áruik kialakítását, mert ez a két út vezethet az európai piacok nagy áruházláncába, mondta Vadym Chaharovskiy a szervezet elnöke egy tv-interjúban. Ennek az az előnye az ukrán gyártók szempontjából, hogy piacképes árakat alakíthatnak ki, a konkurenséknél alacsonyabb nyersanyagárak miatt. Az Ukrainian News korábban már jelezte a Tejipari Egyesület törekszik arra, hogy megtartsa a közös gazdasági térség vámunióját (Oroszország, Fehéroroszország és Kazahsztán).

A húsupari termékek előállítása csökkent 6,6%-kal, 92,100 tonnára júniusban (Ukrainian News, Viktoria Kuzmenko, 08/06/2014)

Júniusban a húsfeldolgozó üzemek csökkentették a hús és az első kategóriás melléktermékek előállítását 6,6%-kal (6513 tonnával), májushoz képest – a Statisztikai Hivatal adatai alapján. 2014 júniusában a hús és az első kategóriás melléktermékek előállítása 0,6%-kal, 522 tonnával esett vissza 2013 júniusához képest. 2014 januárjától júniusáig terjedő időszakban a húsfeldolgozó üzemek növelték a termelést 10,7%-kal 583 744 tonnára, az előző év azonos időszakához képest. A fent említett adatok nem vonatkoznak Krimre és Sevastopolra.

2013-ban a húsfeldolgozó vállalatok növelték a hús és a melléktermékek előállítását 14,6%-kal 1 169 434 tonnára 2012-höz képest.

A júliusi infláció 0,4% volt Ukrajnában (Ukrainian News, Kateryna Tsapro, 08/06/2014)

2014 júliusában a fogyasztói árak 0,4%-kal emelkedtek, mondta az Állami Statisztikai Szolgálat. Júliusban az élelmiszerek és üdítő italok ára 0,7%-kal, a ruhák és cipők ára 3,2%-kal csökkent, míg az önkormányzati szolgáltatások ára 4%-kal, az egészségügyi ellátás díja 1,2%-kal és az oktatás költsége 0,1%-kal emelkedett. *Januártól júliusig az infláció mértéke 12% volt. 2013 júliusához képest a fogyasztói árak 12,6%-kal emelkedtek. Az infláció 0,5% volt 2013-ban, 0,2% 2012-ben és 4,6% 2011-ben. Júliusban a hivatalos kormányzati inflációs előrejelzés 2014-re (decembertől decemberig) 12%-ról 19%-ra romlott.* ☺

VALTRA
Innovative Tractors



Valtra RedLine

HiTech 3 MODELLEK AKCIÓBAN*

N113 58.500 € | N143 68.500 € | T173 75.500 € | T193 78.500 €

Árak felszereltség függvényében változnak, részletes ajánlatért keresse kollégáinkat! *Az akció szeptember 15-ig tart!

Valkon

Jócsák Attila kereskedelmi vezető • Tel.: +36 30/69-74-225
Cím: H-6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
E-mail: info@valkon.hu • www.valkon.hu

AGCO
Your Agriculture Company

Valtra is a worldwide brand of AGCO Corporation



**2014-BEN A KUKORICATERMESZTŐ GAZDÁK MAGYARORSZÁGON
A DEKALB MÁRKÁT VETETTÉK A LEGYNAGYOBB TERÜLETEN**



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

(Korai Kétféle)

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

(Korai Kétféle)

2. DKC4580 3. DKC4795
4. DKC4490 6. DKC5276 7. DKC4717

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

Igen korai: 1. DKC3520 2. DKC4014
Korai: 1. DKC4717 2. DKC4580 3. DKC4031
Középerősű: 1. DKC5007
Késői: 2. DKC5222 3. DKC5276

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

Korai: 1. DKC4631 2. DKC4580 3. DKC4717
Középerősű: 1. DKC5222 2. DKC5031
3. DKC5007 4. DKC5276

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

Köszönjük a Bizalmat!



**DEKALB****+1 TONNA CENTRUMOK****t/ha**

Megfelelő hibrid és technológiaválasztással hogyan méréselkelhetjük a környezet terméscsökkenítő hatásait. Milyen módon érhetünk el jelenlegi eredményeinkhez képest +1 tonna terméstöbbletet? Az idén több helyszínen +1 tonna Centrumok keretében technológiai kísérleteket állítottunk be, a kérdések megválaszolására:

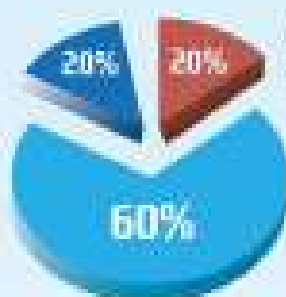


ÚJ DEKALB HD HIBRIDEK

A + 1 TONNA TERMÉSHEZ

A hibrid őntagában akár 20%-ban is meghatározhatja a terméseredményt.

Hibrid



Innovatív vízmegőrző agrotechnika

Writables

Ahhoz, hogy a sokszor szélsőséges magyarországi időjárási körülmények között évről évre stabilan képesek legyünk fejleszteni a kukorica termesztésünk színvonalát, olyan hibridnek van szükségünk amelyek legjobban adaptálódnak a változó körülményekhez. A HD mindehhez DEKALB fajták bizonyítottan kiváló szárazságtűréssel rendelkeznek, amiért, hogy ideális körülmények között is cserétermésre képesek.

A következő vetési szezonban is több nagyszemű új DEKALB hibridet lesz lehetőségük kipróbálni a termelőknek, mint pl. a DKC4631 HD hibridünket, mely a tavalyi Top20 kísérletekben már bizonyította kiváltságait.

+1 TONNA VETÉSTECHNOLÓGIA

Ahhoz, hogy a nagy teljesítményű hibridben rejlő termés-potenciáltól valóságos termés legyen, a kulcs vetésmínőség az egyik legkritikusabb tényező. Partnerünk közreműködésével vizsgáljuk az egyes népszerű vetőgépek viselkedését a talajviszonyokhoz, vetőmag paraméterekhez. Igyekezünk megtalálni és bemutatni azokat a fogásokat, amelyek szem előtt tartásával, illetve alkalmazásával a legjobb vetési minőséget érhetjük el.

Az egyénes távlomány 10–15%-ot is emelhet a termésátlagon, ami akár 1–2 tonna terméstöbbletet is jelenthet.

A DEKALB fejlesztői ama keresik a választ, hogy hogyan érhető el leginkább homogén állomány a vetésménység egyenletesség és a távlányegyenletesség maximális elérése. Vizsgálatainkat különböző vetőgép-műkökkel és különböző vetési sebességnél végessük.

Precíziós eszközzel precíz vetés

(Precision Planting)



2014. ÉVI DEKALB KUKORICA + 1 TONNA CENTRUM RENDEZVÉNY AGÁRD, 2014. SZEPTEMBER 16. (Esőnap: 2014. szeptember 18.)

Kérjük, regisztráljon telefonon, vagy a rendezvény honlapján: +36-1-781 2528, +36-70-630 8093: www.pluszgyummarcentrum.hu

+1 TONNA NÖVÉNYVÉDELMI TANÁCSOK

GYOMIRTÁS

A talajban elérhető vízért és tápanyagért folyamatos versengés van a kukorica és a gyomok között. Ezért kiemelten fontos,

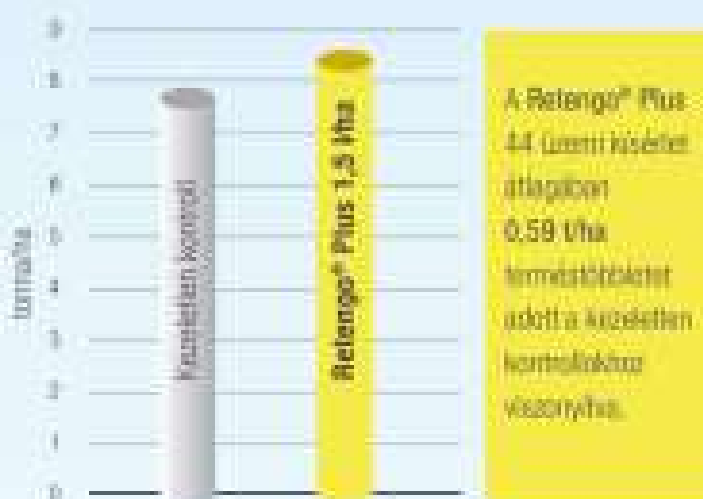


hogy olyan gyomirtási technológiát válasszunk, mely a terület gyomfőrdőjének megfelelő, hatékony és időben megzavarja a gyomkrokurencia vdelhasználatát.

Kísérletünkben a gyomkrokurencia, és az eltérő időzítésű készítmények termésre gyakorolt hatását vizsgáljuk különböző hibridek esetében.

TERMÉSFUNGICID

A kukoricaiban a gombaölő szerek használata nem volt jellemző. Az elmúlt évek külföldi és hazai eredményei is rámutattak arra, hogy bizonyos fungicidek használatával termésfőbbel érhető el.



A Retengo® Plus a BASF új fejlesztésű valódi termés-fungicidja, melynek használatával nemcsak az esetlegesen felépő gombabelegzőket hátríthatjuk el, de kedvező életkori hatásoknak segítségével felkészíthetjük a kukoricát a kedvezőtlen időjárás környek átvészelésére és jobb termést érhetünk el.





Csak a készlet erejéig!
MF 7614 DYNA-4, 155 LE
4 x 17.700 EUR*-TÓL
MF 7620 DYNA-6, 220 LE
4 x 24.000 EUR*-TÓL
MF 7626 DYNA-6, 280 LE
4 x 27.062 EUR*-TÓL
* árak finanszírozási konstrukcióban,
példáértékű havi kifizérésekkel.

MF 7600: TISZTA ERŐ, ÉLENJÁRÓ TELJESÍTMÉNY MOST VERHETETLEN ÁRAKON!

- ▶ Hathengeres SISU motorok 6,6 és 7,4 l hengerűrtartalommal
 - ▶ 2. generációs SCR rendszer – kevesebb üzemanyag fogyasztás, kimagasló környezetvédelem
- ▶ Megújult fülke – maximális kényelem, egyszerű kezelés

www.masseyferguson.hu

TEL06/305 305 565

A MASSEY FERGUSON az AGCO egyik világon ismert márkájára.

AGCO
Your Agriculture Company

Austro Diesel



MASSEY FERGUSON

Európában szeretik a magyar csemegekukoricát



Fotó: Láng Péter

A hazai zöldségtermesztés egyik legdinamikusabban fejlődő kultúrája a csemegekukorica, a kontinens legnagyobb termőterülete hazánkban van. A kedvelt élelmisznőnövény iránti növekvő kereslet azt eredményezte, hogy idén az előző évinél 3 ezer hektárral nagyobb területen, 37 ezer hektáron termesztenek a gazdálkodók csemegekukoricát. A szakemberek szerint vannak tartalékok az ágazatban.

Ma már közsímt, hogy Magyarország csemegekukorica nagyhatalom, a világpiac legnagyobb szereplői közé tartozunk, hangzott el a Syngenta Kft. szakmai rendezvényén, amelyet termelők és feldolgozóipari szereplők részvételével rendeztek Hajdúszoboszlón augusztus közepén.

„Az elmúlt három év nagyon stabil periódus az ágazat történetében, továbbra is nagy a piaci igény a magyar csemegekukorica iránt” – hangsúlyozta Perczes János (*képünkön jobbra*), a Syngenta nagymagvú zöldség üzletágának vezetője. – „Idén a gabonafélék és az olajos növények felvásárlási árai visszaestek, az enyhe tél és a korán beköszöntő tavasz ösztönzést adott, hogy a termelési költségek emelkedése, valamint a felvásárlási árak csökkenése ellenére a termelők nagyobb területen vessenek csemegekukoricát. A feldolgozók is viszonylag könnyen kötöttek szerződést a nagyobb területre, így a termőterület idén elérte a 37 ezer hektárt, ez 3 ezer hektárral nagyobb az előző évinél. A feldolgozók erőforrásai teljes kihasználására törekednek, sőt néhány cég bővítette is kapacitását. A termelők számára így kellően vonzó kultúra a csemegekukorica, és a késztermék is nagy biztonsággal értékesíthető.”

Mint megtudtuk: a szállítási költségek növekedése miatt fontos tényező a konzervgyárak és hűtőházak elhelyezkedése, az egyre szélsőséesebb időjárás miatt pedig felértékelődtek az öntözhető területek. A legtöbb csemegekukorica a Hajdúságban, valamint Békés és Jász-Nagykun-Szolnok megyékben terem, többségében olyan nagy tapasztalatokkal rendelkező gazdálkodóknál, akik évek óta termelik ezt a növényt. A termés döntő hányada feldolgozókbá kerül: kétharmadából konzerv készül, a többiből pedig gyorsfagyasztott csöves, vagy morzsolt termék lesz. A csemegekukorica alig 5 százaléka kerül a magyar háztartásokba, a többit Európa szinte összes országába exportálják.

Perczes János hozzátette: a kedvező piaci lehetőségeket más kelet-európai országok is igyekeznek kihasználni, Lengyelországban és Oroszországban a hazainál is nagyobb, 10 százalékos a termesztés volumenének növekedése. A magyar csemegekukorica jelenleg is versenyképes más európai gyártókkal szemben, de az elmúlt két évi a 13 tonna hektáronkénti mennyiséget alig meghaladó országos termésátlag azt jelzi, hogy még jelentős tartalékok vannak a hozamok növelésére.

Terméskilátások tekintetében nem ígérkezik rossznak az idei év. Az enyhe, száraz telet változókéony és csapadékszegény tavasz követte, ez megviselte a korai vetésű kukoricákat. Ennek ellenére a kukorica legjelentősebb kártevői nem szaporodtak el rendkívüli mértékben, jelenleg ígéretes termést mutat a határ.

„A betakarítási szezon első harmadában vagyunk, így nehéz megbecsülni a várható termést. A tavasz kedvezőtlenebb volt, mint tavaly – különösen a Hajdúságot sújtotta a júniusi csapadékhiány – ami a korai fajtáknál termés kiesést okozott” – mondta Perczes János. „A nyári csapadék mennyisége sokkal több, mint tavaly, és június eleje óta kedvezően alakul az átlaghőmérséklet is. Az e havi betakarítású kukoricák nagy termést mutatnak, és ha nagyobb természeti csapás, jelentős belvíz nem éri a táblákat, akkor kiemelkedő hozamra számíthatnak a termelők. Jelenleg szépek a késői vetések is, viszont a termés nagyban függ a további időszak időjárásától, különösen az első őszi fagyoktól.”

A rendezvényen elhangzott: a Syngenta fajtaválasztéka piacvezető, és a növényvédelmi termékeink is meghatározóak az ágazatban. Az idei évi vetőmagellátás a tartósan magas vetésterület és a tavalyi gyengébb amerikai vetőmagtermés miatt nehezebb volt a korábbiaknál, és ez lehetőséget adott a cég piaci részarányának további növelésére. Különösen a Spirit, a GSS 8529 és a GSS 1453 hibridek forgalma emelkedett.

„Több ígéretes fajtát is kínálunk a normál és szuper édes fajtaválasztékunkban” – mondta Antal Gyula kampánymenedzser. – Növényvédő szer portfóliónkkal pedig minden növényvédelmi problémára hatékony megoldást ajánlunk. Idén két új termékkel bővült a szerválaszték: elkezdtük az Ampligo rovarölő szer és a Quilt Xcel gombaölő szer értékesítését. ☼

Vadonatúj termékpaletta

Egyedi finanszírozási konstrukció

A Contivo program bemutató körútján Massey Ferguson erőgépek mozgatták a munkagépeket. Az idei esztendő számos traktorújdonságot hozott a Massey Ferguson, illetve az Austro Diesel életébe is. A balkáni országok becsatlakozásával már 9 országban forgalmazzuk az MF gépeket, immáron Közép-Európa legnagyobb kereskedőjeként ellátva a MF kizárólagos képviselőjét. – tájékoztatta lapunkat Löwi Barna, a cég marketingvezetője. A Massey Ferguson az idei

esztendőben frissített termékpalettáján, vadonatújak a kisebb gazdaságok vezérgépének szánt, illetve univerzális gépnek kiálított 85–130 LE-ig elérhető traktorjaink, melyek 3, illetve 4 hengeres változatban kaphatóak.

Újdonságként ajánljuk a 4 hengeres modelljeinket, a 4,9 literes motorral szerelt 6600-as szériát. Háromféle hajtóművel érhetőek el, a Massey Ferguson hagyományokat követve alacsony fenntartási és üzemeltetési költség

mellett magas használati értékkel párosulva. Nagy durranás idén a valaha épített legnagyobb MF traktorcsalád, a 8700-as széria, melyek tagjait 270–400 LE-s tartományban, fokozatmentes hajtóművel és 8,4 l-es SISU motorral szerelték. Az ügyfeleink számára újra elérhető a 0%-os egyedi finanszírozási konstrukciónk – hangsúlyozta Löwi Barna, amely lehetővé teszi, hogy három év alatt, kamatmentesen, 4 egyenlő törlesztőrészlettel kigazdálkodják a teljes vételárat. ☼





Szójapiaci helyzetkép

Az előrejelzések szerint az októberben kezdődő 2014/2015. gazdasági évben a folyó szezónál is nagyobb, akár rekord szójababkínálatra lehet számítani a világon. A szójabab keresletét ugyanakkor – versenyképesebb áraik miatt – a helyettesítő termények (elsősorban repcemag) szintén gazdagnak ígérkező kibocsátása mérsékelheti, így a főbb exportőr országok átmenő szójababkészletei akár többszörösére növekedhetnek. A kiélezett verseny ezért nemcsak a szója-, hanem az egész olajnövény-ágazatban jelentős nyomást gyakorolhat a terményárakra.

Évről-évre nő a világ szójababtermelése

A szójabab globális termelése és felhasználása az elmúlt évtizedben az ázsiai országok – elsősorban Kína – húsfogyasztásának növekedésével szinte töretlenül fejlődött. A legfrissebb projekciók a világ 2014/2015. gazdasági évi szójababtermését rekord nagyságúra 305 millió tonnára jelzik, ami 7%-kal múlhatja felül az előző szezónét. A legnagyobb termelő országok közül több szójababot takaríthatnak be az USA-ban (+16%), Brazíliában (+4%), Ukrajnában (+26%) és Oroszországban (+65%), míg Argentínában és Indiában a 2013/2014. gazdasági évihez hasonló mennyiségű, Kínában pedig valamivel kevesebb (-2%) termény kerülhet a tárolókba.

A szójabab globális kínálata és kereslete



Forrás: USDA

A világ elsőszámú szójababtermelőjénél, az Amerikai Egyesült Államokban a vártnál nagyobb területen, 34 millió hektáron (+11%) vetettek szóját az idén, és a kedvező időjárásnak köszönhetően a terméskilátások is igen biztatóak. Az ország agrárminisztériuma (USDA) 2014. augusztus 10-i jelentésében az állomány 70%-át (egy évvel korábban 64%-át) jó/kiváló állapotúnak minősítette. Amennyiben a szója kritikus fejlődési szakaszát (virágzás, hüvelykötődés) is hasonló időjárás segíti az elkövetkező hetekben, úgy akár minden idők legnagyobb hozama (3,05 tonna/hektár) mellett 104 millió tonna szójababot takaríthatnak be összesen a gazdák.

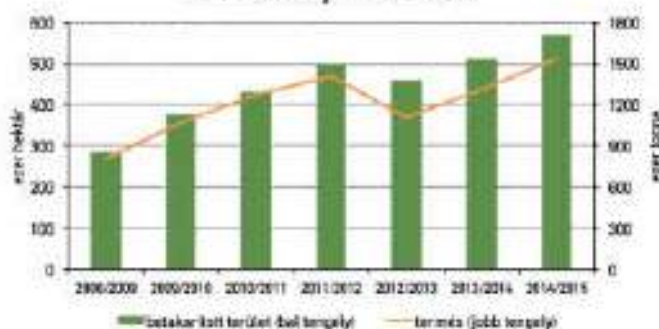
Indiában a csapadékhiány negatívan befolyásolta a szója vetését, így végül a tavalyinál 10%-kal kisebb területen, 11 millió hektáron került mag a földbe. A termésátlag ugyanakkor várhatóan kissé javul a múlt évihez képest, azaz idén is 11 millió tonna körüli termésre számítanak az elemzők. A fekete-tengeri régió országai közül Ukrajnában és Oroszországban a vetésterület bővülésének és a termésátlagok javulásának köszönhetően csaknem tízszeresére nőtt a szójatermesztés volumene az elmúlt évtizedben. A két ország együttes kibocsátása 6,2 millió tonna körül várható az októberben kezdődő gazdasági évben, ami 41%-kal haladhatja meg az egy évvel korábbit. Míg Oroszországban teljes egészében a belső szükséglet kielégítését célozza a termelés, addig Ukrajna a betakarított szójabab 60%-át a külföldön értékesíti.

A dél-amerikai kontinens legfőbb termelőire, Brazíliára és Argentínára vonatkozóan az előrevetítés még rendkívül bizonytalan, hiszen majd csak az ún. szójamentes időszakot követően – szeptember végén, októberben – kezdik a 2014/2015. gazdasági évi vetést. A termelési kedvet ezekben az országokban az északi félteke betakarítási eredményei, valamint a világpiaci árak alakulása fogja meghatározni. Az elemzők Brazíliában 2%-os területnövekedés mellett 91 millió tonna, Argentínában a terület kismértékű csökkenése miatt 54 millió tonna termésre számítanak.

Az Európai Unió a fehérjeellátás növelésére törekszik

Az előrejelzések szerint az EU-28 szójabab-kibocsátása 1,4-1,5 millió tonna között alakul 2014-ben, ami 10-20%-kal múlhatja felül az előző évet. A szóját termelő tagországok közül Ausztria (+65%), Franciaország (+26,5%) és Olaszország (+9%) a múlt évinél több, míg Románia (-9,5%) és Magyarország (-10%) kevesebb termést takaríthat be az idén. A közösség szójababtermelése az emlékezetes 2012. évi aszályos időszak kivételével töretlenül nőtt – a betakarított terület megkétszereződött – az elmúlt öt évben, ami az EU fehérje-stratégiájának is köszönhető. Ezzel összefüggésben osztrák kezdeményezésre 2012 januárjában létrejött az ún. Donau Soja program, azzal a céllal, hogy az elkövetkező években felépítsen egy minőségi, szigorúan GMO-mentes szójababtermelést a Duna térségében, kielégítve a tagországok egyre növekvő takarmányozási és a humánélelmiszeri igényeit.

Az EU-28 szójababtermelése



Forrás: Oil World

Az EU tendenciájához hasonlóan Magyarországon is bővült a szója termőterülete, 2008–2014 között 29 ezer hektárról 41 ezer hektárra nőtt, azonban az elmúlt három évben nem változott. A szakértők a szójababtermelés felfuttatását többek között a Donau Soja programhoz való csatlakozásunkban látják, amelyhez az együttműködési megállapodást 2013. január 22-én írta alá országunk. A szójababtermelésünk bár növekvő tendenciát mutat, igen ingadozó a termésátlagok változékonysága miatt. Az átlaghozam 2,2 tonna/hektár körül alakult a 2008–2013 időszakban, 12%-kal elmaradt az EU-28 átlagától.

↓ Az EU-28 főbb szójatermesztő országainak kibocsátása

Megnevezés	2013	2014	Változás (%)
Olaszország	735	799	8,7
Franciaország	113	143	26,5
Ausztria	75	124	65,3
Románia	126	114	-9,5
Horvátország	107	107	0,0
Magyarország	78	70	-10,3
EU-28	1310	1530	16,8

(ezer tonna)

Forrás: Cocal, Oil World

Stagnáló kereskedelem, feltöltődő készletek

A szójabab globális felhasználása előreláthatóan 5%-kal haladja meg az 2013/2014. évi szezonét, 296 millió tonnára növekszik a 2014/2015. gazdasági évben. A feldolgozás elsősorban Kínában, az USA-ban és a dél-amerikai szójatermesztő országokban élénkülhet. Kína szójabab iránti igénye a húsfogyasztás növekedésével a '90-es évek vége óta dinamikusán nő, a belföldi felhasználás az akkori 15 millió tonna körüli mennyiségről 85 millió tonnára emelkedhet a 2014/2015. évi szezonban. Ezt a szükségletet az ország az évi 10–15 millió tonna termelésével nem tudja kielégíteni, a többit importból fedezi. Az új gazdasági évben az előzőnél 6%-kal több, akár 72 millió tonna terményt szerezhet be a külpiacokról. Az ázsiai ország ezzel a globális forgalom kétharmadát bonyolítja le, és továbbra is stabil piacot biztosít legnagyobb beszállítói, az USA és Brazília részére. A nemzetközi forgalomba így 110 millió tonna körüli bab kerülhet az új szezonban, kicsivel több, mint a 2013/2014. gazdasági évben.

Az EU-28 szójababimportja az uniós termelés felfutása és az egyéb fehérjeforrásul szolgáló növények (főleg repcemag) bővebb kínálatára miatt várhatóan nem nő tovább, és az egy évvel korábbihoz hasonlóan 12,5 millió tonna körül alakul a 2014/2015. évi szezonban is. A világ elsőszámú szójabab-exportőre, az USA 3%-kal 45,6 millió tonnára növelheti a kivitelét, amit azonban a dél-amerikai országok (elsősorban Brazília) 2015 tavaszán megjelenő kínálatára mérsékelhet.

A szójabab globális zárókészlete a 2013/2014. gazdasági évihez viszonyítva közel harmadával 86 millió tonnára nőhet, amelynek 79%-át a három legnagyobb exportőr (az USA, Brazília, Argentína) átmenő készletei adják. Az elemzők becslése szerint az USA-ban a szójabab zárókészlete akár megháromszorozódhat, azaz csaknem 12 millió tonna termény maradhat a tárolókban a 2014/2015. évi szezon végén.

Rekordmennyiségű szójadara

Az előrejelzések szerint minden idők legnagyobb globális szójababkínálata következtekben rekordmennyiségű mag, 251 millió tonna (+6%) kerülhet az olajütőkbe a 2014/2015. gazdasági évben, így a világ szójadara-kibocsátása megközelítheti a 200 millió tonnát (+6%). Ennek mintegy harmada, 64 millió tonna juthat a nemzetközi forgalomba. A világ legnagyobb daraimportőre, az EU-28 behozatala várhatóan alig emelkedik a folyó évi szezonhoz viszonyítva: a gazdagnak ígérkező repcemagkínálat miatt 20 millió tonna körüli szójadarat vásárolhat a külpiacokon. A főbb exportőrök közül az USA kivitele kissé felülmúlhatja a folyó gazdasági évi 10,6 millió tonnát, míg Argentínáé akár 10%-kal 29,5 millió tonnára növekedhet.

Magyarország szójadaraimportja az állatállomány csökkenésével és a szójababtermelés növekedésével a 2010/2011. gazdasági évtől kezdődően mérséklődött. A KSH adatai szerint az akkori 700 ezer tonna körüli behozatalhoz képest 510 ezer tonna termék érkezett hazánkba a 2012/2013. gazdasági évben. A csökkenés úgy tűnik, hogy a 2013/2014. évi szezonban is folytatódik: 2013. október–2014. május között 300 ezer tonna szójadarat importáltunk, 30 ezer tonnával kevesebbet, mint az előző év azonos időszakában.

Ármozgások

Noha az ótermésű szójabab kínálata az USA-ban rendkívül szűkös volt júliusban, a fizikai piacokon 470 USD/tonnára (FOB Gulf) süllyedt a termény spot ára. A chicagói árutőzsdén (CME/CBOT) ezzel egy időben ugyanis az újtermésű szójabab jegyzése (szeptemberi lejárat) a kedvező terméskilátások miatt 7%-kal 400 USD/tonna közelébe esett, nyomást gyakorolva az ótermés kikötői árára. A termény augusztusi szállításra vonatkozó jegyzése (ótermés) a július közepén elért két éves mélypontja után azonban a kivezetést megelőző pozíciózárások (a befektetők profitrealizálása) miatt 12%-kal 480 USD/tonna fölé csúszosodott augusztus 11-én. Ezzel szemben a szeptemberi lejáratra (újtermés) továbbra is tonnánként 400 dollár körüli szinten lehetett ügyletet kötni. Az előrejelzések szerint a termény világpiaci ára ennél is tovább ereszkedhet a következő hetekben, amennyiben az időjárás a szója kritikus fejlődési szakaszaiban is ideális marad.

A szójadara legközelebbi lejáratra szóló jegyzése követte a szójabab ártrendjét Chicagóban: az augusztusi lejárat kivezetése után, a termény szeptemberi jegyzése 400 USD/tonna körüli szintre állt vissza augusztus közepén.

A szójabab határidős jegyzése a chicagói árutőzsdén és a szójabab fizikai piaci ára az USA-ban



Forrás: CME Group, Agrochart

Dr. Tikász Ildikó Edit
Agrárgazdasági Kutató Intézet

Családban marad

Több mint ezer hektárnyi földet művel meg, rendkívül elfoglalt mezőgazdász. Harmadik generációs gazdálkodóként családjával együtt dolgoznak azon, hogy mezőtúri vállalkozásuk virágozzék. Vetési Gáborral beszélgettünk növénytermesztésről, családról és New Holland gépekről.

Mióta foglalkozik mezőgazdasággal?

► Sokgenerációs gazdálkodó család vagyunk, már édesapám és nagyapám is ezzel foglalkozott. Egyértelmű volt, hogy én is folytatom, amit ők elkezdtek. Gépszerelőként végeztem, 1995 óta pedig egyéni vállalkozó vagyok. Régebben állattenyésztéssel foglalkoztunk: sertést, szarvasmarhát és baromfit tartottunk. Ma is tanyán élünk, mindenféle baromfit és juhot tartunk – utóbbiból körülbelül harmincat –, de a növénytermesztés a fő profilunk. Mindemellett bér munkát is végzünk.

Hol található a gazdaságuk?

► Mezőtúron lakunk, szerte a környéken vannak földjeink, ezek összterülete folyamatosan változik. Édesapám 77 éves, nagyon aktív, a 250 hektáros gazdaságában még maga dolgozik. A feleségemnek is van úgy 100 hektárnyi földje. 2006-ban Kft.-t alapítottunk, Versivet néven. A két vállalkozás egybeolvadt, ezen belül végezzük a növénytermesztést és a bér munkát. Összesen körülbelül 1000 hektáron gazdálkodunk, és ezenfelül még többféle szolgáltatást vállalunk: aratunk, szántunk.

Az egész család részt vesz a munkálatokban?

► A család is besegít természetesen, velük együtt húszan dolgozunk. Vállalkozóként nemcsak ügyvezetője vagyok a Kft.-nek, de a munkákból is aktívan kiveszem a részem. Most is kinn vagyok a földeken, a beszélgetésért megszakítottam a munkát. Hatan vagyunk testvérek, a bátyám is növénytermesztéssel foglalkozik, az ő területei is a közelben vannak. Mint már említettem, a szüleim a saját földjükön gazdálkodnak. Az egyik nővérem besegít nekik – már

amennyire egészségügyi állapota engedi. A feleségem az irodában dolgozik, neki a nyolc hónapos kisfiunk segédkezik, Gábor. Van még egy kislányunk, Virág, ő már óvodás, három és fél éves, és nagyon bízom benne, hogy ha felcseperednek, ők ketten továbbviszik a családi gazdaságot. Virág már most is nagyon lelkes, mikor hazamegyünk a gépekkel, mindig az udvarba kell beállni, hogy beülhessen a traktorba. Szóval igen, a család nagy része a mezőgazdaságban dolgozik, külön-külön, de természetesen segítjük egymást, amikor csak kell.

Milyen növényeket termesztenek?

► Búzát 250–300 hektáron, repcét 200–220 hektáron, őszi árpát 210 hektáron. Utóbbi nem takarmány, nagy része sörárpa. Van kukoricánk is, igaz, azt csak kisebb részen, 20 hektáron termesztjük. Emellett 200–250 hektárnyi napraforgónk is van. Az adott növény termesztési területeinek nagysága állandóan változik.

Ekkora földterület megmunkálásához gépekre is szükség van.

► Bizony, nagy gépállománnyal dolgozunk. Az elsők között voltunk, akik az országban New Holland gépet használtak – mikor megvettük a legelsőt, még nem is volt forgalmazó az országban. 2001-ben lecseréltük a régi Zetorokat, akkor vettük meg az első New Hollandot. Előtte több gyártó gépét teszteltük. A New Holland bizonyult a legkényelmesebbnek, leghatékonyabbnak. Az a gép azóta is folyamatosan dolgozik a gazdaságunkban.

Azóta is New Holland gépekkel dolgoznak?

► Igen, már több mint tíz New Holland gépünk van, és elégedettek vagyunk velük.

Milyen a kapcsolatuk a forgalmazóval és a szervizzel?

► Egy ilyen kapcsolat hasonló a házassághoz: vannak benne jobb és rosszabb időszakok. De ha új gépet akarunk venni, mindig New Hollandot választunk. A gépállományt folyamatosan bővítjük, cseréljük, igyekszünk haladni a korrallal, és a legmodernebb gépeket választani. A telephely is közel van, alig negyven kilométer, ez a vásárláskor, cserékkor igen hasznos, mivel nem kell sokat utazni. 2012-ben három darab 120 lóerős gépet vettünk.

Mikor vásároltak legutoljára New Holland gépet?

► Éppen a héten, egészen pontosan a napokban várjuk az érkezését. Egy T8.330-as, 285 lóerős traktort vettünk. Ez most a legmodernebb erőgép a piacon. Fokozatmentes váltóval szerelt, nem kell a gépkezelőnek sebességet váltani sem a táblákon belül, sem a közúton. Ez azért is fontos, mert az üzemanyag-használat is takarékosabb ezáltal. Rugózott híddal és rugózott fülkével szerelt a gép, könnyű és jó lesz vele dolgozni. Cseréről van szó, a T8.330-as egy 2007-ben vásárolt gép helyét veszi át. A régít folyamatosan használtuk, „több műszakban” is. Mostanra már „megöregedett”, de vigyáztunk rá, nem rossz a műszaki állapota. Nekünk azonban már hatékonyabb gépre van szükségünk, ezért is választottuk a T8.330-as traktort.



Mik a terveik?

► Szeretnénk még idén 150 hízóbikát venni és telepet indítani a másfél hektárnyi udvartelepünkön. Levágásra értékesítenénk az állatokat, többnyire külföldre. Minimális belföldi értékesítést tervezünk, a magyar felvétel piac sajnos kicsi. Több lábon kell állni, nem egyszerű ma mezőgazdászként megélni. A rokonságban is azt veszem észre, ma már kevesen lépnek erre a pályára – csak azok, akik valóban elhivatottak a mezőgazdálkodás mellett. Mi azonban igyekszünk talpon maradni, hiszen szeretünk ebben a szakmában tevékenykedni, a család közelsége is nagy segítség.

Hardi Judit

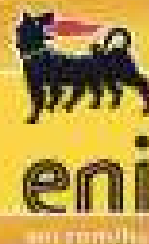


3,5 CM PONTOSSÁG
 Minden centiméter számít

i-Sigma: csúcstechnológia és megbízhatóság bármilyen üzemeltetési körülmény között



eni kenőanyagok
a világ, amely veled együtt halad



Új haszongépjármű motorolaj-választék az Eni Hungaria Zrt. kínálatában (II. rész)

i-Sigma

Az előző részben
a csúcsmínőségű,
üzemanyag-takarékos,
kipufogógáz-utókezelő-barát
termékeket ismertettük.
A folytatásban a jelenleg
legnagyobb mennyiségben
használt, nagy teljesítményű
motorolajokkal foglalkozunk.



i-Sigma top 5W-30: nagy teljesítményű, ultra hosszú csereperiódusú, kimagaslóan üzemanyag-takarékos motorolaj, az európai és amerikai gyártók jellemző jóváhagyásaival. Várható üzemanyag-megtakarítás kamion üzemmódban, egy SAE 15W-40 viszkozitási fokozatú olajhoz képest 1-3%:

API CI-4, ACEA E4, E7, MB. 228.5, MAN M 3277, MTU Type 3, VOLVO VDS-3, Renault RXD, RLD, RLD-2, Cat.ECF-2, Deutz DQC IV-05, Mack EO-M Plus.

i-Sigma top 10W-40: nagy teljesítményű, ultra hosszú csereperiódusú motorolaj az európai gyártók jellemző jóváhagyásaival. Ajánlott a Scania flottával rendelkező felhasználók részére:

API CF, ACEA E4, E7, MB 228.5, MAN M 3277, MTU Type 3, VOLVO VDS-3, Renault RXD, Scania LDF-3, Deutz DQC III-05, Cummins 20072, ZF TE ML 04C, Voith Class, DAF Extended Drain.

i-Sigma performance E4 10W-40: nagy teljesítményű, ultra hosszú csereperiódusú motorolaj, elsősorban a német gyártók (MB, MAN) által gyártott gépjárművek üzemeltetői számára:

ACEA E4, MB.228.5, MAN M 3277, MTU Type 3.

i-Sigma performance E7 15W-40: nagy teljesítményű, ún. globális motorolaj az alábbi jóváhagyásokkal:

API CI-4, CH-4/SL, ACEA E7, E5, E3, B3, MB 228.3, MAN M 3275, MTU Type 2, VOLVO VDS-3, Deutz DQC III-05, Cummins 20078.

i-Sigma performance E3 15W-40: nagy teljesítményű, ún. globális motorolaj elsősorban városi és rövid távú fuvarokat lebonyolító teherautók és kishaszonjárművek részére:

API CG-4/SG, ACEA E3, B3, MB.228.3, MAN M 3275, Deutz DQC II-05, MTU Type 2, Renault RD, ZF TE ML 04C.

Az eni - fentiekben ismertetett - megújult motorolaj-sorozata minden felhasználó részére a legoptimálisabb megoldást nyújtja, kezdve a modern, üzemanyag-takarékos, kipufogógáz-utókezelővel szerelt típusoktól a korosabb gépekig.

Kérd az i-Sigma-t a hivatalos eni kenőanyag-forgalmazóknál,
vagy hívd az Eni Hungaria Zrt.-t a 06-23/505-568-as
vagy a 06-23/505-569-es telefonszámon!

A következő motorolajcsoport elsősorban a vegyes járműparkkal rendelkező felhasználók részére lett kifejlesztve.

i-Sigma universal 10W-40: nagy teljesítményű, hosszú csereperiódusú motorolaj, elsősorban a vegyes - dízel- és benzinüzemű - járműparkot üzemeltető felhasználók részére:

API CI-4, ACEA E7, A3/B3/B4, MB 228.3, 229.1, MAN M 3275, MTU Type 2, VOLVO VDS-3, Mack EO M Plus, Cummins 20077/78, JASO DH-1, Global DHD-1, Renault RLD-2.

i-Sigma universal 15W-40: nagy teljesítményű motorolaj, elsősorban vegyes, korosabb járműparkot üzemeltető felhasználók részére:

API CG-4/SL, ACEA E2, A3/B3, MB.228.1, 229.1 szint, MAN M 271.

i-Sigma universal DL 15W-40: nagy teljesítményű motorolaj, elsősorban vegyes, korosabb járműparkot üzemeltető felhasználók részére, az alábbi jóváhagyásokkal:

API CF-4/SG, ACEA E2, B2, MB.228.1, MAN M 271, VW 505 00.

Elsősorban a mezőgazdaságban gyakran előfordul az, hogy egy gép az adott termelési időszakban - pl. őszi betakarítási és talaj-előkészítési munkák - többször elérje az előírt csereperiódust, azaz egyfokozatú olaj használata is megengedett. Ezen partnereinknek ajánljuk az Eni megújult egyfokozatú motorolaj-sorozatát az alábbiak szerint.

i-Sigma monograde 10W-20, 30, 40, 50: nagy teljesítményű motorolaj-sorozat szívó- és turbófeltöltős motorokhoz. Kifejezetten évszakosan, nagy intenzitással dolgozó erőgépekhez javasolt. Alacsony viszkozitású tagja (SAE 10W-20) magyarországi éghajlati körülmények között kizárólag hidraulika olajként alkalmazható:

API CF/SJ, MIL-L-2104D, MIL-L-46152C.

eni kenőanyagok
a világ, amely veled együtt halad



eni.com/hu

MIVEL SZÁMOLHATUNK?

Bérmunka árak alakulása a fontosabb munkaműveletek alapján (szeptember–december)

MUNKAMŰVELET		Ár (nettó)*
Tarlóhántás tárcsával (boronával)		8900–10 000 Ft/ha
Szántás	16–20 cm	22 500–23 500 Ft/ha
	21–25 cm	23 500–24 500 Ft/ha
	26–32 cm	24 500–27 500 Ft/ha
Szántáselmunkálás	gyűrűs hengerrel	3700–4000 Ft/ha
	láncborona + simító	2500–3400 Ft/ha
	könnyű tárcsa	6500–7900 Ft/ha
	nehéz tárcsa	10 000–12 400 Ft/ha
	nehéz fogas	4200–5000 Ft/ha
	nehéz fogas + simító	5200–6300 Ft/ha
	forgóborona + simító (kapocs)	16 300–17 800 Ft/ha
Magágykészítés	rugós borona	7300–8700 Ft/ha
	kanalas borona	7800–9400 Ft/ha
	ásóborona	7800–9400 Ft/ha
	fogas + simító	7800–8900 Ft/ha
	nehéz magágykészítő (kompakttorral)	7800–9400 Ft/ha
Vetés	gabona	6800–8900 Ft/ha
	aprómagvak	7900–11 000 Ft/ha
	lucerna	7900–11 000 Ft/ha
Bálázás	kis szögletes	135–160 Ft/db
	hengeres	1150 Ft/db
	nagy kockabála	1350–1950 Ft/db
Betakarítás	kukorica	23 000–25 700 Ft/ha
	napraforgó	19 400–23 600 Ft/ha
Szállítás		7300–10 000 Ft/óra
Traktor munka		6300–7900 Ft/óra 100 LE-ig, 8900–11 100 Ft 160 LE, 18 900–21 000 Ft/óra 300 LE
Teleszkópos rakodó munka		10 500–12 500 Ft/óra

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

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM - SZERVIZ - DÍZELTECHNIKA

Bérgépet az ODISYSTÓL 400 LE-ig!!!

Izeltő kínálatunkból:
Erőgépek: 5500 Ft+afa-tól
 Ford 930, 300 LE,
 JD 7820, 200 LE,
 Claas Arco 897 ATZ, 145 L

Munkagépek: Simba Solo 330 direkt magágykészítő
 Horsch Tiger 4AS grubber
 Lemken Smaragd 9/600
 Lemken Rubin 9/600 KUJA rövidtárca

EGYÉB GÉPIGÉNNYEL KAPCSOLATBAN KERESSEN BENNÜNKET!

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109.
 Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448
 Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu

www.odisys.hu

STEYR

KARBANTARTÁSI AKCIÓ



CSAPÁGYAK



VÁLTÓK



GENERÁTOROK/
ÖNINDÍTÓK



TENGELY-
KAPCSOLÓK



SZŰRŐK



SZÍJAK



VÍZPUMPÁK



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

KEDVEZMÉNYES ÁRAK

THINK
AHEAD



VOGEL NOOT
THINKING AHEAD

Teljes munkagép kínálattal javításmunkák elvégzésére:
szék | kultivátorok | szántótraktorok | talajmunkák
forgómozgók | vágógépek | szántók
permetezőgépek | mélygépek

ÁRFOLYAM GARANCIA
AKCIÓ A VOGEL-NOOT-NÁL!

299 Ft/EUR

árfolyamon kalkulálunk a 2014. szeptember 19-ig
beérkező megrendeléseknél!

Az akcióban a következő hazai gyártású gépek vesznek részt:
Optus vágóforgató-ekék, MasterDrill és ProfiDrill gabonaverőgépek, Aramis
forgómozgók, Terra-szántókóló kultivátorok, TerraDiscpro rövidtörzsek, TerraDig
lapók. A szállás a gyártói kapacitás függvényében a legközelebbi határidővel.



■ Barabás Zoltán: 20/5391-999

■ Pataki Sándor: 20/9356-756

■ Végi Zoltán: 20/2337-946

■ Gazsi Zoltán: 20/4696-360

VOGEL&NOOT Műegépgyár Kft.
1000 Mészárosgyár utca | Üllőudvar 43.

www.vogel-noot.info

OPTImális választás – időt és pénzt spórol!

Napraforgó betakarító adapterek

NAS



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

NAS CS



Összecsukható vázú
6 és 8 soros kivitelben

PSM



6, 8 és 12 soros szelvényes változat



OPTIGÉP Kft.

5630 Békés, Vésztői u. 1/1.

Tel.: 06-66/411-833

Fax: 06-66/411-045

E-mail: optigep@mail.datanet.hu

www.optigep.hu

Kukorica betakarító adapterek

OptiCorn



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

OptiCorn CS



Összecsukható vázú 6 és 8 soros kivitelben

További termékeink:

- **OPTI-RAK 150/M**
szernestermény-felszedő és
-rakó gép
- **OptiTrans** adapterszállító kocsi

KÍNÁLATUNKAT MEGTEKINTHETIK A BÁBOLNAI NEMZETKÖZI GAZDANAPOKON 2014. SZEPTEMBER 10-13-IG
A FÜVES TERÜLET F5-ÖS STANDJÁN. VÁRJUK MEGTISZTELO ÉRDEKLŐDÉSÜKET!



Moduláris vetőgéppel erősít a Vogel-Noot

Szűk körben prezentálta a hazai sajtó munkatársainak legújabb munkagépét az osztrák központú Vogel-Noot gépgyártó Somogyapátiban. A hazai gépgyártáshoz is hozzájáruló vállalat meglévő eszközeik mellett az újonnan bemutatott vetőgéppel kívánja erősíteni pozícióját versenytársaikkal szemben.

„Régi álom vált valóra” – jelentette ki Gazsi Zsolt, a Vogel-Noot magyarországi értékesítési vezetője a rendezvény sajtótájékoztatóján. Jelenleg a TerraVant névre keresztelt moduláris vetőgép kooperációban készül, de teljes minőségében egy Vogel-Noot vetőgépként kerül piacra. A 3 és 8 méter közötti munkaszélességben elérhető gépcsálád létjogosultsága a rendkívüli sokoldalú felhasználhatóságban, valamint kombinálhatóságában rejlik. E megoldással a felhasználónak lehetősége nyílik, hogy termesztéstechnológiától, gépállománytól, talajtípustól és sok egyéb tényezőtől függően egy korszerű géphez jusson. Az eszköz összesen négy főegységre bontható: tartály, elmunkálók, tömörítő keréksor, vetési szekció.

Az új TerraVant család jelenleg négy tagból, TerraVant 300, 400, 800 és a sajtótájékoztatón is megjelent TerraVant 600 típusokból áll. A vetőgépek kétféle vetőmag-tartálykapacitással érhetőek el: 3600 és 5500 liter. A nagyméretű tartályok kisebbik változata típustól függően egy vagy két, míg a nagyobbik akár három osztásból állhat. E megoldással adott a lehetőség két különböző magfajta precíz vetésére műtrágyaadagolással egy menetben.

A TerraVant első elmunkáló elemei megválaszthatók, így adott a lehetőség több fajta elem alkalmazására. Ennek megfelelően az első művelőelem állhat egy 490 mm átmérőjű tárcsasorból. A tárcsás borona a talaj megmunkálását teljes szélességében és 10–12 cm mélységig végzi. Ha ennél nagyobb munkamélységre van szükség, akkor rendelkezésre állnak speciálisan keskeny rugós kapák két vagy három sorban, amelyek a talajt maximum 30 cm mélységig meglazítják és keverik. A műtrágyát tárcsás csoroszlyával 12 cm-ig, míg a

kapás rendszerekkel elrendezéstől függően maximum 30 cm mélységben lehet kijuttatni.

A duplatárcsás vetőcsoroszlya nyomógörgők segítségével pontosan tartja a vetésmélységet és gondoskodik az egyenletes mélységű vetésről. Az ellenálló és karbantartásmentes gumicsapágyazás optimális illeszkedést biztosít a talajon. Az 50–120 kg központi csoroszlyanyomás állítás hidraulikusan történik. Az elektromos hajtású adagolóelem könnyen hozzáférhető, amelyet 1–350 kg/ha vetési mennyiséghez alakították ki.

A vezérlés és az ellenőrzés az ismert Basicpro terminál segítségével történik. Az ISO-BUS-kompatibilis egység képes a vetőgép teljes ellenőrzésére, két vetőelem egyidejű vezérlésére, a sorlezárára, leforgatási próbára és a tartályszint ellenőrzésre. Opcionális lehetőség a Digitroll vetéssellenőrző rendszerének beszerelése.

Bár a hazai szakajtó munkatársai elsőként kaptak tájékoztatást a gépről, mégis a világpremiernek számító Nagy Talajművelő Show keretein belül volt működés közben először megtekinthető. A kétállomásos rendezvény szentlőrinci helyszínén a tervezettől eltérően csak állógépként ugyan – köszönhetően a jól ismert augusztusi időjárásnak –, míg Hajdúböszörményben már gyakorlatban is látható volt. A bemutatók ezzel ugyan nem értek véget. A TerraVant 600 a Bábolnai Nemzetközi Gazdanapokon is feltűnik, valamint ősszel, több alkalommal is sor kerül egy-egy gyakorlati bemutatóra. A jó ár/érték arányú moduláris vetőgép gyártása 2015-re tehető, de az értékesítési vezető a 2014-es bemutatókkal már jószerével vár megrendelést a tavaszi szezonra.

Egy tökéletes konstrukció!



Fliegl ADS letető rendszerű trágyaszóró pótkocsi

- ismert letetőtechnika, a láncos rendszerrel ellentétben nincs kopó alkatrész
- kiváló szórásképp
- optimális szerves trágya szórás kb. 12 m munkaszélességtől
- állítható szórászélesség hidraulikusan dönthető vonórúddal
- magas üzemeltetés
- alacsony súlypont



POWER ON

Kapcsoljon a maximális teljesítményre!

www.fliegl.com



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

-an-

A gazdák letették a voksukat a Nagy Talajművelő Show mellett



A Lemken, a Kverneland és a Vogel-Noot vállalat, valamint a Case IH erőgépeket forgalmazó Agro Békés Kft. közreműködésével bonyolították idén a Nagy Talajművelő Show rendezvénysorozatot. Folytak a találgatások, hogy vajon a talajművelés gépes specialistái így, lecsökkent számban is képesek-e a gazdák szakmai érdeklődését fenntartani, széles tömegeket megmozgatni? A Szentlőrincre meghirdetett eseményt ugyan elmosta az eső, viszont Hajdúböszörményben választ kaptunk a kérdésre. Mintegy négyszáz termelő tisztelte meg a rendezvényt. A nagyszámú érdeklődő ismételt bizonyítéka a talajművelés elsőrangúságának.

Case IH traktor minden munkagép előtt

A Nagy Talajművelő Show gépkapcsolatait az idei évben már a Case IH traktorai üzemeltették, ami már magában újdonságként hatott a résztvevőkre. Az Agro-Békés Kft. 2014-ben csatlakozott a Nagy Talajművelő Show rendezőségéhez a munkagépgyártók felkérésére. A részvételi lehetőséghez nagyban hozzásegítette az a tavaly novemberben a gyárral aláírt közvetlen kereskedelmi szerződés, amely feloldotta a CASE IH traktorok, kombájnok és bálázógépek Magyarországot érintő területi értékesítési korlátját. A békéscsabai vállalkozás

a munkagépgyártók kérésére összesen 8 darab traktort biztosított az eseményre. A hajdúböszörményi bemutatón a gyártó FARMALL U családjába tartozó 95-ös típusjelű gépe üzemeltette az alacsonyabb teljesítményigényű gépeket. A 73 kW (99 LE) maximális motorteljesítménnyel bíró kompakt traktor a növényvédelem gépei mellett jól alkalmazható talajmunkában, szállításban és az állattartó telepeken is.

Ugyancsak a kompakt felépítés és az univerzális felhasználhatóság jellemzi a teljesítmény Maxxum 115 típusú traktort. Ez a széria 100–140 LE-s motorteljesítmény között érhető el.

A Puma széria traktorai 130 LE-től 215 LE-ig terjedő teljesítménytartományt fedik le teljesen. A héttagú családból a Puma 170 (160 kW/218 LE) és a Puma 200 (184 kW/250 LE) munkáját tekinthették meg az érdeklődő gazdák.

A fennmaradó traktorok a 235 és 340 LE közötti tartományba eső Magnum szériából kerültek ki, amelyek a nagy teljesítményigényű talajművelő eszközök üzemeltetésére voltak hivatottak.

Egységesen elmondható mind a Maxxum, mind a Puma, mind pedig a Magnum típusú traktorokról, hogy az erőgépek már az SCR technológiát használják, ezzel teljesítik a Tier 4a károsanyag-kibocsátási normát, valamint kedvező üzemanyag-felhasználást tesznek lehetővé. A fogyasztáscsökkenést befolyásolja a gépekbe épített fokozatmentes váltó is, ami mindhárom szériához elérhető. Az SCR és a fokozatmentes váltó együttesen mintegy 12% hajtóanyag-megtakarítást eredményez. A gyártó nagy figyelmet fordít a kezelői kényelemre, így traktoraira jellemző, hogy 10–15%-kal tágasabb kabinnal szerelik, mint piactársaikat. A kényelem mellett biztosított a jó kilátás és a felszerelt eszközökre való rálátás. Egyre nagyobb teret hódít manapság a precíziós gazdálkodás. Lépést tartva a felhasználói igényekkel a Case IH a Puma szériától kezdődően standard felszereltségként kínálja GPS-előkészítést traktoraihoz.

Három eke a bemutatón

A munkaeszközök közül hagyományosan az ekék kapták az első főszerepet. A Lemken részéről egy Diamant II V 6 L 100 félig-függesztett váltvaforgató eke mutatkozott be, melynek minimális vonóerőigénye 240 LE. A gép hidraulikusan állítható fogásszélességgel rendelkezik, amely 30–50 cm-es intervallumban menet közben fokozatmentesen állítható a traktor kabinjából. A 160x160x10 mm-es főtartó gerendelyt rendkívüli stabilitás jellemzi. A 100 cm-es ekefeosztás és a 85 cm-es gerendelymagasság garantálják a nagy átömlés keresztmetszetet és az eltömődésmentes munkát nagy mennyiségű kukorica-szármagvány esetén is. Az ekefejek a jól ismert DuraMaxx ekefejek, amelyek kialakításuk miatt a gyártó örök garanciát vállal. Az orrbetétek és ekevasak élettartama mintegy háromszoros a normál edzett acélból készült társaihoz képest. Minden ekefejre gyorskapcsolós rendszerrel felszerelhető lazító tűske az eketalp-betegség megszüntetésére. Opcionális felszereltség a packer húzókar és vontatott VarioPack szántáselmunkáló henger, amellyel egy menetben elvégezhető a barázdszeletek aprítása és a szántott felület lezárása, így azt követően egy munkaműveletet meg tudunk spórolni és megőrizük a nedvességet a talajban. A mélységállítás a hátul található 500/45x22.5 méretű kerék segítségével történik. Barázdában és tarlón járó kivitelen is kapható a gumihevederes traktorokhoz.



↑ Eke nézőben



↑ Agresszív szögállású csipkézett tárcsák

A Kverneland kifejezetten a nagy gazdaságok számára fejlesztette ki RG ekecsaládját. Az eke a függesztő toronyhoz egy különleges kialakítású csukló ponton keresztül kapcsolódik, mely így kiváló manőverezhetőséget biztosít. Az eke bemutatott 6 fejes mellett 7 és 8 ekefejes kivitelben érhető el, 80 cm-es vázmagassággal, 100, illetve 115 cm-es osztással, és robusztus 150x150 mm gerendely keresztmetszettel. Opciók listájába beletartoznak különböző előhántók, kormánylemezek, szárleforgatók és vágótárcsák. Rendelkezésre állnak különböző típusú teli illetve réselt kormánylemezek. Kialakításuk biztosítja a szármaradványok tökéletes leforgatását, valamint azt, hogy a Kverneland ekék a legkisebb vonóerőigényű ekék között legyenek számon tartva. Így a szántás nagy üzemanyagköltsége egy jó választással jelentős mértékben csökkenthető. Az eke ún. Kverneland Knock-on® rendszerrel szerelt, amely csökkenti a kopó alkatrészek cseréjére fordított időt és energiát

A mosonmagyaróvári üzemben készült, Hajdúböszörményben bemutatott XS1150/4+0 váltvaforgató eke a 180–260 LE-s erőgép után ajánlja a Vogel-Noot. Gerendelyének keresztmetszete 150x150x12 mm, így akár a legkötöttebb talajokon is biztonsággal alkalmazható. Az optimális leforgatásról a 3 dimenzióban állítható előhántók és az ekeszáron elhelyezett szárterelő lemezek gondoskodnak. Az ekefejes osztása 115 cm, a vázmagasság 82 cm, így ezzel az átömlési keresztmetszettel a nagy mennyiségű kukoricával borított táblákon is eltömődésmentesen lehet dolgozni. Az ekén réselt kormánylemezek találhatók. Előnye a könnyebb vontathatóság, az egyenletesebb talajfelszín és a kisebb kopórész költség. Az XS eke erős kombikerékkel van felszerelve, amely könnyen állítható mind munkahelyzetben, mind a szállításhoz.

Az elmaradhatatlan rövidtárcsák

A hagyományos talajművelés eszközei mellett felvonultak a munkagépgyártók rövidtárcsái is. Az érdeklődők megismerhették a Kverneland Qualidisc T és a Lemken Rubin 9/600 KUA félig-függesztett változatok mellett a Vogel-Noot TerraDisc^{Pro} Hydro 600 vontatott rövidtárcsa munkáját. A TerraDisc^{Pro}-n használt 510 mm átmérőjű, agresszív szögállású és erőteljesen csipkézett tárcsalapok jól boldogulnak az agresszív gyomokkal és a nagyobb szármaradványokkal. A robusztus kialakítású talajmunkagép különböző lezáró hengerekkel szerelhető, csakúgy mint a bemutatott TerraPak 2 henger, amelyet leginkább ajánl a gyártó a hazai körülményekre. A tiszta felszínről és bakhátmentes munkáról az oldalsó terelőlemezek gondoskodnak, amelyek paralelogramma felfüggesztéssel csatlakoznak a vázhoz, tökéletesen kopírozva a talajfelszínt. A Törökszentmiklóson készülő munkaeszköz 2,5; 3; 3,5; 4; 5 és 6 méteres munkaszélességekben rendelhető, függesztett és félig-függesztett kivitelben.

Egyedüli kultivátorként...

A szántóföldi kultivátorok az idei évben kisebb figyelmet kaptak. A gyártók közül kizárólag a Lemken biztosított egy gépet a rendezvényre. A 240 LE szükséglettel bíró, 4 m munkaszélességű Karat 9/400 KUA félig-függesztett szántóföldi nehéz kultivátor kiváló talajba húzási képességgel bír a kapák kialakításának és a nagy 6000 kg-os súlynak köszönhetően. A kettős nyírócsapos és rugós biztosítású kapákat 3 sorban, 26 cm-es osztástávolságban helyezték el. A kapasorok 100 cm-es húzástávolsága és a 80 cm-es vázmagasság kiváló átömlési keresztmetszetet és eltömődésmentes munkát garantál a munkagépnek még nagy szármaradványt visszahagyó kultúra esetén is. A kapák talajba-húzási szöge két fokozatban állítható. A 120 mm széles páncélozott orrbetét és 100 mm széles terelőlemez alapkivitelben, 310 mm-es szárnyak opcióként kaphatók sekély tarlóhántásra és tarlóápolásra. A terelőlemeznek köszönhetően a kapák bekeverő hatása kiváló. A 80 mm-es páncélozott orrbetét 30 cm mély alpműveléshez opcióban kapható. A gyorscserelés kaparendszerrel a kapatestek szerszám nélkül egy rugós biztosítású ék segítségével percek alatt kicserélhetők. A visszarendező tárcsasor egyengeti el a kapák nyomait, amelyek mélysége egyszerűen csapáthelyezéssel egyenként állítható. A dupla késes henger végzi a felszíni rögtörést és mély tömörítést, a rászertelt sárkaparóknak köszönhetően nem érzékeny a nedves talajra sem. A mélységállítás elöl a 11.5/80-15.3-as kereken, hátul pedig a dupla henger segítségével történik hidraulikusan.

Vetőgép premierek

A Nagy Talajművelő Show keretein belül összesen három vetőgép dolgozott. Egy 3 méter munkaszélességű Lemken Zirkon forgóbóronára épített Saphir 7/300 mechanikus gabonavetőgép, valamint a Vogel-Noot legújabb, moduláris gabonavetőgépe a TerraVant. Utóbbi munkája első alkalommal volt látható Magyarországon, így a show tekinthető a gép premierjének is. A TerraVant moduláris vetőgépről az Agro Napló jelenlegi lapszámában a 83. oldalon bővebben is olvashatnak.

A magyar piac számára szintén első alkalmas bemutatója volt a Kverneland csoport legújabb fejlesztésű univerzális vetőgépének az ún. Kverneland U-Drill-nek. A 6 m-es munkaszélességű gépet a nagy területteljesítmény fémjelzi, így minden eleme ennek jegyében került kialakításra: 4350 literes tartályméret, a programozható földvégi forduló automatika és az akár 15–20 km/h munkasebesség. A vetőgép, ISOBUS-kompatibilis, és alkalmas a földvégi fordulókön történő automatikus szakaszlezárásra.

A magadagolás pontos, a precíz vetésmélység-szabályozás egységes kelést biztosít. Itt a már jól ismert Kverneland részegységek, úgymint a Qualidisc rövidtárcsa dolgozik, és biztosít szép és egységes vetőágyat a teljes munkaszélességben.

A vetőgép lelke a csoroszlya. Az új fejlesztésű CD tárcsákkal az eltolt tárcsaszerkezet keskeny felépítése biztosít könnyed talajba hatolást, így szinte a teljes csoroszlyanyomás (80 kg) felhasználható a talaj visszatömörítésére a vetőcsoroszlya szárába integrált nyomókerék által. A Kverneland U-Drill felszerelhető feltöltő csigával, vetésellenőrzővel és súlymérő cellákkal is, mely folyamatos, és pontos tájékoztatást ad a vetőmag előre beállított fogyásáról. Az U-Drill rendkívül felhasználóbarát az összes fontos beállítás elvégezhető egy gombnyomásra: vetésmélység-állítás, kalibrálás, automatikus földvégi forduló.



↑ Újdonság volt a Kverneland U-Drill univerzális vetőgépe

Mindenki megtalálta a magának valót

Összességében a hajdúböszörményi Nagy Talajművelő Show-n 15 gépkapcsolatot láthattak a kilátogató vendégek és elmondhatjuk, hogy munkaműveletek tekintetében mindenki találhatott újdonságot vagy a saját gazdaságába beilleszthető erő- vagy munkagépet:

	Kverneland	Lemken	Vogel-Noot
Eke	RG 6	Diamant 11 V 6 L 100	XS1150/4+0
Lazító	-	-	TERRADIG XS
Kultivátor/ Kombinátor	Tiger 600	Lemken Karat 9/400 KUA	-
Rövidtárcsa	Qualidisc T	Rubin 9/600 KUA	TerraDisc ^{Pro} Hydro 600
Vetőgép	U-Drill 6000	Zirkon 8/300 és Saphir 7/300	TerraVant 600
Permetezőgép	Rau Ikarus S	Primus 35	MasterSpray IN-280

-an-



HANKI-KER
„A legjobbak a legjobbakért”

**MEGBÍZHATÓ GÉPEK A
HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!**

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézés.

HunLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.

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

VOGEL & NOOT TerraDig általajlazító

Ekével nehezen művelhető talajok, tavaszi vagy őszi és időszakos lazításra, 55 cm munkamélység és 95 cm vázmagasság az XS típusnál, míg az XXS típusnál 70 cm munkamélység és 105 cm vázmagasság. Elmunkáláshoz hidraulikus mélységállítású dupla tűskés henger, a kiváló porhanyítás érdekében.



VOGEL & NOOT ProfiDrill D mechanikus vetőgép

Kitűnő vetési pontosság és minimális karbantartási igény jellemzi. Függesszett kialakítású, 3-4 méteres munkaszélességű, 620 l-es magtartállyal, hidraulikus nyomjelzővel, Drillmat elektronikával és „S” magtakaró pálcákkal.



VOGEL & NOOT TerraDiscPro rövidtárcsa

Járják a megfelelő tarlóhántást és szármareadvány-aprítást, -bekeverést és -elmunkálást. Méreteiket tekintve széles munkaszélesség-választékból, az erőgép-vontatási igényeknek megfelelően tudunk termékeinkből a legmegfelelőbbet ajánlani vevőink részére.



HE-VA rögtörő hengerek

Művelés, maggy-előkészítés, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Egyedülálló SAT súlykiegyenlítő rendszer az egyenletes talajtömörítés érdekében. Egyénre szabott méret- és hengerprofil-választékkal.



VOGEL & NOOT TerraFlex és TerraCult nehézkultivátorok

Kiváló minőségű tarló utáni munkák elvégzésére, tarlóhántásra és termőréteg lazításra, aprításra, mulcsbekeverésre. Jó keverés és finom morzsalékos talajképzés, optimális szalmabekeverés és egyenletes talajfelszín jellemzi. 2, 3 és 4 soros kaparendegekben érhetők el.



GÜTTLER rögtörő hengerek

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



AKCIÓS GÉPEK



SA ásóboronák 1,8-tól 8,4 m munkaszélességig, 3 sor késtengellyel, 2 sor törőhengerrel, bőrácél 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 középmezőművelők
2–5 késes kivitelben,
tüskés elmunkáló hengerrel.

Régi és új gépekhez széles körű alkatrészellátás.

Minőségi csapagyak, 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

A Vakond középmezőművelő gépcsalád

A Sasform Kft. a Vakond középmezőművelő gépcsalád kifejlesztését, illetve gyártását 10 évvel ezelőtt kezdte. Célunk volt – a piacon elsőként –, hogy a hagyományos lazítók helyett egy univerzálisabb, hatékonyabb eszközt hozzunk létre. A munkamélységet a 60–70 cm helyett 45–50 cm-ben határoztuk meg, a fő feladat ugyanis az eke által letömörített talajréteg felszaggatása, és ehhez elegendő a szántás alá 8–10 cm-re menni. Kezdetben a 3+2 késes, illetve 4+1 késes gépeket kezdtük gyártani, később a 2, majd 3 késes változattal teljesebben ki a paletta, így jelenleg 80–300 LE-s traktorokig tudunk gépet ajánlani. Az ikerszárnyaknak köszönhetően a munkaszélesség teljes keresztmetszetében átszakításra kerül a letömörödött talajréteg, a 20 centiméternyire megemelt, átszellőztetett talajt a tüskés hengerek zárják vissza, ezáltal megspórolva egy plusz munkamenetet. A nagy átmérőjű palást és fordítható állású, nagy tüskék garantálják a megfelelő zárást, illetve rögzítést, a kaparólemezek meggátolják a betömörödést. A lazítókések íveltségén az évek során változtattunk, mely jótékonyan hatott a teljesítményigényre, valamint az üzemanyag-fogyasztásra is. A szárnyak nagy kopásállóságú, hardox anyagból készülnek. A tömörítőhengerek és a támkerek segítségével állítható be a munkamélység, ezáltal kímélve a traktor hidraulikáját.

Száraz időjárási viszonyok között a megművelt altalaj 100–120 mm többlet vízszolgáltatással hálálja meg a művelést, kiküszöbölve ezzel az aszálykárt. Nedves időjárási viszonyok között a többletcsa-

padékot az altalajba vezeti, biztosítva a talaj megfelelő levegőztettségét és így megelőzve a levegőtleneségből eredő sárgulást, a növény károsodását, rosszabb esetben kipusztulását.

Az év bármely időszakában alkalmazható (kivéve fagyott talaj esetén), mivel kialakításából eredően nem annyira csapadékfüggő, mint a hagyományos lazítók.

MŰKÖDÉSE RÉSZBEN AZONOS a széles körben elterjedt IH típusú lazítókkal, melyet a gerinclemez íveltsége biztosít. Különbözősége a két ikerszárnyból következik, mely alapvetően megváltoztatja működését a hagyományos lazítókhoz viszonyítva. A gerinclemez lezáró lazítóék hatékonyságát ugyanis igen pozitívan befolyásolja az első pár ikerszárny, amely mintegy folytatásaként a lazítóéknek a talaj felső rétegét tovább emeli, és közben hatékony aprítást végez. A második pár ikerszárny az előző kettőnél nagyobb munkaszélességből adódóan újabb és mélyebb talajrészeket művel meg, hoz mozgásba, és a már egyszer megmozgított talajtömeg ismételt megmozgatásából, valamint a sebességkülönbségből létrejött talajáramlás hatékony talajaprítást végez. Az aprító hatásból eredően nemcsak a talaj ún. függőleges vízvezetése, hanem a művelés mélységéig a vízmegőrző és vízszolgáltató képessége is nagyságrendekkel javul. Ezért több ez, mint a hagyományos altalajlazítás, mert az altalajt nemcsak hasítja, hanem aprítja is, és ezáltal műveli. A lazítás hatékonysága 45–50%-kal jobb az IH típusú lazítóéknél. ☺

Atra WWW.ATRA.HU
 Budapesti Értéktársaság Rt. (Pécsiút 10.)
 1066 Budapest, Pécsiút 10. (Korona Áruház épülete)

Komoly költség tétele a megváltoztatási igényű
 gumilántalpas traktorok lántalpa cseréje.
FUTÓZTASSA MEG az elkopott lántalpat.
 Az eredmény újul egyenértékű életteremtés,
 garanciával, jelentős költség megtakarítással.
 A futódsz időtartama ideje 4-5 hét.
 Kérjen ajánlatot!

Telefon: 76/482-198; Fax: 76/328-518
 Mobil: 30/963-1305
 E-mail: kecs@atra.hu



Gumiflex Kft.
www.gumiflex.hu

Mitas
 Mezőgazdasági és ipari
 abroncsok nagy választékban,
 közvetlenül raktárról!

- Kiváló minőség
- Nagy méretválaszték
- Széles alkalmazási terület

**Kedvező áron az importortól
 -kiszállítással!**

ONLINE
 Kérdezz-válaszol
 szolgáltatásunk

ÁRSZÁMLA KÉRÉS
 TEL: 06-30-910-1000
 E-MAIL: info@gumiflex.hu

ÁRSZÁMLA KÉRÉS
 TEL: 06-30-910-1000
 E-MAIL: info@gumiflex.hu

ÁRSZÁMLA KÉRÉS
 TEL: 06-30-910-1000
 E-MAIL: info@gumiflex.hu

Kaposflex
www.kaposflex.hu

**Új és használt mezőgazdasági gumibroncsok
 széles választékban és kedvező áron!**

**Ingyenes házhoz szállítás
 az ország egész területén!**
 Az akciós árak a készlet erejéig érvényesek!

Kaposmérő, Kossuth L. u. 101.

Méret és Megnevezés	Nettó Ár	Bruttó Ár
14,5-20 Continental MPT30 18PR	85 000 Ft	107 950 Ft
15,5-80-24 Deestone PowerGrip 12PR	110 000 Ft	139 700 Ft
11,5-80-15,3 Malhotra 374 12PR	29 000 Ft	36 830 Ft
13,0-65-18 Mitas IM04 16PR DA	48 000 Ft	60 960 Ft
16,9R38 Taurus Point B	175 000 Ft	222 250 Ft
460/70R24 (17,5R24) Alliance MPT580	159 000 Ft	201 930 Ft

Tel.: Kaposmérő +36 (82) 477-284
 + 36 (20) 469-5186; + 36 (20) 465-6503

További termékeink:
www.kaposflex.hu

Gumiabroncs vagy gumiheveder?



Közeledik az őszi betakarítási szezon, és ha folytatódik a szélsőséges csapadékos időszak, akkor felmerül a kérdés: mit lehet tenni, hogy az időjárás okozta kedvezőtlen feltételek mellett is időben be tudjuk takarítani a termést, illetve elvégezhesük a szántást-vetést? Különböző lehetőségek adódnak, úgymint a futóművek felületi nyomásának mérséklése, a tehereloszlás javítása, vagy a géptömeg csökkentése. Utóbbi áll legtávolabb a gyakorlattól, mivel a hatékonyabb munkavégzéshez nagy teljesítményű, nagy méretű, ennek következtében nagy tömegű erő- és munkagépekre van szükség, ezen a téren a fejlesztés megállíthatatlan. A talajvédelmet tehát a futóművek átalakításával, a járószerkezetek korszerűsítésével lehet leginkább elérni. Ez esetben hangsúlyosan előtérbe kerül a gumiabroncsoszású kerek járószerkezetek lecserélése gumihevederesre.

Az elterjedten használt traktorokra és kombájnokra a gumihevederes járószerkezet beszerezhető, de a csere igen költséges lépés. Vajon szükséges-e, megéri-e? Szakmai körökben régóta folyik az eszmecsere az előnyökről-hátrányokról, amelyeket laboratóriumi, és szántóföldi vizsgálatokkal lehet kimutatni. Az alacsony profilú, extra széles, alacsony belső levegőnyomású gumiabroncsok és a modern gumihevederes járószerkezetek összehasonlításának eredményei, tapasztalatai adhatnak választ a kérdésre.



↑ Vervaet cukorrépakombájra szerelt gumihevederes járószerkezet

Tavaly például Hollandiában felázott talajon végeztek összehasonlító méréseket cukorrépa betakarításban, ahol az egyik Vervaet típusú cukorrépakombájn mellső tengelyén Zuidberg gumihevederek, a másik hasonló gépen ugyanakkor Michelin IF 900/60 R38 méretű, CerexBib típusú gumiabroncsok, míg a hátsó kormányzott hidakon egységesen Michelin 900/60 R32 MegaXBib abroncsok voltak felszerelve. A teszt során a gyűjtőtárlatok teljesen tele, a fejező-kiszedő adapterek pedig felemelt állapotban voltak, így a legnagyobb terhelés érte a futóműveket.

A 920 milliméter széles gumihevederes járószerkezet felfekvési felülete mintegy 70 százalékkal nagyobbra adódott az 1,2 bar belső levegőnyomású gumiabroncséhoz képest. Ennek következtében a közepes talajnyomás mértéke 20 cm mélységben (tehát a felső talajszintben) mérve a gumiheveder alatt közel 30 százalékkal kedvezőbben alakult, és az eloszlása is kedvezőbb képet mutatott a gumiabroncséhoz viszonyítva. Kisebb volt a gumiheveder besüllyedése is a gumiabroncs nyommélységéhez képest. Ezek szemléletesen bizonyítják, hogy a gumiheveder jobban kíméli a talajt, mint a gumiabroncs. Emellett nagyobb vonóerő kifejtésére képes, jóval kisebb szlip mellett.

Fenti megállapítások megerősítik a korábbi német és angol kísérletek, valamint a közel-múltban végzett hazai mérések eredményeit. A BME és az MGI szakemberei különböző gumihevederes Challenger traktorokat hasonlítottak össze többek között gumikerekes Rába-Steiger és New-Holland erőgépekkel. A vizsgálatokból kitűnt, hogy a gumihevederes járószerkezetű traktorok vonóképessége meghaladja a kerek traktorok vonóképességét. A kerek traktorok optimális kerékcúszása a talajféléstől függően 9–13, ezzel szemben a gumihevedereseké csupán 4–5 százalék, ezáltal utóbbiak kevésbé rombolják a talajszerkezetet. A kétféle járószerkezet felfekvő felületei és a fajlagos talajnyomások tekintetében a kerek traktor káros talajtömörítő hatása lényegesen, mintegy 15–20 százalékkal nagyobb, mint a gumihevederes traktoré, ami a kisebb felfekvő felületből, illetve az ebből következő nagyobb talajnyomásból adódik.

Bükkös út 2040 Budapest, Agria
Telefon: 06-23905-100 • e-mail: agria@agria.hu

Mezőgazdasági
Könyvtár

Agria

A felsorolt különbségeket a mezőgazdasági gumibroncs gyártók az eddigieknél még szélesebb, még nagyobb átmérőjű, alacsony profilú, erősített oldalfalú (úgynevezett IF) gumiköpenyek kifejlesztésével próbálják csökkenteni, amelyeknél a belső levegőnyomás igen alacsony, akár 0,4 bar mértékre is mérsékelhető. Így jelentősen nő a felfekvési felületük, ennek következtében nagyobb vonóerő kifejtésére képesek, és jóval kisebb a talajnyomásuk, tehát „megközelítik” a gumiheveder „eredményeit”.

A gumihevederrel kapcsolatban még több nyitott kérdés áll fenn. Határozott előnyei mellett hátránya, hogy jóval drágább, növeli a gép saját tömegét, és a közúti közlekedésben is korlátozottabban vehet részt. Ezek ellenére a gumihevederes járószerkezet terjedése figyelhető meg, nemcsak a nagy teljesítményű traktoroknál, hanem a nagy tömegű betakarítógépeknél, a pótko-

csiknál, sőt már egyes permeterző- és vetőgépeknél is.

A gumihevederes erő- és munkagépekkel nagyobb lehet az éves kihasználás, hiszen esős időben, mélyebb talajviszonyok esetén tavasszal előbb lehet a földekre menni, míg ősszel tovább lehet dolgozni. Mivel költséges szerkezetről van szó, ezért csak megfelelően nagy területi mérettel és tőkeerővel bíró termelők képesek realizálni a felsorolt előnyöket, főleg akkor, ha energetikailag és műszaki színvonal tekintetében is jól illeszkedő munkagépekkel rendelkeznek. A jövőben figyelemmel kell lenni arra is, hogy e drága talajkímélő járószerkezeteknek csak akkor van értelmük, ha azokat a teljes művelési, illetve betakarítási láncolatba „beágyazzuk”, azaz a szállító járművek és a félig függesztett vagy vontatott munkagépek is hasonlóval ellátottak. A mezőgépfejlesztőknek ebbe az irányba kell haladniuk.

Antos Gábor



DTR – Deraland Talajvédelmi Rendszerek

Készlet AKCIÓ!

Gumibroncs nyomás szabályozás
működési megoldásai:

AIRBOOSTER • AIRBOX • AIRBOX mobil • AIRBOX drive • RDS

Amennyiben még nagyobb
felfekvő felület szükséges
ZUIDBERG TRACKS
gumihevederes járószerkezetek.

DERALAND Kft.

Védje talaját járószerkezezte adottságainak kihasználásával!

DERALAND Kft. magyarországi forgalmazó

7400 Kaposvár, Elmédv. u. 30-32.
Tel./Fax: 06-82/416-447, mobil: 06-30/3831-351 • www.deraland.hu • e-mail: deraland@deraland.hu

Megújult az Elios sorozat

A CLAAS cég átdolgozta, továbbfejlesztette a kompakt traktorok sorába tartozó Elios traktorcsaládját. Az új 200-as típusjelű sorozat négy modellből áll, 55–72 kW (75–98 LE) teljesítménytartományban. Erőforrásuk az Arion 400 sorozathoz hasonlóan egy négyhengeres, 3, 4 liter lökettérfogatú, common-rail befecskendezésű FPT dízelmotor. A turbóföltőt, töltőlevegő hűtésű, füstgáz-visszavezetésű és DPF részecskeszűrővel ellátott motor teljesíti az EUR IIIB/Tier 4i emissziós normákat. Az alacsony súlypontú univerzális erőgép formája is modernizálásra került, így illeszkedik az aktuális CLAAS traktordizájnába. Vezetőfülkével is szállítják, amelyet szintén áttervezte. A nagyobb ablakfelületek jobb kilátást biztosítanak minden irányban, és a kezelőszervek is korszerűbbek a korábbinál. Üzemanyagtartályát 95 l-esre növelték.



A CLAAS Elios motor jellemzői (ECE R 120 szabvány szerint)

Típus	Elios 210	Elios 220	Elios 230	Elios 240
Névleges telj. kW (LE)	55 (75)	61 (83)	67 (91)	72 (98)
Max. telj. kW (LE)	55 (75)	62 (84)	68 (92)	76 (103)
Max. nyomaték (Nm)	309	334	366	406

Univerzális grubber

Az Amazone cég legújabb gyártmányai a Ceniux 5003-2TX és a 4003-2TX típusjelű szántóföldi nehéz kultivátorok (az úgynevezett grubberek). Az 5, illetve 4 méter munkaszélességű univerzális talajművelő eszközökkel a TX grubber sorozat tovább bővült, most már lefedik a 4–7 méter munkaszélesség-tartományt. A négy sorban elhelyezett kapák osztástávolsága

200–300 milliméter között változtathatók, a keretmagasság meghaladja a 80 cm-t. Ezekkel a geometriai jellemzőkkel optimálisan biztosítható a nagy mennyiségű szármagvány eltömődésmentes talajba dolgozása.

A kapák túlterhelés elleni biztosítása két-féle módon lehetséges. A nehezebb talajokra alkalmas C-Mix-Super kapák rugós, míg a könnyebb talajokra ajánlott C-Mix-Special kapák nyírócsapos biztosításúak.

A talajfelszín-egyengetést sima vagy csipkés tárcsaszor végzi. A talajviszonyoktól függően pedig különböző profilú hengerek gondoskodnak a talajlezárásról. Utóbbiak egyben a mélység szabályozásban is szerepet játszanak, együtt a mellő támasztókerekekkel. A félig függesztett munkagép földúton vagy közúton történő vontatását a második kapaszor mögött elhelyezett, mechanikusan kiemelhető, illetve leereszthető gumikerekes futómű segíti elő.®



WWW.ATRA.HU
Kereskedelmi, Szakmai, Technikai, Tanácsadó, Szakmai, Szakmai, Szakmai, Szakmai

Firestone GALAXY

VEDESTSTEIN

- MEZŐGAZDASÁGI GUMIABRONCSOK
- ATRAFIL DEFECTMENTESÍTÉS
- NAGYMÉRETŰ SÉRÜLT ABRONCSOK JAVÍTÁSA
- MO-I KERÉKTÁRSZAK GYÁRTÁSA

6001 Kecskevár,
Ladánybenei út 1. Pf.: 274
Telefon: 76/482-198
Fax: 76/328-518
Mobil: 30/963-1305
E-mail: kecs@atra.hu



www.agronaplo.hu

AGRO NAPLÓ
KISOKOS

facebook
agronaplohu

YouTube
agronaplohu

Digitalis Agro Napló
agronaplohu



2000118 Case IH 8210

Gyártási év: 1997, 8690 h,
Hermann Wagener Landmaschinen,
Tel. +49 (0)5621 78860,
info@hermann-wagener.de, fronthidraulika,
Légkondicionáló



2011452 Case IH 8210

Gyártási év: 2000, 9000 h, 6.499.000 Ft,
Tóth Gábor, Tel. +36 (0)30 2929536,
wildanimalsport@gmail.com



2000078 Case IH 8210

Gyártási év: 2002, 4730 h, 29.666 €,
Agrárkert Centrum Kft, Tel. +36 (0)76 383881,
agrarkertcentrum@gmail.com



2000117 Case IH 8210

Gyártási év: 1998, 4487 h,
11.000.000 Ft, Mikóházi Búzaakalász
Mezőgazdasági Kft., Tel. +36 (0)47 308166,
buzakalasz@enternet.hu



2004454 Fendt 920

Gyártási év: 2008, 4600 h, 32.900 €,
Földesi Agro Gép Kft.,
Tel. +36 (0)30 233 7040, flevi8@freemail.hu



2004454 Fendt 920

Gyártási év: 2005, 6250 h, 18.000.000 Ft,
Mikóházi Búzaakalász Mezőgazdasági Kft.,
Tel. +36 (0)47 308166,
buzakalasz@enternet.hu



2004454 Fendt 920

Gyártási év: 2008, 10520 h, 48.500 €,
Euro Nollker Kft., Tel. +36 (0)30 306 3167,
info@agropark.hu



2004454 Fendt 920

Gyártási év: 2007, 38.319 €, TEMPEL KFT.,
Tel. +36 (0)76 441 794,
kollar.andrea@tempel.hu



2004454 Fendt 920

Gyártási év: 2000, 20.000 €, Tel. +49
(0)1729952572, tenegely kormányzás,
barázdaköz, rúd kormányzás, saját hidraulika



2004454 Fendt 920

Gyártási év: 2013, 177.500 €, Euro Nollker Kft.,
Tel. +36 (0)30 306 3167, info@agropark.hu



2004454 Fendt 920

Gyártási év: 2002, 6900 h, 31.000 €, Agrárkert
Centrum Kft, Tel. +36 (0)76 383881,
agrarkertcentrum@gmail.com



2004454 Fendt 920

Gyártási év: 2007, 38.319 €, TEMPEL KFT.,
Tel. +36 (0)76 441 794,
kollar.andrea@tempel.hu



2000078 New Holland L 625

Gyártási év: 2014, 1.990 €, Häußer (McHale),
Tel. +49 (0)5425 5569, info@tobias-haeusser.
de, 5-sor, megfelelő a McHale balázó



2000078 New Holland L 625

Gyártási év: 2013, 30.000 €, J S Maschinen
Kft., Tel. +36 (0)30 4880325,
info@jsm@mail.com



2000078 New Holland L 625

Gyártási év: 1999, 3780 h, 42.000 €, SAME
2000 Kft, Tel. +36 (0)36 445-790,
same2000kft@vn.hu



2000078 New Holland L 625

Gyártási év: 2012, 837 h, 8.500.000 Ft,
AGROTEC, info@agrotec.hu



2000078 New Holland L 625

Gyártási év: 2002, 3760 h, 10.900.000 Ft,
AGROTEC, info@agrotec.hu



2000078 New Holland L 625

Gyártási év: 2010, 33.000.000 Ft,
Tel. +36 (0)20 9568-892,
andras1973@citromail.hu



2000078 New Holland L 625

Gyártási év: 2005, 17.200 €,
J S Maschinen Kft., Tel. +36 (0)30 4880325,
info@jsm@mail.com



2000078 New Holland L 625

Gyártási év: 1990, 8200 h, 9.300 €,
Tel. +36 (0)30 6802035, szbali82@gmail.com

**NE
DOBJA EL**

**ÖSSZETÖRT PERMETEZŐ VAGY
HALSZÁLLÍTÓ TARTÁLYÁT,
POLIÉSZTER GABONASILÓJÁT!**

Olcsóbb lesz az újnál, javítható, újszerű állapotba hozható. Régi gabonasíló (fémek is) beázásmentesítése. Palatető bontás nélküli felújítása, beázásmentesítése ragasztással. Gabonatároló színek vízfolyó rendszerének bontás nélküli szigetelése, üvegszálalás technológiával. Maróanyagot tároló tartályok szigetelése és lapostető-szigetelés.

**DURKÓ GYŐZŐ, 5630 Békés, Nyíl u. 35.
Telefon: (20) 9620-896 • (66) 415-733**

Iratkozzon fel a www.agronaplo.hu szakportál **HÍRLEVELÉRE**, melyből hetente három alkalommal értesülhet az agrárium legfrissebb híreiről.

Kattintson a www.agronaplo.hu földalján a „Hírlevél feliratkozás” ikonra, vagy pedig itt: www.agronaplo.hu/legfrissebb



Gép-mix ajánló

A gépvilág hírei összegyűjtve!

► Új John Deere 3R és 4R széria

► Nyolc fejjel a földön

► Részletek:

www.agronaplo.hu/gep-mix-2014-szeptember

INKÁBB MOZGÓ GÉP ÉRDEKLI?

www.agronaplo.hu/szemfules_rovat

► CLAAS LEXION szalmakezelés

► Kukorica betakarítás Geringhoff adapterrel

► Egy fekete szépség

IRSA-THERM KAZÁNCSALÁD

Magyar fejlesztés, magyar gyártmány

Faapríték-tüzelésű kazánok 15 kW–1 MW teljesítményig, hőlégbefúvós vagy meleg vizes kivitelben készülnek, automata PLC-vezérléssel. Fűtőanyagként használható faapríték – az új fejlesztések révén – G50-es ill. a nagyobb teljesítményű kazánjainkban a G100-as méretű. Használható még megfelelő beállítás mellett pellet, gyümölcsmagvak, gabonaocsu, metszési hulladék stb. Lehetőség van helyszíni ügyintézésrel hitel vagy lízing igénybevételével történő vásárlásra is. Kazánjaink szerepelnek a Gép-katalógusban, így pályázati úton is hozzájuthatnak.

Meleg levegős kazánok



IRSA-THERM „B” típusú kazánok



35–110 kW-ig

IRSA-THERM „A” típusú kazánok



50 kW–1 MW-ig

A legtöbb típushoz vásárolható hasábfűtést is lehetővé tevő kiegészítő egység.
Megrendelésre összeállítunk konténerbe épített komplex fűtőegységet is.



Gyártunk és forgalmazunk még pneumatikus utátfúró berendezéseket tartozékaival.
Fémfelületek korrózióvédelmére ajánljuk tűzhorganyozó szolgáltatásunkat.

Dolina Kft.

Cím: Albertirsa, 40. számú út 5-6 km között
Tel./fax: +36-53/371-368
dolina@t-online.hu | www.dolinakft.hu





Minőségi munka – minőségi gépekkel

A Rábaközben vezetik családi vállalkozásukat. A több generáción átívelő gazdálkodás komoly odafigyelést és sok munkát igényel – ehhez pedig megfelelő gépek szükségesek. Szücs Attila és családja gazdasága jövőre még nagyobb lesz: a gépállomány pedig máris bővült egy Fendt géppel.

Mióta dolgozik az agráriumban?

► A gazdálkodáshoz való vonzalom genetikailag kódolva van a családban. Falusi gyermekként, öcsémmel egyetemben, szinte beleszülettünk a gazdálkodásba. A „háztájiban”, majd a kárpótlás során megalapozott gazdaságunkban, egyre nagyobb feladatok ellátása bízott ránk, a pástorkodástól kezdve a különböző gépekkel végzett munkáig. Felmenőink gazdálkodás iránti elkötelezettségének köszönhetően a kárpótlás korábban nem remélt lehetőséget kínált, melyet sikerült megragadnunk. A folyamatosan bővülő gazdaságunk 2002-ben édesanyám családi gazdaságaként vétetett nyilvántartásba.

Ezek szerint tudatosan készült erre a pályára?

► Mondhatom, hogy – egy vargabetűt közbeiktatva – igen. A kitérő oka az, hogy a gazdálkodás mellett, családi vállalkozás keretében számviteli és adótanácsadói tevékenységet is végeztek szüleink. Megítélésük szerint e két tevékenység jól megfér egymás mellett, így a továbbtanulás két iránya közül nekem a közgazdasági, az öcsémnek pedig a mezőgazdasági vonal került előtérbe. A SZIF-en eltöltött évek tapasztalatai végérvényesen rádobbtettek arra, hogy az adó és számvitel nem az én világom. Ezért a diploma sikeres megvédését követően a

családi gazdaság főfoglalkozású tagjaként tevékenykedtem, majd a családalapítást követően, 2009-ben önálló gazdaságot alapítottam feleségemmel, aki nemcsak közös gazdaságunk adminisztrációját rendezi, hanem a számviteli szolgáltatást végző vállalkozásban is helyt áll. Kislányunk, Júlia, aki három és fél éves és otthonosan érzi magát a gazdaságban és az irodában egyaránt. Pályaválasztása valószínűleg nem fog majd nagy gondot jelenteni.

Tehát családi vállalkozást vezetnek.

► Az önálló egzisztenciateremtés természetesen szoros együttműködésben történik édesanyám családi gazdaságával, melyben a szakmai vezetés testvérem kezében van. Összehangoljuk a vetéstervet, a beszerzés-értékesítést. Ugyancsak egyeztetve végezzük az aktuális fejlesztéseket.

Állatokat tartanak?

► Nagyon szeretjük az állatokat, ezért fontos számunkra, hogy ne csak növénytermesztéssel foglalkozzunk: szarvasmarhát és lovakat is tartunk. Bár az előbbi állományunk az utóbbi években megcsappant. A másfél évtizedes múlttra tekintettel, kétszáznál is több húsmarhánk volt, de 2008-ban úgy döntöttünk, eladjuk a jószágok nagy részét.

Miért döntöttek így?

► Több oka is volt ennek. Egyrészt megrekedt, majd ellehetetlenült a folyamatosan bővülő állomány elhelyezésének infrastrukturális feltételeit biztosítani hivatott beruházás engedélyeztetése. Másrészt mélyrepülés jellemezte a húsmarhapiacot. De ami végérvényesen eldöntötte a kérdést az az volt, hogy nem tudtunk megfelelő nagyságú legelőterületet biztosítani.

Most három-négy tehenünk van, és persze a szaporulat. Nagyon jó dolguk van a teheneknek: 15 hektárnyi fás legelőn tartjuk őket. De bízunk benne, ez a kis létszám nem marad hosszú távon így, mert a nőivarú szaporulat tenyésztésbe lesz állítva.

Mi a helyzet a lovakkal?

► 2000 óta foglalkozunk lótarással. Angol telivéreket tenyésztünk. Mivel a tenyésztés szerves része a kipróbálás, az arra érdemesnek tűnő egyedek a versenypályára kerülnek. A lovak versenyeztetését a családi érdekelt-ségű „Lake Louise” Rábaközi Lovas Szövetkezet végzi. A versenypályán elért eredmények minősítik a tenyésztői munkát. A legjobb kancaegyedek tenyésztésbe kerülnek. Jelenleg négy kanca áll tenyésztésben. (Nem dicsekvésként: jó érzéssel nyugtáztuk, hogy tenyésztetünkől került ki 2013. évi hazai tenyésztésű ranglista II. helyezettje.)

Említette, hogy növénytermesztéssel is foglalkoznak.

► Igen, a gazdálkodás alapját, fő profilját a klasszikus szántóföldi növénytermesztés jelenti. Kalászos gabonát, kukoricát, repcét, lucernát termesztünk.

Mekkora területen gazdálkodnak?

► A feleségemmel közös gazdaságunk jelenleg közel 40 hektár, ami a most kezdődő gazdasági évben 20 hektárral, 2016-tól pedig újabb 20 hektárral bővül. Édesanyámék gazdaságának szántóterülete közel 100 hektár.

Miképp oszlik el a növények „területe” ezen a 140 hektáron?

► Idén körülbelül így nézett ki a növénytermesztés: búzát és kukoricát 50-50 hektáron termesztettünk, a repce, a zab, a lucerna együttes területe 40 hektár volt.

Mi történik a megtermesztett növényvel?

► A megtermelt termények a már bejáratott üzleti kapcsolatok révén kerülnek értékesítésre. Természetesen saját termelésből biztosítjuk az állatok takarmányát.

Hol találhatóak a területeik?

► Területeink a Rábaköz szívében Farádon, Jobaházán és Csornán vannak. Mi Csornán lakunk, az állatok, illetve a telephelyünk Farádon, édesanyámék tanyáján van.

A következő évtől kezdődően további feladatok várnak ránk. Elfogadtuk 100 hektár terület vállalkozásban történő művelését, ahol a megrendelő kalászos gabonát, kukoricát, repcét szeretne termesztetni. Mivel öcsémmel – most már a három gazdaságban – ketten végezzük a munka oroszlánrészét, ezért szükségünk van a jó, és megbízható gépekre, melyekkel könnyen, hatékonyan, jó minőségű munkát tudunk végezni. A megnövekvő feladatok újabb erő- és munkagépek beszerzését indokolták. A közelmúltban érkeztek meg a gépek, köztük az új traktorunk.

Milyen gépet vettek?

► Egy Fendt 720-as traktort. Nagy előrelépés ez a gazdaságunk számára, hiszen egy modern, a munkát magasabb szinten végezni képes traktorhoz jutottunk hozzá. Lehetőségünk volt részt venni egy ÁTK-s (Állattartó telepek korszerűsítése) pályázaton, aminek köszönhetően támogatással vehettük meg a traktort, illetve a megnövekvő szállítási feladatok ellátását biztosító pótkocsikat.

Miért éppen a Fendt 720 mellett döntöttek?

► Korábban nem volt dolgunk ilyen géppel, és bár hallottunk a Fendtről, mint márkáról, még nem dolgoztunk vele. Így mikor keresgéltni kezdtünk a piacon, legelőször körbekerdeztük az ismerőseinket, milyen gépet, milyen márkát ajánlanak. Akik már ismerték ezeket a gépeket, mindannyian elégedetten beszéltek a Fendtről. Ez a sok pozitív visszajelzés meggyőzött minket. Univerzális gépet kívántunk vásárolni, az elvárásainknak pedig ez a 720-as felelt meg. Igaz, az ára magasabb, mint a hasonló gépeknek, de sokkal többet is tud azoknál. A beruházás finanszírozását a saját rész mellett támogatás, illetve az MNB kedvezményes hitele biztosította. Még

A Fendt 720 Vario-ról

- 200 LE-s, 6 hengeres univerzális traktor;
- 50km/h max. sebesség csökkentett motorfordulaton;
- Üzemanyag-takarékos SCR technológia külső kipufogógáz visszavezetéssel;
- Fokozatmentes Vario hajtómű a mászó-sebesség integrálásával;
- Stop&Go funkció;
- TMS és automatikus határterhelés szabályozás;
- Szintszabályozott mellső-híd rugózás;
- Külön hidraulika- és hajtóműolaj tartály a hosszú élettartam és kisebb üzemeltetési költségek érdekében;
- TLT három névleges fordulatszámmal, automatikus indítás vezérléssel és védelmi funkciókkal;
- 5+2 kihelyezett hidraulika kör, mindkét sárvédőről működtethető funkciók;
- VisioPlus vezetőfülke;
- Multifunkcionális joystick a traktor irányítására és a munkaeszközök kezelésére;
- Opcionálisan a gyárban integrált Cargo homlokrakodó.

nagyon friss a dolog, beszélgetésünk idején körülbelül három hete, hogy megérkezett hozzánk a traktor. Gyorsan bele is „pakoltunk” 80 üzemórát. Az eddigi tapasztalatok alapján elmondhatjuk, jól döntöttünk. Kétszáz lóerős, rendkívül kényelmes a gép, szántóföldön és műúton egyaránt könnyen, jól kezelhetően és szépen halad. Nagyon hasznos számunkra az is, hogy GPS-szel, illetve automata kormányval van felszerelve a traktor. Bízunk benne, hogy az üzemeltetés során kevés probléma fog adódni és a traktor üzembiztonsága révén nem lesz gond a megnövekedett feladatok ellátásával.

Milyen a kapcsolatuk a forgalmazóval, az Axi-állal?

► Bár Fendt gépet most vettünk először, az Axiállal – édesanyám családi gazdasága révén – már hosszú évekre nyúlik vissza a kapcsola-

tunk. Több gépet (Landini traktorok, CLAAS zöldsor stb.) is vásároltunk tőlük. Rádásul közel is vannak hozzánk, ami szintén nagy könnyebbség: Csornán van egy telephelyük.

Az alkatrész utánpótlás, illetve a szervizelés kapcsán milyen tapasztalataik vannak?

► Mivel ezt a gépet csak három hete vettük, meghibásodás természetesen még nem volt. Az ötven üzemóra után azonban kötelező a szerviz – a szakemberek pedig most sem okoztak csalódást. Régóta ismerjük őket, nagyon jó a kapcsolatunk, megbízunk bennük. Bármilyen problémánk volt szervizeseik mindig gyorsan, hatékonyan léptek fel. Az alkatrészek terén pedig mindig megtaláltuk azt, amire szükségünk volt. Tehát elmondhatom, hogy minden téren elégedettek vagyunk.

Hardi Judit



El a kezekkel a kormánytól!

Egyre több újságban, kiállításon, szakmai fórumokon, mezőgazdasági napokon, sőt akár a szomszéd gazdaságban is lehet látni, hallani a GPS alapú automata kormányzási rendszerekről. A kínálat folyamatosan bővül, és bizony a téma iránt érdeklődőknek sem könnyű lépést tartani azzal, hogy milyen típusú rendszerek vannak. Az egyre szaporodó telepített rendszerek bizonyítják azt, hogy mára egyre többen élvezik azt az előnyt, amit egy ilyen eszköz tud nyújtani. A típusok alapos ismerete nélkül nehéz megtalálni azt a fajta eszközt, amely a felmerült igényeket teljes mértékben kiszolgálja.

GPS alapú automata kormányzásnak nevezünk minden olyan eszközt, ahol a GPS rendszer utasításai alapján az eszközünk önállóan, emberi beavatkozás nélkül végez kormányzási műveleteket. Persze ez sohasem azt jelenti, hogy nincsen szükség gépkezelőre, hiszen ezek az eszközök többnyire csak a soron tudják tartani a gépet, de például ráfordítani a következő sorra már csak nagyon speciális esetben. Sőt a szoftverek egy-egy hosszú sor esetén, akár menet közben is kéri a gépkezelők jelenlétét azzal, hogy például meg kell nyomni egy gombot. Magát a sort is mindig az ember jelöli ki azzal, hogy megad például egy A pontot, majd néhány méter után egy B pontot, ezzel definiálva a művelési irányt, ahol haladni kell az erőgépünkkel.

De miért fontos a GPS alapú automata kormányzás? Ez a technológia segít abban, hogy az elvégzendő feladatra koncentráljunk. Sokkal kevesebb hátráltató tényezőt kell figyelembe venni például egy vetés során. Lehet rossz látási körülmények között dolgozni, meg lehet növelni a napi teljesítményeket azokban a kritikus időszakokban, amikor versenytársunk vagyunk az idővel. Lehet csökkenteni az input anyag költségeket, mert pontosan oda juttatjuk ki a tápanyagot, ahova szükséges. Nem lesznek átfedések, kihagyások a földeken. Az egyenes sorokkal pedig minden munkafázisban könnyebb a dolgunk.



↑ Automata kormányzás esetén a rossz látási viszony nem akadály

Az automata kormányzási rendszerrel végzett műveletek pontossága alapvetően két tényezőtől függ: GPS-pozíció pontossága (megvalósított mérési technológia), valamint az automata kormányzást végző eszköz pontosságától. Természetesen ezeknek mindenféle kombinációja létezik, azonban az automata kormányzás típusa átgondolt értékelés és felhasználás esetén csak az alábbi kombinációkban életképes:

Korrekciók / automata kormányok	EGNOS	EGNOS + GLONASS	Fizetős műholdas korrekciók	RTK korrekciók
Dörzskerekes automata kormányok	OK	OK	Nem ajánlott	Nem ajánlott
Kormányoszlopra felrakható kormány-automatika	OK	OK	OK	Nem ajánlott ¹
Utólagosan a hidraulikába épített robotpilóta	Nem ajánlott ²	OK	OK	OK
Gyári, hidraulikába épített robotpilóta	Nem ajánlott ²	OK	OK	OK

1. Bár nem ajánlott kategória, de hazánkban is egyre több gazdaságban mégis sikeresen működik. Ezekben az esetekben gyakori felhasználó ül a gép előtt, aki aktívan részt vesz az eszköz beállításában.
2. Ha ilyen típusú, a legpontosabb kormányzási rendszert telepítünk az erőgépbe, akkor ezzel a korrekcióval üzemeltetve azt, elveszítjük a drága kormányzási rendszer legtöbb előnyét.

Korrekciók

CSAK GPS-KÓDMÉRÉSES KORREKCIÓ, EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) korrekció nevével szinte minden GPS iránt érdeklődő felhasználó találkozott már. Ez egy európai fejlesztésű kiegészítő rendszer, amelynek segítségével az amerikai GPS műholdakra kapunk korrekciót. Megfelelő méretű, professzionális GPS antenna használata esetén 15–20 cm-es csatlakozási pontosságot tudunk elérni. Ez azt jelenti, hogy a folyamatos munka közben a két szomszédos sor között mérhető hiba ± 15 –20 cm közé esik. Visszatérési pontosság (félbehagyott munka folytatása, vagy másodszori művelés egyazon táblán) esetén ez a szám ± 1 –2 méter is lehet. Az előnye ennek a korrekciós szolgáltatásnak, hogy ingyenes.

GPS + GLONASS KÓDMÉRÉSES KORREKCIÓ. Összefoglalóan GNSS-nek hívják ha GPS+GLONASS mérésről van szó. Ez a technika egyszerre ötvözi az európai és az orosz műholdrendszerhez tartozó korrekciós szolgáltatásokat (az igazsághoz hozzátartozik, hogy csak GLONASS korrekció szolgáltatás nem létezik). Ebben a kombinációban a „fizetős korrekciók” árának töredékéért (kb. 250 euró éves díj fejében) kaphatunk adatot, mellyel kb. 10 cm körüli csatlakozási pontossággal fogunk tudni dolgozni. (Ha csak a GPS-vevőnk képes venni a GLONASS műholdak jeleit, még nem elegendő a magasabb pontossági szint eléréséhez. Ehhez szükséges, hogy olyan korrekciós szolgáltatáshoz is hozzájusson, amely tartalmaz javítást a GLONASS holdakra is!)

MAGASABB SZINTŰ MŰHOLDAS KORREKCIÓK. Ezen szolgáltatások esetén nagyságrendileg 1000–1500 euró körüli éves összeg fejé-

ben 4–10 cm-es csatlakozási pontosság érhető el. Mivel ezekből a szolgáltatásokból igen sokféle érhető el hazánkban is, így a részletesebb ismertetéstől, terjedelmi korlátok miatt, most nincs lehetőség. Felsőrolási szinten ezek a: SF2, CenterPoint RTX, OmniStar XP/HP/G2.

RTK (földi bázisállomással megvalósított korrekciós megoldás), mely ma a létező legpontosabb pozíció meghatározást nyújtja a maga kb. 2 cm-es csatlakozási és visszatérési pontosságával. Díja aszerint változhat, hogy saját magunk állítjuk-e elő a korrekciót vagy vásároljuk. Saját bázisállomás esetén egyszeri nagyobb, akár 10 000 eurós beruházási költséggel kell számolni, míg vásárolt RTK-korrekció esetén szintén éves 120 000 és 275 000 Ft közötti összeget fogunk kifizetni a szolgáltatásért. Ebben az esetben a pontosság fogalma igényel némi magyarázatot. Fontos tisztázandó kérdés, hogy a kb. 2 cm-es pontosságot mihez képest biztosítja. Állhat ez önmagában, vagy pontos, szakszerűen kimért telepítés esetén az ETRS89-es koordináta (az európai kéreg lemezzel együtt mozgó koordináta) rendszerben. Ez azoknak lehet fontos, akik például saját földjeik határait is pontosan szeretnék kimérni, kihasználni a munkák során. Így még szélesebb körben használhatjuk ki a rendszer adta lehetőségeket.



↑ Egyenes sorok automata kormányzásnál

Az automata kormányzási rendszerek fő részei

Minden automata kormányzást végző rendszernek az a feladata, hogy az erőgép hátsó tengelyének közepét tudja a talajszintre vetítve a kijelölt egyenesen tartani.

Az automata kormányzást végző eszközök 4 fő részből állnak: GPS vevő, kezelőfelület, beavatkozó egység és vezérlő.

A BEAVATKOZÓ EGYSÉG állhat akár dörzskerékből vagy a kormányoszlopra helyezett fogaskoszorúból, vagy arra épített motorból. Komolyabb beavatkozó egységek elektrohidraulikus szeleptömbből állnak és közvetlen a hidraulika körbe kerülnek telepítésre. Itt megemlíteném azt is, hogy léteznek olyan megoldások is, ahol eleve nincs fizikai összeköttetés kormányzás és kormány között (ezek az úgynevezett fly by wire rendszerek). Ezekbe a legkönnyebb robotpilóta rendszert telepíteni.

A VEZÉRLŐEGYSÉGBEN FUTNAK össze a szálak, és áll össze az automatikus kormányzás. Ez az egység tartalmazza a dőlésmérőt, mely lehet 2 (dőlésre, fordulásra) vagy 3 (dőlésre, fordulásra, bólintásra) tengelyre optimalizált. Egyes automata kormányzási rendszerek része a giroszkóp, ami meghatározza a menetirányt. De vannak olyan vezérlőegységek, amelyek nem tartalmazzák, hanem helyette a GPS vevő 2 antennával dolgozik, hogy ezt az információt megkapja. A nagyobb pontossághoz elengedhetetlen a kormányzott keréken lévő szenzor, ami folyamatos és pontos visszajelzés a kerék állásszögéről.

Fontos tudni, hogy a klasszikus értelemben vett automata kormányzási rendszerek csak a traktorral foglalkoznak. A munkagépek teljesen a gépkezelőre vannak bízva. Azonban ki lehet egészíteni az automata kormányzásokat olyan egységekkel, amelyek a munkagépet is figyelembe veszik, esetleg akár aktívan kormányozzák is azt.

Automata kormányzási típusok

A beavatkozó és vezérlőegységek kombinációja alapján elkülöníthetők az alábbi automata kormányzási típusok:

- dörzskerekes automata kormányok,
- kormányoszlopra felrakható kormányautomatikák,
- utólagosan a hidraulikába épített robotpilóta rendszerek,
- gyári hidraulikába épített robotpilóta rendszerek.

Dörzskerekes automata kormányok

Régi modell, mely esetén az automata kormányzást egy külső motor végzi el, amely egy dörzskerékkel adja át a meghajtást a gyári kormánykeréknek. A vezérlőegység 2 tengelyre optimalizált. Szögjeladót ez a megoldás általában nem tartalmaz, így nem is annyira pontos, mint fejlettebb társai. Könnyen, gyorsan felhelyezhető, így akár több gépbe is egyszerűen kihasználható. Maga a dörzskerék fogyó eszköz, érdemes tartani otthon, mert a dörzskerék elkopásával romlik a pontosság. A dörzskerék pontatlanságából adódóan ezt a rendszert leginkább az ingyenes vagy alacsonyabb árú műholdas korrekciókkal érdemes használni. Ez a fajta automata kormány sokkal inkább kényelmi előrelépést jelent az egyszerű sorvezetőkhöz képest, mintsem pontosságbeli javulást. Így leginkább az olyan munkák során tudjuk használni, ahol eddig egy sorvezető segítségével dolgoztunk, ilyen a műtrágyaszórás, permetezés. 1–1,5 millió forint összeg között juthatunk hozzá egy ilyen rendszerhez.

Kormányoszlopra felrakható kormányautomatikák

Bár ezek felszerelését is sokszor úgy hirdetik meg, hogy egyszerűen elvégezhető, azért nem árt erre néhány órát rászánni. Az erőgépek gyári kormánykerékét minden esetben ki kell szerelni (ez szokta általában a legtöbb időt elvinni egy-egy régebbi gép esetében), és be kell építeni a kormány alá azt a motort, mely a kormányzást végzi majd. A vezérlőegység akár 3 tengelyre vetített dőléskompenzálót is tartalmazhat.

A kormányzott keréken ezek a rendszerek általában nem tartalmaznak szögjeladót, mely a pontosság rovására megy. Egy jól beállított kormányzással, talajviszonytól függetlenül képes a gépet 5–8 centiméteren belül a GPS által kijelölt elméleti egyenesen tartani. Ezekkel a típusokkal a fizető műholdas korrekciók szintjét lehet maradéktalanul kihasználni. Lehet persze RTK-val is használni, de az a teljesítőképességük határait súrolja. Ha a gépkezelő aktívan részt vesz a kormányzás finomításában, akkor stabilan 5 centiméter alá lehet csökkenteni a hibát, így már érdemes fejleszteni a GPS-t az RTK-pontosságig. Az árak nagyjából 2 millió forinttól 3–3,5 millió Ft-ig terjednek.

Hidraulikába épített

Ebben az esetben a kormányzást egy olyan egység végzi, melyet közvetlenül a kormányhidraulika körbe építünk be. A beépítés ebben az esetben utólagos, így bármilyen orbitos kormányművel rendelkező erőgépre felkerülhet. GPS gyártó cég által támogatott gép esetén előre megtervezett, legyártott rendszert kell beépíteni. De léteznek a gyártóknál univerzális beépítő készletek a nem támogatott gépekhez. Kellő szaktudással és gyakorlattal ezek a gépek is ugyanúgy felszerelhetők, és a végeredményben nem fognak különbözni a támogatott gép működésétől. A gép mozgásából eredő hibák kiküszöbölését egy 3 dimenziós dőlsmérő végzi. Ez figyelembe veszi a dölést, fordulást és a bólintást is. A legpontosabb GPS-pozíciók kihasználására is képes azáltal, hogy van szögjeladó beépítve az első kerék mögé. A több információ mindig pontosabb kormányzást is eredményez. Ha jól be van kalibrálva, akkor 2-3 cm alatt képes tartani az elméleti egyenestől való letérést. Az RTK-pontosságú GPS-t ezzel lehet maximálisan

kihasználni. Használata során, az alacsonyabb kategóriájú automata kormányzásokkal ellentétben, sokkal hamarabb, szinte a sor végi átfordítás után azonnal átadható az emberi kormányzás a robotpilótának. Innentől fogva legalább a kormányzás tekintetében hátradó lehet a gépkezelő, és több figyelmet fordíthat az összes többi munkafázisra. Az árak nagyjából 3–5 millió Ft-ig terjednek.

Gyári, hidraulikába épített robotpilóta rendszerek

Tulajdonságait és teljesítményét tekintve tökéletesen megegyezik a hidraulikába épített automata kormányzási rendszerekkel. Egyedül esztétikailag van előnye, hogy a traktorba elrejtve vannak beépítve a beavatkozó egységek. A legtöbb GPS gyártó tud ezekre az előkészített rendszerekre rátelepülni a saját további egységeivel a tökéletes, személyre szabott automata kormányzás érdekében.

És itt kell kitérni a már fent említett gépekre is, ahol eleve elektrohidraulikus kormányzással rendelkezik az erőgép. Ez egy speciális csoport, jelenleg kevés ilyen típus van, de a jövő ez lesz. Ebben az esetben az utólag beszerelt automata kormányzási rendszer az erőgép CAN hálózataán kommunikál, azaz nem a beavatkozó egységhez van hozzátartozva közvetlenül.

A lehetőség adott, hogy mindenki megválassza a maga automata kormányzási rendszerét és kiélvezze annak hosszú távú előnyeit. Úgyhogy el a kezekkel a kormánytól, majd a GPS vezet.

Nagy Bence

TELJES FELÜGYELET A VETÉSTŐL A BETAKARÍTÁSIG



ELŐKÉSZÍTÉS ÉS
BEÁLLÍTÁS



KORMÁNYZÁS
MUNKADARAB



MONITORING
TELJESÍTMÉNY



KÖRNYEZET
KÖRNYEZETBARÁT



ÁLLATI
MUNKADARAB

A Trimble kiáltozásban minden precíziós mezőgazdasági eszköz elérhető, hogy Ön eredményesebben gazdálkodhasson.

Kombinálja a Trimble által kínált professzionális GPS eszközöket és környezeti szolgáltatásokat, a Trimble integrált, teljes körű mezőgazdasági szoftvercsomagjával a Connected Farm™-mal.

Megértsék helyett ideális gazdaságát pontos megközelítéssel, alappal!

További információkat kaphatunk el a www.trimble.com/agriculture oldalon, vagy keressen fel helyi képviselőnket:



www.agromatic.hu
Tel: 06-20-402-3360



WayQuest

Kontrolláló rendszer mezőgazdasági felhasználásra

Az ITineris Kft. által a mezőgazdasági felhasználás speciális igényei alapján létrehozott WayQuest gépkontrolláló rendszer a mezőgazdasági partner és a több mint 6000 felhasználó érdekében.



ITineris Informatikai Kft.
1145 Budapest, Mexikói út 42/B

Tel.: (+36 20) 921 8494
Fax: (+36 1) 215 6643

www.itineris.hu
info@itineris.hu

VERBIS Kft.

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

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



ISUZU



„Mintha csak vonalzóval rajzolták volna”

Hazánkban is egyre nagyobb népszerűségnek örvendenek a GPS alapú, automata kormányzást biztosító eszközök, szoftverek. Misóczki István vezette cég, a ZOM Kft. mintegy 1200 hektár földet művel meg. Ekkora területen nem lehet a véletlenre bízni a föld megmunkálását, csakis megbízható, jó gépekkel, a legmodernebb technikával felszerelve érdemes dolgozni. Ilyen a precíziós monitor is, amiből a ZOM Kft.-nél már kettő is segíti a mindennapi munkavégzést. Misóczki Istvánnal, a Kft. ügyvezetőjével, és Illés Zsolt gépkezelővel beszélgettünk precíziós monitorral való munkavégzésről és annak előnyeiről.



ként végzett. A két fiú már családot alapított, összesen négy unokám van. Ők még kicsik, a legidősebb most második osztályos, a többiek még óvodások. Reméljük, hogy később ők is követni fognak minket a pályán.

Merre található a ZOM Kft.?

► M. I.: Tolna megyében, Szekszárdtól mindössze 16 kilométerre, Zombán található a gazdaság. Összesen 1175 hektárnyi területünk van, ami szintén a környéken elszórva fekszik.

Agro Napló: Régóta foglalkoznak mezőgazdasággal?

► Misóczki István: Több évtizede ez a szakmám. Korábban is Zombán a helyi tsz-ben dolgoztam, a sertéságazatot vezettem, majd 2007-ben lettem a szövetkezet elnöke. Az állattenyésztés közben megszűnt, jelenleg csak növénytermesztéssel foglalkozunk. A Mezőgazdasági és Szolgáltató Szövetkezet Zomba három évvel ezelőtt átalakult, utódja a ZOM Kft. lett.

► Illés Zsolt: Én 1993-ban kezdtem el dolgozni a szövetkezetnél, 2000-ben kiváltam és egy maszek cégnél kezdtem dolgozni. Mikor megalakult a Kft. három éve, visszajöttem és azóta is itt dolgozom.

A család is segít a ZOM Kft. működésében?

► M. I.: Igen, mert bár a két fiamnak vannak külön területei, ahol szintén növénytermesztéssel foglalkoznak, alapvetően együtt dolgozunk, segítjük egymást, ha kell. Az idősebbik fiam először nem a mezőgazdaságot választotta tanulmányai fókuszául – Testnevelési Egyetemre ment. Később azonban agráriummal kezdett el foglalkozni, a Kaposvári Egyetemre jár Növénytermesztési Szakra. A kisebbik fiam már az elejétől kezdve a mezőgazdaságban képzelte el a jövőjét, ő agrármérnökként, növényvédő szakmérnökként végzett.

Mi a Zom Kft. fő profilja, mivel foglalkoznak?

► M. I.: Szántóföldi növénytermesztéssel. Az 1175 hektár minden négyzetméterét béreljük, és mintegy 100 hektáron végzünk teljes körű szolgáltatást, vetéstől egészen a termény szárításáig. Idén háromszáz-háromszáz hektáron termesztünk búzát és napraforgót, a maradékon pedig kukoricát. Tudni kell, hogy a környék, ahol gazdálkodunk rendkívül kedvező a kukorica számára. Kevesen emlékeznek már, hogy 1975-ben a Zombai Tsz az ország legjobb kukoricahozamát adta, itt volt először 100 mázsa/hektáros termésátlag az országban. Korábban a gazdaság 70%-án kukoricát termesztettünk, azonban a kukoricabogár megjelenése és az utóbbi aszályos évek tapasztalatai miatt jelenleg már csak 50% körüli a vetésterülete.

Mikor döntöttek úgy, hogy beruháznak egy precíziós eszközre?

► M. I.: Januárban egy akció keretein belül vásároltuk meg a Topcon System 350 RTK rendszerét. Régóta gondolkodtunk már rajta, hogy beruházzunk egy GPS alapú készülékre, de csak idén év elején jött el az ideje, hogy ezt meg is valósítsuk, az Axiál ugyanis tavaly decemberben hozta be az országba ezt a technológiát, ami a legjobb, legmodernebb a piacon.

► I. Zs.: Régóta dolgozom már ilyen, ehhez hasonló rendszerekkel. Tapasztaltam hasznukat a munka során, ezért is örültem, mikor a Zom Kft.-nél is e technológia segítségével kezdtünk dolgozni.

Miért hasznos egy ilyen eszköz a gazdaságban?

M. I.: Mert rendkívül pontosan, jól dolgozik, ráadásul megkönnyíti a gépkezelő munkáját is, aki egy 12 órás műszak után – köszönhetően a szoftvernek – sem fárad el olyan mértékben, és napközben is sokkal könnyebben, frissebben tudja végezni a feladatait. Hiszen az efféle munkavégzés komoly koncentrációt





igényel a gépkezelőtől, ezer dologra kell figyelni, hogy ne történjen hiba. Ez a precíziós rendszer pedig sok „gondot” levesz a gépkezelő válláról.

► I. Zs.: Ez az eszköz GPS alapú, műholdas sorkövetéssel dolgozik. Rendkívül pontos, egyenes talajon 2–3 centiméter eltéréssel tudja vezetni a gépet. A többi, hasonló GPS alapú rendszerrel sokkal pontosabban veszi a műholdjeleket az orosz műholdvéttel, a jó lefedettségnek köszönhetően pedig – mondani sem kell – kisebb a hibalehetőség.



A gép így szinte a vezető nélkül is gondolkodik, nem kell folyamatosan a nyomjelzőt figyelni, mikor a Topcon X30 monitorral dolgozom, és ahogy István is említette, sokkal frissebben tudom végezni a munkámat. A munka kezdetén betápláljuk a tábla adatait, a helyrajzi számokat és a koordinátákat, a gép pedig ennek megfelelően halad a táblán. Mindenre azonnal felhívja a vezető figyelmét, mindent azonnal jelez, ezért nem történhet hiba. Mutatja is valós időben a munkavégzést: a monitoron méterre pontosan

satírozással jeleníti meg, mit csinál éppen a gép.

Mi mindenre jó a Topcon X30 monitor?

► I. Zs.: Mivel rendkívüli pontossággal, egyenesen vet az eszköznek köszönhetően a gép, ezért vetéshez mindenképpen ajánlanám mindenkinek. Tavasszal 550 hektárnyi kukoricát és 100 hektárnyi napraforgót vetettünk el vele, tökéletesen, pontosan működött. Ezért ősszel, a búzavetéshez is biztosan használni fogjuk. De ezenkívül kitűnően alkalmazható talajjelzőhöz, tárcsázáshoz is. Hasznos akkor is, mikor a növényvédő szereket juttatjuk ki, hiszen nincs feleslegesen kiszórt permet.

► M. I.: Ezekon felül pedig megtakarítást is jelent, hiszen a pontosságának köszönhetően nincs pazarlás, csak annyi vetőmagot szórunk ki, amennyi szükséges, az üzemanyaggal is spórolni tudunk, nincsen egy feleslegesen megtett méter sem. Tehát viszonylag hamar vissza is hozza az árát. Éppen ezért rendeltünk még egyet nemrég, hogy ne csak egy traktorban használhassuk ezt a technológiát és a párhuzamos munkavégzéssel még hatékonyabbak lehessünk.



Akarmelyik traktorba beszerelhető és alkalmazható az eszköz?

► I. Zs.: Természetesen. A Topcon X30 univerzális, bármelyik gépbe pár óra alatt átszerelhető.

Mennyire nehéz kezelni a Topcon X30 monitort?

► I. Zs.: Úgy gondolom, aki használ számítógépet, és okostelefont, annak gyerekjáték lesz elsajátítani a Topcon precíziós rendszer működését is. Ráadásul a 31 centiméteres átmérőjű, érintőképernyős monitoron megjelenő menü rendkívül egyszerűen kialakított, az egyetlen gombbal ellátott készüléket gyorsan meg lehet tanulni kezelni. A menü magyar nyelvű, testreszabhatóan állítható be rajta, milyen esetekben jelezzen, riasszon. Mivel én már viszonylag régóta dolgozom vele, most rajtam a sor, hogy megtanítsam a kollegáimnak a Kft.-nél, hogyan használják a Topcon rendszerét.

► M. I.: Van egy másik alkalmazottunk, aki a kukorica és napraforgó vetésekor sokáig küzdött önbizalomhiánnyal: nem mert dolgozni, félt, hogy görbe sorokat vet. Most azonban,



hogy a Topcon X30 eszközzel dolgozik, nyílegyenes sorokat „produkál”, hála az eszköznek.

Miért éppen az Axiálról szereztek be az eszközt?

► M. I.: Az Axiállal nagyon régi a kapcsolatunk, jelenleg 5 db Fendt traktor dolgozik nálunk, az elsőt még 2000-ben vásároltuk, nagyon meg vagyunk elégedve a Fendt márkával, eddig nem okoztak csalódást. A szekszárdi telephelyük is közel van hozzánk, nagyon jó az alkatrész ellátottságuk és a szervízzel is meg vagyunk elégedve. Bármilyen kérdésünk, problémánk van, azonnal a rendelkezésünkre állnak.

► I. Zs.: Valóban. Ha bármi kérdésem van a Topcon X30-assal kapcsolatban, telefonon mindig elérem őket és azonnal segítenek. Ki sem kell jönniük, hiszen telefonon keresztül is könnyen működik a problémamegoldás.

Másnak is ajánlanák az eszközt?

► I. Zs.: Mindenképp, hiszen sok év tapasztalata azt mutatja, megéri befektetni a GPS alapú precíziós rendszerbe.

► M. I.: Minden gazdának csak javasolni tudom, hogy üljön be egy ilyen eszközzel ellátott gépbe, tapasztalja meg, hogy mennyi előnnyel jár a használata, mennyi megtakarítást képes összehozni a gazdaságában, csupán a precíziós eszközök általi irányításnak köszönhetően. Természetesen ki kell tapasztalni, milyen egy ilyen készülékkel felszerelt géppel dolgozni, de azt hiszem, hamar meggyőző majd mindenkit, érdemes befektetni a precíziós eszközbe. Engem például mindig nagy büszkeséggel tölt el, mikor látom, milyen szépen megmunkált a föld – mintha csak vonalzóval rajzolták volna.

-hj-



KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

2014. SZEPTEMBER 15-TŐL

1000-10000 FORINT KÖZÖTT

WWW.AZEVAGRAREMBERE.HU

AZ ÉV
AGRÁREMBERE
— 2014 —
ARTIFICEM
COMMENDAT
OPUS

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

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

7 KATEGÓRIÁBAN KERESSÜK AZ ÉV AGRÁREMBERE JELÖLTEKET

agrárgépészet, állattenyésztés,
biotermesztés, 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.

Mindaz az érték, amit a mezőgazdászok a napi munkájukkal létrehoznak, amivel asztalunkat gazdagon megterítik, a földnek köszönhető. A gazdálkodók generációi óta tudják, hogyan őrzik meg ezt a kincsét, tevékenységüket mindig úgy végzik, hogy a következő generációk számára is megőrizze a földet, ami az élet alapja.

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** a 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 szeptember 15-től várjuk, **a jelöltek jelentkezhetnek maguk, vagy más is javasolhatja őket! Csatlakozzon Ön is!**

Szerelné információkért: **agrotrend.hu**
azevagrarembere.hu

médiapartnerek:



OROS univerzális adapterek – minimális karbantartás!

OROS CORNADO

- **FIX és CSUKHATÓ** változatban is kapható
- MGI mérései alapján több, mint 26.8%-al csökken az energia felvétel
- Akár 10-12 km/h betakarítási sebesség felett is **tökéletes a szárzúzás**
- Széles körű opcionális választék, színes burkolatok
- Minden ismert kombájtípusra felszerelhető
- Elnyerte a 2013-as Bábólnai Nemzetközi Gazdanapok nagydíját

OROS HSA

- Klimagásító betakarítási teljesítmény
- Korszerű, kiforrott szerkezeti elemek
- Megbízható működés, **hosszú élettartam**
- **Tökéletes szárapítás**
- Minden ismert kombájtípusra felszerelhető
- Kombájn specifikusra szerelve akár 2 héten belül átvehető adapterét

OROS SUN

- Magas betakarítási hatékonyság a rázótálcás kialakításnak köszönhetően
- Minimális karbantartási igény és alacsony energiaszükséglet, ami által időt és pénzt takaríthat meg
- Védőháló és oldalmagasítás, hogy a szélső sorokban is tökéletes munkát végezzen
- Különböző kombájn típusokhoz illeszkedő színes burkolatok

OROS

Linamar Hungary Zrt.

OROS Division H 5900 Orosháza, Csorvási út 27. Hungary

Tel: +36 (68) 514-623 Fax: +36 (68) 514-692 www.linamar.hu www.oros.linamar.hu

Kukorica és napraforgó betakarítás

A LINAMAR HUNGARY ZRT. OROS divíziója több mint 45 éves tapasztalattal rendelkezik a mezőgazdasági gépgyártás és -fejlesztés területén. Munkánk során legfontosabb célunk, hogy vásárlóinkat a legnagyobb szakértelemmel és felkészültséggel szolgáljuk ki. A piaci trendek változásához és a legkülönbözőbb vásárlói igényeknek megfelelően 2014-ben is folyamatosan tökéletesítjük kínálatunkat.

Ajánlatunkból

• OROS SUN NAPRAFORGÓ BETAKARÍTÓ ADAPTERCSALÁD

A napraforgó betakarítás új dimenziója

Cégünk már közel 20 éve foglalkozik napraforgó adapterek fejlesztésével és gyártásával, adaptereinket a világ számos részén értékesítettük, és rengeteg tapasztalatot szereztünk. Az adapter, rázótálcás kialakításának köszönhetően, bármilyen magasságban dolgozik, a tálca mindig a csigavályú felé lejt. A rezgésnek és a lejtésnek köszönhetően az anyagáram folyamatos. Az optimális magasságú védőháló és oldalmagasítás pedig biztosítja minden állományban a minimális szemvesztéséget.

• OROS CORNADO KUKORICA BETAKARÍTÓ ADAPTERCSALÁD

Az igényes gazdálkodók adaptere

A növekedő kombájn cséplőkapacitás következtében megnövekedett az igény a szélesebb kukorica betakarító adapterek iránt, ezért az eddigi 6, 8, 12 soros mellett már 16 soros kivitelben is kapható! Az adapter minden típusú kombájnra felszerelhető. Kapható fix és összecukható vázzal. A következő fejlesztéseket értük el: a hagyományos lánchajtást felváltotta a kardán hajtás, amely csak minimális karbantartást igényel. Kisebb energiafelvétel, alacsonyabb fogyasztás jellemzi.

Új törőegység konstrukció: kések törőhengerek, mely biztosítja a kukoricaszár jobb lehúzását. A zúzókések optimális elhelyezkedésének és megfelelő fordulatszámának köszönhetően tökéletes a szárzúzás.

• OROS HSA KUKORICA BETAKARÍTÓ ADAPTERCSALÁD

Hagyomány és kiforrottság

Az adapter univerzális, bármely kombájtípusra felszerelhető. Klasszikus konstrukció, jól bevált modell, mely felszerelhető HSA első szárzúzóval, melyet a világon elsőként mi fejlesztettünk ki, így egy menetben oldható meg a betakarítás és a kifogástalan, egyenletes szárzúzás. Kapható 4-8 soros kivitelig.





Komplett gabonafeldolgozó technológia:

- tolókörök
- váltók
- bolygósziták
- forgószűrős adagolók
- sorleges felhordók
- rédlerek
- pádumok, liftek
- szarmentőzők, idomok

HMT tisztítók



H-TECH szárítók





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

ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS CIMBRIA TECHNOLÓGIÁVAL

SZÍN – AZ ELSŐ PILLANTÁSRA

SEA-CHROME OPTIKAI OSZTÁLYOZÓGÉP

A CIMBRIA vállalatcsoport a magfeldolgozás gépeinek gyártói közül a legelismerettebbek között van világszerte. A vetőmag kikészítés technológiában világelső, és Magyarországon is piacvezető.

A hazai képviselőt a CHH Gépkereskedő, Gyártó és Műszaki Szolgáltató KFT látja el, több mint 10 éve.

2012-től a CIMBRIA vállalatcsoporthoz tartozik az olasz SEA gépgyártó, akik már 40 éve gyártanak optikai szortírozókat.

A felhalmozott szakmai tapasztalat és a folyamatos innováció eredményezi azt a magas műszaki színvonalat, ami a SEA-CHROME osztályozót az egyik legjobbra teszi a piacon. Ez a gép a gyártó legújabb fejlesztése, ötvözi a versenytársak hasonló csúcskategóriás gépeinek összes előnyét, egy gépben.

A SEA-CHROME szín szerinti osztályozó a legnagyobb teljesítményű, RGB tri-kromatikus, vagyis 3 színbontású osztályozógép.

A SEA-CHROME optikai rendszere, ami teljes színekpet adó RGB-kamerákkal és LED világító rendszerrel van ellátva, egyértelműen ismeri fel a feldolgozandó anyagban a legkisebb szín- vagy árnyalatbeli különbséget. Mintha saját szemünkkel nézve osztályoznánk!

Ez az optikai rendszer tökéletesen kielégíti a modern élelmiszer- és egyéb ipari feldolgozási igényeket. Eleget tesz annak az elvárásnak, hogy azonos színű, de különböző árnyalatú különbségeket észleljen, és a selejtet a leghatékonyabban távolítsa el. Akár 0,1 mm-es képkockán fellelt hibára is képes osztályozni!



← A SEA-CHROME optikai osztályozó megbízhatóan szolgálja üzemeltetőjét. Ha mégis szükséges, a helyben, Magyarországról elérhető szervizelés, gépbeállítás lehetősége mellett távvezérlés és online segítségnyújtás is kapható a SEA központból. A CHH Műszaki KFT győri anyagvizsgáló laborjában lehetőség van tesztek elvégzésére

A Bábolnai Gazdanapokon különdíjat nyert a Cimbria Sea színsztályozó!



CHH Gépkereskedő, Gyártó és Műszaki Szolgáltató KFT
Tel./fax: 06-96/527-357 | mobil: 06-30/9475-440
E-mail: info@chh.hu | www.chh.hu

A hazai Cimbria képviselőt.

ŐSZI BORSÓ. AZ ALTERNATÍV FEHÉRJETAKARMÁNY.

Az állattartó gazdaságok számára sok fejtörést okoz a kukorica túlsúlyos vetésforgó és a gabonafélékben – részben emiatt – megjelenő fuzárium-fertőzés. A folyamatos takarmányszükséglet kielégítésének gondját csak tetézik az ingadozó, nehezen kalkulálható szójaárak. Az import szója magas beszerzési költsége miatt egyre többen teszik fel a kérdést: Hogyan lehet házon belül előállítani a fehérjetakarmányt?

A hazai fehérjenövények között, a szója mellett a száraz-borsónak van a legnagyobb jelentősége. Sok gyakorló gazda mégis csalódottan visszavonulót fúj a szárazborsó termetlenségétől, mivel az sok esetben a búzával együtt érik be. A kenyérgabona jó minősége érdekében ugyanis a borsót gyakran hagyják túl sokáig állni a földeken, így még a kifejezetten jó állományok is összeesnek, emiatt nagyok a betakarítási veszteségek. A tavaszi borsó gyenge hozamainak további okai a gyakran megkésve elvégezhető vetések, valamint a tavaszi és kora nyári meleg, aszályos periódusok kialakulása, amelyek együttes hatása virág- és hüvelyelrúgást eredményez.

Őszi borsó esetében ezek a problémák azért nem jellemzőek, mert átlagos évjáratokban **két-három hetes fejlődési előnye van** a tavaszi vetésűekkel szemben. Ez a következők miatt lehet előnyös:

- A borsó rovarkártevői a fejlettebb állományban csak ritkán okoznak a hozamot jelentősen csökkentő károkat.
- A növény tavasszal kevésbé rúgja el a virágokat, mivel a vegetációs időszak kezdete és a virágzás a szokásosnál jóval korábbi időpontra esik. Ekkor a növény számára még elegendő mennyiségű víz van a talajban és a hőmérséklet ritkán éri el a 30°C-ot, valamint az éjszakák is lényegesen hűvösebbek, mint hetekkel később.
- A virágzás szempontjából kedvezőbb feltételek és az őszi borsó nagyobb állománysűrűsége miatt lényegesen több az egy négyzetméteren kialakuló hüvelyek száma.
- A levelek sárgulása és a szemek beérése általában június elejére esik, a betakarításhoz szükséges érési állapotot pedig rendszerint június második felében éri el az állomány. Az őszi borsó betakarítása még az őszi árpa aratása előtt, illetve azzal egyidejűleg lehetséges. Az időben végzett betakarítás jelentősen csökkenti a betakarítási veszteségeket. Különösen aszály idején hoznak az őszi fajták a tavasziakhoz képest jelentősen nagyobb termést hektáronként.

Összefoglalva: az őszi borsóra – a tavaszi fajtákkal szemben – korábbi érés, kisebb termelési kockázat, nagyobb hozam és problémamentes betakarítás jellemző.

A télállóság és az optimális fejlődés alapja a megfelelő agrotechnika

Termőterület: Az erősen agyagos és kifejezetten nedves talajok kivételével – ahol fokozottabb az őszi gombafertőzés kockázata – valamennyi termőhelyen biztonságosan termelhető.

Vetés: Négyzetméterenként 100 csíráképes mag elvetése szükséges, kb. 4 cm mélyen ahhoz, hogy ősszel 80-85 növény/m² állománysűrűséget érjünk el. Fontos, hogy friss szántás után a magok ne kerüljenek a javasoltnál mélyebbre! A kedvező áttelelés szempontjából döntő jelentőségű az optimális vetésideő, ami a legtöbb termőterület esetében szeptember vége és október 5. közé esik. Vetés után ajánlatos a hengerezés. Vetést követően mintegy négy hetes vegetációs időszakkal kell kalkulálni. A hosszantartó, változó hőmérsékletű fagyok károsabbak, mint a -20°C-os, hó nélküli szárazfagy. Kis hótakaró (kb. 3 cm) esetén -25°C-ig, hótakaró nélkül -16°C-ig nem fagynak ki az optimálisan fejlett növények.

Növényápolás: Az őszi és tavaszi gyomirtáshoz szükséges készítmények is rendelkezésre állnak. A zavartalan őszi fejlődés és a télállóság biztosítása érdekében az őszi kezelést célszerű előnyben részesíteni. A zavartalan fejlődés és egyben a lisztharmat elleni védekezés érdekében kora tavasszal 15 kg/ha kén kiszórása ajánlatos. Az elemi kén készítmények levélre történő kipermetezése a repcére kivitt első adaggal egy időben javasolt. Gombaölő szerrel történő későbbi permetezés – a tavaszi borsónál gyorsabb fejlődése miatt – az őszi borsóban általában nem szükséges, kivéve, ha a növények tél végén foma-fertőzés miatt legyengültek. Ilyenkor a virágzás kezdetekor célszerű egy fungicid-kezelés elvégzése.

A SAATEN-UNION által ajánlott **JAMES** őszi borsó az őszi vetés előnyeként kiválóan hasznosítja a téli csapadékot. Tavasszal korábban indul fejlődésnek, mint a tavaszi vetésű borsók, emiatt betakarítására is mintegy két héttel korábban kerülhet sor. Aszályra hajlamos termőhelyeken így jelentős termés- és jövedelem-többletet biztosít a hagyományos takarmányborsóval szemben.

✎ Varga Gábor
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION. TÖMEGTAKARMÁNY NÖVÉNYEKBE IS **PROFI.**

PROTECTOR

A PROTECTOR a teljes állományokkal rendelkező gazdaságok alternatív tömegtakarmányként használható fejlenője. Erőteljes növekedést érő nagy zöldtömeget biztosít már igen korán, április végi betakarítással is. Élettartag kedvező növekedési, kiválóan emészthető, minőségi szénész jellemző. A korai, alacsony költségű elterjedésével a takarmánybiztonságát növeli, betakarítása után – május eleji vetéssel – a terület termelése maximálisan növelhető. A hivatásos növényfajtaüzemekben évek óta a legmagasabb szénanyagtelítettséget mutató állomány. Az egyik leggyorsabb, legintenzívebb fejlődésű növény, ezért kiválóan véd a talajt a szél- és vízerosztól. A PROTECTOR még olyan alacsony hőmérsékleti tartományban is képes növekedni, ahol más növények már leállt a fejlődés.

SU PHÖNIX

A SU PHÖNIX egy szénész és teljesnövény szénész hasznosításra egyaránt kiválóan használható rozshibrid. Szénészként alacsony gombaöltséget igényel, szénész hasznosításánál a többi rozsnál nagyobb ideig betakarításra optimális jellemző.

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Saaten-Union GmbH



JÓ ÚTON HALADUNK?

Fontos kérdésekre keressük a választ

Milyen a jó silókukorica,
a jó kukoricaszilázs?



Dr. Orosz Szilvia

Állattenyésztési
Teljesítményvizsgáló Kft.

Hazai körülmények között a silókukorica-szilázsnak meghatározó szerepe van a tejtermelés színvonalában és költséghatékonyságában. Megkezdődött a betakarítási szezon, ezért a téma jelentőségére való tekintettel kiemeltünk egy-két fontosabb- a gyakorlat számára hasznos információt.

A hosszú távú előrejelzések arra utalnak, hogy érdemes foglalkozni a hazai tömegtakarmány-bázis átalakításával, a megfelelő agrotechnika és műszaki technológia még szigorúbb betartásával, mivel a silókukorica potenciális veszélynek van kitéve. A 2012-2013-ban betakarított, aszály sújtotta kukoricaszilázsok keményítőtartalma rendkívül alacsony volt (átlagosan 23–25%, az ÁT Kft. Takarmányanalitikai Laboratóriumának adatbázisa szerint). Ez a

korábban megszokott 35% értékhez képest jelentős „keményítőhiány” generálhatja, hogy a bendőben nincs elegendő fermentálható szerves anyag (‘energia’) a mikrobák szaporodásához és magasabb abrakhányaddal kell takarmányoznunk (nagyobb költségek mellett, a bendőacidózis kockázatával). A hazai szilázsok energiatartalma 2012–2013 folyamán az időjárás hatására (aszály) megközelítően 6,0–6,2 MJ/kg szá. értékre csökkent. A betakarítás kifogásolható műszaki technológiájának hatásaként azonban még tovább csökkenhet! Ami pedig súlyosbítja a helyzetet, hogy a hosszú távú előrejelzések sem kedvezőek. A *Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia* vizsgálatai szerint (ELTE, Meteorológiai Tanszék) 2050-ig 30 nappal fog nőni a hőségnapok száma (amikor a napi középhőmérséklet meghaladja a 25°C-ot). Az időjárásra nincs hatásunk, de a betakarítási technológia emberi kézben van! Akár egy hét késés, vagy a szemroppantó meghibásodása a betakarítás során, további milliós károkat okozhat a tehenészeti telepen. Ne veszítsünk több keményítőt annál, ami elkerülhetetlen. Hogyan befolyásolja a szárazanyag-tartalom és szem roppantottságának mértéke a tejtermelést és a veszteségeket?

A silókukorica-szilázs nettóenergia-tartalmát a táplálóanyag-tartalom és a táplálóanyagok emészthetősége együttesen határozza meg. A két legfőbb komponens a rost és a keményítő, bendőbeli lebonthatóságát valamint vékonybéli emészthetőségét befolyásoló tényezők közül pedig a legfontosabb az *érés stádium* (szárazanyag-tartalom) és a szemroppantottság.

SZÁRAZANYAG-TARTALOM: amerikai kutatók a napi takarmányadag hatékonyságát vizsgálták (Bal és mtsai, 1997) és azt találták, hogy a 42% szárazanyag-tartalommal betakarított kukoricaszilázs esetében a TMR szárazanyag-emészthetősége szignifikánsan rosszabb volt, mint a 31%, 32% vagy 35% szárazanyag-tartalommal betakarított szilázsok esetében. Utóbbi három esetben azonban nem volt mérhető különbség egymáshoz viszonyítva, tehát a 31–35% tartományon belül hasonló volt az adagban a kukoricaszilázsok



'hatékonysága'. Felhívjuk azonban a figyelmet a 30% alatti szárazanyag-tartalom veszélyére. Ebben a tartományban nagy a kockázata az ecetes és alkoholos erjedésnek. Tejelő tehén esetében, állandó abrak:tömegtakarmány arány mellett, a silókukorica fenológiai fázisa tehát akkor optimális, ha a tejvonal 2/3 és a

szárazanyag-tartalom 35%. A nemzetközi szakirodalom ezért azt javasolja, hogy tartsuk a 35% szárazanyag-tartalmat, némi toleranciával a 32–35% tartomány irányába. A nagy területeket érintő, nagy volumenű betakarítás mellett is arra kell törekednünk, hogy a 30%-ot érjük el a tétel elejére nézve is, és ne haladjuk meg a 38%-ot a betakarítás végén sem. Ehhez a különböző FAO-számú hibrideknek, a szakszerű és a területi adottságokat is figyelembe vevő egymáshoz illesztése ad segítséget. És a kedvező időjárás....

SZEMROPPANTÁS: amerikai kutatók azt tapasztalták, hogy azonos szecskaméret mellett, a roppantott szemeket tartalmazó silókukorica-szilázs hatására a szárazanyag-felvétel nőtt és a tejtermelés javult (44,8 kg/nap/tehen vs. 46 kg/nap/tehen). Összességében megállapították, hogy a hatékony (1 mm!) szemroppantás kedvező és mérhető hatással volt a szárazanyag-felvételre, a keményítő emészthetőségére és a tejtermelésre egyaránt. Egy másik kutatócsoport (Schwab és mtsai, Wisconsin Egyetem, USA) 2003-ban



végzett kísérletük eredményei alapján azt is megállapította, hogy a szemroppantás jelentősége a 35% feletti szárazanyag-tartományban jelentősen nő!

A CSPA-értéke azt mutatja meg, hogy a keményítőtartalom hány százaléka található a 4,75 mm-nél kisebb méretűre tört (tehát bendőben fizikailag

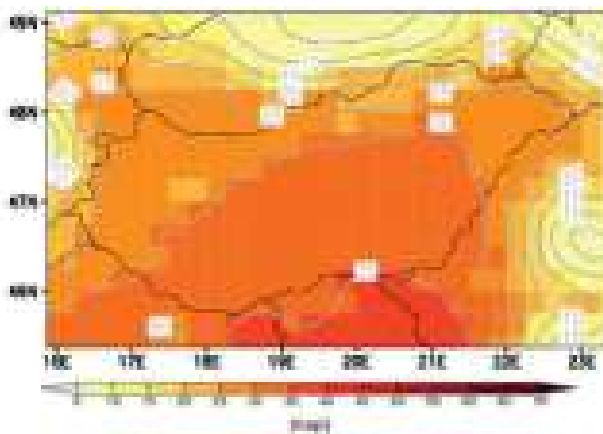
hozzáférhető) szemekben. Miért 4,75 mm? A 4,75 mm-nél nagyobb szemben a keményítő lebomlásához már nincs elegendő idő a bendőben. A keményítő lebontása lelassul (a hozzáférés korlátozott), ezért a bendő számára nem lesz hozzáférhető a szemben található keményítő egy része (Ferreira és Mertens, 2005). Ideális esetben a CSPA-érték nagyobb, mint 70%, egyes szerzők azonban már a 60% értéket is megfelelőnek tartják. Az USA átlagérték 50–70% között változik. A hazai szemroppantottság (az ÁT Kft. mérései szerint) nem tökéletes. Átlagosan 53% (105 minta alapján), így átlagosan 50 g keményítőt veszítünk el 1 kg száraz anyagból (-16%), ami 0,3 MJ nettó energiavesztésnek feleltethető meg. Az emésztetlen keményítő pedig megy a trágyára... Az 1. táblázatban látható a kifogásolható szemroppantás következményeként a trágyával elvesztett keményítő szemeskukorica-egyenértéke tonnában és hektárban kifejezve, 500 tehén esetében kb. 20 kg/nap szilázsfogyasztás mellett, 1 évre vonatkoztatva. A veszteség 2–4 m Ft, továbbá a napi adagból hiányzó keményítő pótlása kb. 10–15 m Ft többletköltséget jelent egy ilyen méretű tehenészetnek.

↓ 1. táblázat: a kifogásolható szemroppantás következményeként a trágyával elvesztett keményítő szemeskukorica-egyenértéke 1 év alatt, 500 tehénre kalkulálva (ÁT Kft.)

A silókukoricaszilázs mért szárazanyag-tartalma		350	g/kg tak.
Eredetileg mért keményítőtartalom a silókukoricaszilázsban (jó évben)		350	g/kg sza.
Mért CSPA-érték (szemroppantás)	jó	rossz	%
	70	40	%
Keményítő emészthetőség	92,8	76,6	%
Emészthető keményítő (ténylegesen hozzáférhető keményítő)	325	268!	g/kg sza.
Különbség: a keményítő kiürülése a bélsárral (a trágyával kikerülő mennyiség)		56,7	g/kg sza. szilázs
6 kg/nap sza. silókukorica-szilázs etetésekor tehenenként kiürülő keményítő		340!	g/nap/tehen
365 nap alatt ürülő keményítő tehenenként		124	kg/év
500 tehén esetében ürülő keményítő (6 kg/nap sza. kuk. szilázs)		62	tonna keményítő/év
szemes kukorica egyenérték (90% sza, 70% keményítőtartalommal)		99	tonna szemes/év
szemes kukorica egyenérték (6 t szemes kukorica/ha alapon)		16	ha szemes kukorica

Összességében, a hiányzó keményítőtartalom korlátozhatja a tejtermelést. Amennyiben az aszálysúlytotta, alacsony keményítő-tartalmú kukoricaszilázs szemroppantottsága kedvezőtlen, akkor akár további 50–100 g keményítő (10%!) is hiányozhat 1 kg száraz anyagból!

Tegyünk különbséget aszály és aszály között. A hosszabb távú csapadékszegény időszaknak más a hatása a silókukoricára, mint a rövid ideig tartó hősokknak. Az elmúlt két évben a kukoricanövény az esetek megközelítően 30%-ában viaszérés előtt lett kényszer-silózáva hősokk miatt. Ennek káros hatása az alacsonyabb hozam, a gyengébb keményítő- és energiatartalom, a rosszabb szervesanyag-emészthetőség. Utóbbi meglepő, hiszen kedvezőbb emészthetőséget várnánk a fiatalabb kukoricanövény esetében. A fiatalabb növénynek azonban magasabb a rosttartalma, abból kifolyólag hogy a szemérés kezdetén a rost beépülése lelassul, a növény a szemekbe építi a keményítőt, továbbá a cső súlyaránya nő a szárhoz és a levél tömegéhez képest. Tehát a fiatal, tejesérésű növényben több a rost, ezért gyengébb a szerves anyagok emészthetősége. Ebből következik, hogy limitált a szervesanyag-tartalom a fiatal növényből készült szilázsban, és a bendőben fermentálható szerves anyag mennyisége is lehet korlátozott. A korai betaka-



↑ Az elsőfokú hőségriadós napok számának várható változása 2021-2050. időszakban az 1961-1990. periódushoz képest

rításnak azonban nem csak káros következményei lehetnek. Az alacsony keményítőtartalom együtt jár egy kedvezőbb rostösszetétellel, nagyobb hemicellulóz-tartalommal, kedvezőbb bendőbeli rostlebonthatósággal, így több a bendőben lebontható NDF az ilyen szilázsban. Ezen paraméterek segítik a cellulózbontó baktériumok szaporodását és a tejzsír képződését! Ez lehet az egyik válasz, amiért az őszi időszakban az elmaradó tejnövekmény kedvező beltartalommal társult számos tenyészetben 2013-ban. Számos szilázs esetében tapasztaltuk, hogy a szárazanyag-tartalom 30% fölött volt, miközben a rosttartalom és a rostösszetétel a teljesítés fenológiai fázisára utalt. Kerestük az okát a tendenciának. Az egyik ok bizonyára az időjárás speciális hatása. A hősök (35–40°C) általában korai betakarításra készíteti a gazdákat, ami alacsony szárazanyag tartalmú kukoricaszilázt eredményez (a levél lehet száraz, de a szem és a szár még vizes). Ebben az esetben az alacsony szárazanyag-tartalom megfelel a növény fenológiai fázisának (teljesítés). A klasszikus értelemben vett aszály azonban más hatással jár, hosszan tartó alacsony csapadékmennyiségről van szó, ami „kényszerért” eredményez: a növény fiatal fenológiai fázisban kezd el száradni, így a teljesítés keményítőtartalma és rostösszetétele a viaszérésre jellemző szárazanyag-tartalommal párosul.

ÖSSZESEGÉBEN MEGÁLLAPÍTHATÓ, HOGY a 2014. évi tejtermelést nem szolgálta silókukorica-bázisunk keményítő- és energiatartalma. A jelek arra utalnak, hogy a 2014-ben betakarításra kerülő silókukorica sokkal kedvezőbb hozamokkal és táplálóanyag-tartalommal érkezik majd a telepekre, segítve ezzel a tejelő tenyészetek 2015. évi eredményességét. Az értő és szakértő szem, valamint a megfelelő műszaki technológia azonban idén is nélkülözhetetlen lesz a betakarítás során.



Dr. Gajdos Éva

Marton Genetics (Bázismag Kft.)

Az uniós támogatási rendszer várhatóan bizonyos állattartók részére magasabb támogatási díjat szab ki. Ezek a támogatások előreláthatóan az állati termékekre irányulnak, főként az anyatehén, anyajuh, valamint a tejtámogatási jogcímekre lesznek hatással. Az állattenyésztésben kiemelkedő szerepet játszik a silókukorica. Mivel a kérődzők számára a legtöbb energiát még mindig a jó minőségű szilázs biztosítja, ez bizonyára kedvező irányba mozdítja a silókukorica vetésterületének alakulását is. A silókukorica termése azonban nagymértékben függ az ökológiai tényezőktől és kevésbé az egyes fajták/hibridek közötti terméspotenciál-beli különbségektől. Mégis a megfelelő hibrid kiválasztásával mérsékelhetők a káros környezeti hatások (belvíz, aszály, hőstressz). Ma már a silókukoricák tekintetében is rendkívül gazdag hibridválaszték áll a gazdálkodók rendelkezésére. A hagyományos, kettős hasznú kukoricák mellett megjelentek a *leafy* kukoricák, amelyek a csökötes felett is 9-10 levelet hoznak, ezáltal hozzájárulva a nagy szárazanyag-tömeghez. Számos vizsgálat megerősítette, hogy a cső feletti levélszám kedvezően hat a szilázs beltartalmára és emészthetőségére. Míg korábban a hosszabb tenyészidejű, gyengébb vízleadású hibrideket termesztették silókukoricának az optimális betakarítás miatt, addig ma már a FAO 300-tól a FAO 600-ig tudunk hibrideket biztosítani e célra. Így a manapság oly szeszélyes tavaszi időjárás okozta

vetési nehézségek miatt nem kell aggódnunk az egyes hibridek hosszú tenyészideje miatt, illetve a betakarításkori munkacsúcsokat is elkerülhetik a termelők. Jó úton haladunk? Úgy gondolom, igen. Magyarország kiváló agrárháttérrel rendelkezik, a minőséget előtérbe helyezve, hosszú távon biztosíthatjuk a jövedelmezőséget.



Dr. Knódel János

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.

A sikeres kukoricaszilázs készítése már a vetőmag megválasztásával kezdődik, ahol döntésünkkel befolyásoljuk a leendő szilázs minőségét. A termőterület és a tejtermelő telep adottságainak megfelelő silókukorica-hibrid kiválasztása nem könnyű. Az állattenyésztő számára az első feladat annak megoldása, hogy a kiválasztott silókukorica-hibridek paraméterei illeszkedjen az adott termőterület adottságaihoz.

A mennyiségi szemléletet a zöldhozam, a minőségi szemléletet energia és tejhozam tükrözi.

Nem a zöld vagy szárazanyag-hozam, hanem az energiahozam a fontos és lényegi paramétere a silókukoricának! A silókukorica-hibridek általános értékének jelölésére a NEL hozam (MJ/hektár) az elsődleges.

Az energiatartalmat alapvetően a szem aránya határozza meg az egész növény szárazanyag-termésében. Nem lehet figyelmen kívül hagyni azt a tényt, hogy a termés mennyisége és minősége genetikailag meghatározott!

A zöld száron érés fontossága abban rejlik, hogy a szem viaszérés vége állapotában a szár még tartalmazzon elegendő nedvességet a teljes növény optimális szárazanyag-tartalmának biztosításához.

Nem kell különösebben kihangsúlyozni, hogy egy túlszáradt növény mennyi problémát okoz a betakarítás során annak tömöríthetősége a szántóföldön már jelentkező betakarítási veszteség és az emészthetőség vonatkozásában.

A szársziládságot a magasabb rost- és lignintartalom javítja ugyan, de alacsonyabb emészthetőséggel és takarmányértékesítéssel jár együtt, ami káros hatással van a tejtermelés eredményességére és költségeire.

A sikeres kukoricaszilázs készítése a silózás technológiai elemeinek betartásával folytatódik. A tartósítási veszteségek csökkentése, a kukoricaszilázs minőségének javítása érdekében fontosnak tartjuk az erjedési folyamat biológiai szabályozását is tejsavtermelő baktérium tartalmú oltóanyagok használatával.

Az emészthetőség fontos az értékmérők sorrendjében. Úgy gondolom, hogy a végtermék, a szilázs és nem az alapanyag, a silókukorica növény emészthetőségét kell javítani.

Véleményem szerint a jobb emészthetőségre nemesített hibridek nem mutatnak generális javulást a rost emészthetőségében és lényegesen elmarad az energiahozamuk a hagyományos elit hibridekéitől.

A végtermék emészthetősége enzimtermelő baktériumos oltóanyag alkalmazásával növelhető. A szilázs emészthetőségének ilyen módon történő növelése tulajdonképpen másodlagos hatás ugyanis elsősorban az irányított erjesztés végrehajtásához alkalmazzuk az oltóanyagokat.

Véleményem szerint a birtokunkban lévő tejtermelő genetikai potenciált legfőképpen azért nem tudjuk megközelíteni a termeléssel a populáció szintjén, mert nem tudjuk kielégíteni az ahhoz szükséges minőségi takarmányigényt, de szerintem „jó úton haladunk” ennek a helyzetnek a megváltoztatásában!

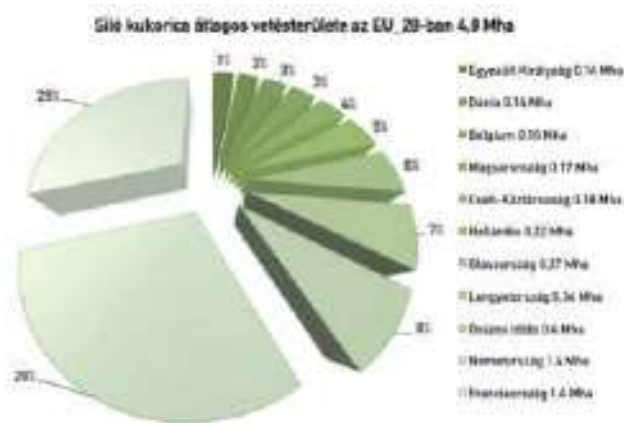


Pallós Mihály

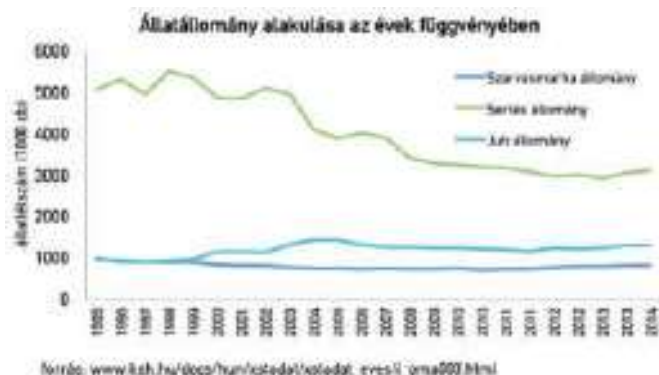
KWS Magyarország Kft.

„Bőrben kell eladni a terményt” – eredeztethető a mondás a Monarchia idejéből, amikor még lábön hajtották Bécsig a sokezeres jó minőségű vágómarha állományt. Természetesen azóta nemcsak a szállítási módok, tartási körülmények, a hasznosítás célja, hanem a gazdasági és mezőgazdasági körülmények is változtak.

A silókukorica területegységre lefordított mennyisége az EU-28-on belül ~4%-ot ér el Magyarország.



Ez a mennyiség a '90-es évektől a fogatkozó állatállomány és a nagyüzemi termesztés megszűnése miatt fokozatosan csökkent.



A rendelkezésünkre álló és a termesztésbe vonható termőterületek teljes szintű kihasználása kihívások elé állítja a mezőgazdaság szereplőit. A téli tömegtakarmánként silót fogyasztó állatállomány, azon belül is a kérődzők létszámát csak akkor növelhetjük, ha szá-

mukra elegendő mennyiségű és minőségű takarmányt tudunk előállítani. Ennek a többlettermelés igényrendszernek az alapeleme a jól emészthető, kiváló minőségű nagy energiatartalmú táplálék. Amit hatékony területkihasználással, magas színvonalú agrotechnika alkalmazásával, a betakarítás idejének helyes megválasztásával, a jó minőségű szilázskészítés szempontjainak betartásával és nem utolsósorban a helyes fajtaválasztással alapozhatunk meg.

A hibridszelekció során a nemesítésben dolgozó szakembereknek a már megelőző 3-4 évvel korábban (6-8 tenyésztidőszak, ha a kontra szelekciós időszakokkal is számolunk) le kell tudni reagálni azokat az igényeket melyeket egy-egy új kombinációban látni, látni szeretnének a későbbiek során.

Minden esetben a piacról visszaérkező szükségek és kérdések azok amelyek elemzése során kialakul egy irányvonal, ami meghatározza az elkövetkező év-évek munkáját.

Melyek a jó silókukorica és silókukorica portfólióval szemben támasztott követelmények?

A legfontosabbak a beltartalmi paraméterek jóságán és a mennyiségi paramétereken kívül az évjáratstabilitás a betegségekkel szembeni ellenállóság és az adaptálhatóság. Az egységnyi területről betakarítható szárazanyag-termés legegyszerűbb növelési lehetősége a fokozatos töszám-növeléssel érhető el. Azonban ezzel az egyszerű lépéssel más a beltartalmat lényegesen befolyásoló paraméter(ek) esetleges csökkenését vonja maga után (pl. a szárazanyag emészthetőségének csökkenése, valamint a nyersfehérje tartalmának csökkenése). A cső a zöld tömeg arányának és a nedvesség tartalom betakarításkori helyes megválasztását, valamint az emészthetőség szempontjából kedvezőtlen paraméterek csökkentését kell célul kitűzni a legjobb minőségű siló eléréséhez. A KWS rendelkezik teljes siló éréssorral partnerei számára a fokozatos rendelkezésre állás érdekében. Országosan azonban a fajták éréscsoportja a FAO 500-600-as szegmensbe esik. A silófelhasználásnak speciális igényei vannak, különböző típusú állati termékek előállításához eltérő beltartalmú takarmányok szükségesek.

A húsmarháknak inkább a fehérjében gazdagabb szilázs biztosítja a jobb teljesítményt, a tejelő teheneknek, juhoknak a nagy rost- és keményítőtartalmú, de mindkettőnél fontos a kellően nagy szárazanyag-tartalom (ez biztosítja a megfelelő mennyiségű takarmányfelvételt) és legfőképpen a jó emészthetőség.

Mára az innovatív és sokszínű termesztéstechnológia iránt is megnőtt az érdeklődés. Sok esetben eredményesek lehetünk ugyanazon hibrid különböző töszám és vetéstechnológiai elem ötvöztetésével. Többéves szántóföldi kutatásnak köszönhetően a vetéstechnológiai eredményekre és a kísérleteink eredményeire hagyatkozva elmondható, hogy a silóállomány töszámának iker-soros kialakításával a területegységre betakarítható jó minőségű silótakarmány mennyiséget és a beltartalmi paramétereket is növelhetjük egy időben.



Perczel Péter

Limagrain Magyarország

A tejelő szarvasmarhák legfőbb tömegtakarmányát adó, illetve hazánkban a különböző receptúrák meghatározó összetevője a silókukorica. Ez az előtűnk álló években is így lesz, hiszen még mindig a silókukorica biztosítja az egy hektáron előállítható legnagyobb

megtermelt tejtermenységet. Ez így lehet, hogy furcsán hangzik de Nyugat-Európában egyre több országban és gyakrabban hallható, hogy a különböző silókukorica-hibrideket az etetésükből származó megtermelt tejkilogrammok alapján hasonlítják össze, visszavezethetően a szilázs előállításához felhasznált területre (hektár).

A jó silókukorica egyik legfőbb értékmérője a jó rostemesztheség. Manapság egyre kevésbé kérdés a hektáronkénti nagy zöld termés és magas keményítőtartalom (a silókukorica is nagy egészséges csöveket nevel). Jobb rostemesztheségű hibridek használatával többletenergiát juttathatunk a szarvasmarhának. Lerövidül a bendőben illetve az emésztőrendszer egyéb részeiben töltött idő, ezáltal a szarvasmarhák nagyobb tömegű száraz anyag (így szilázs is) bevitelére képesek. Ezen többletenergia tejtermelésre is felhasználásra kerül eredményezve a többlet tejtermelést (vizsgálati eredmények alapján magasabb tejfehérje és tejsír mellett). A rostok „könnyebb” emészthesége eredményezi azt is, hogy az ily módon biztosított többletenergia nem abrakból (legtöbbször szemes kukorica) áll elő, ezzel csökkenthető a bendőacidózis előfordulásának valószínűsége. Így végeredményben az ilyen típusú silókukorica-hibridek használata egészségesebb termelő szarvasmarha-állományt is eredményez!

Fentiek hátterében egy közel harminc éves nemesítési program áll, melynek legfontosabb része az, hogy a kukoricánövényt alkotó sejtek sejtfalai más kukoricákhoz képest gyorsabban és jobb arányban emésztődnek a szarvasmarhában. (A sejtfalet részben alkotó lignin és más összetevők egymás közötti kapcsolatában térnek el ezen hibridek). Franciaországtól Lengyelorszáig minden országban köztermesztésben is bizonyítottak már ilyen magas rostemesztheségű hibridek, így hazánkban is. Az elmúlt években sikerült azt is bebizonyítani, hogy a tejelő szarvasmarhákon kívül a húshasznú szarvasmarhák napi súlygyarapodásának növelésében is eredményesek az ilyen tulajdonsággal is rendelkező silókukoricák.

Nem szabad elfelejtenünk azt, hogy a jó silókukorica-hibrid az eredményes gazdálkodás egyik pillére. Amennyiben a szántóföldi termesztés során nem kellő gondossággal járunk el (megfelelő termőtőszám alkalmazása, gyommentesség biztosítása) és a szilázsképzés folyamatában nem biztosítjuk a legoptimálisabb feltételeket (32–35% közötti silózáskori szárazanyag-tartalom, vágási magasság és szecskaméret a betakarításkor, megfelelő minőségű szemropantás, a silókazal betárolásakor megfelelő tömörítés, a silókazal takarása sok más egyéb mellett), akkor a legjobb silókukorica-hibrid sem hozza majd az elvárt magas eredményt.



Benedek Szilveszter

Yara Hungária Kft.

Tápanyag-ellátás az intenzív silókukorica termesztésben

Az a különbség, ami az üzemi termesztési gyakorlatban megjelenik árukukorica (szemes kukorica) és silókukorica között, alapvetően meghatározza a két termesztési cél közötti eltérést a tápanyag-gazdálkodásban. Az 1. táblázat adatai első ránézésre is jól mutatják az eltérést a tápelemigény tekintetében. Ez két fontos tényezőtől

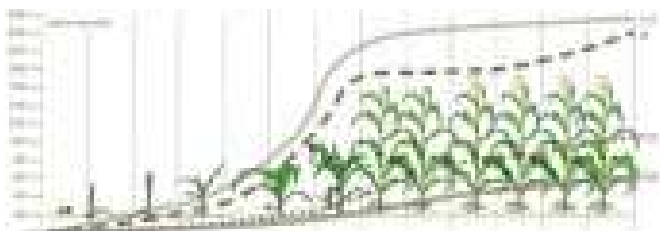
ered: (i) a silókukoricát az árukukoricához képest sokkal nagyobb nedvességtartalom mellett takarítjuk be, így egységnyi szárazanyagra alacsonyabb mennyiségű tápelem jut; (ii) korábbi fenológiai állapotban kerül sor a betakarításra, így az a tápelemmennyiség, amely egy árukukoricába még beépül a szemkitelítődés alatt, még nem épül be a silókukoricába (lásd ábra).

↓ 1. táblázat: az árukukorica és a silókukorica tápelemigénye (Forrás: YaraPlan).

	N kg/t	P2O5 kg/t	K2O kg/t	MgO kg/t	S kg/t
árkukorica	24	10	26	6,8	2
szem	15	8	5,5	3,5	1,2
szár	9	2	20,5	3,3	0,8
silókukorica	3,6	2	4,2	1	0,3

↓ Az árukukorica és a silókukorica átlagos tápelemfelvétele hektáronként (Forrás: YaraPlan)

	N kg/t	P2O5 kg/t	K2O kg/t	MgO kg/t	S kg/t
árkukorica 8 t/ha	192	80	208	55	16
silókukorica 30 t/ha	108	60	126	30	9



↑ A tápelemek felvételi dinamikája a kukoricánövény fejlődése folyamán (Forrás: www.effizientduengen.de).

A silókukorica tápanyagellátása akkor lehet hatékony és tekinthető fenntarthatónak, ha eleget tesz a következő kritériumoknak:

- Mennyiségi tápanyagigény biztosítása;
- Helyes tápelemarányok;
- A növény által igényelt időszakban álljon rendelkezésre a szükséges tápelemmennyiség („plant nutrition just in time” koncepció, azaz „növénytáplálás mindig a helyes időben”).

Így a silókukorica-termesztésben az árukukorica-termesztéshez képest bár alacsonyabb tápelemszintet juttatunk ki, a vetés előtt teljes területre kijuttatott NPK- és nitrogén műtrágyázás mellett ugyanannyira fontos a startertrágyázás, a sorközműveléssel egy menetben végzett műtrágya-kijuttatás és a levéltrágyázás, hogy a tápelemigény egy részét így minél közelebb vigyük időben is ahhoz az időszakhoz, amikor a növény tényleges tápelemfelvételt folytat.

A silókukorica levéltrágyázásával kapcsolatban két dologra fontos kitérni: (i) Magyarországon a kukoricatermesztésben leginkább limitáló mikroelem a cink, amely hiánya esetén terméslimitáló tényező, utánpótlásának egyik leghatékonyabb eszköze pedig a levéltrágyázás. Ez ugyanúgy igaz a silókukorica termesztésben, kiemelve azzal, hogy a takarmány minősége szempontjából is rossz, ha cinkhiányos terményt takarítunk be. Ha más mikroelemekből

lép fel hiány, azokat ugyanúgy pótolhatjuk levéltrágyázás útján és ezek tekintetében sem figyelmen kívül hagyható szempont a takarmány beltartalma (vö. 2. táblázat) (ii) A mezo-, ill. makroelemek esetében jelentkező tápelemhiányok (kukoricában leggyakrabban foszfor) pillanatnyi és gyors áthidalására gyakorlatilag egyedüli eszköz a levéltrágyázás, de ez nem képes biztosítani az ezekből az elemekből támasztott mennyiségi igényt, azt a talajon keresztül szükséges biztosítani.

↓ 2. táblázat: a kukorica átlagos mikroelem-felvétele hektáronként g-ban kifejezve
(Forrás: www.effizientduengen.de)

Mn	Zn	Cu	B	Mo
1200-2000	300-500	100-120	350-500	9



Vadász Attila

Bóly Zrt.

A déli régió meghatározó cékeként összesen 17 500 ha-on folytatunk szántóföldi növénytermesztést. Szarvasmarhatartásunkba 2700 tejelő marha és egy üszőtelep tartozik, mely a tejelőtelep méretéhez igazított.

A vállalaton belül a sertésenyésztés három telepen történik, egy 3400 férőhelyes kocatelepen, illetve két darab hízótelepen, melyek együttes férőhely száma 24 320 db, valamint egy 1200 férőhelyes kocatelepen hizlaldával. Baromfienyésztés a Bóly Zrt. 8 telephelyén zajlik. A szülőpártartástól kezdődően a tenyésztőjás-termelésen és a naposcsibe-keltetésen keresztül, a brojlerszárka előállításig folyik a tenyésztés.

A szántóföldi növénytermesztés szerepe a vállalati struktúrában az állattartó telepek tömegtakarmánnyal való ellátása, vetőmagszaporítás, -előállítás, abraktakarmány-termelés, és árunövény-termelés.

Éves szinten, 8–900 hektáron 34–38 ezer t silókukoricát állítunk elő. Az itt megtermelt takarmány sok szempontból óriási értéket képvisel, az összes takarmányköltség kb. ötven százalékát teszi ki.

A megtermelt szilázs az állattartó telepek egész éves tömegtakarmányát biztosítja.

Ennek minősége kihat az egész éves termelésre, az állomány egészségi állapotára, szaporodásbiológiára. Ebből adódóan nagyon lényeges kérdés a hibridek kiválasztása, melynek szempontjai a magas termőképesség, magas emészthető energiatartalom, magas emészthető rosttartalom (közelítse a 60%-ot) és a kórokozók elleni ellenállóság (tolerancia, rezisztencia a káros kórokozókkal szemben). A takarmány magas toxintartalma miatt felhasznált toxinmegkötő egy liter tejre vetítve akár 4–6 Ft/l pluszköltségbe kerülhet, ami jó hibridválasztással lényegesen csökkenthető, vagy elkerülhető. Ezért bevezettük, hogy a termesztésbe vonás előtt nem csak a hektáronkénti hozamot és emészthetőségi paramétereket vesszük figyelembe, hanem a hibrid egészségügyi teljesítményét is megvizsgáljuk. Ez alapján nagy termőképességű, jól emészthető, magas energiatartalmú hibrid is kiveshet a rostán.



Zászlós Tibor

Mezőfalvai Zrt.

Cégünk, a Mezőfalvai Termelő, Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt. 200 főt foglalkoztat és ezzel a környék legnagyobb mezőgazdasági munkaadója. Klasszikus vegyes gazdálkodású mezőgazdasági vállalkozásként növénytermesztéssel és állattenyésztéssel egyaránt foglalkozunk, ezek között 55–45%-ban oszlik meg a cég árbevétele. Összesen 9000 ha területen gazdálkodunk, melyből több, mint 6000 hektár szántóföld, a maradék terület pedig rét, legelő, erdő, nádas és halastó. Az állattenyésztési ágazatot egyrészt egy 1000 darabos tiszta vérben tenyésztett fekete holstein-fríz tejelő tehénállomány alkotja, melynek laktációs tejtermelése meghaladja a 11 000 kg-ot. Külön említést érdemel, hogy két tehén 100 000 liter feletti, három 90 000 liter feletti, hét pedig 70 000 liter feletti eddigi élettelsítménnyel rendelkezik. Az ágazat másik fő alkotója az 1000 anyatehénből álló húsmarha tenyészet. Ezenkívül egy 500 darabos juhtenyészet tartozik még az állattenyésztési ágazathoz. A növénytermesztés feladata az árunövény-termelés mellett az állatállomány számára szükséges egészséges takarmány előállítása.

Egészséges tejet, ill. húst csak egészséges állat képes termelni. Egészséges állatot pedig csak egészséges takarmánnyal lehet tenyészteni, az egészséges élelmiszer pedig megalapozza az emberi egészség megőrzését is. A prevenció a talajtól indul, az elővetemény és a talajművelés nagyban meghatározza, mennyire tudunk egészséges takarmányt előállítani. Amikor egészséges takarmányról beszélünk, nyilvánvalóan a legnagyobb problémát a toxinfertőzések lehetősége jelenti. Így fokozottan kell védekezni a fuzárium és a kukoricamoly ellen, amelyek közvetve, ill. közvetetten toxinfertőzéshez vezethetnek. Az élelmiszerlánc egészének szem előtt tartása meghatározza a gazdálkodás módját Mezőfalván, ez az alapvetés adja a rendszerszemléletet a szarvasmarha-tenyésztés számára tömegtakarmányt biztosító silókukorica-termesztéshez is. Mindenkor szem előtt kell tartani, hogy egyrészt mit akarok? – olyan takarmányt, amely mindenkor alkalmassá teszi az állatot a megfelelő tejtermelésre, másrészt pedig, hogy mi jelenti ennek az alapját? – a termőföld és így a termőföldtől az asztalig szemlélet alkalmazása. A silókukorica-termesztésben a fajtaválasztás és a betakarítási időpont megválasztása az állattenyésztési szakemberek szoros közreműködésével történik, hiszen ők tudják, milyen tulajdonságokkal kell rendelkeznie a legjobb kukoricasziláznak. Fontos szempont az alsó szárrész minél alacsonyabb lignin-tartalma és a tápanyagérték szempontjából a 30–35 százalékos szárazanyag-tartalomnál történő betakarítás. A betakarítás során az alsó szárrész 20–30 cm magasán visszamarad a tarlón a betakarított szilázs lignintartalmának csökkentése érdekében és minden szemet roppantani kell, hogy az jól hasznosuló energiaforrást jelentsen a szilázsban.

A silókukorica betakarításakor, amíg egy hajó nem telt meg teljesen, 0–24 órás folyamatos munkafolyamat zajlik Mezőfalván, hogy minél homogénebb legyen a betárolt alapanyag. Egy évben összesen 20 000 tonna kukoricaszilázs kerül betárolásra. A tömörítést 800 kg/m³ sűrűség eléréséig kell végezni, az kedvez legjobban az erjedési folyamatoknak, amelyek segítése szempontjából baktériumkészítményeket is adunk az erjedő szilázshoz. A betárolás és a tömörítés során nem kerülhetnek földmaradványok és

egyéb szennyezőanyagok a silótérbe, erre mindig körültekintően odafigyelünk. Amerikai példák alapján fontosnak tartjuk a szilázs kation-anion arányának meghatározását, hiszen más-más arányt igényel különböző életszakaszaiban a tejelő tehén.

Konklúzióként pedig mindenekelőtt azt kell kiemelni, hogy a minőségi kukoricaszilázs előállításának alapja a jó időzítés, a technológiai folyamatok szigorú betartása és a természetesen erjedési folyamatokra való rásegítés. Soha ne felejtsük el, hogy mindig a minőségi takarmány előállítása az olcsóbb, hiszen a nem megfelelő minőségűhöz sokszor hozzá kell nyúlni, ami pluszki költséget jelent és nem is hasznosul megfelelően, csökkentve a termelés jövedelmezőségét.



Dr. Mézes Miklós

SZIE, Gödöllő

A kukoricaszilázs állategészségügyi vonatkozásai, aktuális illetve leggyakoribb problémák

A kukoricaszilázs által előidézett állategészségügyi problémák három nagy csoportra oszthatók. Az első a betakarítás és a betárolás során a földszennyeződés, amelynek hatására a kukoricaszilázs patogén mikroorganizmusokat (*Clostridia* and *Listeria* fajok) tartalmazhat. A *Clostridium perfringens* gangrénát, a *C. difficile* bélgyulladást, a *C. tetani* tetániát, a *C. botulinum* pedig botulizmust idézhet elő. A *Listeria monocytogenes* pedig meningo-enkefalitist okoz.

A második probléma a kukoricaszilázs nitráttartalma. Kérdő az állatokban egyes baktériumok (pl. *Nitrosospiritus contractus*) képesek ugyan a nitrát detoxifikálására redukció útján, de nagy mennyiségű nitrát keletkezésekor további redukcióra már nincs lehetőség. A szilázsok száraz anyagra számított nitrát-N tartalma célszerűen az 1000 mg/kg-ot ne haladja meg. Nagyobb (1000–2000 mg/kg) mennyiségű kukoricaszilázs aránya a napi adagban maximum 50%, 2000–4000 mg/kg tartományban pedig maximum 30% lehet. A nitráttartalmat a szilázsokban a fermentációs folyamatok végén célszerű mérni, mert a ez időszak alatt jelentősen (30–50%) csökken. Nagy nitrátmennyiség felvételét követően neheztelt légzés, testsúlycsökkenés, csökkent szárazanyag-felvétel, a beldő fermentáció zavara, A-vitamin hiány, progeszteronszint-csökkenés, emiatt a szaporodás-biológiai eredmények romlása, súlyosabb esetben pedig vetélés következhet be.

A harmadik probléma a szilázsok penészfertőzöttsége, illetve mikotoxin-szennyezettsége. A penészfertőződés a termőterületen és a szilázkészítés során is bekövetkezhet. Utóbbi esetben a silótérek felszínén *Aspergillus fumigatus*, míg belsejében *Penicillium roqueforti* és *Mucorales* penészek fordulnak elő. A termőterületen termelő mikotoxinok a silózás során nem (DON, zearalenon, fumonizin B₁, roquefortin C és mikofenolsav), mérsékelten (aflatoxin B₁, ochratoxin A), vagy jelentős mértékben (PR toxin, patulin) detoxifikálódnak. A silótér megbontása után a jelenlévő penész-spórák gyorsan aktiválódnak és a mikotoxin-termelés is megindul. A termőterületen a silókukorica *Fusarium* és *Aspergillus*

penészek mikotoxinjaival szennyeződhet. A *Fusarium* mikotoxinok (T-2 toxin, DON) takarmány-visszaautasítást idéznek elő, emellett immundepresszáns hatásúak. Emiatt csökken az energia ellátottság és az immunaktivitás, így lábbetegségek, ketózis, zsírmáj szindróma és tüdőgyulladás alakulhatnak ki. Az *Aspergillus* fajok által termelt mikotoxinok közül a legsúlyosabb problémát az aflatoxinok idézik elő. Ezek hatására csökken a takarmányfelvétel és a beldőmozgások száma, valamint a tejtermelés. Az aflatoxin B₁ a tejjel AFM₁ formájában ürül, ami humán egészségügyi problémát okozhat. A silótérek felületén az *Aspergillus fumigatus* fumitre-morogéneket termel, amely sántaságot idéz elő. Azok belsejében *Penicillium* fajok szaporodhatnak el, amelyek mikotoxinjai közül a patulin a beldőben csökkenti a szerves anyagok fermentációját és az illó zsírsavtermelést, de teratogén és sántaságot is okozhat. A roquefortin és a mikofenolsav pedig bénulós tüneteket, vetélést és életképtelen borjakat eredményezhet.



Wágner József

Alltech Hungary Kft.

Az utóbbi években előtérbe került a silózás folyamatában a megfelelő erjedés biztosítása és kontrollja különböző, a silózáskor hozzáadott készítményekkel. Fontos azonban a hazai gyakorlat ismeretében folyamatosan hangsúlyozni, mint az élet minden területén, ha az alapoknál nincs rendben valami, azt már igen nehéz helyrehozni – bár nem lehetetlen. Legyünk őszinték – a jó minőségű kukoricaszilázs készítésének alapelveit szinte minden gyakorló szakember jól ismeri, ha mégsem ezen elvek mentén történik valami, annak legtöbb esetben az az oka, hogy más prioritást helyeznek előtérbe a silózási folyamat optimális lebonyolításával szemben, vagy éppen az időjárás szól közbe. A jó fermentáció viszont érzékeny mikrobiológiai folyamat és egyértelműen jelezni fogja az ebből eredő hibákat.

Maga a fermentáció folyamata jó irányba befolyásolható erre a célra kifejlesztett mikrobiológiai készítményekkel. Általában kis dózisban alkalmazott mikroba törzsekről van szó, mint például propionsav-termelő élesztőgombák, melyek az erjedés gyorsításával, a szilázs stabilitásának növelésével, a szárazanyag-vesztesség csökkentésével és a hőmérséklet kordában tartásával nagyon sokat tehetnek azért, hogy hosszú ideig jól eltartható, magas takarmányozási értéket jelentő, megbontáskor sem túlmelegedő tömeg-takarmányunk legyen. Különösen nagy jelentősége van ennek az erjedés első szakaszában, amikor a nem kellő hatékonyságú, vagy akár kifejezetten káros, szabadban élő baktériumok dominálnak.

Elsősorban beltartalom, de a hatékonyabb silózás szempontjából is többletértéket jelent a természetű kukorica állományban történő kezelésével a levélén keresztüli tápanyag-utánpótlás. Okos alkalmazással többlettermést, illetve hektáronként többlet száraz anyagot tudunk betakarítani, nem beszélve a nagyobb mennyiségű makro, mezo- és mikroelemeknek az állatok anyagcseréjére gyakorolt pozitív hatásáról.

Nagyon fontos a szilázs megfelelő takarása, védelme, ennek hiányosságai a nem megfelelően letakart helyeken egészen biztosan

jelentkezni fog. Kutatási eredmények azt is bebizonyították, hogy a takarásra használt fólia színe is hatással van az alatta zajló folyamatokra, ezért a fekete színű helyett világos színű fóliára kezdenek áttérni. Mérések azt mutatták, hogy erősebb napsugárzás esetén a romlásra leginkább hajlamos, közvetlenül a sötét színű fólia alatt lévő réteg akár 25 Celsius-fokkal magasabb hőmérsékletre melegszik fel, mint a világos színű fólia alatti, ami nemkívánatos mikrobiológiai folyamatokat indít el.

A szilázs hőmérsékletének időszakos ellenőrzése segíthet a káros folyamatok, túlmelegedés felismerésében. Főleg megbontott szilázs esetében egy hőkamerás felvétel a teljes keresztmetszetben megmutatja a túlmelegedett részeket.

A szilázs jelenti az olcsó tömegtakarmány-bázist, de nem sok drágább dolog van, mint a rossz minőségű szilázs. Megérdemli az odafigyelést.



Márton Gábor

Panadditív Kft.

Tapasztalataim, vizsgálataink alapján kijelenthetjük, hogy takarmányaink mind a szemesek mind a zöldtakarmányok esetében javuló tendenciát mutatnak, legalábbis az általunk látogatott telepeknél ez elmondható. Átfogó országos képről azonban Dr. Orosz Szilvia tud gondolom beszámolni. Sokat tesznek a telepek annak érdekében, hogy jó minőségű takarmány-alapanyagokkal dolgozhassanak. Elmondhatjuk, hogy az utóbbi évek során felhasznált savak és a különböző tejsavtermelő baktérium fajok felhasználása is ebbe az irányba mutat. Természetesen ezek a termékek sem csodaszerek, a komoly hibákat nem tudják kiküszöbölni, de segítik jó irányba terelni az erjedési folyamatokat. Ezért ezen termékek használata követendő példa. Sok hiányosságot tapasztalok azonban még a silók marásakor, a felületek savval való kezelése nagyon sok helyen elmarad. Odafigyeléssel még sok apró hiba, minőségi romlás kiküszöbölhető lenne.

Zöldtakarmányainkon sokat javíthatunk még akár utólag is, ezek a termékek azonban hazánkban még nem terjedtek el. Itt elsősorban Trichoderma kivonatok használatára gondolok. A Trichoderma kivonat használatával növelhetjük a bendőben a rostbontó mikrobák számát, ezen keresztül emelhetjük az ME értéket és magasabb NDF %-kal is számolhatunk. Ezen a területen a következő években komoly előrelépésre számíthatunk még.

Egy gondolatot szeretnék még említeni: a tavalyi év után kicsit lecsillapodtak a kedélyek aflatoxin ügyben. Az idei szemesek esetében az árpák szépek, mikrobiológiailag hibátlanok voltak. A búza a betakarítás kezdetén szintén hasonló képet mutatott, ezt követően azonban az esős idő komoly fertőzéseket hozott. Az eddigi vizsgálati eredményeinkben komoly mennyiségű afla és DONtoxin fertőzéseket mértünk. Várhatóan ez lesz a szalmában is. Így rendkívül fontos lesz milyen minőségben takarítjuk be a silókukoricánkat. Amennyiben szükséges használjunk agyagásványt. És újra felmerül a kérdés JÓ ÚTON HALADUNK-e. Én, azért bízom benne, hogy igen.



Dr. Jakab Gábor

Biomin Magyarország Kft.

Mivel a tehének tejtermelése az utóbbi évtizedekben megnőtt, több tápanyagot is igényelnek. A bendőjük kapacitása viszont nem nőtt meg, így arra kell törekednünk, hogy magas tápanyagtartalmú, minőségi szilázt készítsünk. Nem elég, ha a különböző gyártók által kínált baktérium-kultúrát adagoljuk a szilázsba, hogy ezzel javítsuk a silózás hiányosságait, mert *egy jól elkészített szilázból lehet ezekkel a szerekkel még jobb szilázt készíteni, de egy rosszul elkészített szilázból ezekkel is csak rossz szilázs lesz.* Persze mindenki tud jó szilázt csinálni! De a valóság mást mutat, ugyanis a magyar szilázsok 20–30 százalékának a felső 20 cm-es rétege romlott, nagy részük bontás után utómelegszik és/vagy kora tavasszal utóerjed és ez mind jelentősen csökkenti az állatok szárazanyag-felvételét. Éppen ezért először a silózás szabályait kell betartani úgy, hogy fokozottan figyelünk néhány tényezőre.

Először is válasszuk meg helyesen a betakarítás idejét, mert az optimálisnál alacsonyabb szárazanyag-tartalomnál a tápanyag is kevesebb, megnő a *Clostridium*okkal való szennyeződés kockázata és magasabbak a csorgási veszteségek. A magasabb szárazanyag-tartalom viszont magasabb nyersrosttartalmat is jelent, ami megnehezítheti a tömörítést.

Végezzük hatékonyan a tömörítést, mivel ez a legfontosabb művelet a szilázs készítésénél, hogy a megfelelő anaerob környezetet biztosítsuk. A technológiai folyamatot igazítani kell a tömörítő gépek kapacitásához. A tömörítés intenzitása ne legyen több mint 1 tonna száraz anyag/óra/tonna géptömeg. Minden pluszgép kg a szilázs minőségét javítja.

Jó lenne a silót egy nap alatt feltölteni és még aznap le is takarni, de sokszor ez a méretek miatt nem tartható. Viszont semmiképpen sem ajánlott kitolni 72 óránál hosszabb időre. Sokan nem is takarják le a silót, mert drágának tartják, de így a veszteség 4–5-ször nagyobb lehet, mint a fólia ára. A jó tömörítés és a megfelelő takarás stabilan tartja a szilázt a felhasználásig. Megakadályozza a penészgombák növekedését is és ezzel a további mikotoxin-termelődést.

Ha ezeket az alapszabályokat betartottuk, akkor foglalkozhatunk a különböző szilázsadalékokkal. Az optimális szárazanyag-értékeken kívül eső szilázsokat kezelhetjük különböző kémiai anyagokkal (propionsav, nátrium-nitrit), de a szilázs beoltása baktériumokkal biztonságosabb és olcsóbb. Az általunk is kínált homo- és heterofermentatív tejsavbaktériumok kombinációja nemcsak a jó fermentációt garantálja a lezárt silóban anaerob körülmények között, hanem jobb aerob-stabilitást is biztosít a megbontás után. Az aerob-stabilitás akkor forog kockán, ha a tömörítés nem megfelelő, ha a siló nem ürül elég gyorsan, vagy ha a vágási felület egyenetlen.

Az oltóanyag célja jó szilázból még jobbat csinálni. Hatására gyors pH-csökkenés jön létre, ami jó feltételeket biztosít a *Laktobacillus*ok számára, kellő mennyiségű tejsav keletkezik, jó lesz a savarány (minimalizálja a vajsav keletkezését), növeli a szilázsok stabilitását, a rost emészthetőségét, megőrzi a szilázs energiatartalmát, ezzel javítja a tej- és a hústermelés gazdaságosságát.

Nagyon fontos még a szilázsok mikotoxin-szennyezettségének a kérdése. Az aflatoxin M1 megjelenése a tejben csak a jéghegy

csúcsa, de keveset foglalkozunk a zearalenon szaporodás-biológiai hatásaival, a trichotecének drasztikus tejtermelés-csökkenő hatásával és az újonnan megjelent fumonizin immungyengítő hatásával. A mikotoxin-szennyezettség tekintetében nincs biztonságos szint, ezért az állatok egészségének a megőrzésére és a gazdaságos termelés fenntartására javasolt mikotoxin inaktíváló használata a TMR-ben.



Takács Tamás

Noack Magyarország Kft.

A jó minőségű szilázs előállításához fontos, hogy az adagolandó tejsavbaktérium független szervezet által tesztelve legyen (pl. DLG). A teszt alapján információt kaphatunk az oltóanyag hatékonyságáról, aktivitásáról, ami a sikeres silózás egyik kritikus pontja.

Az epifitikus tejsavbaktérium növényeken lévő populációját nagy változatosság jellemzi. Ezenkívül, különösen az első nyírású fű- és az erjesztett gabonaszilázsokat számos nemkívánatos mikroorganizmus, mint pl. az élesztő és a penész fertőzi meg.

- A tejsavbaktérium gyors tejsavképző képessége nagyon változatos. Ez a képesség nem kapcsolható fajhoz vagy típushoz, sem érettségi fázishoz, vetésforgóhoz, vagy trágyázási intenzitáshoz; így nem lehet pontosan meghatározni.
- Az esetek kb. 80%-ában a természetes tejsavbaktérium populációja nem megfelelő a gyors pH-érték-csökkenés eléréséhez (kevesebb, mint 3 nap alatt). Ez vonatkozik a kukoricaszilázsokra is, bár a kukoricaszilázs könnyen silózható az erjedő szénhidrátok

nagy mennyiségének köszönhetően. Nem csak az oltási koncentráció számít a sikeres silózásnál, hanem a tejsavbaktérium hatékonysága és aktivitása is. Nagyszámú (ezernyi) tejsavképző törzs létezik különböző tulajdonságokkal és aktivitásokkal. Amikor egy oltóanyagot kiválasztunk, kifejlesztünk és legyártunk, a fontos olyan magas hatékonyságú, gyors tejsav-erjesztésű, többféle cukor felhasználására alkalmas törzsek kiválasztása, amelyek nagy aktivitást még a rossz körülmények sem rontják.

- Az aktív tejsavbaktérium, hozzáadása fontos lépése a csúcsmi-nőségű szilázs előállításának.
- Gyors pH-érték-csökkenés (stabil pH-értéket érünk el 1-2 nap alatt, ha az élesztők és penészek hatását gyorsan megszüntet-jük).
- Kisebb protein-degradáció.
- A szárazanyag-vesztesség közel 5%-os csökkenése (a takarmány típusától függően).
- Az emészthetőség 2%-os növekedése 3%-ra.
- Az energiakonzentráció 0,2%-os növekedése 3%-ra.
- Az energiakonzentráció növekedése 0,2-ről 0,3 MJ NEL/száraz-anyag kg-ra.
- A takarmánybevitel növekedése (0,5-ről 1,5 kg/állat és nap ér-tékre).
- A tejhozam növekedése kb. 1l/állat és nap mértékben.
- A hűtés kb. 50°C-os csökkentése a silózási eljárás során, így ala-csonyabb tápanyagvesztesség és megnövekedett tárolási stabi-litás érhető el.
- A tejsavtartalom növekedése és az eceterjedés erős csökkenése, különösen nedves szilázsok esetében (ezáltal nagyobb takar-mánybevitel).

Az előnyöket csak akkor érhetjük el, ha a jó silózási technológia alapelveit gyakoroljuk a silókészítés minden fázisa során.

- a szilázst gyorsan töltjük,
- rendszeren töltjük fel,
- a legjobb lefedés kompakt fólia és fekete-fehér fólia
- megfelelő gépi kapacitást biztosítunk és megfelelő siló-kitárolási arányt (1,5 m/hét télen, 2,0–2,5 m/hét nyáron).

Nézzen be hozzánk – az Agro Napló ajánlásával

agronaplo.hu/nagyvilag_rovat
agronaplo.hu/kisokos-2014 agronaplo.hu/letoltes

agronaplo.hu/termekinformaciok
www.met.hu



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

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

WWW.GAZOLAJKUT.HU

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

VILLANYPÁSZTOROK
LACME

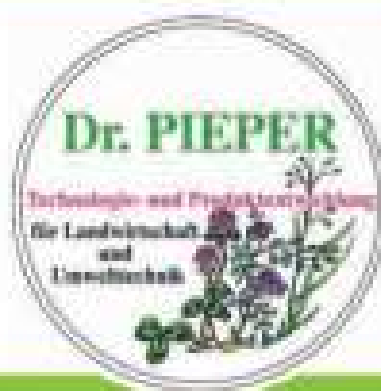
KERÍTÉSEPÍTÉS
VADHÁLÓK

TORNADO
FORCE 11 FENCING

H-9700. Szombathely, Szent Gellért u. 17.
Telefon.: 94/325-672

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

Dr. Pieper Technologie- und
Produktentwicklung GmbH



„A jó barátoknak csak a legjobbat adjuk“

Minőségi szilázs előállítása az aerob stabilitás különös figyelembe vételével

- Bio-Sil • Pufferolt propionsav, hangyasav
- Komputervezérelt kijuttatás – világújdonság



Tápegztakarmok-terbőltési terv: szénázás főből, hordókból és zacskókból

Összesítés	Jellemzők egyedi tápegztási, szénázási és tárolási módokhoz, illetve az állatok táplálásához és szénázási módokhoz			
Adatok	Kisgazdaságokhoz és kisüzemekhez		Közvetlen és közvetett szénázás	
	• Táplálékanyag-egység (kg) > 10 • Részlet • Táplálékanyag-egység (kg) > 10		• Táplálékanyag-egység (kg) > 10 • Részlet • Táplálékanyag-egység (kg) > 10	
	• Táplálékanyag-egység (kg) > 10 • Részlet • Táplálékanyag-egység (kg) > 10		• Táplálékanyag-egység (kg) > 10 • Részlet • Táplálékanyag-egység (kg) > 10	
Adatok	80-100% + szénázás	80-100% + szénázás (szénázás)	80-100% + szénázás	80-100% + szénázás
Táplálékanyag-egység (kg)	1 g 80-100% / 1 t/ha szénázás	1 g 80-100% / 1 t/ha szénázás	1 g 80-100% / 1 t/ha szénázás	1 g 80-100%
Adatok	100% szénázás / 1 t/ha szénázás	100% szénázás / 1 t/ha szénázás	100% szénázás / 1 t/ha szénázás	100% szénázás / 1 t/ha szénázás



JOBB EMÉSZTHETŐSÉG NAGYOBB TÁPÉRTÉK

VÁLASSZA ÖN IS A LEGHATÉKONYABB PIONEER OLTÓANYAGOKAT!

11CFT

„Enzimes” kukorica szilázs oltóanyag

11CH4

„Biogáz” kukorica szilázs oltóanyag

www.pioneer.com/hungary

A szilázsok értéke nagy a kukorica szilázsok minőségétől függően.
©2014 Pioneer Hi-Bred International, Inc. All rights reserved.



PIONEER

A MINŐSÉGI SILÓKUKORICA SZILÁZS EMÉSZTHETŐSÉGÉNEK JAVÍTÁSA PIONEER 11CFT OLTÓANYAGGAL

Az erjedési folyamat biológiai irányítása. Mindannyiunk által tudott, hogy a betakarítandó terület mérete, az azon többnyire rövid idő alatt jelentkező nagy termés, a betakarításhoz rendelkezésre álló gépkapacitás és annak minősége, a túlméretezett silódepók, az időjárási kockázat mind-mind olyan technológiai elem, melyeket összhangba kell hozni és ez nem minden esetben sikerül.

Az itt említett technológiai elemek alapvető és gyors megváltoztatása legtöbbször nem áll módunkban. Van azonban egy beavatkozási pont, az erjedésbiológia, ahol a folyamatot pozitív irányba tudjuk elindítani.

Minden szilázs-készítés egy természetes konzerválás. A konzerválószer a tejsav, amelyet tejsavbaktériumok állítanak elő a szilázs alapanyag szénhidrátjából. A természet szigorú törvényei szerint még a kukoricaszilázs készítése során is mindhárom tényező minimumban lehet. Jó esetben a

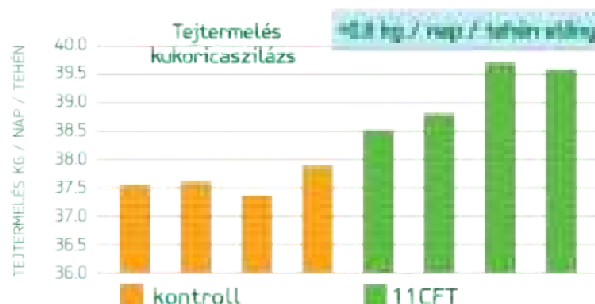
szilázs-készítés számára minden rendelkezésre áll, ellenben az optimális "induló" tejsavtermelő baktérium telepformáló egység (CFU) száma természetes körülmények között mindenképpen minimumban marad. A silókukoricán található természetes mikroorganizmustömegnek csak 1%-a tejsavtermelő baktérium és ennek csupán 8%-a a tejsavas erjedésben generális szerepet játszó *Lactobacillus plantarum*. Ahhoz hogy egy szilázs jól erjedjen, legalább 100.000 élő, növényfaj-specifikus tejsavtermelő baktérium telepformáló egységre (CFU) van szükség, 1 gramm silózándó takarmányon. Természetes körülmények között ennek csupán 1-10%-a áll rendelkezésre.

Az optimális erjedéshez szükséges mikroszervezetet csak oltóanyagokkal lehetséges biztosítani. Az optimális tejsavbaktérium számának biztosítása elvén alapuló erjesztett takarmány beoltását nevezzük az erjedési folyamat biológiai szabályozásának.

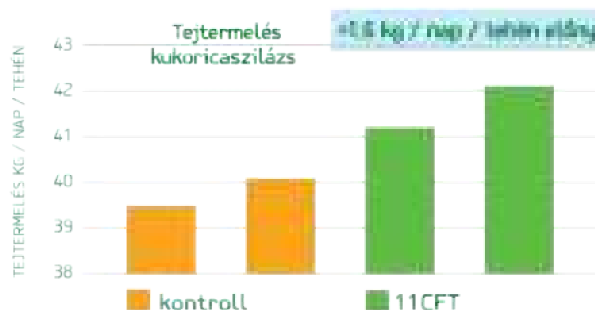
Dr. Knódel János

Termékmenedzser, Kelet-Európa

11CFT-VEL BEOLTOTT KUKORICASZILÁZS
2007-ben végzett 4 kísérlet átlaga



11CFT-VEL BEOLTOTT KUKORICASZILÁZS
2007-ben végzett 2 kísérlet átlaga



11CFT-VEL BEOLTOTT KUKORICASZILÁZS AEROBIC STABILITÁSA
2007-ben végzett kísérlet



A PIONEER 11CFT oltóanyagok a szilázs alapanyagokba bekeverve biztosítják a megfelelő baktérium és annak koncentrációját.

11CFT

11CFT oltóanyagok szilázs alapanyagokba bekeverve



- Erjedési folyamat
- Gyorsabb erjedés
- Erjedési folyamat
- Erjedési folyamat
- Erjedési folyamat
- Erjedési folyamat
- Erjedési folyamat
- Erjedési folyamat

- Erjedési folyamat
- Erjedési folyamat
- Erjedési folyamat
- Erjedési folyamat
- Erjedési folyamat
- Erjedési folyamat
- Erjedési folyamat
- Erjedési folyamat

11CFT oltóanyagok szilázs alapanyagokba bekeverve



Agrár-, élelmiszetermelés és állattenyésztés Lindab csarnokokkal



A magyar gazdák, illetve gazdálkodó szervezetek számára a lovardától, istállótól kezdve, a magtáron és raktárakon át, a baromfi telepekig és a különböző nyitott-zárt színekig a Lindab könnyűszerkezetes csarnokok gyors és gazdaságos, testreszabott megoldást nyújtanak figyelembe véve az épület leendő funkcióját, a speciális igényeket és helyi adottságokat egyaránt.

A Lindab csarnokok ún. száraz, csavaros kivitelezése jelentősen lerövidíti a kivitelezés folyamatát. A biatorbágyi gyárból eleve már a véleges tervek szerint, egyedi méretekben legyártva érkeznek az acél elemek. Nem kell a falak száradására vagy a beton megkötésére várni, a munka folyamatosan haladhat - így időt és pénzt spórolva. A szállítási költségek is kedvezőek, hiszen a tartóelemek, illetve a burkolóelemek súlya töredéke a hagyományos építőanyagokénak.

A Lindab tűzhorganyzott, nagyszilárdságú acél rendszerei garantálják a tartósságot, a hosszú élettartamot és a biztonságot!

***Az ára gazdaságos,
a kivitelezése rendkívül gyors.***

Lindab csarnokok:

- egyedi, testreszabott kialakítás
- széles funkcionalitás (magtár, raktár, istálló, csirke-telek)
- esztétikus megjelenés
- svédacél alapanyag
- nagy teherbírás
- tűzhorganyzott kivitel
- kis önsúly
- gyors, időjárásfüggetlen szerelés
- gazdaságos ár

Ha új csarnokot szeretne vagy felújítani régi agrotársaságát vagy állomását, lépjen kapcsolatba a Lindab Hungária Kft. ügykezelőjével, aki minden szükséges műszaki egyeztetést, ajánlatot és felzáró megbeszélést is megkönnyíti, mint a Lindab Hungária Kft. ügykezelője.

www.lindab.hu/csarnok
www.lindab.hu/S&S



Mikotoxin-kockázat kezelése a tenyészbarmfi-állományokban

Széles körben való előfordulásuk miatt a mikotoxinok világszerte problémát jelentenek a haszonállattartók számára. A használt megelőzési technikák alkalmazásával is lehetetlen teljesen elkerülni a mikotoxinok megjelenését a mezőgazdasági termékekben.

A modern analitikai módszerek használatával már közel 1000 különböző mikotoxint azonosítottak. Toxicitásuk komoly kockázatot jelent az emberekre és az állatokra. A különböző állatokban a toxinok okozta hatásokat az állattal, a környezettel és a toxinnal összefüggő tényezők befolyásolják. A baromfira gyakorolt hatásuk függ a madarak korától, valamint a behatás időpontjában lévő egészségi- és tápláltsági állapotától is.

Manapság a baromfitartás nagy jelentőséget tulajdonít a költség-hatékonyságnak a termelés minden szintjén. A brojlerek esetében a baromfitenyésztők általában a tyúkként eladható csirkék számára fókuszálnak, de a napos csibék minőségét, és különösen ennek hatását a teljesítmény növekedésére sokan elhanyagolják és a szülőállományok takarmányozásának hatását ritkán vizsgálják a későbbi brojlerek és tojók teljesítményére vonatkozóan.

Nem egyszerű diagnosztizálni a baromfiban a mikotoxinok okozta kórképeket, mert ezek a csökkent immunműködéstől az elhullásig terjedhetnek. A kifejtett hatás függ a toxintól (toxin típusa, mennyisége, felvétel időtartama), az állattól (faj, fajta, kor, ivar, általános egészség, immun-státus, tápláltsági állapot) és a környezettől (telepi menedzsment, higiénia, hőmérséklet).

A telepeken a madarak a mikotoxinok széles skálájának vannak kitéve, valamint számos stresszfaktor is éri őket. Esetenként gyenge általános egészségi állapotban vannak, törekény immun- és antioxidáns rendszerrel, rossz tartási körülmények között.

Mindezek nagyban hozzájárulnak a madarak toxinokkal szemben való érzékenységehez. Nem meglepő, hogy a madarak gyakran mutatják a mikotoxikózis tüneteit már alacsony toxinszennyezettségnél is.

Ugyan a heveny mikotoxikózisok előfordulása a modern baromfitartásban nem jellemző, de az alacsony, sokszor ki sem mutatott toxinszintek gyakran felelősek a csökkent termelésért és a gyakoribb fertőzések megbetegedésekért. Általában alacsony toxinszintet találunk, amely valamilyen stresszfaktortól együtt szubklinikai teljesítménycsökkenéshez, gyakoribb megbetegedésekhez és a termékenységi mutatók romlásához vezet. A baromfitartóknál ezeknek a szubklinikai veszteségeknek a gazdasági jelentősége sokkal nagyobb, mint a heveny veszteségeké, de a diagnózisuk sokkal nehezebb.

Klinikai tünetek a baromfiban

A baromfi a mikotoxinokra érzékeny haszonállatok közé tartozik. Ugyanakkor például a brojlercsirke sokkal ellenállóbb az aflatoxinnal szemben, mint más fajok (kacsa, liba, pulyka). Az aflatoxinoknak van a legerősebb immunszuppresszív, rákkeltő és májkárosító hatásuk. Csökkentik a takarmányfelvételt, a napi testtömeg-gyarapodást, ami csökkent vágási tömeghez és tojástermeléshez vezet. Romlik a tenyészmadarak általános egészségi állapota, az állomány szétnő és csökken a termékenység.

Az A-trichotecének (T-2, HT2, DAS) súlyos gazdasági veszteségeket okoznak. Kifejezetten toxikusak a tyúkokra, mivel nagyon alacsony az LD₅₀ értékük (2 mg/kg). A T-2 toxin csökkenti a takarmányfelvételt, a testtömeget, a tojástermelést és bőrkimaródásokat is okoz.

A fiatal tyúkok és a pulykák kifejezetten érzékenyek az ochratoxinokra. Ezek a toxinok csökkentik a takarmányfelvételt, a növekedést, a tojástermelést és a tojáshéj minőségét is rontják.

A nagyobb mennyiségben lévő fumonizinek okozhatnak tömeges elhullást a baromfiállományokban, de már csekélyebb fumonizin terhelés esetén is csökken a napi testtömeg-gyarapodás.

A baromfi nem annyira érzékeny a zearalenonra és a B-trichotecénekre (pl. DON), mint a sertések, de a zearalenon negatívan hat a tojások termékenységre és keltethetőségre.

Az ergot-alkaloidák csökkent takarmányfelvételt, mozgásképtelenséget és légzési nehézséget okoznak. Gyenge növekedés és csökkent tojástermelés jellemzi, a csőrön, karmokon kimaródások láthatóak.

Hatások a tenyészállományokban

Tudományos eredmények bizonyítják, hogy mikotoxinokkal (ZON, DON) szennyezett takarmányok etetése esetén megnövekedett a tenyészbaromfi állományokban a nem életképes csírák aránya, gyakoribb volt a korai vagy késői embrióelhalás, amelyhez a tojáshéj vastagságának csökkenése társult.

Fuzárium toxinnal szennyezett takarmány etetésénél megnövekedett az embrionális fejlődési rendellenességek és a késői csontosodások száma.

Megfigyelték, hogy a keltethetőség csökken az ochratoxin terratogén hatása és a korai embrióelhalás miatt.

Az aflatoxin felhalmozódik a csirkék, pulykák és kacsák ivarszerveiben, ezáltal a tojásba, valamint az utódokba is bekerül. Ha magas a T-2 toxinszint kerül a tojásba, a tojás terméketlen lesz. Alacsony toxinszintnél az embrió elkezd fejlődni, de elhal a fejlődés későbbi stádiumában. Néha a kifejlett embrió nem tud kikelni a csökkent életképessége miatt, vagy a kikelés után elhullik. Mindent összevetve, a mikotoxinok átjutása a tojásba és az utódokba csökkenti a termékenységet és a keltethetőséget, amely tenyészállatonként kevesebb napos-csibét eredményez, ezáltal gazdasági veszteséget okoz.

Megoldás

Mivel a baromfi nagyszámú toxinnal találkozhat, lényeges, hogy hatékony és eredményes mikotoxin kockázat kezelési programot alkalmazzunk.

A BIOMIN **Mycofix®** terméksora egyedülálló a mikotoxinok kockázatának eredményes kezelésében, mivel három stratégia kombinálásával komplex megoldást kínál.

A termékek egyik stratégiája, a biotranszformáció által, egy enzimikus reakció révén specifikusan, visszafordíthatatlanul és rendkívül hatékonyan közönbösíthetjük a toxinokat (trichotecének, zearalenon), melynek során sem mérgező maradékok, sem nemkívánatos melléktermékek nem képződnek. A megköthető toxinok (aflatoxin, ergot-alkaloidok, fumonizinek) hatástalanítása a másik stratégia: a specifikus kötés által történik, valamint a szelektált növényi és algakivonatok a korábban bejutott toxinok hatásának kivédésével teszik teljessé a mikotoxinok eredményes kezelését. ®

Van mikotoxin-probléma a baromfiállományában?



A BIOMIN kiterjedt takarmányvizsgálatai alapján fel kell hívunk az állattartók figyelmét, hogy az idei évben is jelentős a gabonák toxinszennyezettsége. A korábbi években kimutatott A-trichotecének (T-2, HT-2 és DAS) és B-trichotecének (DON, Niv, AcDON) közepes szinten vannak jelen a gabonákban, ugyanakkor a zearalenon és az aflatoxin is alacsony szinten kimutatható. Nem beszélve arról, hogy a korábban elvétele megállapított fumonizinek és ochratoxin is megjelentek a gabonákon és esetenként magas szennyezettséget mérhetünk!

Az említett mikotoxinok esetében sokféle problémával találkozhatunk, mivel az alacsony koncentrációban jelen lévő mikotoxinok jellemző tünetek nélkül, a „leggyengébb láncszemnél” okozhatnak problémát, amely telepenként különböző lehet. Esetenként csak csökken a teljesítmény, romlanak a gazdaságossági mutatók, mivel fő jellemzője az immunrendszer működésének csökkenése. Ezt tovább fokozza a több mikotoxin egyidejű jelenléte, amelyek hatása összeadódhat vagy egymást fel is erősíthetik. Ilyen esetekben, vagy magasabb szennyezettség esetén már találkozhatunk klinikai tünetekkel is.

Éppen ezért töltsse ki ezt a kérdőívet és meglátja, hogy mekkora az Ön baromfi állományában a mikotoxinok kockázata!

Vágócsirkék, -pulykák, -kacsák, a brojlerállományban		
Jelek	Igen	Nem
Megnövekedett korai elhullás		
Csökkent tömeggyarapodás		
Visszamaradott növekedés / angolkór		
Lábgyengeség / leromlott csontminőség		
Szubklinikai kokcidiózis		
Összesen		

Tojó-és tenyészállományoknál					
Tenyészállatok/ szülőpár állományok	Tojótyúkok	tyúkok	Jelek	Igen	Nem
			Petefészekciszta előfordulása megnő		
			Kloákanyílás megnagyobbodása		
	tojások	Romló tojáshéjminőség			
		Csökkent tojástermelés			
		Csökkent tojástömeg			
		Vér-és húsfoltok a tojásban			
		Romló termékenység			
		Kelési problémák, kelésgyengék száma nő			
		Megváltozott embriófejlődés			
		Ivarérettség eltolódása			
		Kisebb méretű herék és petefészek			
		Leromlott ondóminőség			
		Összesen			

Baromfifélék, az állományban		
Jelek	Igen	Nem
Megbetegedések számának emelkedése		
Magasabb elhullási ráta		
Megnövekedett vízfelvétel		
Takarmány-visszautasítás		
Csökkent takarmányfelvétel		
Lecsökkent takarmányértékesítés		
Kiegyenlítetlen teljesítmény		
Leromlott tollazat		
Emésztési problémák/hasmenés		
Idegrendszeri tünetek (abnormális viselkedés)		
Sebek a szájnál és a bőrön		
Elhalások a taréjon		
Fekete nyelv		
Zúzógyomor léziók		
Vérzések		
Vérszegénység (sápadtság)		
Máj-, lép-, vese-megnagyobbodás		
A Fabricius-féle mirigy és a thymus méretének csökkenése		
Zsír-máj szindróma, elhalások a májon		
Összesen		

Takarmánykezelés		
Jelek	Nem	Igen
Tiszta takarmányozási rendszer működtetése		
Megmaradt takarmány eltávolítása		
Takarmány összetevők minőségének ellenőrzése		
Gabonatisztítási rendszer használata		
Silók / tárolók kitisztítása betakarítás előtt		
Aratás előtt inszekticidek használata		
Ép silók (hasadék / perforáció nélkül)		
Gombaölők használata (pl. savazás)		
A takarmány száraz, védett helyen van tárolva		
Összesen		

Adja össze a válaszokat a piros és a zöld oszlopban. Ha sok a pozitív válasz a piros oszlopban, a mikotoxin-problémák valószínűsége az Ön állományában magas.

SAJNOS A HAGYOMÁNYOS toxinkötők nem jelentenek megoldást, mert a **trichotecének** és a **zearalenon** a nem, vagy kevésbé köthető mikotoxinok közé tartoznak. Ha hatékonyan akarunk védekezni, akkor a hagyományos toxinkötőket el kell felejtenünk!

A **BIOMIN** cég kiterjedt kutatás eredményeként megtalálta azokat az **enzimeket**, amelyek ezeket a mikotoxinokat úgy tudják **elbontani**, hogy ártalmatlan vegyületek lettek belőlük. A termékfejlesztés pedig kialakított két egyedülálló terméket a célzott védekezés érdekében:

Mycofix® Plus 3.E – szülőpár és tojó állományok, **Mycofix® Select 3.E** – hízóállományok részére.

További kérdések esetén hívja a BIOMIN Magyarországi Kft.-t és kollégánk felkeresi Önt a mikotoxin problémák megoldása érdekében.

A TOPIGS 2014-ben:



több malac



több hús



**alacsonyabb
munkaidő felhasználás**



nagyobb nyereség

TOPIGS Danubia Kft.
1214 Budapest, 8. Rákóczi Ferenc u. 277.
Telefon: 20-965-9476, 20-956-0693
Fax: 06-1-273-2969
E-mail: info@topigs.hu
www.TOPIGS.hu



Unipur
SZIGETELES

SZÓRT POLIURETÁNHABOS
SZIGETELES

- Minden felületre felhordható
- Hő- és vízszigetelés
- Jelentős energiamegtakarítás
- Páralecsapódások megszüntetése
- Új épületeknél és felújításoknál is alkalmazható
- Hőhidmentes épületkonstrukció
- Mosható felület



UNIPUR Kft. 7700 Mohács, Bajcsy Zs. u. 29/A.
Tel.: +36-30/5738-602, e-mail: info@unipur.hu
www.unipur.hu

DIGITALSTAND
www.digitalstand.hu

OLVASSON VELÜNK

**DIGITÁLIS
ÚJSÁGOTI**



GYORSAN, KÉNYELMESEN, KEDVEZŐ ÁRON!

WWW.DIGITALSTAND.HU

Kína leállítja az amerikai sertéshús importot a takarmányadalékok miatt

Kína leállította a sertéshús importot hat amerikai feldolgozó üzemből és hat hűtőházból, azért, hogy érvényt szerezzen azon takarmányadalékok tilalmának, amelyek a sovány izomszövet növekedését segítik elő, jelentette be az USA Mezőgazdasági Minisztériuma.

Kína jelenleg egy harmadik fél segítségével ellenőrzi az USA-ból érkezett sertéshúsok *ractopamine* mentességét, amelyet *Paylean* kereskedelmi néven adtak el a sertésfarmoknak. Többek között már nem exportálhatnak Kínába a Tyson Food üzei Perryből és Storm Lakeből (Iowa) valamint Logansportból (Indiana). Más gyártók is tiltólistára kerültek, mint például a Hormel Food Corps Fermontban (Nebraska), a Triumph Foods St. Joseph-ben (Missouri), és a Quality Pork Processors vállalat Austinban (Minnesota). A Tyson, Hormel és Triumph egyelőre nem válaszolt a megkeresésekre.

2013-ban, a teljes amerikai sertéshús export Kínába 312 138 tonna volt, melynek értéke 645,3 millió dollár, a Global Trade Atlas jelentése szerint. A teljes sertéshús export világszerte tavaly 7,5 millió tonna volt, 20,4 milliárd dollár értékben.

„Kína messze a világ legnagyobb sertéshús feldolgozója és vásárlója. Ezért nem készíthetünk előrejelzéseket bizonyos eseményekről például tiltólistára kerülés, mert ez befolyásolná az USA exportját Kínába”, mondta Joe Schuele, az Amerikai Hús Export Szövetség szóvivője. Dan Vaught, a St. Louis-based Doane Advisory Services közgazdásza azt mondta, míg Kína csökkenti a nem támogatott áru amerikai sertéshús vásárlását, az hatással lehet mind a hazai mind más exportpiacokra is. „Ez egy folyamatos jelenlévő probléma, de egyelőre nem tűnik úgy, hogy nagy hatással lenne a belső keresletre”, mondta, hozzátéve, hogy a négy fő exportpiacuk Japán, Dél-Korea, Kanada és Mexikó továbbra is vásárol az USA-tól.

Forrás: ThePigSite News Desk, 2014. 08. 14.

Az FDA jelentései pozitív tendenciát mutatnak az antibiotikum rezisztenciákkal kapcsolatban

Az USA Élelmiszer- és Gyógyszer Hatósága (FDA) kiadta a Nemzeti Antimikrobiális Rezisztencia Ellenőrző Rendszerét (NARMS) 2011-ben, amely többnyire csökkenő tendenciát mutatott az antibiotikum rezisztenciákkal kapcsolatban.

Az éves NARMS-jelentés az emberi gyógyászatban használt antibiotikumokra, valamint a több hatóanyaggal szemben is kialakult rezisztenciákra fókuszált (három-vagy többféle antibiotikum ellen).

A NARMS-program keretein belül a mintákat emberektől, humán fogyasztásra kerülő állatoktól és a kiskereskedelmi forgalomba kerülő húsból gyűjtik, majd tesztelik őket különféle baktériumokkal – különösen a szalmonellára, E.coli-ra és Enterococcus-ra – azért, hogy megállapítsák vajon e baktériumtörzsek rezisztensek-e a humán- és állatgyógyászatban használt antibiotikumokra.

A legfontosabb megállapítások:

- Az emberből származó nem tífusz típusú szalmonellának a 85%-a, amely tartalmazza a Heidelberg, Hadar, Typhimurim és Enteritidis szerotípusokat, nem rezisztens egyetlen tesztelt antibiotikumra sem.
- 16 éves története során a NARMS egyedül a ciprofloxacinto hatóanyagra talált nagyon gyenge szalmonella rezisztenciát (kevesebb, mint 0,5% embereknél, kevesebb, mint 3% hústermékeknél és kevesebb, mint 1% a vágóhídi állatoknál). A Ciprofloxacinnal, az egyik leggyakrabban használt antibiotikum a szalmonella kezelésére az embereknél, az úgynevezett fluorokinolon típusú gyógyszerek csoportjába tartozik, melynek baromfinknál való használatát 2005-ben beszüntették.
- Az emberekből és vágott csirkékből származó szalmonella multi-drog (több hatóanyaggal szembeni) rezisztenciája volt a legalacsonyabb a NARMS-tesztek kezdete óta.
- Az erythromycin rezisztencia, amellyel kezelik a *Campylobacter* fertőzéseket, 4% alatt maradt azokban az izolátumokban, amelyek emberektől és csirkéktől származnak.

„Az NCC örömmel látja a sok pozitív eredményt, beleértve a csökkenő rezisztenciát néhány élelmiszer eredetű patogénben és azt, hogy a fő antibiotikumok hatékonyak maradtak a betegségek kezelésében”, mondta Ashley Peterson, Ph.D, a Nemzeti Csirke Tanács (NCC) tudományos és szabályozási ügyekért felelős elnöke. „A 2011-től követett adatok szerint ez a jelentés komoly előrelépésre utal, ugyanis az antibiotikumok megfontolt használata az állattenyésztésben tovább csökkentheti az élelmiszerek által terjesztett kórokozók antibiotikumokkal szembeni ellenálló képességét. A baromfitenyésztők, állatorvosok és az állat-egészségügyi partnereink elkötelezettek, hogy továbbra is megőrizték az antibiotikumok hatékonyságát az emberi és állati gyógyászatban, valamint minimálisra csökkentették a baktériumok rezisztensségét. Az NCC támogatja az FDA #213-as útmutatóját, melyben kívonják az állatállományok kezelésére használt azon antibiotikumokat, amelyeket az emberi gyógyászatban is használnak. Hisszük, hogy ez segítene megőrizni az emberi betegségek kezelésére használt gyógyszerek hatékonyságát. Szintén támogatjuk az FDA által javasolt Állatorvosi Takarmány Irányelvet (VFD), amely biztosítja, hogy az antibiotikumokat az emberi fogyasztásra szánt állatok részére csak az állatorvosi receptre lehet adni. Az FDA mindkét intézkedése és a teljes körű együttműködés a baromfitenyésztőkkel, valamint az állat-egészségügyi vállalatokkal segít tovább csökkenteni az élelmiszer eredetű patogének rezisztenciáját. Egy dolgot kell minden vásárlónak megjegyezni: minden patogén kórokozó a nyers csirkehúson található, függetlenül a baktériumtörzstől vagy az ellenállóságától. Teljes eltávolításuk megfelelő kezeléssel és megfelelő hőmérsékleten való elkészítéssel lehetséges (165°F = 74°C fok belső hőmérsékletre sütéssel/főzéssel)”.

Forrás: ThePoultrySite News Desk, 2014. 08. 13.

Fordította: Dr. Gergác Zoltán

ÚJ HATÓANYAGI ALFAKLORALÓZ!

MOUSE KILLER

EGÉRIRTÓ PÉP



BLACK PEARL

- ✓ leggyorsabb hatóú
mérgezett csalétek
- ✓ hatását azonnal kifejti
- ✓ nem alakul ki rezisztencia
- ✓ nincs másodlagos mérgezés
- ✓ az egerek számára nagyon vonzó
- ✓ kizárólag professzionális felhasználásra

ÁLLATTENYÉSZTÉSI SZAKÁRUHÁZ



TAKARMÁNYOK

ÁLLATTARTÁSI ESZKÖZÖK

FARMTECHNOLÓGIA

VILLANYPÁSZTOROK

SAKATANÁCSADÁS

TERMÉKCSALÁD
FARMLINE 1 2 3 5 7 F

TAKARMÁNY ÉRTÉKESÍTÉS

1170 SZÉKES-HÉVENDŐHELY
BÜTÖNKÖRNYI Ú. 6.
TEL: +36 31 554 130

ÁLLATTENYÉSZTÉSI
SZAKÁRUHÁZ

1170 SZÉKES, BÜTÖNKÖRNYI Ú. 14.
TEL: +36 31 554 130

WEBÁRUHÁZ
www.deli-farm.hu

BÜTÖNKÖRNYI, FARM-HU

Minden, amit a rágcsálókról tudni kell – I.

A ma élő emlősöknek több mint egyharmadát a rágcsálók teszik ki. Bár az ember szempontjából a legkártékonyabb emlősök, ne felejtsük el azt sem, hogy sok ragadozó emlősnek és madárnak mindennapi elesége.

Altalában kicsi vagy közepes termékek, alakjuk a sokféle életmódnak megfelelően igen változatos. Igen gyorsan futnak, nagyokat ugranak és jól úsznak. Többségük mindig a földfelszínen tartózkodik, mások a talajban laknak, de táplálékukat a felszínről szerzik be. Valamennyi növényevő, kisebb részük emellett még állati eredetű táplálékot is fogyaszt. Párosan vagy családosan élnek, egyesek pedig nagy telepeket alkotnak. Jelentőségüknek megfelelően az egérfélék (*Muridae*) csoportjába tartozó patkányokkal és egerekkel foglalkozunk, amelyek közvetlenül az ember környezetében tartózkodnak és életmódjuk is ehhez alkalmazkodott.

Amiért most foglalkozunk velük az azért történik, mert számos, igen nagy gazdasági kárt okozó fertőző állapotbetegség terjesztésében játszanak szerepet, gyakran bizonyos kórokozók rezervoárjai, a szőrükre, talpukra tapadt kórokozókat továbbviszik, de a fertőzés legkiterjedtebb módja a takarmányok, etetők, állattartó helyek ürülékükkel, vizeletükkel, egyéb váladékaikkal való szennyezése.

A házi egér (*Mus musculus*), illetve a mezei egér és a házi egér kereszteződéséből származó güzüegér (*Mus musculus spicilegus*) az ember közvetlen környezetében tartózkodik. A házi egér 8–10 cm hosszú, sárgásszürkés-fekete, farka testhosszával megegyező.

Az egerek rendkívül szaporák, meleg helyen egész éven át szaporodnak. Egy-egy egérpárnak optimális körülmények között évente 1000 ivadéka is lehet. Évente 5-6 alkalommal kölykeznek, szexuális érések gyors, az egerek két hónap alatt márivarérettek.

A nőstény egér kb. 2 hónapos korában elhagyja az anyját, életében átlag 6 alkalommal. Az utódok száma almonként 6–13, átlagosan 6. Az egér a fészket papírral, ronggyal, vattával, vagy növényi részekkel béleli ki. Elszaporodásuk mértéke a zavartalan fészkelés lehetőségétől és a táplálék mennyiségétől függ. Élettartamuk 2–4 év, de az egerek többsége előbb elhullik.

Az egerek a házban belül leginkább a fal mellett készített lyukakban tanyáznak. A szabad-

ban egyszerű fészket készítenek, amit kazlakban, szénaboglyában is kialakíthatnak. Zárt terekben zsákok, ruhák között, vagy kárpitozott bútorokban telepedhetnek meg. A házi egér fészket az épületen belül a falak mentén lyukakban, vagy régóta felhalmozott és nem bolygatott anyagokban alakítja ki. Keveset vándorol. Ha kedvező életfeltételeket talál, akár egész életét egy 1,5–2 méter sugarú körben leélheti és ezt a területet (akciórádiust) mindaddig nem hagyja el, amíg életfeltételei meg nem változnak.

Az egerek étkezési szokása alkalmoszerű. Elsősorban a gabonát, illetve az olajos magvakat kedvelik, de rovarokkal is táplálkoznak. Raktárakban az ott fellelhető élelmiszert fogyasztják.

A házi egér mindenevő, bármely táplálékban alkalmas növényi és állati eredetű anyagot elfogyaszt. Napi táplálékszükséglete 5–10 gramm. Folyadékigénye csekély.

A házi egér mozgáskörlete rendkívül kicsi, 1–3 méter sugarú kör, aminek az az oka, hogy élettevékenységükhöz alig van folyadékra szükségük. Állandóan sötét helyen élnek. Az egér szeme az éjszakai látáshoz alkalmazkodott, csak a mozgás érzékelésére szolgál, a formákat látják, a színeket nem. Szemük fényérzékelő képessége igen jó, látásélességük azonban gyenge. Szaglóérzékük, ami a táplálék megtalálását, a párkeresést és a tájékozódást szolgálja, gyengébb. Az egerek gyorsan szaladnak, egyensúlyozó érzékük, mászó- és kúszóképességük kiváló, jól úsznak és 30 cm távolságot is képesek átvágni. Aktivitásukat a kíváncsiság is meghatározza. Általában csak teljes csendben, főleg éjjel tevékenyek. Életritmusuk minden esetben a zavartalan időszakhoz alkalmazkodik. Igen jó hallásuk miatt az egerek a legkisebb neszre elosonnak. Zajra, főleg a magas hangokra különösen érzékenyek, azonban az ultrahangos egérriasztó készülékekhez pillanatok alatt hozzászoknak. Alkalmazkodóképességükre jellemző, hogy nagy hidegben (pl. hűtőházban) is tartósan meg tudnak telepedni. Az egerek rendkívül kíváncsiak, ami gyakran a veszélyt okozza. A zavartalan fészkelés fontos számukra,



bolygatásra, állandó zaklatásra fejlődésük, szaporodásuk leáll és az ilyen helyekről gyakran elmenekülnek. A házi egér az épületekbe aktív és passzív úton egyaránt bejuthat, de a raktárakba általában a göngyölegekkel, paszszív módon kerül be.

Egérirtásra rendkívül sok módszer és technológia áll rendelkezésünkre. A régi megszokott véralvadástól mellett mára már rendelkezésünkre áll itthon is az alfakloralóz hatóanyagú készítmény, amely sokban eltér az eddig használt készítményektől. Az alfakloralóz hatóanyagú pép kiválóan alkalmas az egerek hatékony irtására, mivel akut hatású készítmény és nagyon gyorsan lebomlik a célállatban. Ezzel lehetővé teszi a másodlagos toxicitás elkerülését!

A cél minden esetben ugyanaz: a terület minél előbb egerektől mentes legyen. A legtöbb esetben rágcsálóirtószer kihelyezése történik, zárt formában. Az egérdobozok kulccsal zárható műanyag szerelvények, melyek véralvadást okozó hatású irtószert tartalmaznak, zárt formában. UV védett, átlátszó vagy fekete etetőhelyeket egyaránt használhatunk.

Az etetőhelyek biztonságosak, gyermek vagy háziállat hozzájutása kizárható, az egérirtás diszkrét és kockázatmentes módon történik. Sok esetben fontos, hogy az egerek biztonságosan összefoghatóak legyenek, a tetemek ne szennyezzék be a környezetet. Korszerű biztonsági egérfogókat és ragasztós egércsapdákat használhatunk az ilyen egérirtásoknál.

Az októberi számban a vándorpatkány életmódja kerül ismertetésre.

Dankó Mónika

PLATINUM[®]

SERTÉSKONCENTRÁTUM



MALAC • HÍZÓ • VEMHES KOCA • SZOPTATÓ KOCA

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

TÖBB MALAC!



BÁBOLNA
TAKARMÁNY



Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

H-2942 Nagygimánd, Burgert Robert Agrár-Ipari Park
Telefon: 34/557-050 Fax: 34/557-060
info@btakipar.hu • www.babolnatakarmany.hu

RAKODÓGÉPEK

MUNKAESZKÖZÖK KIEGÉSZÍTŐK ALKATRÉSZEK SZERVIZ

WEIDEMANN KÉPVISELET

Trágnér Wbfried
T: 30-9976817

PÁPA – CONTSTAR

Szimekster Mihály
T: 30-6445348

VESZPRÉM – MEGAZET

Dr. Drexler János
T: 30-6396710

BICSKE – INTERAT

Lukács László
T: 20-2576998

SZENSZÁRD – AGRO-TIPP

Rustán Ferenc
T: 20-4398004

PÉCS – K&B GÉPUDVAR

Káro Tamás
T: 30-8365053

BAJA – ALFA MOBIL 2

László Árpád
T: 30-9323302

GÖDÖLLŐ – AGRAMIR

Bajnóczy Péter
T: 30-2728137

GYÖNGYÖS – AGRO-BOMA

Babus Pál
T: 20-5192140

KECSKEMÉT – AUDITKER

Bocsk Mihály
T: 20-9255000

ABONY – AGRO-BÉKÉS

Szegedi Ámbros
T: 30-7776997

TÖRÖKSZENTMIKLÓS – KORREKCIÓ 2001

Sárándi Lajos
T: 30-5279062

NYÍREGYHÁZA – CONTSTAR

Szekely Szabolcs
T: 30-2076369

DEBRECEN – K.NETIQ

Melkó Béla
T: 30-5155230

BÉKÉSCSABA – AGRO-BÉKÉS

Príbelcski Péter
T: 30-2789702



WEIDEMANN

TESTRESZABOTT MEGOLDÁSOK



MAUCH
www.mauch.at

mahun.hu

FÖLDÖN JÁRÓ
MEGOLDÁSOK...

Andersson & Illner

LEGATO PLUS

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

További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

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

Balczár Zoltán
Vanyúr György
Bóhm Róbert
Kőműves Balázs
Begaláné Kiszelya Katalin
Dajka Péter
Koscsó Árpád
Csontos Tamás
Krusóczki Tamás

(30) 948-89-53
(30) 210-24-66
(30) 338-19-09
(30) 337-40-64
(30) 922-30-67
(30) 746-69-14
(30) 202-10-59
(30) 278-39-44
(30) 961-29-71