

www.agronaplo.hu

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2015
11

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XIX. évf.

Hidegülő Hava



EURALIS
Choosing seeds and trust

Keresse megújult fajtaválasztékunkat weboldalunkon!
www.euralis.hu

FEJLESZTŐK OLDALA

Betakarítás és raktári védelem

MEGKEZDŐDÖTT

a támogatási előlegek kifizetése

REPCÉPOGÁCSA

etetés hatása a tyúktojás minőségére



SOR KÖZ

www.igazda.hu

ECOTECH
MEHR LEISTUNG, WENIGER DIESEL.

STEYR

TRAKTOREN



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



STEYR



MAZZOTTI
power - solutions - productivity



hauer

Az AXIÁL Kft. és az Agro Napló közös nyereményjátéka!

Tanuláshoz, munkához hiányzik egy
Apple iPhone 6 vagy egy Apple iPad Air 2
vagy eltöltenél egy kellemes Wellnes hétvégét a Puchner Kastélyszállóban?
Akkor ne habozz, és játssz velünk 3 hónapig!



A nyereményjáték részleteiről és részvételi feltételeiről bővebb tájékoztatást a
www.agronaplo.hu oldalon olvashat.

SZÓJABAB-FELVÁSÁRLÁS, SZÓJABAB VETŐMAG ŐSZI AKCIÓ!

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

Terménye biztonságos értékesítése érdekében kérjük, keresse munkatársainkat!

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

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

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

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

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



Szójabab-felvásárlás:
Szójabab vetőmag értékesítés:

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

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

a tartalomból



Aktuális támogatások

1
7

Nyersanyagárak: 50%-os esés
másfél év alatt. Vajon mikor érjük
el a mélypontot?

20

Lezártuk a kukorica pozíciót

23

GYŐR-MOSON-SOPRON megye

- Ahol síkság és hegyek
találkoznak

25

- A megye szántóföldi
növénytermesztése

29

- Vendégségben a
Babarczi Pincészetnél



32

- Megkezdődött a támogatási
előlegek kifizetése

34

- Elérhetőek az agrárgazdasági
Horizont 2020 kiírások

37

Fejlesztők oldala -
Betakarítás és raktári védelem



41

Fejlesztési trendek a forgatás nélküli
talajművelés gépeinél



57

Van megoldás
a kukoricacsutka betakarítására

63



Személyi higiénia az
állattartó telepeken

73

Repcepogácsa etetés hatása
a tyúktojás minőségére

79

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

Kiadó és szerkesztőség:

7632 Pécs, Aidinger J. u. 12. 1/3. •

Tel.: +36-72/517-232, 230, 231, 191

Fax: +36-72/517-190 • E-mail: info@agronaplo.hu •

www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető:

Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Tulajdonos, kapcsolati referens:

Maul Vanda • Mobil: +36-30/678-4783

maul.vanda@agronaplo.hu

Főszerkesztő:

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

gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:

Kun Zsófia • Mobil: +36-30/678-4785

kun.zsofia@agronaplo.hu

Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782

toth.zoltan@agronaplo.hu

Gépesítési referens:

Sik Milán • Mobil: +36-30/423-1950

sik.milan@agronaplo.hu

Szakmai tanácsadók:

Dr. Késmárki István, Dr. Gyuricza Csaba,

Benedek Szilveszter, Dr. Gergács Zoltán,

Prof. Dr. Jóri J. István, Antos Gábor

LAL Agrárgazdasági rovat szakmai tanácsadói:

Agya, Kleffmann Group, KSH Szegedi Főosztály

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

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

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

Kövessen bennünket!



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplo Magazin

Rendelje meg!



Az Agro Napló szakfolyóirat

megrendelhető (390 Ft/hó)

Tel.: 06-72/517-232

E-mail: info@agronaplo.hu



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



Lapunkat rendszeresen
szemléli a megújult



www.observer.hu



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



Ha AKG, akkor baktériumtrágya!



Természetesen lépjen a fejlődés útjára!

Jelenleg több ezer gazda növeli sikeresen talajának termőképességét baktériumtrágya használatával.

Ragadja meg Ön is ezt a lehetőséget az egészségesebb talajért!

Készült a hazai
baktériumtrágya-forgalmazók
összefogásával.



ELŐSZEZON Kampány

Eggyel több érv az NZ Aggressive mellett!

Most akár
13-18%
előszezeroni
kedvezményyel!

Az előszezeroni akció feltételei:

- Az értékesítési előszezeron időtartama: 2015. október 1. – 2016. január 31.
- Az akcióban a Tempo vetőgépek kivételével minden gépcsalád részt vesz
- Szállítási feltételek: az október és november hónapban megrendelt gépek esetén a vevő kérése alapján, de nem később, mint 2016. március 31.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor

A tájékoztatás nem teljeskörű!



www.vaderstad.com

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

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

Kverneland Tiger az univerzális magágykészítő



Jellemzői:

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

**Rendelje meg magágykészítőjét
2015. december 15-ig akciós áron!**

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

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

A

AKTUÁLIS

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

Az agrár-környezetgazdálkodási és az ökológiai gazdálkodási támogatást igénylő gazdálkodóknak 2015. december 7. napjáig van lehetőségük, hogy benyújtsák pályázataikat az MVH oldalán, elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül. A nitrátérzékeny területen gazdálkodóknak 2015. év december 31. napjáig kell beküldeniük szintén elektronikusan ügyfélkapun keresztül.

A 2016. január 1. napjától induló agrár-környezetgazdálkodási és ökológiai gazdálkodási támogatás pályázati anyagát a palyazat.gov.hu oldalról a pályázati dokumentációk vidékfejlesztési programjának csatolt dokumentumai között lehet megtalálni. A pályázati csomagban a felhíváson és az általános tudnivalókon kívül mellékletek formájában a tematikus előírási csoportok követelményei, a fontosabb határidők, természetközeli zöldtrágya növények, tápanyag-gazdálkodási terv kötelező elemei, talaj-mintavételi követelmények, ültetvények bejelentésével kapcsolatos nyomtatványok stb. található meg. A 2015. évben történő igényléskor a pályázóknak az új, az előző AKG támogatásban még nem szereplő területeiket le kell mérniük és azok shape fájlait fel kell tölteniük a kérelemben.

A különböző programok alapsomagból, kötelező részből és választható részekből állnak. A kötelezettségeket a tematikus előíráscsoportokba rendezve az 1. számú melléklet tartalmazza.

A támogatást igénylők a horizontális, a vízvédelmi célú szántóterületek és a vízvédelmi célú gyepterületek tematikus előíráscsoportok esetében a támogatásba vont területeik vonatkozásában tematikus előíráscsoportonként maximálisan kettő előíráscsomagot alakíthatnak ki. Az adott tematikus előíráscsoportban szereplő minden kötelezettségvállalással érintett egybefüggő területre két előíráscsomag valamelyikét

lehet választani. Mindkét előíráscsomagnak minimálisan kettő választható előírást kell tartalmaznia, amelyek közül legalább az egyik előírást eltér a másik előíráscsomagban szereplő két választott előírást valamelyikétől.

Az MTÉT szántó- és gyepterületek tematikus előíráscsoportok esetében nem kötelező az alapsomagon felül előírást választani, de választható előírást.

Kötelezettségvállalások

- (1) Amennyiben az agrár-környezetgazdálkodási kifizetés keretében vállalt előírást a támogatást igénylő az adott évben az adott táblára vonatkozóan a 10/2015. (III. 13.) FM rendelet szerinti ökológiai jelentőségű terület előírásaként is el kívánja számolni, abban az esetben az az agrár-környezetgazdálkodási kötelezettség teljesítéséeként figyelembe vételre kerül, de támogatás kifizetése nem történik meg.

Gazdálkodási naplóval kapcsolatos kötelezettségek

- (1) A támogatást igénylő a kötelezettségek teljesítésének ellenőrzése érdekében a gazdasága teljes területén elvégzett tevékenységekről a külön jogszabály szerinti gazdálkodási naplót papír alapon vagy elektronikus úton köteles naprakészen vezetni.
- (2) A tevékenységeket legkésőbb azok elvégzésétől számított egy héten belül rögzíteni kell a gazdálkodási naplóban, kivéve a növényvédelmi kezelésről (permetezési napló) szóló nyilvántartást, amelyet a kezelés napján, az állattálmány-változás nyomon követését, amelyet havi szinten, és a szerves trágya mérleg nyilvántartását, amelyet éves szinten kell vezetni.
- (3) A gazdálkodási naplót minden év január 1-jétől december 31-ig tartó időszakra a közleményben kihirdetett kitöltési útmutató szerint a támogatási időszakra vonatkozóan folyamatosan kell vezetni.
- (4) A gazdálkodási napló kitöltési útmutatója a www.szechenyi2020.hu honlapon legkésőbb 2015. december 1-jéig közzétételre kerül.
- (5) A gazdálkodási napló eredeti példányát – mely lehet papír formátumú, illetve elektronikus alapú – a támogatási időszak végét követő hetedik év végéig meg kell őrizni.

Agrár-környezetgazdálkodási képzéssel kapcsolatos kötelezettségek

- (1) A támogatást igénylő köteles 2016. december 31-ig agrár-környezetgazdálkodási képzésen részt venni.
- (2) A képzésen a támogatást igénylőnek kell részt vennie. Amennyiben a támogatást igénylő nem természetes személy, a képzésen a vezető tisztségviselőnek, képzésre kijelölt alkalmazottnak vagy tagnak kell részt vennie. Családi gazdaság esetében a képzésen a családi gazdaság vezetőjének vagy a családi gazdaság tagjának kell részt vennie.
- (3) Amennyiben a kötelezettségvállaló személyében változás történik a támogatási időszak alatt, a kötelezettség átvételének – a (2) bekezdésben foglaltak figyelembe vételével – a kötelezettség átvételét követő egy éven belül képzésen kell részt vennie, kivéve, ha már 2016. december 31-ig részt vett agrár-környezetgazdálkodási képzésben.

Általános követelmények

- (1) Valamennyi tematikus előíráscsoport esetében a kötelezettségvállalás 2016. január 1-től 2020. december 31-ig tart.
- (2) A támogatást igénylőnek a kötelezettségvállalással érintett teljes területen a támogatási időszak öt éves időtartama alatt az adott év minden napjára vonatkozóan jogszerű földhasználatnak kell lennie.
- (3) A támogatást igénylőnek a kötelezettségvállalással érintett teljes területen a támogatási időszak öt éves időtartama alatt be kell tartania az általa vállalt előírásokat.
- (4) Egy tábla területe legalább 0,25 ha.
- (5) Horizontális ültetvény tematikus előíráscsoport esetében a hagyományos gyümölcsös fenntartása előírás választása kivételével a támogatás igénybe vételére az a támogatást igénylő jogosult, aki rendelkezik a területileg illetékes Megyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdőgazdálkodási Főosztálya által kiállított hatósági bizonyítvánnyal arról, hogy a teljes ültetvény életkora (dió, szelídgesztenye, szőlő kivételével) a támogatási kérelembenyújtásának évében nem több, mint 20 év.

- (6) A Megyei Kormányhivatal Földművelésügyi és Erdőgazdálkodási Főosztálya támogatást igénylő megkeresésére, a 19. számú melléklet szerinti hatósági bizonyítványt állítja ki, és egyidejűleg megküldi a támogatást igénylő részére.
- (7) A támogatást igénylő köteles az előző évre vonatkozó gazdálkodási naplónak a 7. számú mellékletben meghatározott adattartalmát adott évet követő év január 1. és március 1. között az adott évre vonatkozóan aktuális elektronikus formanyomtatványon, elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül benyújtani a NÉBIH-hez, a gazdálkodási napló adattartalmának benyújtása vonatkozásában hiánypótlásnak helye nincs és a fenti határidő jogvesztő hatályú.
- (8) A támogatást igénylő köteles az előző évre vonatkozó tápanyag-gazdálkodási terv(ek) 8. számú mellékletben foglalt adattartalmát az adott évet követő év január 1. és március 1. között, az adott évre vonatkozóan aktuális elektronikus formanyomtatványon, elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül benyújtani a NÉBIH-hez. A tápanyag-gazdálkodási terv adattartalmának benyújtása vonatkozásában hiánypótlásnak helye nincs.
- (9) A támogatást igénylőnek eleget kell tennie a monitoring és hatásindikátor monitoring adatszolgáltatási kötelezettségének.
- (10) Aki a zöldség-gyümölcs termelői csoportok támogatásáról szóló rendelet alapján támogatásban részesül, ugyanazon tevékenységért támogatásra nem jogosult.

Hegedűs Szilvia

forrás: www.mvh.gov.hu, www.nak.hu

Biogazdálkodás támogatással

Az EU mezőgazdasági fő vonulatába tartozik az **ellenőrzött ökológiai gazdálkodás, másként biogazdálkodás**. 2016. január 1-jétől indul újra az ökológiai gazdálkodás területalapú támogatása, mely jelentős összegeket biztosít a biogazdálkodóknak és még magasabbat az újonnan indulóknak. A pályázati felhívás megjelent, 2015. november 7. és december 7. között lehet majd pályázni. Kövesse figyelemmel honlapunkon (www.biokontroll.hu) az „Ökogazdálkodás támogatása” rovatot, mely folyamatosan frissül! A támogatás csak az ellenőrzési rendszerben lévő gazdaságokat illeti meg, szántó, ültetvény és gyepterületekre egyaránt.



Amennyiben érdekli Önt az **ökológiai gazdálkodás**, keresse a Magyar Biokultúra Szövetség tulajdonában lévő **Biokontroll Hungaria Nonprofit Kft.-t**, az egyetlen magyar tulajdonú ellenőrző és tanúsító szervezetet. **E területen is a hazait keresi a hazafi!**

ELÉRHETŐSÉGEINK: 1535 Budapest Pf. 800 • Telefon: 1/336-1122, 1/336-1123 • E-mail: info@biokontroll.hu • Honlap: www.biokontroll.hu



Költségnyilvántartás
Táblatorzskönyv

Minden
eszköztől elérhető

SOR|KÖZ

Megoldás
45.000 Ft/**365 nap**

**Gazdálkodási napló
és Permetezési napló
egy kattintással**

www.igazda.hu



N-Lock Magazin

NITROGÉN STABILIZÁTOR

2015. NOVEMBER

AZ N-LOCK SZEREPE

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

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

A KIJUTTATOTT SZERVES, VAGY SZERVETLEN TRÁGYÁNAK CSAK 40-70 %-A HASZNOSUL A KULTÚRNÖVÉNY ÁLTAL.

A nitrogén műtrágya az egyik legdrágább input anyag a növénytermesztésben. A kijuttatott szerves, vagy szervesetlen trágyának csak 40-70 %-a hasznosul a kultúrnövény által. Jelentős arányban (10-50 %) kerül veszteségként a talajvízbe, nitrát (NO_3^-) formában, illetve a légkörbe, nitrogén (N_2), nitrogén-oxid (NO) és dinitrogén-oxid (N_2O) gáz formájában környezetszennyezést okozva. Dinitrogén-oxid veszélyesebb anyag, mint a széndioxid (CO_2), mivel 300-szor erősebben fokozza az üvegház hatást. Az ilyen típusú szennyezést kellene csökkenteni oly módon, hogy segíteni kellene a termesztett növény nitrogén felhasználását a kijuttatott műtrágyából, vagy szerves trágyából, ezáltal csökkenteni lehetne a szennyezés mértékét mind a talajvíz, mind a légkör irányába. A növény képes felvenni a nitrogént mind ammónium-ion (NH_4^+), mind nitrát-ion (NO_3^-) formájában. A kulcskérdés, hogy mennyi ideig tudjuk a nitrogént NH_4^+ formában tartani, mivel ez a forma lényegesen stabilabban képes csatlakozni a negatív töltésű talajrézecskekhez (kolloidokhoz), mint a szintén negatív töltésű NO_3^- . Ez utóbbi lényegében nem kötődik a talajrézecskekhez (a negatív

töltések taszítják egymást), így instabil a talajban. Ennek köszönhető a nagyfokú mozgékonyasága a talajvíz irányába, illetve a légkör felé. A nitrát-ionok kimosódása ráadásul nem csak a nitrogén veszteséget jelenti, hanem fokozza a növény számára hasznos kationok (kálium, kalcium és magnézium) kimosódását, mivel a negatív töltésű nitrát-ionok kapcsolódnak a pozitív töltésű kationokhoz, így a kimosódás során a kationok mennyisége is csökken. Ezáltal a növények számára rendkívül fontos tápanyagok mennyisége is csökken.

A nitrogén felhasználás hatékonyságának a növelésére számos lehetőség adódik. A nitrogén stabilizátorok beavatkoznak a nitrifikációs folyamatokba azáltal, hogy gátolják a lebomlást végző baktériumok élettevékenységét, így az NH_4^+ átalakulása gátolt nitrít, majd nitrát formájába. Nagyobb mennyiség marad stabilabb formában, ezért a növény hosszabb ideig képes felvenni a nagyobb mennyiségben rendelkezésre álló nitrogént. Ennek következtében növekszik a termés, illetve csökken az esélye a talajvízbe történő kimosódásnak és a levegőbe történő denitrifikációnak. A kijuttatott szerves, vagy szervesetlen nitrogén tartalmú trágyákat hatékonyabban használják fel a kultúrnövények.



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu

Dow AgroSciences Hungary Kft.

1016 Budapest, Hegyalja út 7-13.

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

GYOMIRTÓ SZER EGY- ÉS KÉTSZIKŰEK ELLEN KALÁSZOSOKBAN



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

www.dowagro.hu

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



Dow AgroSciences

GENIUS WG



A nagy szélitippan (*Apera spicaventi*) a búzákat fertőző egyszikű gyomnövények közül a legelterjedtebb. Magyarországon 220 ezer ha az általa fertőzött terület nagysága. A 2008. évben lezárult országos gyomfelvételezés adatai alapján a 3. leggyakoribb gyomnövényünk, fertőzöttsége megkétszereződött (0,9%-ról 1,8%-ra). Az egyszikű gabonagyomok közül gazdasági kárt okoz még a héla zab (*Avena fatua*), a parlagi ecetpázsit (*Alopecurus myosuroides*), de a különféle rozsnok fajok (*Bromus spp.*) is terjednek (az elmúlt 10 évben több mint háromszorosára).

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

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

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

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

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

Összességében a Genius kiváló hatékonyságú az egyszikűek közül

- a nagy szélitippan,
- a vadzab,
- a parlagi ecetpázsit,
- és a rozsnok fajok ellen.

Míg a kétszikűek közül

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

Jó hatékonyságú a veronika- és árvalékész-fajok ellen is.

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

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

Felhasználási javaslat és technikai információk:

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

Területi szaktanácsadók:

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



Dow AgroSciences

Új csúcsokat hódítunk



Syngenta kukorica hibridek
– a kiemelkedő hozamért.

A részletekért keresse területi
képviselőinket!

syngenta.

Az új Syngenta kukorica hibridek Force 20 CS csákvázoszerrel kezelve kerülnek forgalomba.
Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com • blog.syngenta.hu

TM

Tisztelt Termelők!

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

Az akció részleteiről érdeklődjön területi képviselőinknél!

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

 **SynKron** syngenta.

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

Tisztelt Termelők!

A Syngenta meghirdeti **Synpont hűségprogram** akcióját, melynek keretén belül Syngenta termékek vásárlása esetén pontok gyűjthetők. A pontok értékes ajándékokra válthatók be.

Az akció részleteiről érdeklődjön területi képviselőinknél!

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

 **SynPont** syngenta.

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

Komplex megoldás a Syngenta kukorica hibridekkel

Folyamatosan lépnek színre az újgenerációs Syngenta kukorica hibridek, bizonyítva a hazai nemesítői munka eredményességét. Az új hibridekkel szembeni elvárások újfent magasabbak, mint amelyekkel elődeik megmérettettek. A termőképesség, vízleadó képesség, illetve vízleadási dinamika mellé szinte azonos súllyal társul most már a termőhelyi- és évjáratstabilitás, sőt továbbmegyek, a szélsőséges körülményekhez való alkalmazkodás.

Ezek harmonikus összessége ötvözik az újgenerációs hibridjeinkben, legyen szó bármely éréscsoportról. Az időjárás „kilengései” következtében mindehhez természetesen elengedhetetlen a megfelelő termékpalletta, valamint az a komplex védelem, amely a vetőmag földbe kerülésétől a betakarításig kell, hogy segítse – a hibrid genetikáján keresztül – terveink megvalósítását, végső soron az adott körülmények között elérhető legnagyobb nyereséget. Ennek főbb Syngenta elemei a talajlakó kártevők ellen hatékony Force 20 CS vetőmagcsávázás és Force 1,5 G-vel történő talajfertőtlenítés, a háromkomponensű Lumax-szal történő gyomirtás, a rovarkártevők elleni védelem az Ampligo-val és a kedvezőtlen időjárási körülmények okozta stresszeket tompító Quilt Xcellel történő kezelés. Azt, hogy ezen új hibridek jól megfeleltek a velük szemben támasztott elvárásoknak, a 2014-es évben országszerte kihelyezett több száz hibridtesztelés, az 5 hektáros mezoparcellás kísérletek, valamint a teljes kukorica technológiát (Syngenta Kukorica Program) felvonultató vizsgálatok eredményei is igazolják. Egy átgondoltan összeállított komplex technológia közelebb visz minket a kukorica potenciális genetikai termőképességének kiaknázásához, ami jelentős bevételt vagy árbevétel többletet jelent, természetesen ésszerű ráfordítási szint mellett.

A 2015-ös szezonra az alábbi, már bizonyított hibridjeinket ajánlom figyelmükbe.

SY ARIOSO FAO 300

Több van benne, mint gondolnánk. Ezt a megállapítást támasztják alá a 2014. év őszen született üzemi átlagok is, melyekben nem ritkán 12 tonna feletti táblaeredményekről beszélhetünk, legyen szó akár Fejér, Békés vagy Borsod megyei gazdaságokról.

Már második éve bizonyít az ország több helyén is. Korai virágzásával, gyors érési dinamikájával a búza, ill. a hibrid búza nélkülözhetetlen előveteménye. Jó tápanyagreakciója miatt a hengeres-kompakt csőtípus akár 18 sort is képes hozni, amely ebben a korai szegmensben az átlagosnál nagyobb terméspotenciállal párosul. A Quilt Xcel reakciója kiemelkedő. Külön előny a termelő számára az a tény is, hogy nem csak intenzív adottságok mellett természetű az Arioso, de közepes termőhelyi körülmények között is számíthatunk rá. Gyorsasága, jó Quilt-reakciója és állóképessége koraibb és egészségesebb betakarítást tett az idén is lehetővé.

SY IRIDIUM FAO 360

Magas terméspotenciál kompromisszumok nélkül. A FAO 300 közepi érésidőben, kimagaslóan jó Quilt Xcel reakciójával és fajsúlyos csöveivel az ország minden pontján számíthat a termelők elismerésére.

Gyors kezdeti fejlődés, vastag, kompakt csövek, 18–20 szemsor és kiváló szem-csutka arány jellemzi. Kiváló szemminősége és mélyen ülő, fajsúlyos szemei (átlag feletti hektolitersúly!) biztos alapot teremtenek a magas termésnek. Jó termőhelyi adottságok mellett vagy intenzív termesztéstechnológia alkalmazásával 2014-ben több termelőnk számolt be 12 t/ha, de sokan 13 t/ha feletti üzemi eredményről is.

SY ULISES FAO 380

Ki korán kel, aranyat lel. A mezőgazdaság nyelvére lefordítva szólásunkat, egyértelműen kijelenthetjük, hogy az Ulises tavasszal a legkorábban vethető olyan hibrid, amely kiemelkedő, sőt csúcstermésekre képes. További pozitívum a hibridben gyors kezdeti fejlődése és jó tápanyag- és Quilt

Xcel reakciója. Ezek miatt a közepes és jó termőterületek stabil anyaga a SY Ulises. Kompakt csövet végig takaró, de korán felnyíló csuhélevelének köszönhetően jó vízleadási dinamikája van. Csöbeépülése és végig kitelt csövei szemet gyönyörködtetők, üzemi átlagban több helyen 12–13 tonnáról számoltak be 2014-ben.

SY OCTAVIUS FAO 400

Száraz tények: még magasabb termés. A FAO 400 éréscsoport legelején érő, új, magas teljesítményű hibrid egyértelműen 300-as vízleadási dinamikával. Nem igényli a korai vetést, generatív típusú, relatív kisebb szártömeget hagy maga után, de vastag, hosszú, a gazda szemét gyönyörködtető csöveket fejleszt. Kiváló szemminőségű klasszikus lófogú kukorica hibrid, amely intenzív körülmények között kimagasló termésre képes. Stabil, robusztus, hosszú ideig terménynövelő zöld levélzettel és zöld száron éréssel hívja fel magára a figyelmet.

SY AFINITY FAO 470

Mint egy angol telivér... NK Columbia hibridünk mellé a FAO 400 feletti éréscsoport második felében egy új, nagy terméspotenciállal rendelkező hibridünket ajánljuk. Jó termőhelyet, intenzív technológiát igényel. Ezek a helyeken attraktív megjelenés, kiemelkedő termésstabilitás jellemzi meglepően jó vízleadó képességgel karöltve. Tenyészidejéből eredő potenciálja 2014-ben is a fajtakísérletek elejére segítette.

Az újgenerációs kukorica hibridekre alapozott Syngenta Kukorica Program vetéstől a betakarításig teljes portfóliót kínál a termelőknek, hozzájárulva ezzel a jobb minőségű, magasabb szintű, biztonságos termés eléréséhez.

KUHN MUNKAGÉPEK KÉSZLETRŐL, NAGY KEDVEZMÉNNYEL!

KUHN



**KUHN
Multi-Master**
váltvaforgató ekék

-7%



**KUHN
Cultimer**
tarlóhántók

-15%



KUHN GMD
tárcsás fűkaszák

-10%



**KUHN
MDS és AXIS**
műtrágyaszórók

-15%

**ÁRAJÁNLATÉRT ÉS A
RÉSZLETEKÉRT HÍVJA
ÉRTÉKESÍTŐNKET MÉG MA!**

AZ ÖN KUHN TERMÉKFELELŐSE:

BEKE GÁBOR

Tel.: 06 30 955 8800 • Mail.: beke.gabor@ikrgepker.hu



Növénykondicionálás és lombtrágyázás felsőfokon

A Huminisz Kft. öt éve alakult, teljes egészében magyar tulajdonú, szakmai alapon szerveződött gyártó és forgalmazó vállalkozás. Azzal a céllal jött létre, hogy természetes alapú, környezetbarát, mégis hatékony és versenyképes, a hazai termelők igényeinek megfelelő kiváló ár/érték aránnyal rendelkező növénykondicionálókat, valamint lombtrágyákat állítson elő.

A cég ügyvezetői Szele Judit és Pais István hosszú évek óta agrárgazdasági területen, mezőgazdasági termelésben/kereskedelemben dolgoznak és közel 15 éves tapasztalattal rendelkeznek a huminsavas növénykondicionálás terén. Pais István 1997-ben végzett a Gödöllői Agrártudományi Egyetemen, 2001-ben pedig a Budapesti Közgazdaságtudományi és Államigazgatási Egyetemen szerzett másoddiplomát.



A Huminisz Kft. új telephelye Gyenesdiáson

Jelenleg a cég kereskedelmi tevékenységének vezetése mellett, a családi tradíciókat követve, egy göcseji kistelepülésen gazdálkodik.

Ő mutatta be nekünk a Huminisz Kft.-t: „Az utóbbi évek szélsőséges időjárási viszonyaira a mezőgazdaság szereplőinek új válaszokat kell adniuk. Az évjáráthatás méréséklése érdekében egyre fontosabb szerepet kap a növénykondicionálás. Az általunk különféle növénykultúrákra kidolgozott Huminisz-technológia két meghatározó eleme a növénykondicionálás (KONDISOL) és a lombtrágyázás (SOLVITIS). Növénykondicionáló készítményeink alkalmazásával növelni tudjuk a termés minőségét, mennyiségét, ellenállóképességét és eltartóssági idejét, ráadásul egészségesebb, tápanyagokban dúsabb és ízletesebb szőlőt, gyümölcsöt szüretelhetünk, zöldséget szedhetünk. Minden termékünk megfelel a környezetbarát felhasználás követelményeinek, ezen belül készítményeink 2/3 része ökológiai gazdaságban is alkalmazható. Folyamatos termékfejlesztéssel kívánjuk a változó és egyre szélesebb körű igényeket kielégíteni. Ennek keretében ez év szeptemberétől a gyenesdiási ipari parkban található új, korszerű technológiával felsze-



relt üzemünkben folytatjuk munkánkat. Büszkék vagyunk arra, hogy a megalakulástól számított ötödik évben már több mint ezeregyszáz elégedett partnerrel dolgozhattunk együtt. A Huminisz Kft. kereskedelem-politikájában továbbra is meghatározó szempont termékeink szakmai alapon történő bemutatása, hiteles és korrekt képviselése. Szántóföldön átlagosan 3-4-szeres a Huminisz-technológia megtérülése. Meggyőződésem szerint mindez együttesen eredményezi azt, hogy 2015. évre a magyar lombtrágya/növénykondicionáló piac egyik meghatározó szereplője lehetünk.”

HUMINISZ Kft.

8315 Gyenesdiás, Iparosok útja 1889/9 hrsz.

HUMINISZ TECHNOLÓGIA

EGYEDI ÖSSZETÉTEL ÉS HATÁSMECHANIZMUS



Növénykondicionálók
és

SOLVITIS
LOMBTRÁGYA CSALÁD

Lombtrágyák



HUMINISZ
www.huminisz.hu

MAGYAR TERMÉK



MCCORMICK

X6.430

AKCIÓ!

- 121/133 LE-s FPT motor
- 36 + 12 sebességes váltó
- 3 PowerShift fokozat
- Elektromos irányváltó finomszabályzóval
- Rugózott fülke
- 5.400 kg menetkész tömeg

RAKTÁRI ÁR:

50 000 EURO+ÁFA



BOGBALLE

L1PLUS 975

AKCIÓ!

- 975 literes tartály
- 18 m max. munkaszélesség
- Lapátosztó kopásálló ötvözetből
- Táblaszél szórás egyetlen karral
- S-indicator kalibráló egység
(1 perc alatt kalibrálható a szóró)

AKCIÓS ÁR:

975 000 FT+ÁFA



CAFFINI

SMALL 2200/18

- 2.400 literes tényleges tartálytérfogat
- Teejet 844E szabályzó számítógép
- Teljesen hidraulikus mozgású szórókeret
- Premixer flakonmosóval
- Trijet hármass fúvókatartók
- Automata szakaszoláshoz előkészítve!

ELŐSZEZONI ÁR:

5 490 000 FT + ÁFA



MASCAR

MAXI 6 SOROS VETŐGÉP

- Kéttárcsás csoroszlya
- 2x290 literes műtrágyaszóró
- 3x15 literes granulátum szóró
- Kettős teleszkópos váz
(3 m szállítási szélesség)
- Vetésellenőrző (ha mérős)

ELŐSZEZONI ÁR:

5 490 000 FT+ÁFA



AKCIÓS ÁR:

250 000 FT+ÁFA

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

SZEGANA®

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

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

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

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

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

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

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

Az akciós árak 2015. november 30-ig érvényesek.



Buda Richárd és Szabó Márton a Sajtószüreten a Sümegi Szőlőbirtokon

Igazi hungarikum

- 20 éve a Szabó család tulajdonában a FitoHorm

A hungarikumok szó hallatán mi jut elsőre eszünkbe? Leginkább a legfinomabb magyar ételek és italok, úgymint a bajai halászlé, a szegedi paprika, vagy a pálinka és bor. Valamennyi „magyaros” csábításban részesültünk Baján, a **FitoHorm** márkanév és tevékenység 35 éves és a FitoHorm Kft. 25 éves jubileuma alkalmával rendezett Sajtószüreten. Az Agro Napló ez alkalommal – a közel 20 éves töretlen együttműködés előtt tisztelegve – a hungarikumok képzeletbeli input listájára tűzte ki a FitoHorm márkanévet.

35 évvel ezelőtt, 1980-ban a vaskúti Bácska Mg TSZ bajai vegyi üze me kezdte el a FitoHorm termékek gyártását. Ezek a készítmények a tápelemeket azonnal felvehető, kelatizált formában tartalmazzák, és környezetkímélő módon biztosítják a növények harmonikus tápanyagellátását.

Ahhoz azonban, hogy hasznosítani is lehessen az akkor újszerű kelátképzőn alapuló készítményeket, éveken át szigorú biológiai és kémiai kísérleteken keresztül kellett bizonyítani hatékonyságukat és megtalálni a különböző növények tápanyagigényeinek legmegfelelőbb termékösszetételeket, meghatározva az egységnyi területre kijuttatandó szükséges mennyiségeket.

25 évvel ezelőtt, 1990-ben alakult az agrár- és kertészmezőnökökből, illetve növényorvosokból álló FitoHorm Kft. Ez a csapat akkor szaktanácsadás céljából hivatott létrejönni, a helyes tápanyag-gazdálkodási gyakorlat és a FitoHorm készítmények szakszerű felhasználásának segítése céljából. A FitoHorm a piacon az elsők között ismerte fel ugyanis, hogy a szaktanácsadás nélkülözhetetlen része a piaci működésnek (lásd: 80-90-es évek videó összeállítását: agronaplo.hu/szemfules Nincs új a Nap alatt címmel).

13 évvel ezelőtt, 2002-ben a FitoHorm Kft. Szabó Márton vezetésével átvette a vegyi üzem teljes tevékenységét a Bácska Agrárripari Rt.-től – azóta a szaktanácsadói, kereskedelmi tevékenységen felül a gyártási folyamatokat is a családi tulajdonban

lévő kft. végzi. A foglalkoztatottak létszáma a kezdeti 7 főről közel 50 főre emelkedett. A forgalmazást országsszerte a növényvédő szer és műtrágya nagykereskedőkön, valamint integrátorokon keresztül végzik.

2010-es évek elején pályázati támogatásokból korszerűsítették vegyi üzemüket, új raktárcsarnokot építettek, az új eszközök beszerzésével hatékonyabb és magasabb színvonalú termelői igények kielégítésének feltételeit megvalósítva ezzel.

Alapelvük, hogy a növény- vagy a talajvizsgálat eredményére adaptálják a mikroelemek felhasználását. Napjainkban 20 féle, egy hatóanyagú kelatizált készítmény áll rendelkezésre, amennyiben a növényekről nincs analitikai eredmény, úgy a növény-specifikus, több hatóanyag-tartalmú készítményeiket javasolják a hiánybetegségek megelőzésére és gyógyítására szántóföldi, kertészeti és házikerti vonalon egyaránt. Több, mint 50 különböző termék található palettájukon, fennállásuk alatt közel 10 000 000 hektár kezelésére elegendő 50 000 000 liter lombtrágya került ki a gyártósorról hazai felhasználásra.

Minőségi magyar termékek a készítményeik, több évtized után is a folyamatos kutatás jellemzi a stratégiájukat, amellyel garantált a felhasználói igények tükrében megtervezett termékcsaládjuk bővítése.

E 25 év alatt ésszerű léptékekben haladó, töretlen fejlődés jellemezte a FitoHorm termékcsalád kialakítását. Nem csak a teljesség igényét megcélzó lombtrágyák választékának bővítése volt a célkitűzés,

hanem azok beltartalmi, minőségi és hatásmechanizmusának korszerűsítése is.

A TURBO termékcsaládjuk például a termékfejlesztések és a piac technológiai igénye alapján folyamatosan bővül. Ennek eredményeként büszkélkedhetnek azzal, hogy a tápoldat gyártás és forgalmazás tekintetében piacvezető szerepet töltenek be az ország egész területén.

– A technológiáink, illetve a FitoHorm lombtrágyák környezetkímélő termékek, amelyek csökkentik a teljes termesztéstechnológiai eljárások során a vegyszerhasználatot. Hogyan? A FitoHorm lombtrágyákban rejlő tápanyagoknak növényvédelmi mellékhatásuk van. Azaz, a hatóanyagok felerősítik a növény védekező funkcióit, így az erős és egészséges növény töretlenül fejlődik. A termékekben levő összetevők azonnal hasznosulnak, a növény csak annyit vesz fel belőlük, amennyire feltétlenül szüksége van – hallhattuk Buda Richárd szakmai igazgató beszámolójában.

Több szakmai elismerést és termékdíjat szöörtek be az elmúlt időszakban, úgymint a Minőségi magyar termék díját 2000-ben, a „Kedvező áru és hatékony levéltrágyázás lehetősége FitoHorm készítményekkel” termékért II. díjat 2010-ben, a „FitoHorm Turbo Fosfor” termékért III. díjat 2013-ban, a „FitoHorm Turbo Kálium” termékért III. díjat 2014-ben és a „Gabona startertrágya, a FitoHorm Turbo Magnézium” termékért II. díjat 2015-ben.

–g.a–



Szécsi Zoltán
„Szecska”

*háromszoros olimpiai
bajnok vízilabdázó*

AKG

INFOVONAL
☎ 06 (20) 951-6345

**Ne szalassza el
a lehetőséget!**

SEGÍTÜNK!

A HATÉKONYSÁG A PRECIZITÁSBAN REJLIK

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

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



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

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

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

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

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



Nyugat-Magyarország

Kelet-Magyarország

Dél-Magyarország

Észak-Magyarország

Bíró János

Rákóczi Péter

Kocsári János

Liszky Péter

biraj@axial.hu

rakoczyp@axial.hu

kocsarij@axial.hu

liszky@axial.hu

30/531-0697

30/823-7498

30/655-2467

30/476-3758

AXIÁL Cégcsoport

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

AXIÁL

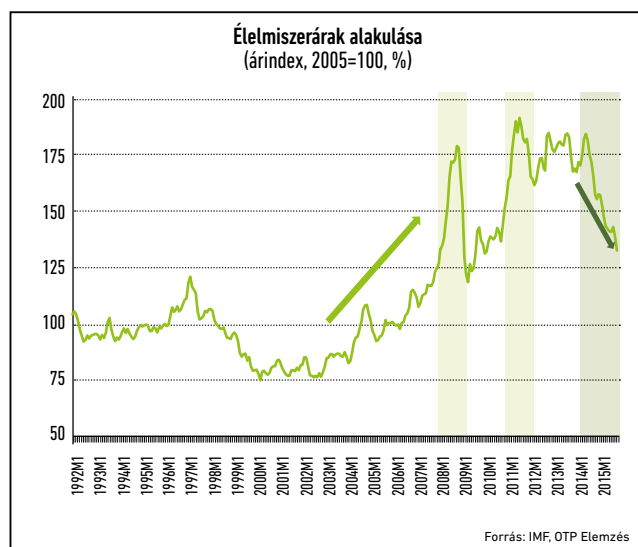
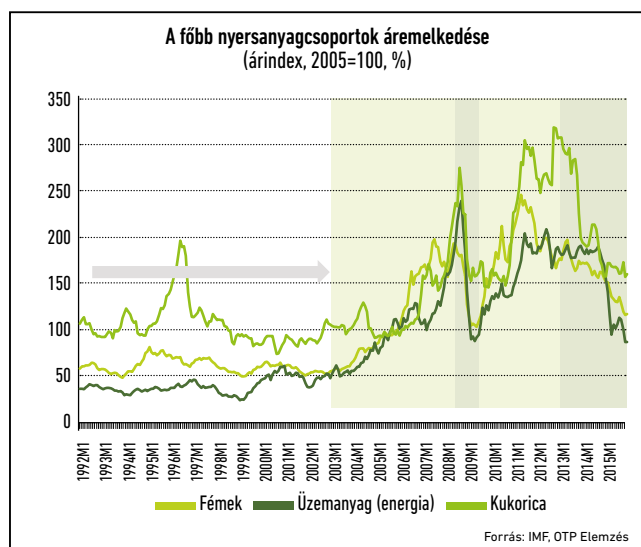
NYERSANYAGÁRAK: 50%-OS ESÉS MÁSFÉL ÉV ALATT

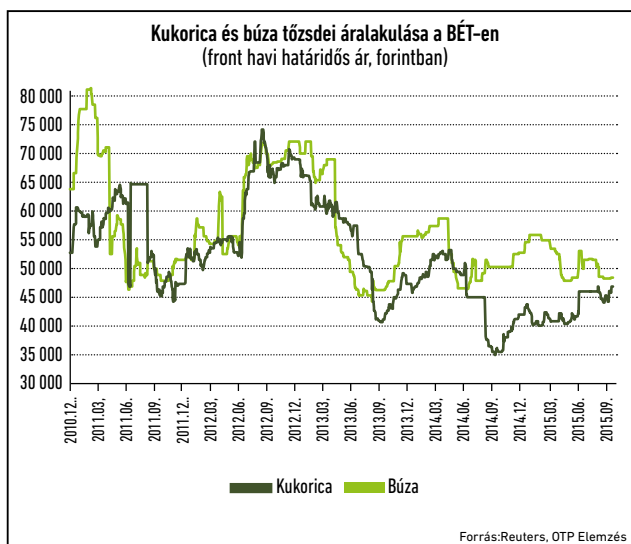
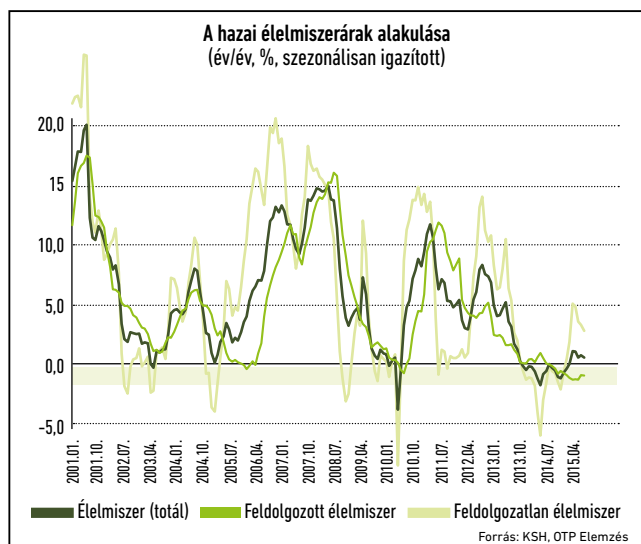
Vajon mikor érjük el a mélypontot?

A kínai gazdaság lassulásával 2014 elejétől lefelé vette az irányt szinte minden nyersanyag ára, legyen szó agrártermékről, ipari fémről vagy energiahordozóról. 2015 elején úgy tűnt talán véget ér a csökkenés és az idei lesz a fordulat éve, azonban a kínai gazdaságról szóló újabb borús beszámolók nyomán az év közepén az árak ismételen lefelé vették az irányt és a csúcshoz képest ma már az árak feleződéséről beszélhetünk. Több jel utal arra, hogy elérhették az árak a mélypontot és jövőre elindulhatnak felfelé az árak, az emelkedés azonban – a kínálat lassú csökkenése miatt – visszafogott lehet majd.

A nyersanyagárak zuhanása mögött elsősorban a legnagyobb ázsiai ország gazdaságának lassulása áll. A hétfőn közzétett adatok szerint a harmadik negyedévben a kínai gazdaság növekedése 6,9%-ra lassult, ami 1999 óta nem látott mélypont (igaz 2009-ben is 7% alá csökkent egy negyedévben a növekedési dinamika, de akkor több egyszerű tényező okozta a kisebb dinamikát). A havi rendszerességgel közzétett statisztikákból az látszik, hogy az ipari termelés, rendelkezésünkre áll, az előbbi év/év alapon 5,7%-ra lassult szeptemberben az augusztusi 6%-ról. Mindez azért fontos, mert a kínai gazdaság rendkívül nyersanyag-intenzív, mert miközben Kína a világ GDP-jének kevesebb, mint hatodát adja, számos nyersanyagból a világ felhasználásának akár 50%-ért felelős. És bár a tisztánlátást nagymértékben nehezíti a kínai statisztikai adatok alacsony megbízhatósága (feltehetően a valóságnál kisebb lassulást mutathatnak a hivatalosan publikált számok), az erősen valószínűsíthető, hogy a lassulás tartós lesz.

Legutóbb a nyersanyagárak 2009-ben estek jelentős mértékben, viszont az akkori esést a pénzügyi válságból fakadó globális recesszió okozta. Az árak 2009 első negyedévének végén érték el a mélypontjukat, amely a 2008-as nyári csúcshoz képest 50–60%-os zuhanást jelentett. A válságból való kilábalás, illetve a Kínában indított állami beruházás-ösztönzés miatt a nyersanyagárak határozott emelkedésnek indultak. Ennek mértéke azonban eltérő volt az egyes főbb árucsoportokban. A kukorica ára például 2012 augusztusára a 2008-as csúcstól fölé került, közel 16%-kal. A fémárak jóval korábban, már 2011 végén új csúcshoz mentek ki (közel 25%-os emelkedés a válság előtti csúcshoz képest). Az energiahordozók ára, egyedülként a főbb nyersanyagárak közül, nem ment ki új csúcshoz a válság utáni fellendülés időszakában, a 2008-as csúcshoz képest 13% volt az elmaradás mértéke. 2013 végétől azonban, amikor körvonalazódtak a kínai, beruházás- és hitelvezérelt növekedéssel kapcsolatos





fenntarthatósági problémák, a nyersanyagárak ismét lefelé vették az irányt.

Mit hozhat a jövő? Rövid távon nehéz ezt megjósolni, mert a nyersanyagárak rendkívül érzékenyek a kereslet-kínálat kis elmozdulására is. Ezért nem zárható ki, hogy az idén még eshetnek tovább az árak, de egyre valószínűbb, hogy már közel vagyunk a mélyponthoz és lassan megindulhat az emelkedés. De az nem valószínű, hogy a nyersanyagok iránti kereslet a közeljövőben gyorsan bővülne, emiatt a legtöbb nyersanyag esetén a kínálatnak kell alkalmazkodnia és mivel a kapacitáscsökkenés lassú folyamat, ezért a nyersanyagárak emelkedése várhatóan lassú lesz és a korrekció évekig eltarthat. Az agrár nyersanyagok árait (és ehhez szorosan kapcsolódó élelmiszerárakat) a nagy fejlődő országok (pl.: India, Kína) gyors gazdasági és népesség növekedése hajtotta. Ezekben az országokban a jólét növekedésével párhuzamosan a lakosság többet és jobb minőségű ételeket kezdett el fogyasztani, amelynek volt egy árfelhajtó hatása. Ehhez jött még hozzá a biodízel-termelés felfutása is, amely étkezési termények elől vette el a vetésterületek jó részét. Azonban az olaj árának jelentős csökkenése miatt a biodízel-termelés háttérbe került, amely az étkezési agrártermékek kínálatát növeli, leszorítva az árakat ebben a szegmensben.

A hazai inflációs folyamatokra is lefelé ható kockázatot jelent a főbb nyersanyagcsoportok áresése, emiatt az inflációs várakozásainkat lefelé módosítottuk: 2015-re 0%, míg

2016-ra 1,9%-os éves pénzromlási ütemmel számolunk, a korábbi 0,2 és 2,2% helyett. A visszafogott inflációban jelentős szerepet játszik az élelmiszerárak csökkenése. Az élelmiszerár-inflációt lefelé nyomja a nyersanyagárak csökkenése, és ezen túl sem láthatunk költségoldali inflációs nyomást. Ennek következtében a korábban csak minimális időszakokra negatív feldolgozott élelmiszer árindex 2014 szeptembere óta a historikus példánál intenzívebb éves árcsökkenést mutat. A feldolgozott élelmiszerek árindexének alakulásában nagymértékben szerepet játszik a tejkvóta rendszer eltörléséből eredő tej- és tejtermékek árzuhanása. Az orosz embargó és a kvótarendszer kivezetése együttesen túlkínálatot eredményezett az uniós piacon, ez okozza az árcsökkenést.

Az év elején még határozott áremelkedésre számítottunk az élelmiszerek vonatkozásában, azonban mára egyértelművé vált, hogy a vártnál gyengébb lesz az áremelkedés dinamikája. A feldolgozott élelmiszerek árindexe még a szeptemberi adatok szerint is mínuszban volt, azonban a teljes élelmiszer árindex már korábban pluszba lendült. Láttható, hogy lassan kúsznak felfelé az árak, azonban a nyersanyagpiacokon tapasztalt alacsony árszintek miatt nem számíthatunk markáns emelkedésre. Várakozásaink szerint 2015 végére a feldolgozott élelmiszerek árindexe pozitív tartományba kapaszkodik (+1-2%), majd a következő negyedévekben 1,5–2,5% körül alakulhat.

Kocsis Agrotechnika Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ALKATRÉSZ GYORSAN, JÓ ÁRON!

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

AKCIÓ!

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

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

eladók.

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

Duo System®

Egyszerű megoldás fűféle gyomok ellen
kukoricában



A BASF és a vetőmagelőállító vállalatok egyesített tudásából született meg a Duo System® technológia.

- Teljes és rugalmas megoldást kínál a fűféle gyomok ellen úgy, hogy közben nem károsítja a Focus® Ultra-toleráns Duo-kukoricát.
- Segítségével elbánhat a szulfonil-karbamid-rezisztens fenyércirokkal is.
- Callam®-mal együtt használva a kétszikű gyomok ellen is komplex megoldást nyújt.
- A már bokrosodott magról kelő fűféléket is jól irtja.

Használja szereinket, használja tudásunkat!

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

150 év

 **BASF**

We create chemistry

Lezártuk a kukorica pozíciót

A nagy kérdések már korábban eldőlték a gabonapiacokon, így az elmúlt egy hónapban szűk sávban oldalmazott mind a kukorica, mind a búza árfolyama.

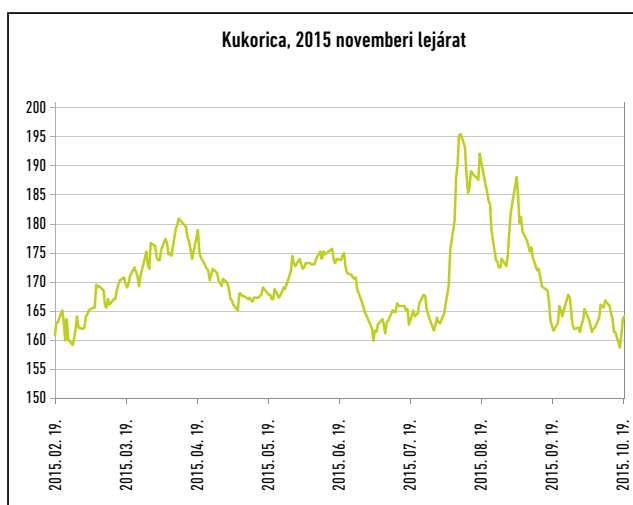
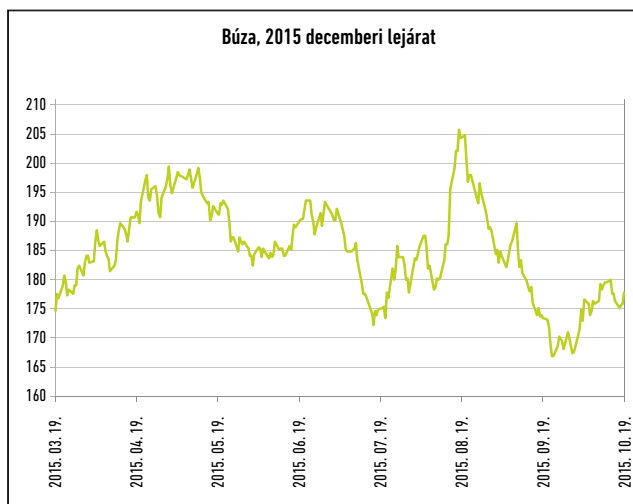
	2015. OKTÓBER 22.	2015. SZEPTEMBER 22.	VÁLTOZÁS
Kukorica november	163,75 EUR	161,25 EUR	+ 2,5 EUR
Búza december	178 EUR	171,5 EUR	+6,5 EUR

BÚZA

182 eurón volt a legmagasabb kötés és 172 eurón a legalacsonyabb az elmúlt 30 napban a novemberi búza piacán. Az október eleji emelkedés elsősorban annak volt köszönhető, hogy az elhúzódó esőzések akadályozták az őszi munkálatokat a földeken. A legaktívabb (decemberi) instrumentum december első napjaiban fut ki, így alig több mint egy hónapunk maradt arra, hogy eldöntsük, hogyan zárjuk le ezt a pozíciót. A búzát eltároltuk és csak jövő tavasszal akarjuk eladni, így vagy továbbköjtük a pozíciót jövő májusra vagy lezárjuk a piacon. A 2016 májusi lejárát 9 euróval magasabban forog ugyan, de ha az elmúlt időszakban jellemző sáv alsó szélén vissza tudjuk vásárolni az 50 kontraktust, akkor nem görgetjük tovább a pozíciót. Tehát a következő egy hónapra vételi megbízást tettünk ki a piacra az előző mélypont (172 euró) fölé, 173 euróra. Azért választottuk ezt a szintet, mert a 172 euró környékén nagyon sok vételi megbízás van már bent a könyvekben.

KUKORICA

A kukorica is kerek 10 eurós sávban mozgott az elmúlt egy hónapban: 168 eurós legmagasabb és 158 eurós legalacsonyabb árral. A novemberi kontraktus utolsó kereskedési napja november 5-e, de nem érdemes kivárni az utolsó napokig, mivel ilyenkor a forgalom már drasztikusan csökken. A 179 eurós eladási pozíciónkat ezért október 22-én 163,75 eurós árfolyamon kizártuk. Az árfolyamnyereség 15,25 euró tonnánként és mivel 2500 tonnát (50 kontraktus) adtunk el, így összesen 38.125 euró nyereséget könyvelhettünk el.



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

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

otp Treasury
 az Érték Nyerő

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



Márton Balázs és Szabó Levente

A BactoFil® termékcsalád a talajbaktérium-piac John Deere-je

A KITE Zrt., a magyar mezőgazdasági inputokat forgalmazó piacvezető vállalat stratégiai együttműködést kötött a BactoFil prémium talajbaktérium-családot forgalmazó AGRO.bio Hungaria Kft.-vel az OMÉK 2015 kiállításon szeptember 23-án.

A stratégiai együttműködés az üzleti szempontokon túl hatékonyan szolgálja a magyar termőtalajok védelmét, újraépülését, termékenységük romlásának megállítását, szolgálva így a fenntartható magyar mezőgazdaság megerősödését, az egészséges állati takarmányok és humán élelmiszer alapanyagok előállítását.

Szabó Levente, a KITE Zrt. vezérigazgatója elmondta, a KITE mindig is híve volt a magyar mezőgazdasági fejlesztéseknek, ezen belül is a komplex fejlesztéseknek. „A fejlesztések legújabb iránya a talajélettel, a termőtalajok újraépítésével foglalkozik. Ebben a témában lett kiváló partnerünk az AGRO.bio. A cég rugalmassága, megbízhatósága, a BactoFil® termékcsalád kiváló minősége garantálja számunkra, hogy a partnereinket továbbra is sikeresen tudjuk kiszolgálni ebben a termékkörben.”

Márton Balázs, az AGRO.bio ügyvezető igazgatója 15 évre visszatekintő munka egyik

fontos elismerésének és állomásának nevezte a stratégiai partnerséget. Az üzleti lehetőségen túl a mikrobiológiai megoldások mezőgazdasági használata a KITE Zrt. segítségével utat találhat a nagygazdaságokhoz, és így jelentősen nőni fog az egészséges termőtalajok aránya Magyarországon. A következő fontos lépést Márton Balázs szerint az oktatásban kell megtenni. A mezőgazdasági tananyagban hangsúlyosan kell megjelennie a mikrobiológiai szemléletű mezőgazdasági technológiáknak.

Tamás István, az AGRO.bio kereskedelmi és marketing igazgatója kiemelte, ez a megállapodás üzleti célokat szolgál, de elsősorban a magyar gazdák fognak profitálni belőle. A BactoFil® termékcsaládhoz a KITE segítségével sokkal könnyebben hozzájutnak a termelők, így a jelenleg használatos mezőgazdasági gyakorlat termőföldet károsító hatása hatékonyabban lesz orvosolható.

A sajtótájékoztatón dr. Feldman Zsolt, a Földművelésügyi Minisztérium helyettes államtitkára elmondta, szívesen tett eleget a meghívásnak. Ez a stratégiai megállapodás pontosan illeszkedik a kormányzat törekvéseihez, amelyben a magyar termőföld védelme és megújítása kiemelten fontos. Ezt szolgálja a Zöldítési program, illetve a 2016-ban induló AKG program is.

Arra az újságírói kérdésre, hogy a KITE Zrt. miért a BactoFil® termékcsaládot választotta a talajbaktérium-piacról, Szabó Levente elmondta, legfontosabb szempont a szakmai igényesség volt. „Nem véletlenül választottuk annak idején a John Deere-t sem. Olyan termékekkel szeretünk dolgozni, amelyekben hiszünk. Nemcsak bízunk, hanem hiszünk is benne. A BactoFil® termékcsalád is ilyen, hiszünk benne, hiszen kipróbáltuk és kiváló eredményeket kaptunk.”

Fotó: Üveges Zsolt



Tűzifagyártás felsőfokon!

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



POSCH képviselet:

JG-MAX BT. | H-6500 BAJA | GRASSALKOVICH U. 3.

Telefon: 06-70/537-5387 | E-mail: info@jgmax.hu | Web: www.posch.hu

POSCH
LEONITZ
www.posch.hu

GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE

Ahol síkság és hegyek találkoznak

A három nagytájhoz tartozó Győr-Moson-Sopron megye területén számos országos jelentőségű védett terület található. A Fertő-tó nemcsak a pihenni vágyóknak nyújt felüdülést, hanem gazdag élőhelyet biztosít számos növény- és állatfajnak is. A megye legfontosabb természeti kincse a bőséges termál- és gyógyvízkészlet, amely nagyban növeli turisztikai vonzerejét, felszíni és felszín alatti vízkészlete európai mértékkel mérve is számottevő.

Történelmi borvidékein termett szőlőiből kiváló italok születnek a borok szerelmeseinek. Éghajlata és termékeny szántói kedveznek a mezőgazdasági tevékenységeknek. A fő területnek a növénytermesztés számít. A szántóföldek nagyobb részét a búza és a kukorica foglalja el, mellettük még az árpa, a repce és a napraforgó termesztése a leggyakoribb. A haszonállatok közül a szarvasmarha és a sertés tenyésztése a legjelentősebb és itt található az ország legnagyobb pulykaállománya.

TERMÉSZETI ADOTTSÁGOK

Győr-Moson-Sopron megye területét a Kisalföld, a nyugat-magyarországi peremvidék, valamint a Dunántúli-középhegység északi széle alkotja. Az északi, középső, déli és keleti részen döntően folyók hordaléka alkotta síkságok, a nyugati és délkeleti oldalon dombos, hegyvidéki jellegű tájakkal egészülnek ki. Fő vízgyűjtő területe a Duna. Jelentősebb vízfolyásainak iránya a domborzathoz igazodóan nyugat-keleti és dél-nyugat-észak-keleti.

A megye gazdag természeti örökséggel bír, területén nemzeti park, natúrpark és tájvédelmi körzet egyaránt található. A Sopron közelében fekvő Fertő-tó teljes területe a Világörökség részét képezi, de itt található az ország és Közép-Európa legnagyobb, 7 ezer hektárt elfoglaló védett nádasa is.

A megye gazdag felszíni és felszín alatti vízbázissal rendelkezik. A Szigetköz–Csallóköz határ térségben található Közép-Európa legnagyobb édesvíz készlete. A megye ivóvizeinek túlnyomó részét rétegvizeiből nyerik, termál- és gyógyvízkincse (Balf, Győr, Hegykő, Kapuvár, Lipót, Mosonmagyaróvár) pedig turisztikai vonzerejét növeli.

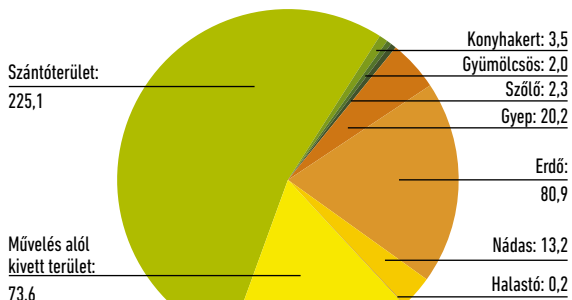
A megye többnyire mentes az időjárási szélsőségektől. Nyugati részén még óceáni éghajlati jellemzők is érzékelhetők, de kelet felé haladva egyre inkább a kontinentális hatás érvényesül. A nyár mérsékelt meleg, a tél az átlagosnál enyhébb. Az éves csapadékmennyiség, keletről nyugat felé haladva, átlagban 550 mm-től 800 mm-ig növekszik. Az évi átlaghőmérséklet 11°C közelében, a napsütéses órák száma pedig 2000 körül alakul.

Változó minőségű termőterületei elsősorban Mosonmagyaróvár és Győr környékén rendelkeznek humuszban gaz-

dag talajokkal, ebből következően kiváló termőhelyi adottságokkal, melyek a szántóterület közel ötödén az átlagosnál sokkal kedvezőbb feltételeket nyújtanak a gazdálkodáshoz.

2014-ben a megye 347 ezer hektár termőterületének 73%-án folytattak mezőgazdasági tevékenységet. A szántók aránya meghaladja az országos mértéket, ugyanakkor erdő-sűrűsége átlagos, csupán egyötödét borítja erdő. Nagyobb területet érintő erdőművelés a Bakony-vidéken, Pannonhalma és Sopron körzetében, a Hanság területén, a Répce-síkon, valamint a Duna hullámterében folyik. Az ország 65 ezer hektár nádasként hasznosított területének ötöde is a megyében található. A gyümölcsösök arányaiban kisebb területet borítanak, mint országosan, ugyanakkor a Soproni és a Pannonhalma-Sokoróaljai borvidék meghatározó jelentőséggel bír, ahol kiterjedt és minőségi szőlőtermesztés folyik.

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



Forrás: KSH

AZ AGRÁRIUM ÉRTÉKTERMELŐ KÉPESSÉGE

2012-ben Győr-Moson-Sopron megyében a mezőgazdaságban megtermelt bruttó hozzáadott érték az ágazat országos teljesítményének 6,1%-át tette ki. Az agrárium értéktéremtő potenciálja az ipari túlsúlyt figyelembe véve nem számottevő: összeredménye a megyében megközelítette a 67 milliárd forintot, amely nemzetgazdasági szinten 5,3%-os

résarányt képviselt. Ez utóbbi területi összehasonlításban az egyik legalacsonyabb értéknek számított. A mezőgazdaságban termelt érték GDP-n belüli súlya 2009 óta folyamatosan nőtt.

SZERVEZETI KERETEK

Tevékenységük jellege (TEÁOR) alapján, 2014. december végén együttesen mintegy 19 ezer önálló vállalkozó és társas vállalkozás sorolódott a mezőgazdaságba, az összes társas vállalkozás 3,1%-a és az önálló vállalkozók 36%-a. Az agráriumot elaprózódott gazdaságstruktúra jellemzi. A társas vállalkozások döntő többségénél a foglalkoztatottak száma az 5 főt sem érte el, legalább 50 főt is mindössze 15 szervezet foglalkoztatott. Az egyéni vállalkozók legtöbbször a mezőgazdasági tevékenységet mellékfoglalkozásként választotta, több mint harmada nyugdíjas, közel ötöde főfoglalkozású volt.

2012-ben a mezőgazdasági szektor külföldi tőkeállományának 12%-át Győr-Moson-Sopron megyében jegyezték. E tekintetben mindössze Pest és Somogy előzi meg. Az ágazatban országosan működő külföldi érdekeltségű vállalkozások közül legtöbb Győr-Moson-Sopron megyében található. Bár a külföldi befektetések meghaladják a 17 milliárd forintot, az egy vállalkozásra jutó tőkerész csupán az országos átlag 69%-át érte el.

2010–2014 között a megyei székhelyű, legalább 5 főt foglalkoztató mezőgazdasági szervezetek összesen 53 milliárd forintot fordítottak beruházásokra, ami a nemzetgazdasági fejlesztések 3,2%-át jelentette. A befektetések összege a 2012. évi visszaeséstől eltekintve évről évre emelkedett. Az ötéves időszakot tekintve ennél csak a feldolgozóiparban, az energiaiparban és a szállítás, raktározásban valósultak meg nagyobb értékű fejlesztések.

A beruházásokon belül a gépek, berendezések aránya volt a legmagasabb, de az épületek, egyéb építmények is jelentős hányadot képviseltek. Tenyészállatok vásárlására a rendelkezésre álló összeg egyötödét, míg járműbeszerzésekre tizedét fordították. Erdők és ültetvények telepítésére öt év alatt 218 milliót áldoztak, ami a felhasznált keret alig 0,4%-át tette ki.

AGRÁRGAZDASÁGOK TEVÉKENYSÉGE

Míg az Általános Mezőgazdasági Összeírások adatai szerint 2000 és 2010 között az egyéni gazdaságok száma a felére, mintegy 17 ezerre esett vissza, addig a gazdasági szervezeteké 332-ről 414-re nőtt a megyében. Mindkét gazdálkodási formában a növénytermesztés számított a fő profilnak. Az egyéni gazdaságoknak és a gazdasági szervezeteknek egyaránt több mint a fele ilyen tevékenységet végzett. Állattartásra az egyéni gazdálkodók 18%-a szakosodott, míg utóbbiak ezt túlnyomó részben vegyes gazdálkodás keretei között valósították meg.

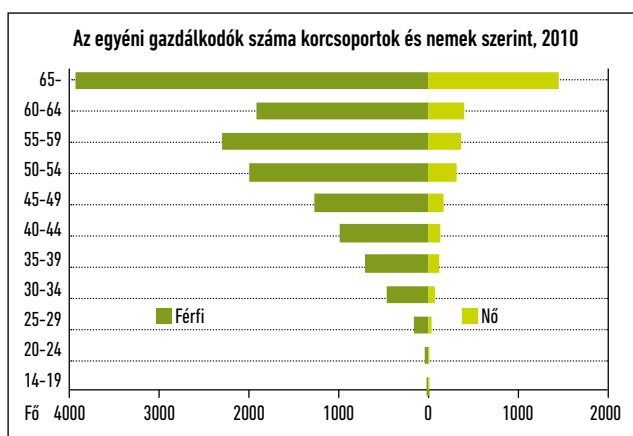
Az egyéni gazdálkodók körében Szabolcs-Szatmár-Bereg után Győr-Moson-Sopron megyében volt a legalacsonyabb a kizárólag saját fogyasztásra termelők hányada (48%). Egynegyedük alapvetően eladásra termelt, ennél is nagyobb részük pedig a saját fogyasztáson felüli felesleget értékesítette az országos 20-20%-kal szemben.

Az elaprózódott gazdaságstruktúra a megművelt területek nagyságában is tükröződött. A 2010. évi felmérés alapján az egyéni gazdaságok döntő része ugyanis 1 hektárnál kisebb területen tevékenykedett, így az általuk használt 105 ezer hektár az összes földterület mindössze 2,3%-át tette ki. A 100 hektárt meghaladó birtokok művelését ugyanakkor kevesebb, mint 500 gazdaság végezte. A Győr-Moson-Sopron megyei gazdák átlagban még így is 6 hektár feletti területet műveltek meg, míg országosan egy egyéni gazdaságra 4,3 hektár jutott.

GAZDÁLKODÁS GYAKORLATI TAPASZTALATRA TÁMASZKODVA

2010-ben a valamivel több, mint 17 ezer összeírt egyéni gazdaságban a nem fizetett munkaerő (gazdálkodók és segítő családtagok) száma kevéssel meghaladta a 34 ezer, az állandó és időszakos alkalmazottaké pedig a 3 ezer főt. A gazdálkodók magas átlagéletkora a megyében is jellemző. A gazdák 73%-a már elmúlt 49 éves és mindössze 6,1%-uk volt 35 évnél fiatalabb. A segítőik között ugyanakkor a 35 év alattiak aránya elérte a 20%-ot.

A gazdálkodók iskolázottsága ok-okozati kapcsolatban van a korszerkezettel. Tízből nyolcan csupán korábbi gyakorlati tapasztalataikra támaszkodtak, de 4,3%-uk még ezzel sem rendelkezett. Középfokú szakmai végzettsége 7,4, szakirányú diplomája 3,5%-uknak volt, melyek meghaladták az országos átlagot. A valamilyen szintű mezőgazdasági képzettséget megszerzők hányada körükben 16%, a segítőknél csupán 6,6% volt. A nemek aránya a megyék közül Győr-Moson-Sopronban tért el legnagyobb mértékben az országos átlagtól (74:26). Száz egyéni gazdálkodó közül 81 volt férfi és csak 19 nő, a segítőknél pedig a nők javára 3:1 az arány. Mindez arra utal, hogy a gazdaságok továbbra is elsősorban a családi munkaerőre támaszkodnak.



NÖVÉNYTERMESZTÉS

Győr-Moson-Sopron megyében a legnagyobb területen termesztett szántóföldi növény a búza és a kukorica. Együttes területük 2014-ben a szántó több mint felét foglalta el. A vetésszerkezetben ezeken kívül nagyobb jelentőséggel bír még az árpa, a repce és a napraforgó is, melyeket a napraforgó kivételével a szántó nagyobb hányadáról arattak, mint országosan.

2014-ben, a kedvező időjárási körülmények hatására, 4,8%-kal nagyobb területen, az előző évinél 22%-kal több, 513 ezer tonna kalászos gabona termett a megyében.

Gabonafélék terméseredményei, 2014

MEG-NEVEZÉS	BÚZA	KUKORICA	ÁRPA	ROZS	ZAB	TRITIKÁLÉ
Termés-mennyiség, tonna	352 940	413 470	120 918	7 901	6 311	24 890
Termésátlag, kg/hektár	5 210	8 130	5 000	5 390	2 550	3 830

Árpából héttizedével, rozsból közel ötödével, búzából 15%-kal nagyobb mennyiséget gyűjtöttek be, a zab viszont harmadával, a tritikálé több mint tizedével kisebb termést produkált. Jó hír az állattartóknak, hogy kukoricát az előző évinél nagyobb területről arattak kiugró termésátlaggal (8130 kg/ha), így a várakozásoknak megfelelően másfélszer annyi termés került a tárolókba, mint egy évvel korábban.

A főbb őszi betakarítású szántóföldi növények kivétel nélkül magasabb hektáronkénti hozamot adtak, mint 2013-ban, közülük a lucernaszénáé (6650 kg/ha) területi szinten is kiemelkedett. Tovább csökkent a cukorrépa területe, de az elmúlt évtized legmagasabb átlagtermését produkálta. Az olajnövények közül jóval kisebb lett a napraforgóval beültetett terület, de hektáronkénti hozamának növekedése ezt némileg kompenzálta. A repcetermésben nem okozott kárt az ország több térségét érintő pocokinvázió. Bár termésátlaga elmaradt az országostól, a korábbi éveknél nagyobb területről, a tavalyinál több mint negyedével gazdagabb termést hozott.

ÁLLATTARTÁS

Győr-Moson-Sopron megyében a haszonállatok közül a szarvasmarha és a sertés tenyésztése a legjelentősebb. A 2000. évi Általános Mezőgazdasági Összeíráshoz viszonyítva azonban már jóval kevesebb sertést tartottak, ugyanakkor a szarvasmarha-állomány csak kisebb mértékben csökkent. 2012-ben kedvező folyamat indult el, de a sertések száma 2014-ben ismét 15%-kal csökkent, miközben a szarvasmarháké stagnált. Jelentősebb mértékben nőtt a pulykáké és a tyúkoké, de a juhtartók állatállománya is bővült. 2013-hoz képest gyarapodott az utánpótlást biztosító anyakocák, illetve tojók száma is, a tehénké ezzel szemben csökkent. Az 59 ezer szarvasmarha és a 172 ezer sertés az országos állomány 7,4, illetve 5,5%-át adta. A megye élen jár a pulykanevelés terén. A 600 ezres egyedszám egy év alatt közel 80 ezerrel bővült. Tízből két szárnyast a megyei állattartók hizlaltak az országban. Az elmúlt évek során számukban megmutatkozó változásokat a vágóállatok felvásárlási ára mellett a feldolgozóipari háttér helyzetének alakulása is befolyásolta. 2000-hez képest keresettebb lett a liba- és kacsahús is. Ezekből a szárnyasokból 2014 végén 16, illetve 19 ezret neveltek a megyében. A méhészkedés népszerűsége is növekedik. A megyében az országos 4,3%-át, 33 ezer méhcsaládot tartottak.



Fancsali József
vezető-főtanácsos



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

STOLL

Stoll homlokrakodók 30-300 LE-ig

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



10% STOLL homlokrakodók kedvezményel

MANDAM

Mandam talajművelő gépek

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



Rendeljen prémium német minőségű rakodót ÁTK-s pályázatának megvalósításához!



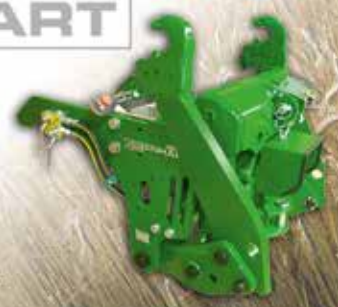
Zasław pótkocsik

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



Degenhart német fronthidraulikák és kardánhajtások

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



Kettős ünnep: új cégközpont és rekord árbevétel

A New Holland mezőgazdasági gépek hazai importőre, az AGROTEC Magyarország Kft. szeptemberben új központjának megnyitójára várta meghívott vendégeit, hogy a cégvezetőkkel és stratégiai partnereikkel közösen ünnepeljék meg a több mint 1 milliárd forint beruházásból megvalósított komáromi telephely átadását.

2013-ban a cseh Agrofert Holding tagjaként hazai leányvállalat megalapításával kezdte meg működését az AGROTEC Magyarország Kft. A cseh magáncégcsoporthoz tartozó AGROTEC-et 1990-ben alapították, az anyaországon kívül Szlovákiában és Magyarországon is jelen vannak. A leányvállalat megalapításakor a cég vezetése határozott célokat fogalmazott meg a képviselő felé, úgymint az árbevétel és a piaci részesedés folyamatos növelése. A feladat sikerének bizonyítéka a tavalyi évben megvalósított második legnagyobb New Holland erőgép értékesítési darabszám, valamint a 15,4 milliárd forint összforgalom. Ahogy *Illés Zoltán* ügyvezető fogalmazott, árbevételük alakulása tovább nőtt annak ellenére, hogy a mezőgépi piac nagysága 2014-ről 2015-re nem változott. Várhatóan idén 17%-os növekedést realizálhatnak. Ennek 75%-a a New Holland traktorok, a Fliegl, a Dondi, a Pöttinger, a Great Plains és az Amazone munkagépek értékesítéséből, 20%-a alkatrész-forgalmazásból származik, míg a fennmaradó részt a szervíz és egyéb bevételi források teszik ki. A vállalat 2015-ben

új üzletággal bővítette portfólióját, a Lindsay öntözőberendezések forgalmazásával.

Bevételük jövőbeni alakulásához az is hozzájárul, hogy Brüsszel elfogadta a következő 7 éves ciklus pályázati feltételeit és így az öntözés, a kertészet és az állattenyésztés kiemelt szerepet kap a támogatásokban. Az 1300 Mrd keretösszeg 44%-a beruházásokra, tárgyi eszközök vásárlására fordítható.

A cég kiépítése a végéhez ért! – hangsúlyozta a megnyitót követően az ügyvezető. A megfelelő számú emberi erőforrás megteremtése és a világmárkákat felsorakoztató termékkör kiépítése mellett mára – a korábbi IKR és az újonnan építettekkel együtt – 13 telephellyel országos lefedettséget biztosítanak. 2014-ben kezdték meg saját telephely-fejlesztési programjukat: orosházi és szentlőrinci területi központjuk után idén nyáron Füzesabonyban nyitottak új telephelyet.

A most átadott komáromi cégközpont európai szinten is kimagasló annak felszereltségét és az infrastrukturális potenciálját tekintve. A kéthektáros alap-



A szalagvágás pillanata

területen fekvő központ mellett egy 950 m²-es szervizműhely és egy 1090 m²-es alkatrészraktár kapott helyet. A kicsivel több, mint 1 milliárd forintos beruházásból az ingatlan mintegy 615 millió forintot tett ki. 260 millió forintból valósultak meg a szükséges átépítési és tereprendezési munkálatok, majd további 130 millió forintot költött a cég az eszközbeszerzésre. A hivatalos szalagvágásra, ezzel együtt az avatóünnepségre szeptemberben került sor.

Képgaléria: www.facebook.com/agronaplomagazin

-an-



GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYE

szántóföldi növénytermesztése

Győr-Moson-Sopron megye az ország északnyugati csücskén található. Északról Szlovákia, keletről Komárom-Esztergom megye, délről Veszprém és Vas megye, nyugatról pedig Ausztria határolja. A megye kaput nyit a nyugat felé, hiszen Magyarországot Közép- és Nyugat-Európával összekötő útvonalai erre haladnak keresztül, valamint Nyugat felé létesít kapcsolatot a Duna, amely az ország legfontosabb vízi útja.

Győr-Moson-Sopron megye három tájegység találkozásánál fekszik: a Dunántúli-középhegységhez tartozó Sókori-dombság, az Alpokalja keleti nyúlványai, valamint a Kisalföld egyaránt a megye részét képezik.

A megye fekvésének és klímájának köszönhetően nagy hagyományokkal rendelkezik a szőlő- és borkészítés területén, amelyről már a pannonhalmi apátság alapítólevelében is megemlékeznek. Sopronban található továbbá Magyarország legjelentősebb sörgyárainak egyike, amely folyamatos megrendelést biztosít az árpatermesztő gazdaságok számára.

A MEGYE FŐBB SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁI

A mezőgazdasági művelésbe bevont területek aránya az elmúlt években 200–210 ezer hektár között mozgott.

Szántóföldi kultúrák tekintetében a megye legjelentősebb növénykultúrája az őszi búza, amelyet 2014-ben 66 ezer hektáron, azaz a mezőgazdasági termelésbe bevont területek 28%-án termesztettek, ez a megoszlás magasabb, mint a búza terület aránya országos szinten (24%). Hasonlóképpen jelentős még a kukorica termesztése, amelyet 49 ezer hektáron vetettek, ami a megye mezőgazdasági termelésbe bevont területeinek 21%-a.

A térség növénytermesztési szerkezetében jelentős szerepet játszanak az olajnövények. A repce és napraforgó termesztése egyaránt meghaladta a 21-21 ezer hektárt. A repce tekintetében a teljes országos termesztés 10%-a ebben a megyében zajlik. A további kalászos kultúrák közül a tavaszi árpát 15 ezer hektáron, az őszi 10 ezer hektáron, a tritikálét 7 ezer hektáron vetették 2014-ben.

A megyében jelentős hagyományokkal rendelkezik a szőlő- és borkészítés. A területhez tartozik a soproni és a pannonhalmi borvidék, amelyekben közel kétezer hektáron termelnek bort. Ez azonban az országos szőlő- és borkészítés mindössze 3%-át adja.

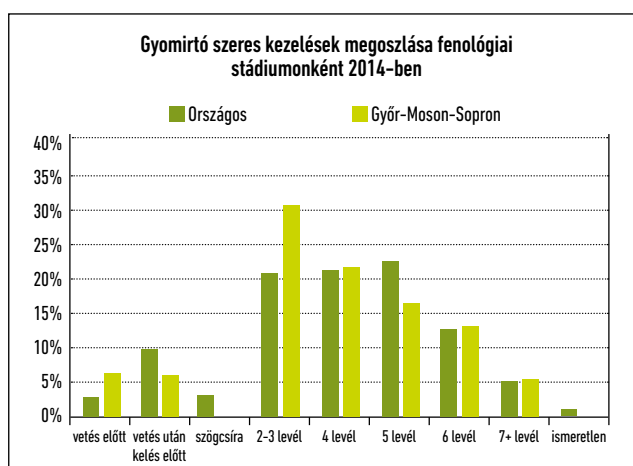
A nyugat-magyarországi területekre egyébként is jellemző magasabb intenzitású technológiai ráfordítás látszik a megye termesztéstechnológiájának vizsgálatakor.

A növényvédő szerek kezeléseinek tekintetében elmondható, hogy az országos átlaghoz viszonyítva nagyobb arányban kezelték a szántóföldi kultúrákat: Győr-Moson-Sopron megyében a szántóföldi kultúrák 77%-át kezelték valamilyen növényvédő szerrel, míg ez az arány országos viszonylatban csak 73%-os volt. Az országos átlaghoz képest jóval magasabb kezelési arány látszott a tritikálénél (89% vs. 70%) és az őszi árpa (96% vs. 80%) esetében.

KUKORICA

A térség egyik legjelentősebb szántóföldi kultúrája a kukorica, amelyet közel félszáz ezer hektáron termesztnek. A 2014-es évben, a teljes kukoricával vetett területen alkalmaztak valamilyen gyomirtó szert, ez megegyezett az országos szinten megfigyelhető arányokkal, amelyek szintén közelítettek a 100%-hoz.

A gyomirtó szerek kijuttatásának idejére vonatkozóan elmondható, hogy Győr-Moson-Sopron megyében az országos szinthez képest korábban juttatják ki a növényvédő szereket, ugyanis a kijuttatás aránya a kukorica 2-3 leveles stádiumában volt a legnagyobb. Ezzel szemben országos szinten a kezelések száma az 5 leveles, 4 leveles, illetve a 2-3 leveles stádiumban nagyjából azonos volt.



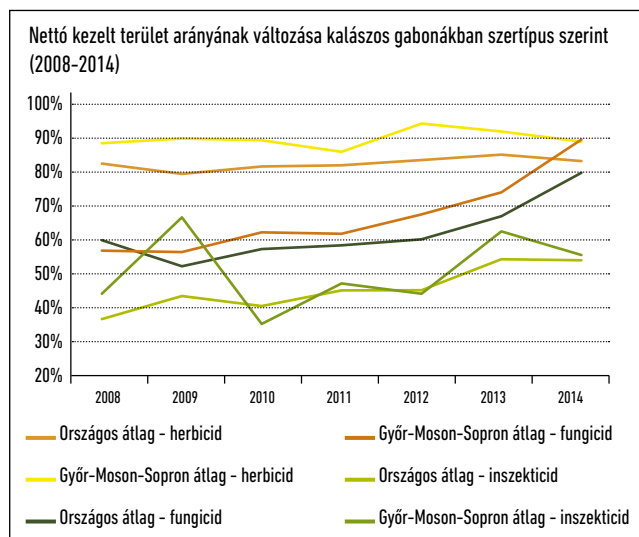
Az egy tankkeverékre jutó növényvédő termékek száma alacsonyabb az országos átlagnál. Az országos átlag 1,4 volt, ezzel szemben Győr-Moson-Sopron megyében az egy tankkeverékre jutó növényvédő szerek száma csak 1,13.

A kukoricával vetett területek 32%-án használtak talajfertőtlenítőt, amely magasabb az országos szinten megfigyelhető 25%-os aránynál. Ezekből az arányokból is látszik az, hogy a térség gazdái feladatuknak érzik, hogy fokozottan védekezzenek a kukoricabogár lárvája ellen.

Jelentős volt a rovarkárttevők elleni további védekezés ott, ahol nem alkalmaztak talajfertőtlenítőt. Országos szinten a kukoricával vetett területek 9%-án használtak rovarölő szereket, Győr-Moson-Sopron megyében viszont ez az arány 17%-os volt. A rovarölő szerek kezeléseknél alávett területek negyedén pedig egyénél több kezelést is alkalmaztak.

KALÁSZOSOK

2014-ben a növényvédő szerek kezelésekre vonatkozóan elmondható az, hogy gyomirtó szereket a kalászosokkal vetett területek 89%-án használtak, míg az inszekticidok esetében ez az arány 56%-os volt. Mindkét növényvédő szer típus esetében a használati arány megfelel az országos szinten megfigyelt arányoknak, ugyanis a herbicides kezelések aránya 84%, a rovarölő szerek kezeléseik aránya 55%-os volt országos szinten. A kalászosokkal vetett területek 90%-án alkalmaztak valamilyen gombaölő szert, amely valamivel magasabb, mint az országos átlag esetében megfigyelt 80%-os arány.



Győr-Moson-Sopron megyében az őszi búza termesztése során az országos átlaghoz viszonyítva eltérés volt még a növekedésszabályozó szerek használatában. Az összes búzával vetett terület 31%-án használtak valamilyen növekedésszabályozó vagy szárszilárdító hatású szert, míg országos szinten ez az arány csak 21%-os volt. Ennek egyik oka a jelentős mennyiségű csapadék volt, hiszen a 2014-es év az elmúlt időszak egyik leginkább csapadékosabb éve volt, amely szükségessé tette szárszilárdító szerek használatát.

REPCE

Az országos arányaihoz képest a repce jelentős mértékben felülreprezentált Győr-Moson-Sopron megyében.

A repce esetében teljes körű volt a herbicidek és az inszekticidek használata, amely azonos volt az országos szinten megfigyelt arányokkal.

Ami a gombaölő szerek használatát illeti, Győr-Ménfőcsanak-Sopron megye repcetermő területeinek 80%-án használtak fungicid készítményt, amely valamivel magasabb a 73%-os országos átlagnál.

A hektáronként kijuttatott gombaölő termékek számát tekintve az országos átlag 2,1, azonban Győr-Moson-Sopron megyében ez az érték 2,4, amely alapján megállapítható, hogy a repcetermesztés nemcsak az arányait tekintve, hanem a termesztéstechnológia sokszínűsége szempontjából is kiemelkedő a térségben.

A fungicidés kezelések magasabb aránya, valamint az egy hektárra eső fungicid termékek magasabb átlaga bizonyítja, hogy Győr-Moson-Sopron megyében megfelelő módon reagáltak a magasabb csapadékmennyiség által támasztott új környezeti kihívásokra.

NAPRAFORGÓ

A napraforgóval vetett területeken szintén teljes körű volt a herbicid hatású készítmények használata, valamint a gombaölő szerek a területek 60%-án használtak. Mindkét esetben elmondható, hogy a növényvédő szerek kezelések száma meg-
egyez az országos szinten megfigyelt arányokkal.

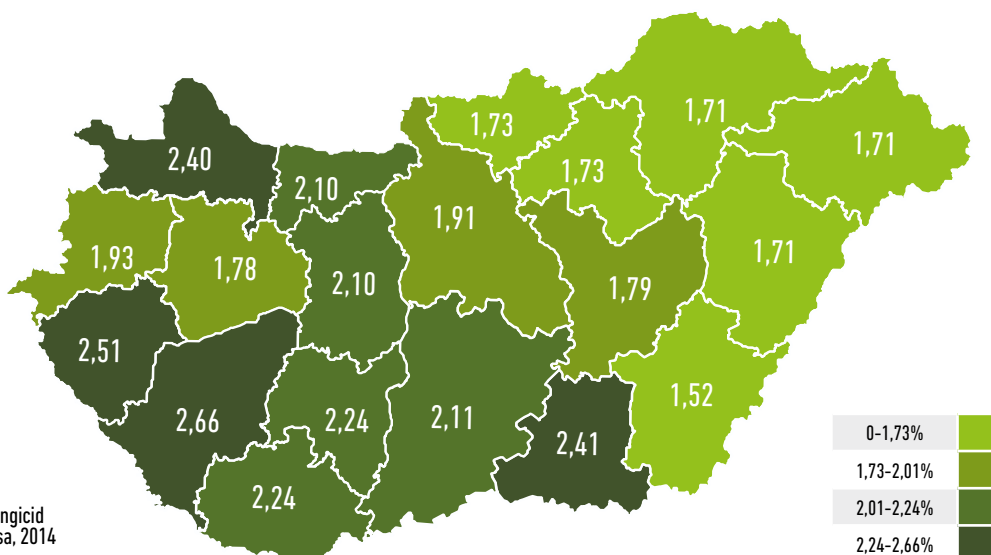
Győr-Moson-Sopron megyében a területek 55%-a esetében használtak deszikkáló szereket, amely meghaladja a 39%-os országos arányt.

A legtöbb kultúra esetében megállapítható az, hogy az országos viszonylathoz képest nagyobb arányú volt a növényvédő szerek kezelések száma. Győr-Moson-Sopron megye életében kulcsszerepet játszik a növénytermesztés, amelyet professzionális mezőgazdasági termelőtechnológiával támogatnak.

A Győr-Moson-Sopron megyével kapcsolatos soraink zárásaképpen szeretnénk megköszönni a kutatásainkban résztvevő gazdáknak és szakembereknek, hogy válaszoltak kérdéseinkre. A 2015-ös évre is sikeres gazdálkodást kívánunk!



Dajka Máté
Kleffmann & Partner Kft.



Egy hektárra eső kijuttatott fungicid
termékek országos megoszlása, 2014



Agromechanika Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ÉS KÖZTERÜLETFENNTARTÓ GÉPEK

AGS szántóföldi vontatott permetezőgépek

- Az AGS szántóföldi permetezőgépek már a 90-es évek elejétől jelen vannak a magyar piacon. Kezdetben a farmergazdaságok nélkülözhetetlen kellékei voltak, 400 – 500 – 600 literes tartályokkal. Mára elkészült az AGS permetezőgépek új generációja, vontatott kivitelű, elektrohidraulikus vezérlésű permetező keretekkel, az alábbiak szerint:



AGS 1500 EN /12 MYH
külön nyitható egyik – másik oldala



AGS 2000/3000 ENH/18 MYH
külön nyitható egyik – másik oldala



AGS 2500/3000 EN-HP/18 (21, 24) m
egyszerre nyílik – csukódik mindkét oldala



AGS 3000 ENH/ 18 (21, 24) m H
kerettagonként vezérelhető gombnyomással a fülkéből

- Az AGS vontatott permetezőgépek, a következő méretű tartályokkal készülnek: 1500, 2000, 2500, és 3000 literes. Különböző munkaszélességű és típusú permetező keretekkel, kézi vagy hidrohidraulikus nyitással. A permetező keretek háromirányú lengéscsillapítóval vannak szerelve a biztonságos és pontos munkavégzés érdekében. Mindegyik modell tartalmazza a hidrohidraulikus keretemelést, hidrohidraulikus színtezést és a vegyszerbekeverő tartályt, valamint a hármasszórófejeket LECHLER fúvókákkal.

*Minden permetezőgép rendelkezik magyar minősítéssel, és forgalmazási engedéllyel.
Az engedélyt a Gödöllői Mezőgazdasági Gépesítési Intézet állítja ki.*

Agromechanika Kft.

6725 Szeged, Cserepes sor 10.

Telefon/fax: (62) 443-649 • Mobil: (30) 9 430-960

e-mail: agromechanikakft@gmail.com • www.agromechanika.hu

KITELJESEDETT A CSALÁDI SZŐLŐBIRTOK A PANNONHALMI BORVIDÉKEN



Vendégségben jártunk a Babarczi pincészetnél

Pannónhalmához közel, a Sokorói-dombvidék és a Kisalföld közé szorult Győrújbarát egyik szőlőbirtokán arról beszélgetünk Babarczi Zsuzsannával, kislány korában járt-e a családi szőlőben metszeni, szüretelni, kapálni.

Ne higgyék, hogy fura arcot vágott kérdésünkre a több nyelvet beszélő, diplomával teli fiatalasszony. Megtehetné volna, hiszen szakképzett szőlész-borász, koptatta az egyetemi padokat Győrben, Veszprémben, majd Milánóban, dolgozott Zürichben, itthon pedig a győri Audi egyik szolgáltatójánál. „Sokan ott rontják el, a gyerekeket 18 évesen akarják bevonni a munkába, amikor már késő. 12 éves voltam, amikor apuval bort fejtettem, segédkeztem a hordók mosásában, igaz, nem mindig szerettem, egy kamaszlány mégis csak szívesebben megy a Balatonra, mint kapálni, de utólag azt mondom, szerencsés volt, hogy így alakult eddigi pályafutásom.”

A Babarczi Szőlőbirtok története 1980-ig nyúlik vissza, ekkor telepítette Babarczi László az első szőlőtőkét a családi házuk végében, 1000 tő csereszei fűszerest. Zsuzsa és a szőlőbirtok tanácsadója, vagyis testvére, ifjú Babarczi László segíti felidézni a ma már 65 hektár kiterjedésű családi borászatuk kezdetét.

„Győrújbarát 5 faluból áll, anyai nagyszüleink éltek itt, édesapám a közeli Mezőrsre való. Édesanyámék együtt tanultak a mosonmagyaróvári egyetemen. Apu agrármérnökként a térszben dolgozott, Anyu azonban tanárnőként” – mondja Zsuzsa. „Győrújbarát egyike a Pannónhalmi borvidék 16 településeinek, az itteni barna erdőtalajokon jól érzi magát a szőlő, amelyből gyümölcsös, friss, üde, könnyű bor készíthető. Nagypámnak mindig volt gyalogszőlője, ez a paraszti világban természetes volt. Nagy kertet vezetett a család, ahol megtermett a káposzta, uborka.”

A családi birtok folyamatosan fejlődött, a kezdet azonban ezer tőkével indult. A már meglévő ültetvények mellé újabb szőlőket telepítettek, bérelt földet is műveltek, majd pincét építettek. A borvidéken három vonulat van, a Babarczi család szőlőinek a zöme e vonulatok egyikén, közé-

pen fekszik, amelyhez a területeket 93–97 között vásárolták meg. Megvették a mai telephelynek és családi háznak használt területet is, amely egykoron egyházi tulajdonban állt. Felújították az épületeket, és ide telepítették a borkészítéshez szükséges reduktív technológiát a hozzátartozó feldolgozóval, tartályokkal.

„A kezdeti 0,3 hektárról mára 65 hektárra bővült szőlészetünk a borvidék legnagyobb egybefüggő területe lett – folytatja Zsuzsa. – Az első tőkét már régen kivágtuk, alapfajta a rajnai- és az olaszrizling, rizlingszilváni és a tramini. Mivel a területeket vásároltuk, a fajták zöme eleve adott volt, egyébként Apu az vezette a vásárlásban, hogy egy későbbi telepítéshez jó helyen legyenek az ültetvényeink.”



Ifjú Babarczi László hozzászól, az újratelepítési program alapján legutóbb 36 hektárnyi szőlőt ültettek, az alapfajtákat kiegészítették olyanokkal, mint az Irsai Olivér, Pinot Blanc, Chardonnay, és visszatért a Csereszei fűszeres is. Mondja, megéri fog-

lalkozni a többféle szőlővel. A kiválasztáskor úgy gondolkodtak, legyenek magyar fajták és nemzetközi borszőlők egyaránt a tengelyt alkotó szőlők mellett. Tudatosan készték a fajtásor kiválasztására, számtalanszor átirták az Excel-táblát, próbálták kiszámítani, hogy az Irsai Olivérrel kezdődő szüreti munkákat ütemezni tudják a többnyire október közepén végződő rizling szüretig. Ezért jött képbe az Irsai Olivér, ráadásul a belőle készített korai bor jól kiegészítette a portfóliót.

A „második generáció” 2010-ben vette át a szőlőbirtok ügyvezetését, de a betegségéből felépült édesapjuk máig megy velük a szőlőbe, közösen megbeszélik a családi gazdaság ügyeit. „Édesapánknak 200 évre előre vannak tervei, nekünk annyi nincs, de 100–150 évre elosztható akad” – mondja ifjú Babarczi László, aki közgazdász, üzemgazdasági és pénzügyi szakember, tanácsadója a fertőrákosi kötődésű Esterházy család hercegi ágának. Felesége is közgazdász, ő hátrahagyva banki munkáját, irányítja a birtok gazdasági és bérügyeit, vezeti a pincekönyvet. „Terveink következő pontja, hogy 14 hektáron befejezzük az ültetvénycserét, szeretnénk a központot csinosítani, majd a feldolgozó kapacitásokat növelni. Szükség lesz a kisebb tételéhez tartályokra, hogy azokban is „simogathassuk” a borokat, és a szőlőtermesztés újragépesítésével növelnénk a termelés biztonságát” – enged betekintést a legközelebbi fejlesztési ügyekbe.

„Húsz évesen dehogyan akartam én szőlész lenni – árulja el Zsuzsanna –, de jól emlékszem, hétfőn elbúcsúztam otthonról a szüretre készülő Apuétól, kedden meg hazaállítottam, mert leépítették a munkakörömet. Bekapcsolódtam a szüretbe, azóta itt ragadtam, és nagyon élvezem. Amikor még fiatal volt a vállalkozás, Apu sem látta pontosan, hogy merre induljon, de látta, az életképességhez sok pénzt kell befektetnie. Tanuljunk, mondta, hátszázagnak ez mindig jó lesz. A szőlő az egyik legmunkaigényesebb terület, itt télen-nyáron dolgozunk. Mi ebbe nőttünk bele. A táblákon ilyenkor májusban 15 ember dolgozik, a szüret kezdetén 30–35, de a rajnai szedésekor 60–70 is. A szüret után decembertől kezdődik a nagy metszés, eközben mi a pincében dolgozunk, indul a palackozás, értékesítés”.

Boraikat több csatornán értékesítik, a must és az egyszerű fejtett bor harmadát átveszi a Törley, ott fejezik be. Fontos a háztól történő eladás, tagjai a Borháló Borkereskedésnek, és idéntől 25 ezer palackozott bort is kínálnak. Boraik gyorsan pörögnek. Az Irsai Olivér az egyik legjobban eladható márkájuk, hónapok óta nincs raktárkészleten, már áprilisban elvitték tőlük az utolsó cseppet is. A szőlő művelésével egy kialakult, 15–30 éve együtt dolgozó csapat foglalkozik, és emellett soha nem félték másoktól tanácsot kérni, a növényvédelmet jó két évtizede szakmérnökre bízzák, s a borászatban is áll mellettük egy tanácsadó.

„Mindenki csodálkozik, sorközeink miért 3 métereseek, s a tőketáv fajtától függően miért 0,8 méter” – mondja Babarczi László. – „Adottságainknak ez felel meg leginkább, a csonkázást, metszést gépesítettük, vettünk egy mulcsozót, ám a hajtásválogatást, tisztítást kézzel végezzük, miként a szüretet is. A régi ültetvényben kipróbáltuk a szüretelőgépet, de az ottani oszlopos rendszerben nem vált be. Egy kombájnnal önmagában amúgy sem megoldás, növelni kell az erjesztő, a hűtő kapacitását, és így tovább a teljes borkészítés valamennyi lépcsőfokán. Választható ugyan kisebb teljesítményű vontatható kombájn is – egyelőre az ember szebben és kíméletesebben dolgozik, mint egy gép.”

A vödörökbe, konténerbe szüretelt szőlő legfeljebb 4 órán belül eljut a fogadóba, elkezdődik azonnal a feldolgozás. A szemek 80 százaléka préselés nélkül adja le a mustot, a

fennmaradó részt egy pneumatikus tankprésben kíméletesen, váltakozó, 0,2–2 bár nyomással kezelik, míg végül csaknem száraz törköly marad vissza. Az erjedés 10 nap-két hét alatt lezajlik, a Babarczi borok esetében fontos a frissesség, gyümölcsösség megőrzése.

Babarczi Zsuzsa szerényen fogalmaz, sosem számolták össze, hogy a borversenyekről eddig mennyi oklevéllel tértek haza. E díjak egyike egy olaszrizlingé, amely elnyerte Győr város bora kitüntetését. „Nem az oklevelek számát emelném ki, hanem, hogy egy borkóstolón bemutatott hat borunkból hat folyamatosan magas színvonalat teljesít. Boraink tiszták, illatban, ízben azt adják, amit várt a fogyasztója. Biztos segítené az emberek választását egy-egy pletcsni a palackon, kaptunk már kritikát érte, hogy a díjakat miért nem tüntetjük fel a címkéken. Erre az a válaszom, borainkat megköstöljék, és elviszik. Ez a legnagyobb elismerés. És arra büszke a család, hogy az Andrássy úton ott van az Irsaink, a Sauvignon Blanc borunk. Egy borász ismerősünk mondta, kezdetben elment a legkisebb faluba, hogy megismerjék a borait, a nevét. Mi is erősítettük a marketingünkön, legalábbis Győr és Budapest környékén. Mentem vásárolni, odaadtam a törzsvásárló kártyát. Visszakérdeztek, Babarczi? A boros? Ez az érdeklődés jól esett.”

Ifjú Babarczi László így folytatja: a családi birtok igazgatásában 7-en dolgoznak, mint egy kis vállalkozás, a szervezet kezd kialakulni. Szétosztották a feladatokat, felelősséget, munkaterületeket. Tudják, lépésről lépésre haladva jutottak jutnak előre. Alapjaiban jól összerakott pincészetük alakult ki. A bővítés folytatódik, legutóbb egy 4,5 hektárnyi ültetvényt vettek a rajta lévő kötelezettségekkel együtt, és mindig akad újabb ajánlat, pályázat, most éppen kertészeti gép vásárlásra, bővítési hitelre.

„Tavaly sikerrel pályáztam a fiatal gazda kiírásban – mondja Zsuzsanna. – Arra építettünk, Aputól átveszek jelentős területeket. Idén különváltunk a bátyámmal, Apu maradt családi gazdálkodó, mi ketten pedig egyéni és saját családi vállalkozásként működünk.” „Kezdünk Babarczi Cégcsoportként tevékenykedni – jegyzi meg némi derűtséget okozva László. – Az átszervezés nem nagy feladat – teszi hozzá, de mégis csak ki kell számolni, alakítani a lépéseket. Egy-két éve fogalmazódott meg, jó lenne, ha a területünk mérete három számjegyű lenne. Ha őszintén beszélünk, a meglévő 65 hektár mellett felvállalhatunk további ültetvényeket, amely egy jelentős részének műveléséhez lenne gépünk, kapacitásunk, értékesítési lehetőség. Édesapánk eljutott az ezer tő Cserszegi fűszerestől a 60 hektárig, évente hol 5 hektárral, máskor 15, 40 hektárnyi növekedéssel. A család nyögte akkor a befektetéseket, de ha ő nem lépi meg annak idejét, mi nem tartanánk itt.”



Bálint Tóth János

Megkezdődött a támogatási előlegek kifizetése

Megkezdődött a területalapú támogatás (SAPS) előlegének folyósítása a gazdák számára október közepétől. Ugyancsak zöld utat kapott a nemzeti tej támogatás előlegének kifizetése, a zöldítési előleg átutalása, valamint bejelentették a tejhasznú tehen tartás, a hízottbika-tartás az anyajuhtartás támogatás előlegének összegét, továbbá a cukorrépa termesztők decembertől lehívható részkifizetés keretét. A jövő év első feléig mintegy 400 milliárd forint értékű támogatást vehetnek fel az agrárvállalkozók.

Magyarország azon kevés uniós tagállam közé tartozik, amely október 16-án megkezdte a gazdák számára a SAPS előlegfizetést, amelynek mértéke akár 70 százalék lehet – mondta a sajtó képviselői előtt Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter Sebők Mihály történelmi gazda juhászati mintatemplén. A területalapú támogatás kerete az idén 227,3 milliárd forint, amelyre több mint 170 ezer kérelem érkezett, az előleg mértéke hektáronként legfeljebb 31 868 forint lehet. Várhatóan október végétől megkezdődik a helyszíni vizsgálattal érintett kérelmek kifizetése, majd november első felében a túligényléssel (birtokvitával), illetve a változásvezetéssel érintett kérelmeké is. A zöldítési keret éves keretösszege 126,5 milliárd forint – jelezte a miniszter, a nagyobb tömegű előlegfizetés november második felében várható. Az előleg mértéke hektáronként legfeljebb 17 748 forint lehet. A tárca vezető hangsúlyozta: a zöldítésért járó előleget a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) abban az esetben és azoknál a gazdálkodóknál fogja elsőként kifizetni, akikre nem vonatkoznak a zöldítési követelmények, illetve esetükben minden ellenőrzést már le tudtak zárni. Az MVH a legnagyobb kockázat szem előtt tartásával, nagy óvatossággal fizethet csak előleget, hiszen azt mindenképpen szeretnék elkerülni, hogy jogosulatlan kifizetés vagy kerettúllépés történjen. Utalt rá, 2009 kivételével még soha nem fordult elő, hogy október közepétől kifizessék az átmeneti nemzeti tej támogatás előlegét. Ezzel a nehéz helyzetben lévő tejjágyazatot kívánják segíteni. A teljes keret értéke 12,7 milliárd forint, a jogcímben érintett mintegy 7000 ügyfél összesen 9,3 milliárd forint előleget kap (4,93 forint/bázis jogosultság). Az előlegek lehetővé teszik, hogy növeljék a gazdák a versenyképességüket, illetve kevesebb hitelt kelljen felvenniük.

Dr. Gyuricza Csaba, az utalásokat végző MVH elnöke kifejtette, a tavalyi kettővel szemben idén 8 jogcímben utalnak át előleget a kérelmezőknek. Felidézte, a hivatal számos lépést tett az elmúlt hónapokban az előlegfizetés mielőbbi megkezdése érdekében. Meghosszabbították tavasszal a kérelembenyújtási időszakot, ezáltal rövidült az ellenőrzésre jutó idő, ennek ellensúlyozására 60 fővel bővítették az ellenőri létszámot. A támogatásigénylés folyamatát folyamatosan monitorozták, hogy kijavíthassák, pótolhassák a kérelmekben esetleg előforduló hibákat a gazdálkodók. Több mint 40 ezer esetben kellett változtatni a kérelmeken. Dr. Gyuricza Csaba hozzátette, átalakították,

meghosszabbított nyitvatartással működtették az ügyfélszolgálatot, sőt, a megyei központokban tájékoztató előadásokat szerveztek.

Az MVH elnöke bejelentette, az előleget jogcímenként és jogcímen belül is csoportonként fizetik ki, azaz nem egyszerre utalnak, így november közepéig várható a kérelmek nagy részének kifizetése. A területalapú támogatáson kívül további jogcímekre is fizetnek előleget, a kifizetés azonban időben eltérő lehet, például előfordulhat, hogy egy kérelmező október végén kap SAPS előleget, míg a zöldítés előleget ezután, november második felében. Decemberben megkezdődik a mezőgazdasági kistermelői támogatási rendszerbe bejelentkezett 50 755 gazda támogatási összegének részkifizetése is. Elsőként azoknál kopogtat a postás, akik nem érintettek a helyszíni ellenőrzésben és kérelmük átfutott az adminisztráción. A kistermelői igénylők körében a SAPS és a zöldítés jogcímben 45 153 ügyfél érintett, 5 602 kérelmező pedig termeléshez kötött támogatást, fiatal gazda támogatást is igényelt.

Dr. Gyuricza Csaba előrebocsátotta, a tervek szerint december végéig összességében mintegy 200 milliárd forint előleget juttatnak el a gazdálkodóknak, a fennmaradó, mintegy 200 milliárd forint a jövő év első felében, várhatóan márciustól kezdődően jut el az érintettekhez.

Czerván György, a Földművelésügyi Minisztérium agrárgazdasáért felelős államtitkára bejelentette, december 1-jétől indulhatnak a közvetlen támogatásokban a részfizetések, a nemzeti támogatásokban a végkifizetések. Az egyszerűsített eljárásban elbírált, mintegy 50 ezer kisgazdaságot érintő, 500–1250 euró értékű kistermelői támogatást decemberben utalják. Az euróban kifejezett támogatás a szeptember 30-i árfolyamon váltják át, így 313,45 forinttal lehet számolni.

Az agrárium egyik kiemelt területe az állattenyésztés, erre utalva Czerván György elmondta, október 16-ától elindult a nemzeti költségvetésből finanszírozott nemzeti tej támogatás előlegének kifizetése. A keretösszeg 12,7 milliárd forint, amiből 9,3 milliárd forintot kívánnak előlegként átutalni a tehen tartó gazdaságoknak. A tejhasznú tehen tartók uniós forrásból összesen 21,6 milliárd forint támogatást kapnak a kérelmekben jelzett 209 ezer szarvasmarhára, ez

egyedenként 102 ezer forint körül lesz. Ennek nagy részét még ebben az évben ki is fizetik, előtte azonban véleményeztetik a tervezetet a tej terméktanáccsal.

A termeléshez kötött, uniós forrású anyajuhtartás támogatási kerete idén 6,9 milliárd forint, az állatonkénti 5400 forint előleget október 27-től utalják át a kérelmezőknek. Ezzel együtt 7,5 milliárd forintra emelkedett a juhágazat támogatása, amely 30 százalékkal több a 2014-es évi kifizetésekkel összehasonlítva (a növekedés továbbra sem tartalmazza az állat-egészségügyi, illetve a szálaktakarmány-támogatásokon keresztüli egyéb juttatásokat).

Czerván György szóba hozta a termeléshez kötött hízott-bika-tartás támogatását, itt az előleg kifizetése ugyancsak novembertől kezdődik. E jogcímen összesen 5 756 állattartó gazdaság nyújtott be kérelmet 74,4 ezer egyedre, előlegként kb. 13 ezer forintot utalnak majd át az érintett gazdák címére.

A tárca megegyezett a cukorgyárral, hogy a szállítást követően 15 napon belül kiállítja a szállítási igazolást a természetőknek – jelentette be az államtitkár. Az MVH-hoz beérkezett igazolás feltétele a részki fizetésnek, amelynek várható időpontja az ágazat sajátosságaiból fakadóan december hónap lesz. Az előzetes adatok alapján 586 termelő igényelt támogatást 15 305 hektár területre. Czerván György kifejtette, reményei szerint a 2,5 milliárd forint pénzügyi keretből adott hektáronkénti 163 800 forint fajlagos támogatás növeli a termeszói kedvet, s néhány év múlva legalább 20 ezer hektárra emelkedik a cukorrépa vetésterülete Magyarországon.

Bálint Tóth János

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor



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



- Középmélylazítók
- Gyűrűhengerek
- Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

Telephelyünk: 6334 Géderfak, Tavasz u. 12.

Tel.: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9603-009, e-mail: info@metalwolf.hu

www.metalwolf.hu

HITELES MEGOLDÁS PÉNZÜGYEIHEZ

BÓLY



TAKARÉK

www.bolytksz.hu

ÖN MEGÁLMODJA, MI MEGVALÓSÍTJUK SZAKÉRTELEM ÉS MINŐSÉG

MTZ 892.2



5.790.000 Ft+Áfa

MTZ 820.4



5.350.000 Ft+Áfa

MTZ 820



4.690.000 Ft+Áfa

A KÉSZLET
EREJÉIG!

AZ IDEÁLIS
TRAKTOR HAZAI
KÖRÜLMÉNYEKRE

KIFOGÁSTALAN
ÁLLAPOTÚ KEVÉS
ÜZEMÓRÁS TARTOROK
AKÁR ÁFA MENTESÉN IS!



MASSEY FERGUSON
7614

KIHAGYHATATLAN ÁRON!
06-30-552-0175

 **ANGELONI**
coltivatori di futuro

**MUNKAGÉPEK
TELJES KÍNÁLATA!**

TERMÉNYSZÁRÍTÓ BERUHÁZÁSON GONDOLKODIK? KÉRJE INGYENES AJÁNLATUNKAT! 06-30-935-7053

Elérhetőek az agrárgazdasági Horizont 2020 kiírások

Október 14-én publikálásra került a Horizont 2020 keretprogram társadalmi kihívások 2 (SC2), az úgynevezett „Élelmiszerbiztonság, fenntartható mezőgazdaság és erdészet, tengerkutatás, tengeri és belvízi kutatás és a biomassza alapú gazdaság” 2016/2017-re szóló munkaprogramja. A pályázatok első benyújtási határideje 2016. február 17-e. Addig van néhány hónap arra, hogy a tagországok, illetve a potenciális szereplők felkészüljenek a pályázati forrásokra. A 2016/2017 munkadokumentum a 2014/2015-höz képest 70%-kal növeli a kiírások számát, így 49 projektkiírás 83-ra emelkedik, továbbá nő az SC2-re allokált források nagysága is, az előző munkaprogramhoz rendelt 482 millió euró 727,5 millió euróra bővül. Tehát átszámítva, hozzávetőlegesen 218 milliárd Ft lesz elérhető a következő két évben agrárkutatási, fejlesztési és innovációs forrásokra az EU által.

A munkadokumentum négy kihívást emel ki:

1. A mezőgazdasági termelés globális növelését, annak érdekében, hogy a 2050-re prognosztizált világ lakosságát élelmeszíteni lehessen.
2. A tengerben rejlő potenciál kiaknázását, hiszen a föld teljes területét 70%-ban tenger vagy óceán fedi és ott él az ismert fajok 50%-a.
3. Az innováció növelését a vidéki területeken, ugyanis a foglalkoztatás 55%-ához járul hozzá a vidéki térség, illetve az EU GDP 46%-át vidéki területek termelik meg.
4. A biomassza alapú gazdaság fejlődésének elősegítését, mely több mint 3%-os éves kibocsátás növekedést, és 90 000 új munkahelyet teremt.

A kihívásokra a választ a tengelyek adják meg, amelyek négy kiírás formájában jelennek meg: (1) Fenntartható élelmiszerbiztonság (SFS), (2) Kék növekedés (BG), (3) Vidéki reneszánsz (RUR) és (4) Biomassza alapú innováció a fenntartható termékek és szolgáltatások érdekében (BB).

A fent említett tengelyek mellett a munkaprogram célja, hogy segítse Európát szilárd alapot teremteni, fenntartsa az élelmiszerbiztonságot, lehetővé tegye a természeti erőforrásokkal való fenntartható gazdálkodást, és innovatív megoldásokat találjon a rugalmas és hatékony fosszilis alapú gazdaság alternatívájaként. A munkadokumentumnak fontos szerepe van abban, hogy a kutatást és innovációt közelebb hozza az alapanyag-termeléshez, az ágazat szembenézzon az új kihívásokkal és kihasználja az új potenciális biológiai, ökológiai, műszaki és informatikai lehetőségeket.

A munkadokumentum azontúl, hogy társadalmi kihívásokra keres megoldást, prioritásokat határoz meg, úgy mint nyitott innováció, nyitott tudomány és nyitottság a világ felé.

A munkadokumentum tehát ösztönzi az innováció gyakorlati szükségletek mentén történő megvalósulását, ösztönzi a privát beruházásokat, kiemelten támogatja a kkv-kat, ezzel párhuzamosan elvárja a projektek nyilvánosságra hozatalát, valamint bátorítja a harmadik országokkal (Afrika, Délkelet-Ázsia, Kína és Sarkvidék) való kutatás-fejlesztési együttműködésekkel. A harmadik országokkal, szervezetekkel való együttműködés adja a munkaprogram globális jellegét, továbbá az EU felhívja a figyelmet arra, hogy az együttműködések ösztönözni kell, különös tekintettel a közös problémák megoldására.

A dokumentum a fenti prioritásokat különböző megközelítésekben érvényesíti az egyes kiírások során. Az előző munkaprogramban (2014/2015) már bevezetett többszereplős megközelítés a 2016/2017-es munkadokumentumban talán még jelentősebb szerepet kap. A többszereplős projektek célja a különböző szereplők bevonásával a keresletvezérelt innováció megvalósítása, a különböző kiegészítő tudással rendelkező szereplők bevonása a projektbe egészen a tervezéstől, a kísérletek végrehajtásán keresztül az eredmények publikálásáig. Az ilyen jellegű projektekre alakuló együttműködésekbe erősen ajánlott bevonni a tagországok által a vidékfejlesztési forrásból finanszírozott operatív csoportokat. Lényegében ez a megközelítés teremti meg a H2020 és tagországok által működtetett agrárgazdasági innovációs hálózat és a támogatott operatív csoportok közötti átjárhatóságot. Míg az előző kétéves periódusban 14, addig a 2016/2017-es dokumentumban 37 többszereplős projekt kiírás található. A kiírások során egyértelműen megjelölésre került a többszereplős megközelítés.

A felhívásban szereplő célok elérése fontos eleme a köz- és magánszféra közötti partnerség, amely a biomassza alapú iparágak Közös technológiai kezdeményezés (JT1 BBI) formájában érhető el.

Az állami szervezetek közötti együttműködés szintén fontos eleme a munkaprogramnak, melynek célja, hogy erősödjön az Európai Kutatási Terület a biomassza alapú gazdaság területén, annak érdekében, hogy az összhang és a szinergiák kialakulhassanak a tagállami prioritások/stratégiák között.

A munkaprogram továbbá tartalmaz néhány olyan kiírást, melyek keretében megvizsgálásra kerül a nemek aránya, szexuális és nemi különbözőség, a biológiai jellemzők, valamint a változó társadalmi és kulturális különbségek a nők és férfiak tekintetében. Ahol releváns, az elemzésre a kutatási programnak ki kell terjednie.

A munkaprogram bevezeti az interdiszciplináris, illetve a transzdiszciplináris megközelítést. Az interdiszciplináris kutatás megközelítés együttműködést jelent más tudományágakkal, mely magába foglalja a különböző fogalmak, módszerek, illetve az ismeretanyag kölcsönös cseréjét, ezáltal a kölcsönös gazdagodást. A transzdiszciplináris megközelítés kutatók szoros együttműködését jelenti egy közös probléma hosszú távú megoldásán, melynek eredményeként egy közös fogalmi rendszer fejlődik ki. A transzdiszciplinaritás az interdiszciplinaritás azon sajátos formája, amikor a tudományterületek közötti határok fölé emelkedve egyesítésre kerül a tudományterületeken felhalmozott tudás és kilátások a társadalmi szereplőknél felhalmozott tudással és tapasztalattal.

A fent leírt megközelítések egyértelműen megjelölésre kerültek a kiírásban. A kiírás szövege továbbá tartalmazza a kiírást motiváló speciális kihívást, a kiírás hatályát, a projekttel elvárt hatásokat, valamint a támogatás eszközét/típusát.

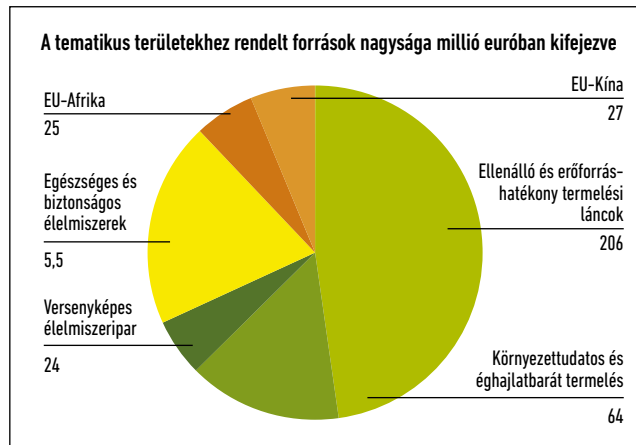
AZ SC2-BEN A KÖVETKEZŐ NÉGY TENGELY KÖRÉ CSOPORTOSULNAK A KIÍRÁSOK:

1. Fenntartható élelmiszerbiztonság (sustainable food security)

A teljes keretből 431,5 millió euró biztosított a fenntartható, biztonságos, jó minőségű élelmiszertermelésre és vele a természeti erőforrások megóvására. A cél az, hogy erőforrás alapú megközelítésben a kutatási beruházásokkal lehetővé váljon a gazdálkodási rendszerek és a jövőbeni termelési technológiák újragondolása, annak érdekében, hogy elegendő, biztonságos és jó minőségű élelmiszer kerüljön megtermelésre. A klímaváltozás az élelmiszertermelés előtt álló kihívás, éppen ezért a munkaprogram hangsúlyosan fókuszál éghajlat-intelligens agrár-élelmiszerrendszerek fejlesztésére az agrárgazdaság klímaváltozáshoz való adaptálása és alkalmazkodása érdekében. A tengelyen belül 52 millió euró került elkülönítésre Kínával és Afrikával való együttműködésre.

Négy konkrét tematikus terület került meghatározásra:

- Ellenálló és erőforrás-hatékony termelési láncok: összesen 25 kiírás;
- Környezettudatos és éghajlatbarát termelés: 7 kiírás;
- Versenyképes élelmiszeripar: 3 kiírás;
- Egészséges és biztonságos élelmiszerek: 5 kiírás.



Az SFS alatt 2016-ban három ERA-NET kiírás kerül meghirdetésre: (1) ökológiai gazdálkodás és élelmiszertermelés, (2) fenntartható élelmiszertermelés és -fogyasztás, (3) tudás platform bélfőra területén. Míg 2017-ben elérhető ERA-NET-ek: (1) fenntartható növénytermesztés, (2) innovatív erdőalapú biogazdaság, (3) GMO kutatás, (4) táplálkozástudomány.

2. Vidéki reneszánsz (Rural renaissance)

A 2016/2017 munkaprogramba új elemként került be a vidéki reneszánsz tengely, amelynek keretében dedikált felhívások segítik a vidéki területek, illetve a vidéki vállalkozások üzleti lehetőségeit és az innovációt. A H2020 más területei foglalkoznak a fenntartható városokkal, de ez idáig hiányoztak a vidéki területekre szánt innovációs források. A területre összesen 128 millió euró került allokálásra. A vidéki reneszánsz támogatásával a bizottság lehetőséget teremt a vidéki vállalkozások számára új üzleti modellek kialakítására, új érték előállítására és erősebb kapcsolódásra. A terület továbbá segítséget nyújt a vidéki lakosság számára, hogy hálózatot alakítsanak ki, és fejlődést érjenek el mezőgazdaságban és a kapcsolódó iparágakban a vidéki térségekben. A vidéki területek nagyon gyorsan változnak és ezzel együtt a politikai beállítottság is, ezért a vidéki reneszánsz ösztönzi a jobb döntéshozatalt, annak érdekében, hogy a vidéki területek állandóságával hosszú távú fejlődés valósuljon meg. E három tengellyel a bizottság több munkahelyet, kedvezőbb körülményeket, élhetőbb környezetet és nagyobb társadalmi kohéziót kíván elérni.

A vidéki reneszánsz három tematikus területet jelöl meg:

- Új érték lánc és üzleti modell: 4 kiírás és 47 millió euró;
- Innováció és készségfejlesztés: 7 kiírás és 49 millió euró;
- Új megközelítések a kormányzás felé: 5 kiírás és 32 millió euró.

3. Biomassza alapú innováció a fenntartható termékek és szolgáltatások érdekében

A 27 millió eurós allokációval rendelkező terület fő célja a foglalkoztatás növelése a biomassza alapú gazdaság területén, valamint az EU újraiparosítása a biomassza alapú termelési értékek és biztonságos, fenntartható biomassza előállítás révén.

A tengely két prioritást nevesít:

- biztonságos és fenntartható biomassza kínálat: 4 kiírás, 23 millió euró;

- biomassza alapú termelés piacának építése a jövőre nézve: 2 kiírás, 4 millió euró.

4. Kék növekedés

A kék növekedés tengely elsősorban a tengerekkel vagy óceáni érintettséggel rendelkező országok számára tud releváns lenni. Ezen a tengelyen a prioritások a következők:

- Az innováció ösztönzése tenger és édesvizek fejlődésének előmozdításáért: 5 kiírás, 57 millió euró;
- A tenger és édesvíz összekapcsolása az egészséges emberrel: 3 kiírás, 21 millió euró;
- Sarkvidéki dimenzió: 3 kiírás, 40 millió euró;
- Földközi-tenger medencéjének fenntartása: 2 kiírás, 11 millió euró.

A munkaprogram, illetve a részvételi feltételek a következő két linken érhetők el:

<http://bit.ly/1WdcEv8>

<http://bit.ly/1PNV7Wg>

Földművelésügyi Minisztérium

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



TRÁGYATÁROLÓK ÉPÍTÉSE

MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

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

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

www.wolfsystem.hu

Megbízható partnerek a talajművelésben!



OMIKRON
Kereskedelmi Osztály, Javítás és Forgalmazó Kft.
6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.
Tel./fax: (76) 473-200 • Tel.: (76) 509-150
Mobil: 30-9354-373, 30-2894-893
E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu

Termékeink:

- Simitólapos magágykészítő kombinátor
- Rugós illetve merevszáru kultivátorok műtrágya és mikro-granulátum szóróval is
- Rugóztatott mélylazítók (elmunkálóval is)
- Nyírócsapos közpémélylazítók (elmunkálóval és szárnyakkal is)
- Függesztett „V” tárcsák
- Középnehéz és Nehéz vontatott „V” tárcsák
- Ásóboronák
- Cambridge és Gyűrűs hengerek
- Váltvaforogató ekék
- Grubber

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





DKC4943



15,65 t/ha*



Szemes, FAO 390-410 Betakarítás: 2015.10.16.

Nyirderzs

DKC4541



12,52 t/ha



Szemes, FAO 360-380 Betakarítás: 2015.10.01.

Szeremle/DEMO SOR

DKC4717



13,71 t/ha*



Szemes, FAO 380-400 Betakarítás: 2015.10.01.

Lengyeltóti

Termeljen Ön is + 1 t kukoricát a DEKALB segítségével!

Forrás: www.magyarkukoricaklub.hu

*Az MKK termésverseny-szabály szerint mért adat.



Betakarítás és raktári védelem

A növényvédelmi munka nem fejeződik be a termőföldön, hiszen a különböző károsító szervezetek a már betárolt termény mennyiségét is csökkentik, minőségét rontják. Ezért a gazdálkodó fontos feladata, hogy a terményt az elsődleges feldolgozásáig folyamatosan megvédje a raktári károsítók ellen. A raktári védelem kérdéskör előtt azonban nem mehetünk el szó nélkül az idei, még javában zajló kukorica betakarítási tapasztalatok mellett.



Fehérvári Sándor
DEKALB fejlesztő csapat

Jó ötletnek tűnhet, hogy lábon szárítsuk meg a kukoricánkat, megspórolva ezzel a szárítási költség jelentős részét. Mégis miért mondjuk, hogy 20–22%-os nedvességtartalomnál kezdjük meg a betakarítást?

A középérésű, optimális vetésidejű kukoricák a déli régiókban, és a Hajdúságban szeptember közepére elérték a 15–16%-os betakarításkori nedvességet. Ugyanezt az északi régiók egy-két héttel később voltak képesek elérni. Miért takarítunk be mégis 20–22%-os nedvességtartalmú táblákat?

A kukorica vízleadásának fontosabb fázisai:

A keményítő beépülés a biológiai érettség eléréséig tart, amit a szem és a csutka között kialakuló fekete réteg jelez. Ebben az időszakban a heti nedvességcsökkenés jól számítható, hiszen ez a növény biológiai aktivitásának eredménye, a környezeti tényezők kis mértékben befolyásolják. Korábbi vízleadási kísérletek eredményei alapján ebben az időszakban a vízleadás mértéke átlagosan 3–4%/hét.

A fekete réteg kialakulása utáni időszakban a mag és a növény közötti kapcsolat megszűnik. A növény biológiai aktivitása

szinte teljesen leáll, és a külső környezeti tényezők illetve a cső fiziológiai felépítésének – csutka, magméret, magok, csuhélevelek száma, szemtípus – hatása megnő.

A vízleadás mértéke 2–6%/hét között változhat az időjárási körülmények hatása miatt – páratartalom, szél, levegő hőmérséklet. A fekete réteg kialakulása után kukoricatáblánk a termés szárítására és tárolására „alkalmas raktárrá” válik.

A „szántóföldön szárítás, tárolás” INGYEN VAN! Gondolom mindenkinek ez az első dolog, ami eszébe jut. Sajnos azonban semmi sincs ingyen. Vegyük számba azokat a tényezőket, amik csökkentik a termésünket a betakarítás pillanatáig.

Termésmennyiséget csökkentő tényezők:

- **TŐVESZTESÉG** – a növény biológiai aktivitásának leállása után a talajban lakó gombák komoly fertőzést okoznak a száron. Ezt a problémát még tovább fokozhatja a moly szárágása, vadkár, szélkár. A gyökérzet gyengülésével, nagyobb csapadék hatására a növények kifordulhatnak a talajból, melyet egy megkésett gyomirtás okozta léggyökér tányérosodás még tovább erősít.
Ha csak minden 10. növényt érinti ez a probléma, az 6–800 kg-ot jelenthet hektáronként. A kiesés exponenciálisan növekszik az idő múlásával.
- **SZEMVESZTESÉG** – a csöveken kialakult szemek száma minden nappal fogy. A kukoricaszemeket az őszi időszakban több kártevő is fogyasztja, nem beszélve a madarak, vadak

kártételéről. Előfordulhat, hogy teljes csövek esnek le a földre, ha a molylepke lárvái átrágták a csökcsonyot.

Ha minden csövön csak 10 szemet veszítünk, az 250 kg/ha veszteséget eredményez hektáronként. Ha ezt a 10 szemet hetente veszítjük el, akkor könnyen tonnák lehetnek ebből a pár kilóból.

- **TERMÉNYMINŐSÉG VESZTESÉG** – a megrágott szemek sérülései lehetőséget biztosítanak a gombafertőzések gyorsabb terjedésének, melyek a minőségromlás mellett tovább csökkentik a szemek súlyát. Előfordulhat a csutka fuzáriumosodása, mely hatására a betakarításkor 10–15%-os morzsolási veszteségre számíthatunk. Azon növények, melyek elérik a 14%-os nedvességet, majd huzamosabb ideig nedvesség éri a szemeket – hosszú esős, párás időszak – kicsírázhatnak a csövön. Ez súly- és minőségvesztést is okoz.
- **UTÓVETEMÉNY TERMÉS VESZTESÉGE** – a késői betakarítás esetén kisebb az esély a talajművelés megfelelő időzítésére. Az őszi vetésű kalászos kultúrák esetében a későbbi vetésidő növeli az esélyt a termésvesztésnek.

Termelési költséget növelő tényezők:

- Az időjárási tényezők hatásának felerősödésével számolnunk kell nem csak a szemnedvesség csökkenésével, hanem növekedésével is. Az elmúlt 2 hét esőzéseinek hatására 6–8% szemnedvesség növekedést figyeltünk meg a déli régióban.
- Minél későbbi a betakarításunk, annál alacsonyabb a lég-hőmérséklet, tehát több energiát kell felhasználni a szárítók és a termés felmelegítésére.
- A talajok nedvességtartalma a téli időszak közeledtével egyre nő, aminek következtében a betakarítási, talajművelési műveletek elvégzéséhez szükséges gázolaj-fogyasztás növekszik.

Ha csak a termés kiesés esetén említett 40 E Ft/ha (+ 1 t/ha) többletbevételt feltételezzük, akkor egy 8 t/ha-os termésszinten ebből a pluszösszegekből 7,5% többletszárítás költséget lehet fedezni. Tehát a 22%-os nedvességtartalmú betakarítás mellett azonos profitot realizálhatunk, magasabb terméssel – csupán a veszteségek elkerülése által.

„Ha megfigyeljük az európai tendenciákat, a környező országokban, és Amerikában is, az ajánlott betakarítási nedvességtartalom 22% – tehát a valós érettség után 2-3 héttel megkezdik a betakarítást.”



Huszár Elek Tibor
BAYER Közegészségügyi Üzletág

Napjaink egyik legfontosabb problémája az élelmiszerbiztonság kérdése. A biztonságos élelmiszertermelés alapkövetelménnyé teszi, hogy a termék útja pontosan nyomon követhető legyen: a termőföldtől az asztalig.

Ez a folyamat tehát magában foglalja a már betárolt termények védelmét, mennyiségének és minőségének megőrzését is.

Ebből következően a növényvédelmi tevékenység sem csak a betakarításig terjed: annak szükségszerűen része a tárolt terményeket veszélyeztető raktári kártevők elleni védekezés is.

A RAKTÁRI KÁRTEVŐK KÖRNYEZETI IGÉNYE

A készletkárosítók vagy raktári kártevők általában sok tápnövényűek. Megtalálhatók a szemes terményekben, olajos magvakban és keveréktakarmányokban egyaránt.

A kártevők többnyire rejtett életmódot folytatnak, több nemzedékűek, fénykerülőek.

Nagyobb részük a tárolókban él, táplálkozik és szaporodik. Így a tárolás módja és a tárolási körülmények egyértelműen meghatározzák a károkozásukat.

A főbb tényezőket kiemelve:

A tároló, illetve a termés hőmérséklete (A rovarkártevők 10°C alatt és 30°C felett nem jutnak el a teljes kifejlődésig. Az atkák 7-8°C-tól már szaporodnak.)

A termés nedvességtartalma (14-15%-nál ne legyen magasabb). A relatív páratartalom (a rovarkártevők 30% felett, az atkák 70% felett aktívak).

A táplálék fajtája (a tápnövények fajtája, a természemek épsége).

A tároló külső környezete (táplálékforrásul szolgáló termés, maradvány jelenléte).

A terményvédelem két alapvető módszere:

- Hagyományos gázosítás;
- Preventív vegyszeres terménykezelés.

A GÁZOSÍTÁS

A betárolt gabonában folyamatosan figyeljük a kártevő fertőzöttség alakulását (különböző csapdák). Ha megjelennek a kártevők, a fertőzött gabonát gázosítani kell.

A gázosítás legfontosabb előnyei:

- Eredménye független a kártevők életmódjától, szokásaitól, táplálkozásától, mennyiségétől és tartózkodási helyétől.
- A légteret egyenletesen betölti, és így a tárolt gabona belsejében is elpusztítja a kártevőket.
- A légtér gázosítás után kiszellőztethető.

A gázosítás hátrányai:

- Kiszellőztetés után hatása megszűnik, hatástartama nincs.
- A gáztér szigetelése munkaigényes, szellőztetése körülményes.
- A gázosított terményt rostálni kell, ha az engedélyokirat úgy rendelkezik.
- Csak képzett egészségügyi gázmester végezheti.
- Anyag- és munkaerő igénye miatt költséges.
- Rezisztencia alakulhat ki (pl. atkák).

- Tűz- és robbanásveszélyes.
- Felhasználókra és a környezetre egyaránt veszélyes, mivel mérgezést idézhet elő.

TERMÉNYVÉDELEM PREVENTÍV KEZELÉSSSEL

A betárolásra kerülő gabonát kezeljük preventíven a rovarölő permetező szerrel.

A készítmény gabonafélékre és száraz hüvelyesekre is engedélyezett, mindössze 10–20 ml/t dózisban (1000 ml/t permetlé). Nagy előny, hogy gyakorlatilag nincs várakozási idő.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés egészségügyi várakozási idő: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

A védekezés hatástartama a dózis függvényében 6–12 hónap.

(Ez a gázosításnál maximum 1 hónap.)

A preventív védelem szakszerű elvégzéséhez egy kis teljesítményű, precíziós szórófejekkel felszerelt permetező berendezés szükséges. (Ezt igény esetén felméréssel, teljes körű szaktanácsadással, kivitelezéssel is tudjuk biztosítani.) A szórófejeket úgy kell elhelyezni, hogy a kezelendő gabonát a permetlé minél nagyobb felületen érje. Ezért a szórófejeket célszerű a szállítószalag végén a lehulló gabonára irányítani, illetve a szárító berendezés surranó csövén lehulló gabonát kezelni. A speciális szórófejekkel lehetőség van arra, hogy az 1000 ml/t permetlé mennyiséget egyenletesen juttassuk ki a terményre.

A preventív kezelésnél tisztító rostálás, szellőztetés nem szükséges.

A preventíven alkalmazott rovarölő szer legmagasabb dózisánál sem található szermaradvány a lisztben. Ez természetesen biztosítja a belőle gyártott késztermékek biztonságosságát is.



Dr. Varga Zsolt
Cheminova Magyarország Kft.

Az EU egyre szigorodó növényvédő szer hatóanyagokra vonatkozó álláspontját ismerve a felvetett téma rendkívül aktuális, mivel a betakarított termés optimális körülmények közötti tárolása, mennyiségi és minőségi paramétereinek megőrzése precíz, megalapozott szakmai hozzáértést és gondosságot követel meg a termelő szakemberektől. Növényvédelmi szemszögből fontos megjegyeznünk, hogy a betárolt terményt potenciálisan veszélyeztető biotikus tényezőket figyelembe véve a károsító szervezetek két csoportját szükséges megkülönböztetnünk: a raktári kártevőket és a raktári penészgombákat. A raktári kártevő fajok (pl. raktári gabonamoly, lisztbogár fajok, gabonaszuzsok, raktári atka fajok) többségének a teljes életciklusa a raktárakban zajlik, viszont vannak olyan kártevők (pl. borsószizsik, babzsizsik), amelyek már a szántóföldi termesztés során megkezdik károsításukat és szaporodási ciklusuk része, hogy raktározási körülmények között további termésmennyiségi és -minőségi romlást idéznek elő. A raktári kártevők elleni védelem lehetőségei nagyon jól ismertek, amelyeket két oldalról is fontos megközelíteni és elvégezni: a raktározási körülmények higiénikus (raktár és

környezetének tisztasága, optimális tárolási nedvességi és hőmérsékleti paraméterek) biztosításán túl fontos a raktárak gázhatású rovarölő szerrel végzett fertőtlenítése (elrejtőzött kártevőket is tudjuk hatástalanítani). Másik lehetőségünk a termék tényleges fertőtlenítése, amelyet elvégezhetünk preventíven (piretroid típusú, illetve gázosodó szerves foszforsav-észter hatóanyagokkal), valamint az értékesítés megkezdése előtt terménygázosítással (foszforhidrogének). Ezen kemikáliák felhasználása – azontúl, hogy kiváló hatékonysággal bírnak – az utóbbi időben főként az esetleges szermaradék kérdése miatt szintén közkedvelt támadási ponttá vált. Természetesen a témában vannak új környezetkímélő és környezetbarát alternatív védekezési lehetőségek és próbálkozások, de ezen módszerek hatékonyságáról több esetben nincs egyértelmű álláspont. A teljesség igénye nélkül, ilyen védekezési lehetőségeként merül fel az örölt kovaföld, különböző növényi illóolajok alkalmazása, vagy biológiai 'fegyverként' bevethető a kártevőket parazitáló és elpusztító entomopatogén gombák (Keszthelyi és Pál-Fám, Agroforum 2015/6). Némi hibaként említhetjük, ha szakmailag a betárolt termék védelméről beszélünk, főként a kártevők elleni védekezés, így a teljes körű raktár- és terményfertőtlenítés helyeződik a figyelem középpontjába, holott az említett különböző gombafajok raktárban előidézett károsítása – abszolút helytelenül tárolt termények esetében –, hasonló nagyságrendű mennyiségi, de főként minőségi veszteséget képes okozni. Ezek a gombafajok szaprotrófok, amelyek a termést fertőzve súlyos mikotoxinok termelésére képesek jelentősen veszélyeztetve a takarmány- és élelmiszerbiztonsági paramétereket. Ebben a kategóriában szintén két csoport károsítását szükséges elkülöníteni: a szántóföldi penészgombák tipikus és jól ismert csoportjába tartoznak a különböző Fusarium fajok. A Fusarium fajok termelik a trichotecén típusú rendkívül veszélyes mikotoxinokat (DON, NIV, T-2 stb.), de nem hagyhatjuk figyelmen kívül a Trichoderma, Stachybotrys, Cladosporium, Epicoccum, Alternaria szaprotróf nemzetségek gombafajait, amelyek mikotoxin termelése abszolút veszélyforrás (gondoljunk az őszi búza esetében a fuzárium fertőzés következtében kifehéredő kalászon megtelepedő szaprotróf gombákra). Másik csoportot alkotják a tipikus raktári penészgombák, mint az Aspergillus és Penicillium fajok, amelyek többek között a melegvérűekre erősen veszélyes aflatoxin, ochratoxin, sterigmatocisztin mikotoxinokat termelik. Ezek a gombák a meleg, párás körülményeket kedvelik, ezért fontos, hogy mind a termék, mind a raktár nedvesség- és hőmérséklet tartalma az előírtaknak megfelelő optimális tartományban legyen. A toxinok ellen új védekezési lehetőség a szerves és szerves bázisú toxinkötők alkalmazása, amelyek a mikotoxinokat biológiailag nem hasznosítható formává alakítják át.



Papp Zoltán
Dow AgroSciences Hungary Kft.

A termék betárolásakor nem mindig tudható, hogy mennyi ideig fog a raktárban „pihenni”. A raktározás során (irodalmi adatok alapján) kb. 1–5% súlyvesztés érhető a rovarok számlájára Európában és az Amerikai Egyesült Államokban. Magyarországon a veszteséget 5–10%-ra is becsülik, függően a betárolt terménytől, illetve a tárolás módjától és idejétől. Ennek mértéke Afrikában elérheti a 10–30%-ot is. Ezekből könnyű kiszámolni,

hogy a termésveszteség 1000 tonna esetén elérheti az 50–100 tonnát is, ami jelentősen kihat a végső nyeresésségre. A cél minél kisebb veszteség érje a terményt a tárolás során.

A kártevők mellett szintén nagy gondot okoznak a rágcsálók. Ellenük szintén védekezni kell.

A veszteségek elkerülése többlépcsős folyamat. Az első, hogy a betakarítás előtt az üres tárolót minél jobban „sterilizáljuk”, mentesítsük az ott lévő károsítóktól. Ebben játszik nagy szerepet a raktárak felületeinek a fertőtlenítése. Ez előtt a tárolót ki kell üríteni, majd ki kell takarítani. A kezelésre arra kell törekedni, hogy minél nagyobb fedettséggel kell lepermetezni a tárolóban lévő falakat és padozatot. Olyan készítményt javasunk, amely nagyon jó gázhatással rendelkezik (pl. klórpírifosz-metil), így el tudja érni a repedésekben, résekben megbújó kártevőket is. Mivel ebben az időszakban (június-július, illetve augusztus-szeptember) meleg idő van, így szükséges, hogy a készítmény melegben is jól gázosodjon. A fertőtlenítés után célszerű hosszabb ideig szellőztetni, hogy a kezelés során használt készítmény ne okozzon problémát az embernek, melegvérű állatoknak és a környezetnek.

A veszteségek elkerülésének következő lépcsője a későbbi kártevő betelepülés megakadályozása mechanikai módszerekkel. Itt elsősorban a tárolók ablakainak, ajtóinak és szellőzőberendezéseinek rovarhálós védelemre kell koncentrálni, természetesen a megfelelő szellőzés biztosítása mellett.

A védekezés harmadik lépcsője magának a terménynek a kezelése. Célszerű már a betároláskor kezelni a terményt, mivel így hosszú távú védelmet biztosíthatunk. Ekkor szintén használhatjuk az üres raktárak fertőtlenítésekor használt hatóanyagot. Nagyon fontos a pontos beállítás, mivel heterogén eloszlás esetén nem lesz megfelelő a hatékonyság. A pontos beállításhoz ismerni kell a betároló szalag, rédler teljesítményét tonnában óránként. A kezeléssel akár 6 hónapos védelmet érhetünk el, így a betárolás évében nem kell többet a termény védelmére költeni. A kezelt terményeket folyamatosan ellenőrizni kell és a fertőzés észlelésekor vagy esetleg az értékesítés előtt gázosítani kell. A 6 hónapos tartamhatás után, a fertőzött termények kezelésére biztonságosan a gázosítás vagy az áttárolás közbeni újbóli fertőtlenítés használható.

Hasonlóan a megelőzésre kell helyezni a hangsúlyt a rágcsálómentesítésre.

A betároláskori terményfertőtlenítés esetén a 6 hónapos védelem szerkeletke kevesebb, mint 50 Ft/t. Ugyanakkor az őszi búza árával (50.000 Ft/t) számolva 6 hónap alatt a veszteség elérheti az 50–100 kg/t-t is, ami 2500–5000 Ft-ot is jelenthet. Látható, hogy a terményfertőtlenítés biztonságot adó befektetés, ami nélkül a termény akár eladhatatlanná is válhat.

Mind a kártevőirtást, mind a rágcsálómentesítést bízzuk szakemberre.

- an összeállítás -

A NÖVÉNYVÉDŐSZER-GYÁRTÓK ÉS IMPORTŐRÖK SZÖVETSÉGE EGYESÜLET KÖZLEMÉNYE

A vizek védelme, tisztaságuk fenntartása a közérdeklődés előterében álló témák között szerepel, mivel a víz az élet egyik alapvető feltétele.

Az **Európai Növényvédelmi Szövetség (ECPA)** munkájának egyik alappillére a vízvédelem. A szervezet elkötelezett abban, hogy a fenntartható mezőgazdaság érdekében folyamatosan javítani kell a növényvédő szerek helyes használatát, amelybe beletartozik a vizek növényvédő szer terhelésének minél nagyobb mértékű csökkentése. Ezért döntött az ECPA úgy, hogy a nemzeti szövetségek, köztük az NSZ EGYESÜLET bevonásával és számos partnerszervezet segítségével olyan eljárásokat, ajánlásokat és képzési anyagokat készít és széles körben propagál, melyekkel a magas szintű vízvédelem megvalósítható és tartalma közös megállapodáson alapul. Ennek egyik alapja a Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat – HMGY).

A vízvédelmi célokat szolgáló fejlesztések teljes mértékben illeszkednek az EU vonatkozó szabályozásaihoz, mint pl. a **Víz Keretirányelv**, vagy a **Peszticidek Fenn tartható Használatáról** szóló irányelv. Munkánk eredményeként indult el 2005-ben (számos EU-s tagállam érintettjeinek bevonásával) a **TOPPS** program, melyet az ECPA, illetve az első három évben az EU Life alapja finanszírozott.

A **TOPPS** projektek kezdetben a **pontos forrásokról származó szennyezés** csökkentésével foglalkoztak. Ilyen típusú szennyeződés a permetezőgépek tisztításakor, ürítésekor vagy a permetlé csöpögésekor keletkezik. 2011 óta a komplexebb problémát jelentő **diffúz forrásokról származó – elsősorban a permetlével szennyeződött vizek lefolyása és a permetezés során fellépő elsodródás – szennyeződések csökkentése** lett a vízvédelmet szolgáló Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat (HMGY) célja.

Reméljük, hogy a kidolgozott HMGY jó alapként szolgál az alkalmazók, szaknácádók és minden érintett informálása, képzése során, akár egészen eltérő körülmények között is: oktatótermekben, a tábla szélén, bemutatók közben. Az Európai Növényvédelmi Szövetség és az NSZ Egyesület elkötelezték a HMGY terjesztésében.

Köszönjük valamennyi partner és szakértő, szakigazgatási szervek, a növényorvosi kar, egyetem és kutató intézetek munkáját és támogatását. Reméljük, hogy a vizek védelmére kidolgozott Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat elterjed és hozzájárul a növényvédő szerek fenntartható használatához.

Növényvédőszer-gyártók és Importőrök Szövetsége



Vásároljon KWS 2376 és KINEMAS hibrideket kedvezményes áron!



KWS 2376 (FAO 350-400)

KINEMAS (FAO 350-400)

- Vásároljon **KWS 2376** és/vagy **KINEMAS** kukorica hibridet kedvezményes áron, **16.000 Ft-ért!***
- Ezen felül még **10% extra kedvezmény** is jár Önnek **2015. december 11-ig** leadott megrendelés esetén!
- Részletekért keresse a KWS hivatalos forgalmazóit és területi képviselőinket!

* Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák! Kiszerezés: 50.000 mag/zsák

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

FŐDÍJ 1M FORINT ÉRTÉKBEN

AZ **ÉV**
AGRÁREMBERE
2015
ARTIFICEM
COMMENDAT
OPUS

FŐVÉDNÖK: PROF. DR. GYURICZA CSABA

WWW.AZEVAGRAREMBERE.HU

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

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

10 KATEGÓRIÁBAN
KERESSÜK

AZ ÉV AGRÁREMBERE
JELÖLTEKET

agrárgépészet, agrárkutatás, állattenyésztés,
fenntartható gazdálkodás, erdészeti-vadászat,
feldolgozó-élelmiszeripar, fiatal gazda, kertészet,
növénytermesztés, növényvédelem

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 közönségszavazója.

FŐTÁMOGATÓ:



KÖZÖNSÉGSZAVAZÓ:



KATEGÓRIA TÁMOGATÓK:

NÖVÉNYVÉDELEM



NÖVÉNYTERMESZTÉS



FENNTARTHATÓ GAZDÁLKODÁS



ÁLLATTENYÉSZTÉS



AGRÁRGÉPÉSZET



FIATAL GAZDA



FELDOLGOZÓ-ÉLELMISZERIPAR



KERTÉSZET



AGRÁRKUTATÁS



ERDÉSZET-VADÁSZAT



További információ: azevagrarembere.hu honlapon és a szaksajtóban.

Utazási partner:



Kiemelt médiapartner:



Médiapartnerek:

Agrárágazat



a.n

GEP max



AgroFórum

agrarszektor.hu

Tápanyag-technológiában gondolkoz(z)unk!

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

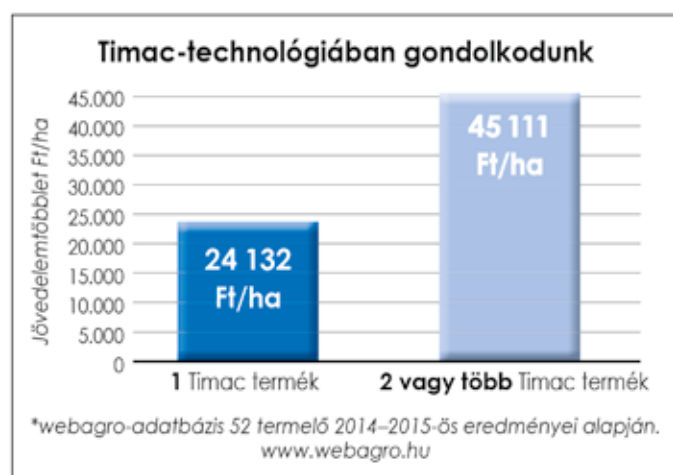
Tapasztalataink alapján kijelenthető, hogy minden növény életben vannak olyan fejlődési fázisok, amikor az élettényezőket gátló tényezők kritikus mértékben veszélyeztetik a terméskilátásokat. Ilyen pontok pl. a búza esetében a bokrosodás időszaka, amikor kialakul a kalászszaak vagy a zászlóslével kiterülése-kalászhányás,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

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

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

Az alap- és starter trágyáinkban lévő **Physio+®** biostimulátor gyorsítja sejtosztódást és a gyökérszörképződést még a növény számára kedvezőtlen talaj-pH mellett is.

A növénykondicionáló oldatainkban lévő **Fertiactyl®** és **Seaktiv®** komplexek védelmet adnak a tenyészidő során fellépő káros környezeti hatásokkal szemben. Biztosítva az aktív anyagcserét a kritikus élettani fázisokban. Az elmúlt évek arra is rámutattak, hogy érdemes kihasználni a termékeink egymást erősítő hatását.



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

Kérje Timac AGRO-szaktanácsadója javaslatát, gondolkozzunk együtt technológiában!

TÖBB MEGOLDÁS EGY SZEMCSÉBEN

EUROFERTILT^{TOP}
→ **PHYSIO+**

Savanyú talajra

DUOFERTILT^{TOP}
→ **MPPA DUO**

Lúgos talajra



Több hatás egy termékben



Talajspecifikus hatás



Védett hatóanyag



Starter hatás



Jobb gyökernövekedés és tápanyagfelvétel



Kiváló szórhatóság



Mezo- és mikroelemek



Timac AGRO
Hungária

Növénytáplálás Felsőfokon



Szakértői tervezés

Nitrátos területekre és
AKG programhoz egyaránt:



Talajvizsgálat



Tápanyagterv készítése



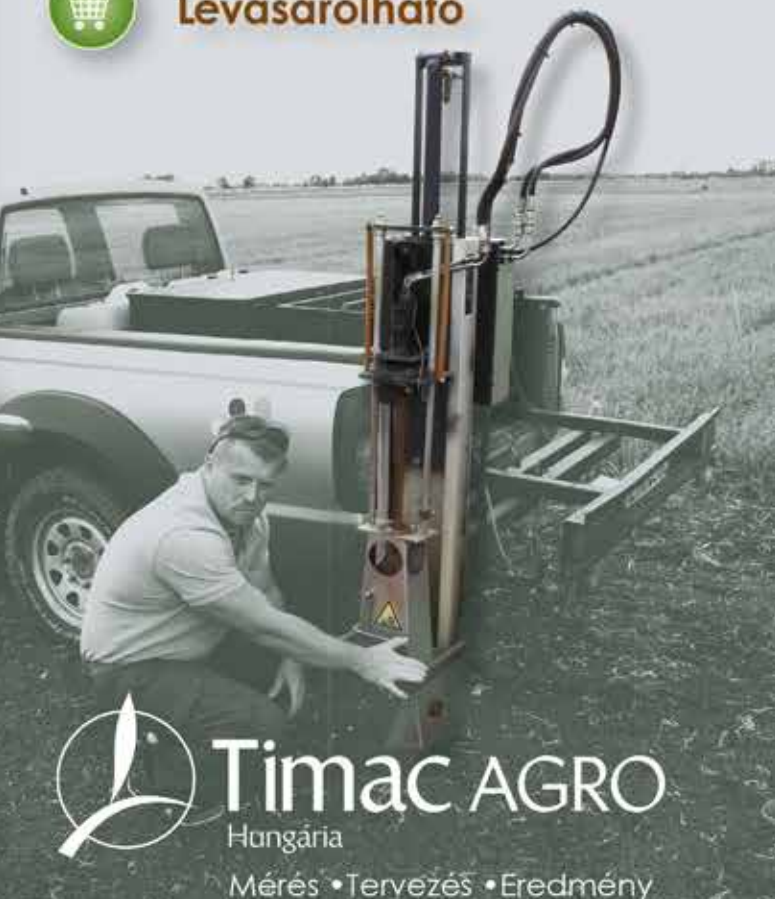
Szaktanácsadás



**Szakértő által aláírt
dokumentáció**



Levásárolható



Timac AGRO

Hungária

Mérés • Tervezés • Eredmény

KÖTELEZETTSÉGEKBŐL HASZON

HOGYAN FORDUL HASZONRA A NITRÁTRENDELET VAGY AZ ÚJ AKG PROGRAM ÁLTAL TÁMASZTOTT KÖTELEZETTSÉGEKKEL JÁRÓ DOKUMENTÁCIÓS TEHER

Az európai és hazai agrárpolitika célja a környezetkímélő, hosszú távon fenntartható gazdálkodás megvalósítása, emellett Magyarország kifejezett célja a hazai versenyképesség fenntartása a nemzetközi mezőgazdasági versenyben. Ennek érdekében szankciók és támogatások „terelik” a gazdálkodókat a talajvizsgálaton alapuló tervezett tápanyag-gazdálkodás irányába szakértő bevonásával.

Talajvizsgálat. A talaj akár 35%-ban is befolyással van a termésre. Ehhez képest a hazai gazdálkodók nagy része teljesen figyelmen kívül hagyja, illetve megelégszik azzal, hogy „ez ennyi tud, nem érdemes rá többet költeni”. Pedig a legtöbb esetben érdemes, mert helyes gazdálkodással javítható! **5 évente kötelező a nitrátérzékeny területeken. Ha a termelő talajvizsgálati eredményekkel nem rendelkezik, akkor a területalapú támogatás visszatartásával és egyéb szankcióval sújtható. Talajvédelmi szakértő bevonása az új AKG programban plusztámogatást jelent.**

Tápanyag-gazdálkodási terv. Nem csak a szükséges hatóanyagmennyiség meghatározása fontos egy terméscél eléréséhez, hanem a kijuttatás idejének, helyének és formájának meghatározása is. A tápanyagok felvételét és hasznosulásukat rengeteg tényező befolyásolja, fontos ezek meghatározása. **Évente kötelező a maximálisan kijuttatható tápanyagdózisok és erre alapuló tervdokumentáció elkészítése nitrátérzékeny területeken. Talajvédelmi szakértő bevonása a terv elkészítéséhez az AKG legtöbb csoportjában kötelező.**

Szaktanácsadás. A rutinszerű műtrágyázással nagyon sok területen kihasználatlanul hagyjuk a hozamnövelés lehetőségét, míg máshol többteredmény nélkül költsünk feleslegesen. A termesztési körülményekhez igazított tápanyag-gazdálkodás jelentősen növeli az eredményt, csökkenti az évjáráthatás mértékét és optimalizálja a költségeket. Szakértők segítségével az eredmény javítható. **Szakértő bevonása az AKG programban plusztámogatást jelent.**

Bucsi Tamás
talajvédelmi szakértő

HOL KAPHAT MINDEHHEZ SEGÍTSÉGET?

A Yield Service program teljes körű szakértői segítséget nyújt a tápanyag-gazdálkodás minden területére a talajmintavételtől a tervezésen át a teljes dokumentáció elkészítéséig.

☎ +36 (20) 470 16 55 • +36 (20) 918 66 27

✉ timacagro_yieldservice@hu.timacagro.com

Mitas PneuTrac tesztvezetés Hannoverben

A Mitas cég által kidolgozott PneuTrac koncepció egy újabb mérföldkőhöz érkezett. A tartós szántóföldi tesztek során már egyértelműen kimutatható a nagyobb felfekvési felület a talajfelszínen, a nagyobb tapadás előnyeivel együtt.

A Mitas a szántóföldi teszteket Csehországban végzi egy John Deere 6150R traktorral, melynek mellső tengelyére 28 collos 480/65, míg a hátsó hidjára 38 collos 600/65 profilú PneuTrac gumiabroncsokat szereltek fel. A kísérleti eredmények szerint a 38 collos PneuTrac vonóereje hozzávetőlegesen 25%-kal, tapadása pedig mintegy 15%-kal nagyobb a hasonló méretű standard abroncshoz viszonyítva. A 28 collos PneuTrac vonóereje közel 10%-kal nagyobb a standard és 7%-kal az alacsony profilú, erősített oldalfalú, úgynevezett IF abroncsoknál. Ezek kellően bizonyítják a PneuTrac hatékonyságát.



Forrás: MITAS

Mindezekről 2015. október 6-án a hannoveri ADAC közlekedésbiztonsági központban tartott bemutatón a gyakorlatban mi is meggyőződhetünk.



A pozitív eredményeknek köszönhetően a Mitas terve 2016-ra, hogy megmérje és összehasonlítsa a PneuTracot a hagyományos abroncsaival és újdonságukat pozicionálja termékportfóliójában. A cél, hogy a 2017-ben tervezett piaci bevezetésig minden szükséges, illetve fontos műszaki és üzelmeltetési adat rendelkezésre álljon.

A Mitas abroncsújdonság kipróbálása mellett bemutatásra került a Fendt Vario-Grip Pro traktorgumi belső levegőnyomás nyomásszabályzó rendszerének részét képező Mitas innováció, az AirCell koncepció is. Ennek lényege, hogy például a belső levegőnyomás 0,8-ról 1,8 bar-ra növelhető rövid idő alatt, így csökken a holtidő és az üzem-

anyag-fogyasztás is. Ezt a lehetőséget az abroncsban belül található másik különálló gumiabroncs biztosítja, amelyben a nagy nyomású levegő addig tárolható, amíg a fel-fújáshoz nincs szükség rá.

A Fendt abroncsnyomás-szabályzó rendszert a DLG zsűrije Agritechnica aranyéremmel jutalmazta.

Az új megoldás 2016 novemberétől a Fendt Vario traktorokon, a Mitas 710/75 R42 SFT abroncsoknál lesz elérhető.

Képek és videók: facebook.com/agronaplo
További információ angol nyelven:
www.agronaplo.hu/worldwide-news

-an-

METRIPOND-M93
mérleggyártó kft.
Hődmezővásárhely

Mérlegek a mezőgazdaság számára, közvetlenül a gyártótól!

www.metrpond-m93.hu
+36 62 246 450 | merleg@metrpond-m93.hu

AGRIION
VÁLLALKOZÁSFEJLESZTŐ IRODA

Agrártámogatások

Pályázatok

Mezőgazdasági szaktanácsadás

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

PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS

AKCIÓ



ÓRIÁSI KEDVEZMÉNYEK

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



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

Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE

STEYR
TRAKTOREN

Beszélgetés Simon Lászlóval, a túrkevei Búzavirág Kft. ügyvezető igazgatójával



Üdvözöllek Laci! Kérlek, mondj néhány szót az általad irányított két cég tevékenységéről.

A Búzavirág Kft. 1657 ha szántó területen, Túrkeve külterületén gazdálkodik, és kizárólag szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik. Gazdaságunkban megtalálhatóak a hagyományos és az intenzív kultúrák is. Rendelkezünk öntözhető területekkel és lineár öntözőberendezéssel is. A főbb növények az őszi búza, őszi árpa, kukorica, napraforgó, csemegekukorica, borsó, hibridkukorica vetőmag, repce. Ezenkívül rendelkezem egy családi gazdasággal is, amely 200 ha-on tevékenykedik. Itt a fő növények az őszi árpa és a napraforgó. Ez a terület szintén Túrkeve határában helyezkedik el.

Milyen körülmények között gazdálkodtok?

A térségben rendkívül heterogén talajtípusok vannak, jobbra kötött és középkötött talajokkal rendelkezünk. A jobb adottságú területek mellett, melyeken az intenzív kultúrákat termesztjük, vannak olyan részek, amelyek megművelése rendkívüli nehézségeket okoz. A kötött részeken nehéz az ideális pillanatot kifogni a megfelelő talajállapot eléréséhez. Az át-

lag AK érték 25, talajaink – a térségre jellemzően – káliumban jól ellátottak.

Miért termesztetek ilyen nagy területen napraforgót? Mi az oka, hogy a P64LE25 fajtát választottátok?

A mi vidékünkön a napraforgó terméshozásának biztonsága minden talajtípuson elfogadható, jól tolerálja a helyi szélsőséges viszonyokat, így megfelelő jövedelmezőséggel termesztethető. Évek óta termesztünk Pioneer fajtákat és jó tapasztalataink vannak velük, különösen elmondható ez a P64LE25-re. Számunkra fontos, hogy ez a piacon az egyik legkorábbi napraforgó, valamint állományszárítás nélkül betakarítható, ami jelentős költségmegtakarítást jelent. Jól tolerálja mind a csapadékos, mind a száraz viszonyokat, és nem utolsósorban kiemelkedő termőképességgel rendelkezik.

Milyen termesztéstechnológiát alkalmaztok?

Túlnyomórészt hagyományos technológiával dolgozunk, szántunk a napraforgó alá. Ha lehet, ősszel elmunkáljuk, és ennek függvényében kap tavasszal 1 vagy 2 sor kombinátort. Az elővetemény általában őszi kalászos. A vetés 60 000 szem/ha, tápanyagként kap 1,5 q/ha NPK műtrágyát, 8-24-24 vagy 3x16-os összetételben. Idén vetéssel egy menetben 15 kg/ha Physiostart starter műtrágyát is kapott. Húzatást (sorköz kultivátorozást) alkalmazunk, lehetőség és időjárás függvényében, esetenként ekkor adunk még 1 q/ha pétisót.

Növényvédelemben használjátok az Express® technológiát?

Rendelkezünk olyan területekkel, ami aszattal fertőzött, itt elkerülhetetlen a használata. Alapból dimetenamid-P és pendimetalin kombinációt használunk, mert a területünk egyszikűekkel fertőzött, és ha ezek után igényli, természetesen az Express® technológiát alkalmazzuk. A gombaölőszeres védekezést hidas traktorral, csillagbimbós állapotban végezzük. Idén boscalid + dimoxistrobin kombinációt juttattunk ki.

Milyen terméseredményeket értek el 2015-ben?

Termőhelytől függően (6 AK-tól 40 AK-ig) 3t/ha-tól 4,5 t/ha-ig szórtak az eredmények, de átlagban 3,7 t/ha napraforgómagot takarítottunk be, kb. 46%-os olajtartalommal. Ezzel az eredménnyel rendkívül elégedettek vagyunk, és minden évben kiegyeznénk vele. Meg kell jegyezni, hogy más nemesező házak hibridjeit is termesztjük, de a P64LE25 hozta a legjobb terméseredményt. Jövő évben is megkerülhetetlen lesz ez a fajta.

Köszönöm a beszélgetést!

Sarkady László

Pioneer területi agronómus





2345104 Challenger MT 865 C

Gyártási év: 2013, 650 h, Tel. +49 (0)37321 874351, tilo.doerfler@baywa.de, Légfék, EHR, Légkondicionáló, 289.000 €



2518330 Claas Xerion 3800VC

Gyártási év: 2010, 2400 h, 116.000 €, Tel. +49 (0)3535 400154, juergen.heinich@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2582772 John Deere 7280 R

Gyártási év: 2013, 2450 h, 105.042 €, Tel. +49 (0)9517 901390, gm.burgkumstadt@baywa.de, Green Star, Star Fire 3000, Auto Trac SF1, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2578755 Fendt 936 Profi

Gyártási év: 2011, 7160 h, 101.681 €, BayWa - GMZ - Mindelheim, Tel. +49 (0)8261 991658, GMZ.Mindelheim@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2520334 Claas Lexion 570

Gyártási év: 2005, 3156 h, 95.000 €, Tel. +49 (0)8459 327475, GMZ.manching@baywa.de, autocontour, fedélzeti komputer, Area meter, fülke



2371952 Fendt 936 Vario

Gyártási év: 2007, 5702 h, 83.866 €, Tel. +49 (0)8459 327475, GMZ.manching@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2244525 John Deere 7930

Gyártási év: 2009, 6250 h, 63.000 €, Tel. +49 (0)3535 400154, juergen.heinich@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fülke



2586912 Massey Ferguson 7497

Gyártási év: 2010, 5220 h, 59.000 €, Tel. +49 (0)3535 400154, juergen.heinich@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2427851 New Holland T 8040

Gyártási év: 2009, 5240 h, 57.000 €, Tel. +49 (0)3535 400154, juergen.heinich@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fülke



2594607 Claas Axion 850 Cebis

Gyártási év: 2009, 3172 h, 55.378 €, Tel. +49 (0)8459 327475, GMZ.manching@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2337884 Massey Ferguson 8450

Gyártási év: 2007, 4150 h, 48.000 €, Tel. +49 (0)9401 60256, GM.obertraubling@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2526049 Claas Axion 810 Cebis

Gyártási év: 2009, 3716 h, 45.294 €, Tel. +49 (0)8459 327475, GMZ.manching@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2594605 Claas Axion 820 Cmatic

Gyártási év: 2008, 3920 h, 41.176 €, Tel. +49 (0)8459 327475, GMZ.manching@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2531503 JCB 2150

Gyártási év: 1999, 7337 h, 26.891 €, BayWa GMZ Schönau, Tel. +49 (0)8065 90919-81, georg.lunghammer@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, frontkardán



2550239 New Holland TM 190 DT

Gyártási év: 2007, 6882 h, 25.042 €, Tel. +49 (0)8459 327475, GMZ.manching@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2591498 Case IH CS 130

Gyártási év: 1999, 6400 h, 133 PS, 27.010 €, Tel. +49 (0)9851 579552, gm.dinkelsbuehl@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2497378 Fendt 716

Gyártási év: 2001, 9730 h, 160 PS, 34.454 €, Tel. +49 (0)7305 17353, juergen.frey@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2477513 Massey Ferguson 8220

Gyártási év: 2001, 5940 h, 167 PS, 31.527 €, Tel. +49 (0)9421 985170, gm.traubling@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



2576297 New Holland TM 175

Gyártási év: 2002, 7135 h, 31.165 €, Tel. +49 (0)8261 991658, GMZ.Mindelheim@baywa.de, összkerekhajtás, Légfék, EHR, fronthidraulika



Becskei László
Mobil +49 151 44024366
laszlo.becskei@baywa.de

BayWa AG
GMZ Manching
Weberstraße 9
85077 Manching
www.baywa.de/
manching

A potenciál benne van...



**Beszélgetés
Görhöny Ferencsel
a P64HE118
kiugró
eredményéről.**

Feri, pár mondatban beszélj nekünk a gazdaságodról!

Rémen és környékén területnek el szántóföldjeink. Ez a település Bács megyében, Baja vonzáskörzetében, attól kb. 20 km-re fekszik. A település határában a talajtípusok széles skálája megtalálható, a jól művelhető és jó termőterülettel a laza, gyenge homokos szántóig minden.

Összesen 480 ha a saját és bérelt szántó területünk nagysága, amit a fiammal és néhány alkalmazottal művelünk. Sikert a helyi Baromfi Kft.-vel olyan szerződést kötünk, hogy a nálunk termelő szerves trágyát megvásároljuk, és minden évben kiszórjuk, ami gyakorlatilag 240-250 ha terület trágyázását jelenti évente, 35 t/ha dózissal. Ez a tápanyag-gazdálkodásunk legjelentősebb pillére.

Hogyan alakult a vetésszerkezet nálatok?

Mi is, mint a környező üzemek, a kukorica, napraforgó, repce, gabona alap termelési szerkezettel kezdtünk. A jövedelmezőség változása, csökkenése miatt - itt kukoricára és napraforgóra gondolok -, új növények behozására, termelésére kényszerültünk. Így foglalkozunk mák, olajretek, burgonya termesztésével is, nagyságrendileg 100-150 hektáron.

A Pioneer nemesítésű vetőmagokkal és magával a Pioneer céggel mikor találkoztál, mióta van kapcsolatod?

Már a gazdálkodásunk első éveiben is termeltük a Pioneer kukorica hibrideket, meggyőző eredménnyel

és eredményességgel. Visszaemlékezve, több mint 15 éve közvetlen a kapcsolatunk a Pioneer céggel, azóta állítunk be közösen kísérleteket. Ezek részben „nemesítői”, részben információs kísérletek, kukoricában és napraforgóban. Hosszú évekig bemutatókat is szerveztünk ezekre a kísérletekre.

A P64HE118-as magas olajsavas hibrid az idei évi kísérletben olyan eredményt hozott, amiről érdemes beszélni. Milyen területi, tápanyag-gazdálkodási, technológiai elemek összessége segítette ezt az eredményt?

Valóban olyan eredményről van szó, amit nehezen hittünk el, ezért többszörösen és többen ellenőriztük a helyszínen. Mondjuk el, hogy a **P64HE118 hibrid 7,2 t/ha termést adott kísérleti körülmények között, 8,6% vízzel.**

A kísérlet körülményeiről néhány mondatban:

A terület kiválasztásakor olyan területet sikerült találni, ahol 10 éve sem napraforgó, sem repce nem volt termelve. A kísérlet a határrész, de mondhatom, a szántóinknak a legjobb táblájára került. Középkötött, könnyen művelhető, jó vízgazdálkodású, tápanyaggal igen jól ellátott szántó.

Tápanyag ellátás: a terület az elmúlt évben (2014-ben) kapott 35 t/ha baromfi trágyát. A talajvizsgálat azt mutatta ki, hogy az előző évek tápanyag feltöltése meghozta az eredményét, nem kellett sem kálium (K_2O), sem foszfor (P_2O_5) műtrágyát adni alá. Nitrogént viszont kapott,

40,5 kg hatóanyagot hektáronként, kultivátorozással egy menetben. **Talajművelés, vetés:** hagyományos, szántásos művelés volt az alap, a szántás 35 cm mélyen történt. Szántáselmunkálás után, a vetés (55 000 mag/ha) Monosem vetőgéppel, 2015.04.12-én történt. Májusban kultivátoroztuk, és ekkor kapta a már említett nitrogént.

Gyomirtás és növényvédelem: Talajfertőtlenítést adtunk a táblának. A kísérlet úgy lett beállítva, hogy herbicidtoleráns technológiával, azaz Express® gyomirtószerrel tudtuk korábban tartani a gyomokat. Osztottan alkalmaztuk a 45 g/ha-os dózist. Bennünket az Express® gyomirtási rendszer meggyőzött. Gyakorlatilag közel 1 hónap áll rendelkezésre a beavatkozásra. A konkrét gyomflóra ismerete alapján lehet dönteni a dózisoról és a beavatkozás idejéről. Amikor még be tudtunk menni a napraforgóba, elvégeztünk egy gombaölőszeres kezelést 400 l/ha mennyiségű vízzel. Deszifikálásra nem volt szükség.

A betakarításra 2015.09.18-án került sor. A kísérletben szereplő többi hibrid is kimagasló eredményt hozott, hiszen 5,3 és 6,7 t/ha között szerepeltek, a **P64HE118 azonban a maga 7,2 t/ha-os termésérérdményével ebből a magas termésátlag sorból is kiemelkedett!** Mivel a köztermesztésben is kapható, nagy ívű pálya elé néz!

Köszönjük a beszélgetést Feri!

Horváth Béla és Molnár Róbert
Pioneer agronómusok
Rém, 2015.10.05



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ZAB
OLAJRETEK
SZÓJA ŐSZI ÁRPA
SZÁRAZBORSÓ
OLAJRETEK TRITIKÁLÉ
SZÁRAZBORSÓ DURUMBÚZA ZAB
FAJTAROZS ZAB TAKARMÁNYREPCÉ
NAPRAFORGÓ FACÉLIA OLAJRETEK HIBRIDBÚZA
ŐSZI BÚZA TAKARMÁNYREPCÉ TRITIKÁLÉ
HIBRIDBÚZA HIBRIDROZS OLAJRETEK FACÉLIA
NAPRAFORGÓ ŐSZI BÚZA
SILÓCIROK TAKARMÁNYREPCÉ
FACÉLIA HIBRIDROZS SZÓJA
TAVASZI ÁRPA **ZAB** SILÓCIROK
KUKORICA TRITIKÁLÉ FACÉLIA
NAPRAFORGÓ HIBRIDBÚZA OLAJRETEK
FAJTAROZS ZAB TAKARMÁNYREPCÉ
JÁRÓBÚZA SILÓCIROK FAJTAROZS
SZÁRAZBORSÓ TAKARMÁNYREPCÉ TAVASZI ÁRPA
OLAJRETEK MUSTÁR TRITIKÁLÉ HIBRIDROZS
HIBRIDROZS SZÁRAZBORSÓ SILÓCIROK OLAJRETEK
OLAJRETEK ŐSZI BÚZA ZAB FACÉLIA
ŐSZI ÁRPA NAPRAFORGÓ KUKORICA
TRITIKÁLÉ JÁRÓBÚZA SILÓCIROK FAJTAROZS
HIBRIDBÚZA FAJTAROZS ZAB TAKARMÁNYREPCÉ
OLAJRETEK MUSTÁR TRITIKÁLÉ HIBRIDROZS

50 ÉVE EURÓPÁBAN
15 ÉVE MAGYARORSZÁGON

SAATEN
UNION
Züchtung ist Zukunft

RENDELJEN MOST NAGYOBB ÉLETTARTAMMAL!

Minden megrendelt szárzúzóhoz kopólemezt adunk ajándékba!

Eltömődik? Nem keveri be? Lehetetlen így a talajművelés?

A legtöbb gazdálkodó egyetért abban, hogy a kukorica betakarítása után a hatalmas mennyiségű szármaradvány okozza a legtöbb problémát. Eltüntethető? Persze. Csak a legjobb szárzúzó-mulcsozó eszközre van szüksége. A Güttler már évek óta forgalmazza a Müthing szárzúzóit, amelyek a nagy tömegű kovácsolt mulcszókalapácsoknak köszönhetően akár 10–15 mm átmérőjű fás szárú növényekkel is megbírkóznak. Ezentúl nem csak a szántóföldön lesz rend, hanem a táblaszegélyeken és az útszéleken is. A Müthing kínálatában egyaránt megtalálhatók a szőlészeti és gyümölcsös ültetvényekben használatos szárzúzók, az általános útszegély és árokparti rézsús mulcszóók, valamint a nehéz 4–6 méteres szántóföldi mulcszóók.

ELŐNYÖK:

- erős, nagy tömegű kovácsolt mulcszókalapácsok
- Feinkornstahl vázalapanyag – könnyebb de erősebb
- koptatólemez betét – hosszabb élettartam
- szabadalmaztatott cápauszony formájú állókéssor
- egyedi, hosszú élettartamú csapágyazás a dobnál



Könnyen kiszárad vagy még sáros, ragadós? Megoldás: forgóborona Güttler henger beépítéssel!



ELŐNYÖK:

- több rotor, a hagyományos német forgóboronákhoz képest finomabb talajmunka
- erősebb hajtásmechanizmus – kevesebb meghibásodás
- köves talajokon egyedülálló kővédelemmel rendelkezik – hosszú élettartam
- három késes kivitel is rendelkezésre áll – finomabb talajszerkezet

A gazdálkodók, akik dolgoznak “perc talajokon”, mind tudják, hogy nagyon ésszerű kell lenni, amikor ezt a talajtípust próbálják megfelelően előkészíteni. Ennek ellenére mégis előfordul, hogy vagy túl korán, vagy túl későn kénytelenek elvégezni a talajmunkát, kevesebb eredménnyel, mert a talaj még sáros, ragadós, tömörödsre hajlamos, vagy éppen kőkeményen kiszáradt. A Moreni forgóboronák a hagyományos talajművelő eszközökkel szemben mind a nedvesebb, mind a szárazabb talajviszonyok esetén képesek megfelelő talajmunkát végezni még a perc talajok esetén is. Ezzel a megoldással több idő fog rendelkezésre állni az ilyen jellegű, makacs talajok elmunkálására. A Moreni forgóboronák között az ültetvényekben használatos munkaszélességektől kezdve akár a 8 méteres, nagy teljesítményű szántóföldi forgóboronákig minden gazdálkodó megtalálja a számára ideális megoldást.



További információkért hívja kollégáinkat a 06-62/533-690 telefonszámon, akik készséggel válaszolnak minden kérdésükre!



GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur



MF 7700 | 140–280 LE

MEGJÖTT AZ ÚJ FŐNÖK

EGY ÚJ GENERÁCIÓ SZÁMÁRA — A MASSEY FERGUSONTÓL

- ▶ Megújult technológia kiforrott alapokra helyezve
- ▶ 6.6 l-es és 7.4 l-es AGCO POWER (SISU) motorok, Dyna-4/6/VT váltók
- ▶ Tökéletes traktor hazai körülményekre – 3 m-es tengelytáv, robosztusság

Austro Diesel

www.masseyferguson.hu

TEL 0630-530-5565

A **MASSEY FERGUSON** az AGCO egész világon ismert márkanéve.

 **AGCO**
Your Agriculture Company


MASSEY FERGUSON

Fejlesztési trendek a forgatás nélküli talajművelés gépeinél

A világban tovább hódítanak a forgatás nélküli talajművelési rendszerek. Észak- és Dél-Amerikában, ill. Ausztráliában uralkodó ez a talajművelési mód. Európában országonként különböző mértékben terjedt el. Magyarországon a szántóterület mintegy felén alkalmazzák már ezeket a művelési rendszereket.

Meg kell azonban jegyezni, hogy azoknak, akik a forgatásos (szántásos) alpművelési rendszerekre esküsznek, ill. a forgatás nélküli és a forgatásos rendszerek kombinációját tartják célravezetőnek. Ennek szakmai indokai is lehetnek erősen felgyomosodott táblákon, vagy nagy tömegű zöldtrágya és szármaradványok aláforgatására, a forgatás lehet a legalkalmasabb megoldás. A forgatás nélküli talajművelési rendszerek előnye, hogy a szántásos alpműveléshez képest, a talajélet szempontjából kedvező minimális beavatkozásokkal, munkamenedzést, energiát és költséget lehet megtakarítani. A szántás elhagyása a rendszerből 13–15 ezer Ft/ha megtakarítással jár. A gépek fejlesztésénél a gyártók ezeket az előnyöket igyekeznek minél nagyobb mértékben kiaknázni. A forgatás nélküli alpművelés gépeinek fejlesztésénél érvényesülő főbb tendenciák napjainkban az alábbiakban foglalhatók össze:

- A művelési mélységek növekednek.
- A vonóerőigények mérséklődnek (kompakt tárcsáknál 30–50 LE/m, szántóföldi kultivátoroknál 45–60 LE/m).
- A talajfelszín követés (mélységtartás) javul.
- A munkasebességek nőnek.
- A munkaszélességek növekednek.
- Nagyobb mennyiségű szármaradványokkal képesek megbirkózni.
- A zöldítéshez előtérbe került a nagy tömegű zöldtrágyák aládolgozása, ez új szerszámok használatát eredményezte.
- Zöldítéshez zöldtrágyák, másodvetésekhez vetőadapterek alkalmazása van terjedőben.
- Szélesedő hengerválaszték, új hengerprofil konstrukciók megjelenése.

A forgatás nélküli alpművelés eszközei között elsősorban a kétsoros kompakt-

tárcsákat, a szántóföldi kultivátorokat és a kombinált (az előző kettő művelőelemeiből felépülő) talajművelőket különböztetjük meg.

FEJLESZTÉSEK A KOMPAKTTÁRCSÁKNÁL

A tárcsalapok elrendezésénél egyre többen alkalmazzák az X elrendezéseket (a tárcsák felének ellentétes felfüggesztését X-Precise), amellyel pontosabbá válik a gépek vontatása és iránytartása (Väderstad Carrier L/XL, Bednar Atlas AO/HO stb.). Növekvő számban alkalmazzák az Ø600–730 mm közötti tárcsaátmérőket, melynek következtében a kompakt tárcsák maximális munkamélysége már elérte a 20 cm-t. Ezzel mélyítő művelésre is alkalmassá váltak (Amazone Certos TX, Horsh Jocker HD, Bednar Atlas HO).

Új tárcsatípusok és csipkézettségű tárcsaélek jelentek meg (Väderstad TrueCut). Új művelő elemként kerül alkalmazásra sekély művelésnél a szármaradványok és zöldtrágya bedolgozására, ill. gyomirtásra a CrossCutter késes henger és a CrossCutter Disc késes tárcsa (Väderstad), amellyel 15 km/h munkasebességgel dolgozva viszonylag nagy területteljesítményt lehet elérni. Egyedülálló újdonságnak számít a tárcsalap szögének állítása, amely az állítható tárcsa-ágak segítségével történik. A Väderstad MultiSet rendszere segítségével a tárcsalap (kúp) szöge 10 és 18 fok között négy fokozatban állítható, ezzel a tárcsák aprító és a keverő hatása befolyásolható. Újdonságnak számít ugyanakkor az Agrisemnek a tárcsaszorok mögé beépített terelőlap megoldása is, amelynek ütköztetve a talaj-mulcs keveréket azt a talajra tereli és ezzel hatékonyabbá válik a második tárcsasor, ill. a



X elrendezés egy Bednar Atlas tárcsán

tömörítőhenger munkája. A kompakt tárcsák művelési sebessége tovább növekedett, ma már nem számít ritkaságnak a 20 km/h sebesség sem (Horsch Joker HD/RT). A tárcsalapok egyenkénti vagy ikres (Twin-disc) felfüggesztésénél a gumiágas megfogású fixkaros megoldásokkal szemben terjednek a lap- és spirálrugós, ill. tekercsrugós megtámasztású, csuklós tárcsalap felfüggesztések, amelyek nem csak tárcsalapok törés elleni biztosításában jobbak, hanem rezgésben (vibrációban) tartják a tárcsalapot, amelynek javul így a lazító és porhanyító munkája, ill. csökken a vonóerő igénye (Agrisem, Bednar, Köckerling, Lemken, Unia stb.). A kompakt tárcsák munkaszélessége tovább növekszik és manapság már többen kínálnak 9–12 m közötti munkaszélességű gépeket is (Lemken Rubin Gigant 10/12, Agrisem Disc-O-Mulch Gold 12, Horsch Joker 10/12 RT). Sőt már 16 m munkaszélességű gép is megjelent a piacon (Lemken Helidor 16), amely az idei Agritechnica-n látható.



Tekintélyes 16 m-es munkaszélesség

Egyre többen kínálnak univerzális kapcsolókeretes vagy kapcsolókocsis megoldást, amely több (2-3) gép összekapcsolását teszi lehetővé, ill. szállításhoz csökkenti a gépek szállítási szélességét. A gépkapcsolások és a munkaszélességek növekedését a traktorok teljesítményének kiteljesedése indokolta. A nagy munkaszélességű és tömegű tárcsák járókerekeit fékberendezéssel is felszerelik, mivel szállításkor akár 40 km/h sebességgel is vontathatók. A kompakt tárcsák fontos kiegészítő tartozékai a talajlezáró hengerek, amelyeknek a választéka évről évre bővül. Jelenleg már több mint tízféle különböző konstrukcióval lehet találkozni. Ezek között is a legújabbak az U-profilú gyűrűs (talaj-talaj kapcsolatú) Soil Runner/U-Ring, a T-profilú vágógyűrűs (Cut-Pack), a rugóacél palástú RollFlex, Rood-Packer, V-profilú gyűrűs V-Ring, csőrudas Easy Runner, Farm Flex gumigyűrűs, AS Pack gumibroncs, taréjos StelDisc. Ezek különböző talajtípusokon és talajállapotok esetén végeznek optimális talajfelszínzárást, tömörítést és erózió elleni



CrossCutter-rel szerelt Carrier

védelmet. A kompakt tárcsák elején pedig gyakrabban alkalmaznak rugós fogú szármaradvány rendezőket CrossBoard rugós szárú simító-egyengetőket, ill. a Väderstad-nál rendszerbe állított Cross-Cutter száraprító tárcsákat.

FEJLESZTÉSEK A SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOROKNÁL

A szántóföldi kultivátorok művelési mélysége tovább növekszik. Ma már 40 cm mélyen dolgozó kultivátorok is elérhetők a piacon (Väderstad Opus). A robusztusabb felépítésük révén egy-egy kultivátorkapára jutó terhelés is növekszik, már 700 kg felett jár. A sekélyebben (15–20 cm mélyen) dolgozó kultivátorok 3–5 gerendélyes (kapasoros elrendezésű) kivitelben készülnek, többnyire 20–22 cm közötti kapaosztásokkal. A mélyebb művelésre alkalmas változatok nagyobb (800–850 mm-es) keretmagassággal és nagyobb (25–28 cm-es) kapaosztással készülnek. A művelés során a lazításra, a porhanyításra és a keverésre legnagyobb hatást a kultivátorkapák (művelőtestek) formája, alakja és felfüggesztése gyakorol. Rendkívül változatos (véső, fordító, lúdtalp, szárnyas stb.) kapaformákkal, ill. modulokból felépülő kapatestekkel találkozhatunk már manapság, amelyek közül a talajtípusnak, talajállapotnak, a gyomos-ságnak, a szármaradvány tömegének stb. megfelelően lehet a legmegfelelőbb változatot kiválasztani (DuoMix, TriMix, MixIn, C-Mix, MulchMix stb.). Több gyártó is

kínál a kapatestek cseréjéhez gyorscserélő rendszert (Amazone, Lemken), amelyekkel akár szerszám nélkül is lecserélhetők a kopott, vagy törött kapatestek. Manapság már ritkaságnak számítanak a nyírószeges biztosítású merev kapatartó megoldások a szántóföldi kultivátoroknál. A kapatartók többsége csuklós vagy paralelogrammás felfüggesztésű, vagy spirál rugóban végződő (Agrisem-Agromulch) kivitel. Legelterjedtebbek a tekercsrugós megtámasztású kultivátor kapatartók (Agrisem-MaxiMulch, Alpego Puma, Horsch Tiger, Terrano, Lemken Kristall, Unia Cross stb.). Több gyártó – Agrisem Agromulch, Amazone Cenius – is kínál 3D kitérésű kapafelfüggesztést, amely háromirányú kitérést biztosít az akadályba ütköző kapáknak. A Väderstad az Opus szántóföldi kultivátorain hidraulikus megtámasztású kapatartókat alkalmaz, amelyek segítségével szabályozható a kapákat a talajban tartó kapaterhelés is. A rugalmas kapatartó kitámasztás nem csak a kapák sérülése ellen nyújt védelmet, hanem kis amplitúdós rezgésben tartja a kapákat, amelyeknek így javul a lazító hatása és csökken a vontatási ellenállása is. A forgatás nélküli alpművelésben használt szántóföldi kultivátoroknak is elengedhetetlen tartozékai az egyengető tárcsák és a talajlezáró hengerek, amelyeknek egyre újabb és újabb változataival lehet itt is találkozni. Gyakorlatilag a kompakt tárcsáknál ismertetett hengerkonstrukciók itt is megtalálhatók. Az egyengető tárcsák közül is a jobb egyengetést és aprítást végző öntisztuló

kivitelű legyezőszerű kialakítások terjednek leginkább. A szántóföldi kultivátorok munkaszélessége is egyre inkább kitolódik, jellemzőek a 3–6 m munkaszélességű gépek, de több gyártó is kínál 7–8 m munkaszélességű változatot, sőt megjelentek a 10–12 méteres konstrukciók is (Agrisem-Agromulch, Horsch Terrano 10/12 FG). A munkaszélességek bővülését a vontató traktorok motor teljesítményének növekedése indukálta. A kultivátorok 3 m munkaszélességig készülnek függesztett, azon felül pedig félig függesztett, ill. kapcsolt változatban. A nagyobb munkaszélességű gépek robusztus hordozó kerettel és járószerkezettel készülnek, amelyek munka- és szállítási helyzetben is megfelelő stabilitást kölcsönöznek a gépeknek. A kultivátorok munkamélysége többségében a talajkereken és hátsó talajlezáró elemeken (hengereken) keresztül hidraulikusan állítható be. A traktor kedvezőbb vonóerő kifejtéséhez a nagy munkaszélességű kultivátorok vonórúdjának hidraulikus állításával a gép tömegének egyre jelentősebb részét képesek egyes kultivátorok a traktorra áttérhelni (aktív vontatás-erősítés), növelve annak az adhéziós tömegét és vonóerejét, ill. csökkentve a kerekek szlipjét (Amazona, Lemken, Väderstad stb.).

FORGATÁS NÉLKÜLI KOMBINÁLT ALAPMŰVELŐK

Egyre változatosabb művelőelem összetételben és munkaszélességben készülnek. A munkaszerszámaik között a tárcsás művelők, a kultivátorkapák, különböző hengerek, ill. simító-egyengető eszközök különíthetők el. Ezekkel egy munkamenetben akár két szintű – a tárcsákkal sekélyebb, a kultivátorkapákkal mélyebb – komplexebb művelés valósítható meg, a mulccsal takart tarló aprításával és keverésével, ill. a kultivátorkapákkal végzett lazítással, valamint a hengerekkel a talajfelszín lezárásával. A különböző művelőelemek változó szekcióban dolgozhatnak, pl. kétsoros tárcsa elöl, utána a kultivátorkapák majd hengerek következnek (Horsch Tiger HT, Maschio Dracula), de gyakori megoldás a két tárcsasor közé beiktatott kultivátorkapa szekció is (Dondi Maxi), ill. a kultivátorkapák dolgoznak az első (mélyebb) szekcióban és utánuk aprítják-keverik, ill. porhanyítják sekélyebben a talaj felső rétegét a tárcsás művelők (Unia Kos, RepTill). Minden kombinációban, az utolsó szekcióban hengerek zárják a talajfelszínt. Egyes gépek felépítése olyan, hogy a művelőelemek a hengerek kivételével szekciónként fel is cserélhetők, ill. az univerzális keret többféle munkaszerszám kombinációban is használható. A traktorok vontatási teljesítményének növekedésével, ezekkel a kombinált talajművelő eszközökkel, rövid idő alatt lehet vetésre alkalmassá tenni a talajt.



KIEGÉSZÍTŐ VETŐEGYSÉGEK

A forgatás nélküli talajművelő gépeken egyre gyakrabban lehet találkozni részelt szóróvető egységekkel, amelyekkel a tarlóhántás és a tarlóápolás során másodvetésű növények magvai a feltört és részben elmunkált tarlóba kivethetők. Ezeknek most a kötelező zöldítés időszakában különösen fontos lehet a használata. Ezek többnyire a traktorról elektromosan vagy hidraulikusan meghajtott, pneumatikus vetőszerkezeteket a gépek alvázára telepítik és a maglevezető csöveit, kompakt tárcsák esetében a két tárcsa sor közé, szántóföldi kultivátoroknál az egyengető tárcsák elé vezetik be. A kiszórt magot a művelőelemek keverik a talajba és a hengerek zárják le a magágyat. A leggyakrabban használt vetőszerkezetek az APV, ETA, Green Drill, Einböck, OSR, DuoDrill, MiniDrill stb. A magtartályok többségében 100–200 literesek. A kivetett mennyiség a cél-láskerek aktív felületének és fordulat-

számának változtatásával szabályozható. Az Agrisem az Amazona és a Horsch nagyobb teljesítményű kapcsolt vetőegységeket is kínál.

Az Agrisem DSF vetőegysége a traktor elejére függeszthető és 1600 vagy 2000 literes a magtartálya, amely osztható is és a magvetéssel egy időben akár starter műtrágya is kijuttatható vele. A mag és a műtrágya a hátul vontatott talajművelőgépekre telepített elosztókapák és levezető csövek segítségével jut el a talajba. Hektáronként 0,5 és 600 kg/ha dózis között képes dolgozni. A sebességarányos kijuttatást radarszenzor garantálja. Hasonló elven dolgozik a Horsch Partner HT/FT berendezése is, amely hátul függesztett tartályos (HT) és mellső függesztésű tartályos (FT) kivitelben is elérhető. Az előző tartálynak a térfogata 2200 liter az utóbbié pedig 1800 liter. A tartályok térfogata 70/30%-os arányban osztható meg. Ugyancsak képes egy időben vetőmagot és starter műtrágyát is a talajba juttatni. A kijuttatás itt pneumatikusan, elosztókúpok segítségével történik. A levezetőcsövek, a kultivátor kapatartóin kerültek elhelyezésre. Az Amazona XTender 4200-as műtrágyakijuttató és szóróvető egysége a nagy teljesítményű traktorok hátsó függesztő szerkezetére csatlakoztatható és a hozzákapcsolt Cenius szántóföldi kultivátorral kombinációban dolgozik. A tartályának térfogata 4200 liter, amely 50/50%-ban osztható meg a műtrágya és vetőmag között. Pneumatikusan juttatja el a kultivátorkapákhoz a műtrágyát és vetőmagot. Hektáronként 2 és 400 kg vetőmag, ill. műtrágya juttatható ki vele.

Dr. Hajdú József



Amazona Cenius XTender kijuttatóval



Horsch Pronto és Terrano – Pontos vetés és költségkímélő talajművelés

A hazai kínálatban piacvezetőnek számítanak a gabonavetőgépek széles palettáján a német Horsch termékei. Egyre több gazda alkalmazza a vetőgépek mellett a talaj-előkészítéshez is a csökkentett menetszámú művelést képviselő nehéz kultivátorait. Ezek közé a felhasználók közé tartozik a Katymáron gazdálkodó Lipták János is, aki az idei évben alkalmazta először a Horsch Pronto 6DC vetőgépet és a Terrano 4MT nehéz kultivátort. Az őszi vetési szezonban szerzett eddigi tapasztalatairól kérdeztük interjúnkban.

MILYEN NÖVÉNYEK TERMESZTÉSE FOLYIK A GAZDASÁGBAN, ILLETVE BÉRMUNKÁVAL EGYÜTT MENNYIT MŰVELNEK?

1200 hektáron gazdálkodom, művelés szempontjából ehhez még hozzájön évente 300–400 hektár bér munka is. A termesztett főbb növényeink a mák, az olajretek, a facélia, a repce, és a búza.

MIÉRT EZT A MÁRKÁT VÁLASZTOTTA, HOL TALÁLKOZOTT EZEKSEL AZ ESZKÖZÖKKEL ELŐSZÖR?

Előzőleg más gyártó vetőgépét alkalmaztam, de annak nem megfelelő vetéspontossága miatt döntöttem idén a leváltása mellett. Mivel az AXIÁL Kft. kínálatából már számos más munkagépet vásároltam és nagyon elégedett voltam a szolgáltatásukkal, így a cég ajánlata alapján a Horsch Pronto 6DC vetőgépre esett a választásom, amit előzőleg demóban kipróbáltam. Az új vetőgép beszerzésével együtt a talajművelési technológiát is gyökeresen megváltoztattuk, hiszen a vetés előtti talaj-előkészítésben és alapművelésben – a korábbi forgatásos művelés helyett – csökkentett menetszámú, talajkímélő, energiatakarékos rendszer felé váltottunk és a vetőgéppel együtt egy Horsch Terrano 4MT nehéz kultivátor is beszerzésre került.

MEKKORA TERÜLETEN ALKALMAZZÁK ÉVENTE A VETŐGÉPET, ÉS MILYEN ERŐGÉP ÜZEMELTETI?

1000–1200 hektár területet művelnek és vetnek el évente ezek az eszközök, melyeket egy Fendt 933 Vario erőgép üzemeltet, amelynél 2 cm pontosságú RTK navigációs rendszert alkalmazunk.

MILYEN NÖVÉNYEKET VETNEK A HORSCH PRONTO 6 DC VETŐGÉPPEL, MILYEN TALAJ-ELŐKÉSZÍTÉST ALKALMAZNAK A VETÉS ELŐTT A KÜLÖNBÖZŐ NÖVÉNYEKNÉL?

Búzát, repcét, mákot vetünk a géppel. A vetés előtt egy menetben történik az alapművelés és magágyelőkészítés, melyet a Terrano 4 MT nehéz kultivátorral végzünk, búza és mák alá 20–25 cm munkamélységben, szárnyas kapákkal, repce alá pedig szárnyas kapák nélkül, 31–32 cm mélységben.

HOGYAN SZOKTÁK A VETŐGÉP FELTÖLTÉSÉT MEGOLDANI?

A vetőgép egy kiváló magfeltöltő csigával van szerelve, aminek a feltöltő garatja feltöltéskor lehajtva egészen a talajig leér és egy kézzel nyitható süberrel rendelkező, egyszerű hátrabillenthető felépítményű pótkocsival is fel lehet tölteni. Nem kell a tábla szélén Big Bag zsákkal, rakodógéppel csinálni a feltöltést, hanem az ötletes magfeltöltő csigának köszönhetően egyszerűen és gyorsan, mindössze 6 perc alatt, kézi munkaerő nélkül meg lehet oldani.

MILYEN A KELÉS EGYENLETESSÉGE, VANNAK ESETLEG KIHAGYÁSOK, HOGYAN ALAKULT A VETÉSMÉLYSÉG?

Míg az előző vetőgépünk sosem tartotta a beállított hektáronkénti vetőmagmennyiséget és általában 1–2 kg-mal többet vagy éppen kevesebbet vetett hektáronként, addig a Pronto grammnyi pontossággal tartja az előre beállított egy hektárra kivetendő magmennyiséget. A repcét 3–4 cm, a mákot 2 cm, a búzát pedig 5 cm mélyre szoktuk vetni, és ezeket a vetésmélységeket a vetőgép változó

talajkörülmények mellett is kiválóan tartja, legyen szó a barna vagy fekete homoktalajról, vagy egy táblán belül akár heterogén talajszerkezetről.

A tömörítő hengerek is minden talajkörülmény esetén egyforma tömör magágyról gondoskodnak, nem tömődnek be még nedves talaj esetén sem. Az eddig kikelt összesen 350 hektáros repceállományban már most látszik, hogy kihagyás mentes, nagyon egyenletes, homogén a tőállomány. A Pronto-val vetett repcetáblán négyzetméterenként 45 tő kelt ki, ami optimálisnak mondható. Az eddig kifejlődött repce gyökérzete jóval erősebb és az új rendszerű talaj-előkészítésnek köszönhetően jóval mélyebbre hatoltak a növények főgyökerei, mint korábban a forgatásos műveléssel.



Lipták János és új vetőgépe

HOGYAN ALAKULT A TERÜLETTELJESÍTMÉNY ÉS AZ ÜZEMANYAG-FELHASZNÁLÁS?

A területteljesítménye a vetőgépnél átlagban 70 hektár egy 12 órás műszakban, de persze ez függ a terület nagyságtól, illetve a táblák egymás közti távolságától. Ha több egymáshoz közeli nagyméretű táblát vetünk a géppel, akkor gond nélkül teljesíthető vele a fenti terület nagyság bevetése.

Az üzemanyag-felhasználás 6–6,5 liter hektáronként, hozzáteszem, hogy a vetőgép magágykészítő rövidtárcsa egysége is alkalmazásra kerül, és ez a fogyasztási érték így értendő. Ha ehhez hozzávesszük, hogy az alpművelés a közép-kötött területeken egy menetben 13-14 literes hektáronkénti dízel olaj fogyasztásból elvégezzük, akkor azonnal kiderül, hogy mennyire energiatakarékos a Pronto és Terrano egy technológiában való alkalmazása. A két művelettel összesen mindössze 20 liter üzemanyag-fogyasztás mellett elkészül az őszi talajelőkészítés és vetés. Ezt ha a hagyományos művelési technológia költségeihez és üzemidő felhasználásához hasonlítjuk, akkor kézzel fogható az a jelentős megtakarítás amit így nyerünk. Arról nem is beszélve, hogy ezzel a rendszerrel a talaj is sokkal kíméletesebb művelést kap és nem kell tartanunk az eketalp problémától sem.

MÁR EMLÍTETTÜK TÖBBSZÖR IS BESZÉLGETÉSÜNKBEN A TERRANO NEHÉZKULTIVÁTOR. MILYEN NÖVÉNYEK TALAJELŐKÉSZÍTÉSÉBEN ALKALMAZZA AZ ESZKÖZT?

Alapvetően az őszi vetésű növények, a búza, repce, mák vetésének talaj-előkészítéséhez alkalmazzuk a Terrano-t, melynek

munkája egy menetben előzi meg a vetés folyamatát.

A nehéz kultivátort a fentebb említett Fendt 933 Vario traktor üzemelteti.

Idén demóképként próbáltuk ki a Horsch Terrano 4MT-t, majd, mint ahogy már említettem, egyszerre érkezett a gazdaságba a vetőgéppel.

MILYENEK AZ EDDIGI TAPASZTALATAI A GÉPPEL, ELTÖMÖDÉSEN DOLGOZIK-E, MILYEN A TALAJSZERKEZETRE GYAKOROLT HATÁSA AZ ALKALMAZÁSÁNAK?

Az átömlési keresztmetszetét jól jellemzi, hogy a zöldtrágyázás céljából vetett, térdig erős olajretek talajba bedolgozását is egy menetben el lehetett végezni. A nagy növényállomány sem torlódott fel a kapák között a keret alatt, és úgy bedolgozta a talajba, hogy a munka után a felszínen egyáltalán nem maradt a növényből semmilyen formában. Nem kellett pluszban nehéztárcsát alkalmaznunk egyetlen menetben sem.

A talaj szerkezetre gyakorolt kedvező hatását jól tükrözi, hogy az általa előkészített talajokon a vetést követően az elmúlt hetek több mint száz milliméter csapadékot adó esőzései után sem keletkezett belvíz a területeken, ami korábban a forgatásos művelés alkalmával már ennyi csapadék után sajnos előfordult. Megszüntette az eketalp problémát, ami a csapadék vízelvezetés egyik fő gátjának tekinthető. Rendszeres alkalmazásával a továbbiakban már nem kell ilyen problémával sem küzdenünk.

TÖRTÉNT-E VALAMI MEGHIBÁSODÁS A GÉPEK ELSŐ SZEZONJA ALATT, ILLETVE KELLETT-E VALAMILYEN KOPÓ ALKATRÉSZT CSERÉLNI EZ IDŐ ALATT?

Semmilyen meghibásodás nem történt sem a vetőgéppel, sem pedig a nehéz kultivátorral a szezon alatt. A kopóalkatrészek cseréjére sem volt szükség, pedig mindkét gép több mint ezer hektáron dolgozott, ebből is látszik mennyire megbízható jó minőségű, hosszú élettartamú eszközök a Horsch munkagépei.

MENNYIRE VAN MEGELÉGEDVE A FORGALMAZÓ AXIÁL KFT. SZOLGÁLTATÁSÁVAL?

Az AXIÁL Kft. indulása óta kapcsolatban vagyunk a céggel, számos erő- és munkagépet vásároltam már tőlük a hosszú évtizedek alatt. Mindig korrekt ajánlatokat kaptam tőlük bármikor vásároltam a cégtől valamilyen eszközt. A megállapodásokat és a szállítási határidőket is mindig pontosan betartották, sosem volt ebből probléma.

A szervizhálózatuk szolgáltatása lehet, hogy egy kicsit drága, de a magas színvonalon képzett szakembereik mindig gyorsan és szakszerűen dolgoznak, így mindig nyugodtan támaszkodhattam rájuk az időszakos karbantartásokban és az esetleges műszaki problémák elhárításában is. Területi képviselőjük is rendszeresen meglátogat és bármikor azonnal elérhető, hogy ha esetleg valamilyen szakmai segítségre van szükségem a gépek alkalmazásában.

Alkatrészellátásuk szerintem az országban egyedülálló gyorsaságú, raktárunkban nagyon ritkán fordul elő, hogy készletről ne tudják azonnal biztosítani és szállítani a pótalkatrészt, de ha előfordul, hogy nincs készleten, akkor legkésőbb két napon belül itt az alkatrész akár külföldről is.

Farkas Imre

Kezdődik a vadászat!

KRONE előrendelési akció

THE POWER OF GREEN



7% előrendelési kedvezmény

Az akció részletei:

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

A tájékoztatás nem teljeskörű, részletekért keresse kollégáinkat!



Ezzel biztosan célba talál!

 **Valkon**
Gépek, alkatrészek, szervíz

Dobos Péter +36 30/6974-224
6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
dobosp@valkon.hu
www.valkon.hu

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



MAGTÁR
Magyarországi gépek és Traktorkereskedő

Van megoldás a kukoricacsutka betakarítására

A kukoricacsutka értékes alapanyag, amely kiválóan tüzelhető, őrleményét töltőanyagként, alomként, szigetelésre és csúszásmentesítésre, kénsavval kezelt lisztjét (hidrolízis) pedig vegyipari célra (furfuról, fulfurilalkohol) is felhasználják. A kukorica régebben alkalmazott kézi, vagy gépi csöves betakarítása során a szemmel együtt a kukoricacsutka is begyűjtésre került és a csövek lemorzsolása után a visszamaradt csutka jelentős mennyiségben állt rendelkezésre.

Ráadásul jól tárolható állapotban, mivel a 30–35% körüli nedvességtartalmú kukoricacsöveket rendszerint górékban (keskeny szélességű hálóval, vagy lécekkel borított oldalfalú fedett tárolókban) tárolták és természetes úton szárították ki. A morzsolást a felhasználás függvényében végezték. A vidéki lakosság számára abban az időben fontos tüzelőanyag-forrást jelentett a kukoricacsutka. Az évek során a takarmánykukorica csöves betakarítását felváltotta a lényegesen nagyobb teljesítményű, gabonakombájnokkal végzett morzsolós betakarítás, így a csutka a kombájn után a szántóföldön maradt. Egy területen a hibrid kukorica betakarításánál azonban megmaradt a csöves betakarítás, mivel az értékes vetőmag nem bírja el a kombájnok cséplődobjának durva ütő-dörzsölő beavatkozásait. Így a hibrid kukorica feldolgozó üzemekben ma is jelentős mennyiségben keletkezik (a csövek lemorzsolása után) kukoricacsutka, amelyet az üzemek általában a hibrid kukoricacsövek szárítására használnak fel. A kukoricacsutka elemi összetételében igen magas (88–89%) a szén, az oxigén és a hidrogén aránya, amely a tüzelés szempontjából rendkívül kedvező. Ugyanakkor alacsony a környezetre káros összetevők (nitrogén, kén, klór) mennyisége a csutkában. Igen kedvező (15–16 MJ/kg) a fűtőértéke, amely szárazanyag-tartalomra számolva eléri a 17–18 MJ/kg-ot is, és alacsony, csak 1,3–1,5% a hamutartalma.

A Magyarországon évente mintegy 1,1–1,2 millió hektáron termelt kukorica túlnyomórészt gabonakombájnokkal takarítják be, és az értékes kukoricacsutka a talajba kerül bedolgozásra, ahol szerves anyag tartalma csak lassan bomlik le. A felmérések szerint egy hektár kukoricaterületen 2–5 t/h közötti mennyiségű csutka marad vissza a fajtától és a hozamoktól függően. Egy átlagos 3,5 t/ha mennyiséggel számolva 1,15 millió ha kukorica esetében 4 millió tonna kukoricacsutkát lehetne begyűjteni a hazai földekről. Ez 50–60%-a a szemtermésnek. A légszáraz kukoricacsutka fűtőértéke 15–16 MJ/kg. Az országban keletkezett csutkamennyiség fűtőértéke eléri a 60 PJ-t, amely 1,92 millió m³ földgáznak felel meg.

Ebből is látszik, hogy jelentős mennyiségű (52,5 GJ/ha, 800 liter fűtőolaj/ha) energiát lehetne nyerni a kukoricaföldekről, ha a kombájnok által lemorzsolott kukoricacsövek csutkáját be lehetne gyűjteni. Ez műszakilag lényegesen egyszerűbb feladat, mint a nagy tömegben visszamaradt és az esetek többségében túlságosan nedves és földdel szennyezett kukoricaszár betakarítása. Hisz a csutka részben aprítva, tisztán kerül ki a kombájnok cséplődobjából a szalmarázókra és a rostaszerkezetre. Ott már jól elválasztható a könnyebb csuhélevelektől, csupán a gyűjtését és átűrtését

A bólyi vetőmagüzemből származó kukoricacsutka elemi összetevői és tüzeléstechnikai jellemzői

Megnevezés	Értékek
Elemi összetevők:	
- szén (C)	43,20-43,40%
- oxigén (O)	41,40-41,60%
- hidrogén (H)	4,60-4,80%
- nitrogén (N)	0,71-0,74%
- kén (S)	0,18-0,23%
- klór (Cl)	0,05-0,06%
Tüzeléstechnikai jellemzők	
- nedvességtartalom	8,00-8,01%
- égéshő	16,50-17,40 MJ/kg
- fűtőérték	15,30-16,10 MJ/kg
- fűtőérték a száraz anyagra	16,70-17,70 MJ/kg
- hamutartalom	1,37-1,49%

(A mért értékek az MGI akkreditált Energetikai vizsgáló laboratóriumából származnak.)

kell megoldani a kombájnokon. Az értéket képező kukoricacsutka betakarításának műszaki-technológiai lehetőségeinek megoldása már régóta foglalkoztatja a konstruktőröket és a gyakorlati szakembereket is. Többféle kísérleti berendezés is született az elmúlt években. Egyik lehetőséget a kukorica CCM (Corn Cob Mix) célú betakarítása kínálta, amikor a szemet és az aprított csutkákat együtt takarítják be, majd CCM-ből egy forgó rosta segítségével kiválasztották a csutkarészeket. A CCM felhasználás csökkenésével és a jelentős munkatöbblettel járó megoldás nem tudott elterjedni. A figyelem a kukorica hagyományos morzsolva betakarításának irányába fordult. Különböző megoldásokat kerestek a kombájnról lekerülő csutka felfogására és gyűjtésére. Az amerikai Vermeer cég CCX 770 vontatott csutkagyűjtőt tervezett, amely a gabonakombájn után kapcsolva begyűjti a csutkarészeket és a csuhét, majd szétválogatja azokat. Ugyancsak Amerikában született megoldás a kombájn tetején kialakított ürítőszalagos gyűjtőtartályos csutkagyűjtő (Ceres Resuide System), amelyet nem kedvelt meg a gyakorlat. Európában az osztrák konstruktőrök figyelmét keltette fel elsősorban a kukoricagyűjtés megoldási lehetősége. A kombájnadaptereket gyártó Bison cég gyűjtőcsigás, dobóventilátoros gyűjtő-átrakó berendezést épített, amely a kombájn mellett folyamatosan haladó pótkocsit igényelt. A kombájn mögött elhelyezett, de hátrafelé üríthető tartályos megoldást mutatott be a Dorner cég. Oldalra ürítő hátsó tartályos megoldással rukkolt elő legutóbb a Tshiggerl vállalkozás. Ezeknél a csutka leválasztása egységesen, a



kombájn rostaszerkezetében történik meg, a gyűjtésben és az átadásban vannak eltérések. A gyakorlatban is jól működő technológiai és műszaki megoldást dolgozott ki Rainer Uckelmann német gépi bérvállalkozó (Lohnunternehmer), akinek Coesfeld-i kerületéhez tartozó Dülmen közeli Daldrupban található a vállalkozása és az Osnabrücker Főiskolán ebből írta a BSC diplomáját. A kukoricacsutkának a szemterméssel egy menetbeni betakarításához egy Case IH 6088 típusú axiáldobos gabonakombájnt alakított át. Azért ezt a kombájnt választotta a hagyományos keresztidos arató-cséplő gépekkel szemben, mert a hosszú (3,8 m) dobból és variálható több részből álló dobkosárból felépülő cséplőrendszer kevésbé töri össze a lemorzolt kukoricacsutkát, mint a hagyományos felépítésű cséplőszerkezetek. A cséplőrotor alá nagy lyukú rostákat helyeztek el, amelyen áthullnak a csutkarészek és fennakadnak a csuhélevelek, amelyeket a szelelő ventilátor hátrafelé kifúj a kombájnból. A csutkadarabokat gyűjtőcsiga szállítja egy pótlólag beépített dobóventilátorra, amely azokat a kombájn hátulján kialakított 13 m³-es magas billentésű tartályba juttatja. A megtelt tartály kombájn mellé beálló – annak álló helyzetében – pótkocsira üríthető. Az átürítés magassága max. 4,5 m. A megoldás bevált és jól működik. A bérvállalkozó az átalakított Case IH 6088-as kombájnjal hektáronként a szemtermés mellett átlagosan 3,5 tonna 40–45% nedvességtartalmú kukoricacsutkát is betakarít, amelyet baromfitrágyának hasznosít.



forrás: eilbote-online

A csutka nedvességtartalma az őszi kukoricabetakarítás során változik. Szeptemberben még elérheti a 45%-ot is, amely október végére már 35%-ra mérséklődik. A csutkagyűjtés 50 euró/ha többletköltséget jelent hektáronként, azaz 1 tonna kukoricacsutka 14,3 euróba (azaz mintegy 4500 Ft) kerül neki. A kukoricacsutka beta-

karítás kori térfogattömege 160–170 kg/m³. Jelenleg levegő aláfűtéses halomban tárolják. A letakart alom alatt farácsos borítású alagutat alakítanak ki és a levegő kivezetésére eltolva függőleges kéményeket (csöveket) helyeznek el. A szárításnál a kéményhatás elvét használják ki. A halom alá az időjárástól és a nedvességtartalomtól függően ventilátorral hideg, vagy meleg levegőt fűjnek be. Ezzel egyensúlyi nedvességtartalomra szárítható a darabolt kukoricacsutka. Ezt a tárolási megoldást az energetikai célú faaprítékok esetében is alkalmazzák. A csutka esetében nagyobb a halomban a hézagterefogat, így könnyebben szárítható. A mélyalmos baromfiálmózáshoz, a kazalszáraz kukoricacsutkát ledarálják és a daralékból naponta négyzetméterenként 0,6–1,8 kg almot juttatnak a csibék alá. A mélyalom 40 nap alatt 20 cm-es magasságot ér el, miután felszívja és megköti az állatok ürülékét és az itatókból elcsorgó ivóvizet. Egy kg kukoricacsutka zúzalék 2,74 liter vizet képes megkötni. A tapasztalatok szerint kedvezően alakítja a mélyalmos istállók belső klímáját is, mivel jobban megköti az ürülekéből felszabaduló ammóniát, és kevesebb lábbetegséget okoz, mint az aprított szalmaalom. Ezt az Alsó-szászországi Mezőgazdasági Kamara szakértői vizsgálata is megerősítette. Amennyiben csíráltan alomra van szükség, úgy a kukoricacsutka daralékot, 70°C-os levegővel után kell szárítani, hőkezelní kell. Eddig brojler- és pulykaistállóban alkalmazták sikeresen, de amennyiben nagyobb mennyiségben áll rendelkezésre, más állatfajok esetén is alkalmazható. A kukoricacsutka zúzalék magas fűtőértéke miatt jól tüzelhető kazánokban is. Alacsonyabb a hamutartalma, mint a faaprítékoknak, de a hamuja viszonylag alacsonyabb hőmérsékleten megolvad, ezért a szakemberek mozgóröstélyos tűzterű kazánokban ajánlják a tüzelését, ill. más biomasszával (faapríték, energianád stb.) keverve történő égetését tartják kivitelezhetőnek. A kukoricacsutka őrlemény habosítóanyaggal keverve épületek szigetelésére is felhasználható. Szórópisztollyal vihető fel a falakra, födémekre. Ajtólapok, elválasztó falak gyártásánál is felhasználható, amikor a két falemez közé távtartónak méretre vágott csutkadarabokat építenek be, amellyel növeli a panelek szilárdságát.

A kombájnnal betakarítható kukoricacsutka főbb jellemzői

A kukoricacső tömegéből a csutka tömege	8,5–12,0%
Hektáronként betakarítható mennyiség	2–5 t/ha
Nedvességtartalom	35–45%
Darabolás mértéke	3–8 cm
Térfogattömeg nedvesen	160–170 kg/m ³
szárazon	95–130 kg/m ³
A légszáraz kukoricacsutka fűtőértéke	15–16 MJ/ha
A kukoricacsutka őrlemény nedvszívó képessége	2,74 l/kg
Baromfi almozásnál felhasznált mennyiség	0,6–1,0 kg/m ²
Fűtőérték a száraz anyagra	16,70–17,70 MJ/kg
Hamutartalom	1,37–1,49%

Dr. Hajdú József

ELŐRENDELÉSI AKCIÓ HIHETETLEN AJÁNDÉKOKKAL!

VÁSÁROLJON MOST AXIAL-FLOW® KOMBÁJNT, ÉS AZ ALÁBBI AJÁNDÉKOK KÖZÜL VÁLASZTHAT

1. INGYEN TRAKTOR!

Vegyen egy x140/240-et, és **ingyen** kap egy **Farmall A 85-öt**.

2. INGYEN SAFEGUARD GARANCIA!

Vegyen egy x140/240-et, és **ingyen** megkapja **Safeguard Gold** garanciacsomagunkat.

A csomag tartalma:

- 36 hónap / 1500 óra gyári garancia
- Karbantartási szerződés a költségek teljes ellenőrzéséért
- AFS CONNECT telematikai szolgáltatás

invest
Gépkereskedelmi Kft.

TOVÁBBI RÉSZLETEKÉRT
KERESSE KOLLÉGÁNKAT:

SZOLLINGER JÁNOS
JANOS.SZOLLINGER@INVESTKFT.HU
MOBIL: 30/552-0239

CASE IH
AGRICULTURE

3. INGYEN BÁLÁZÓ!

Vegyen egy x140/240-et, és **ingyen** kap egy **RB455-öt**.

4. HA EGYIK AJÁNDÉK SEM MEGFELELŐ AZ ÖN SZÁMÁRA,
abban az esetben jelentős kedvezményt tudunk biztosítani
a gép árából!

A fenti 4 opció közül csak egyet választhat díjmentesen!
Érvényesség: 2015. szeptember 1-től 2015. december 31-ig.

ÚJ ÉS HASZNÁLT GUMIABRONCS ÉRTÉKESÍTÉS INGYENES HÁZHOZ SZÁLLÍTÁSSAL



Kaposflex

7521 Kaposmérő,
Kossuth L u. 101.

82/477-284, 82/477-317
20/465-6593, 20/469-5186, 20/579-6512, 20/943-9568

www.kaposflex.hu

GÉPEI MINDIG KÉSZEN ÁLLNAK A HASZNÁLATRA

EREDETI ALKATRÉSZEKKEL



invest

Gépkereskedelmi Kft.

www.investkft.hu

+3634 557 185

15%
KEDVEZMÉNY

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

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

Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE

CASE IH
AGRICULTURE

**SPÓROLJON AKÁR
25 FORINTOT
LITERENKÉNT!**



GÁZOLAJKUTAK
konténerben és kármentőmedencében



SZÁLLÍTHATÓ TARTÁLYOK
(ADR 1.1.3.6 szerinti mentességgel)

www.gazolajkut.hu



Villámakcióinkat és hasznos információinkat megtekintheti itt:

www.facebook.com/gazolajkut



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

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

NOACK
GROUP OF COMPANIES
www.noackgroup.com

Kapcsolatfelvétel:

Noack Magyarország Kft. • 1118 Budapest, Budaörsi u. 131/B. • telefon: 06-1/246-6527 • fax: 06-1/246-6930
Dunántúl: Takács Tamás • 06-30/670-6797 • ttakacs@noack.hu
Alföld: Csáki József • 06-30/949-3876 • jcsaki@noack.hu



Szervízpartnerünk: Interat Zrt.

NOACK AC MIL1

Folyékony tartósítószer takarmányfélékhez

TERMÉKJELLEMZŐK:

Összetétel: Hangyasav, ammónium-formiát, poropionsav, nátrium-formiát, felületaktív anyag
Adagolás: 2–10 kg/tonna takarmány
Kiszerezés: 25 kg-os kanna (folyadék)
200 kg-os hordó
1000 kg-os IBC
Tárolás: Száraz, hűvös, jól szellőző helyen
Eltartható: 24 hónap

Alkalmazás:

A NOACK AC MIL1 erős penészgátló hatással rendelkezik, és nagyon hatékony a legtöbb penészféle ellen (Fusarium spp. és Aspergillus spp.). A termékben található szerves savak szinergikus hatása miatt a NOACK AC MIL1 mikrobák széles köre ellen hatásos.

A hangya- és propionsav keveréke biztosítja a hatásos pH-csökkentést és a termék gátó tulajdonságait javítja. A NOACK AC MIL1 felületaktív anyagot tartalmaz, mely biztosítja, hogy a termék jól elosztható legyen, hozzákapszódjon még a szemcsemagokhoz is, emiatt csökken a penész növekedésének teret engedő víz mennyisége, továbbá a termék alkalmazása és tárolása során kevesebb párolog el belőle. A sok egyedi kombinációjának köszönhetően nem minősül maró anyagnak és felhasználóbarátabb, mint a nátriumsók magukban.

Ömlesztett gabona	
Penészterhelés száma (cfu)/gramm	Értékelés
< x 10 ¹	Steril
x 10 ¹ –10 ²	Alacsony
x 10 ²	„Átlagos”
x 10 ³ –10 ⁴	Minősített veszély
x 10 ⁴ –10 ⁵	Egészségre ártalmas
x 10 ⁵ –10 ⁶	Látható penésztelep



Újabb jelentős beruházás az UBM Csoportnál

Átadták Dunántúl legmodernebb takarmánykeverőjét



A vas megyei Szelesten átadták Magyarország egyik legmodernebb mezőgazdasági fejlesztését. A pilisvörösvári székhelyű UBM Csoport közel 1 milliárdos beruházása mátol a régió legnagyobb kapacitású és legkorszerűbb takarmánygyáráként működik: 4 állatfaj számára összesen 40 féle takarmányt tud keverni, óránkénti teljesítménye 30 tonna. A Dunántúl legmodernebb takarmánykeverője éves szinten 168 ezer tonna takarmány előállítására képes, színvonala megfelel a QS akkreditált minőségbiztosítási rendszernek.

AZ ÖTLETTŐL AZ INNOVÁCIÓIG

Az átadón, közel 350 meghívott vendég jelenlétében, Varga Ákos, az UBM Trade igazgatósági elnöke megnyitójában a 100%-ban magyar tulajdonosokból álló UBM cég-filozófiáról, az UBM titokról beszélt.



A közel 300 résztvevő ellenére a rendezvény családi hangulatot sugallt

„A cég életében meghatározó az ember-központúság, a kölcsönös előnyökön nyugvó, őszinte, sikeres partnerség. Hiszünk azokban a startégiai partnereinkben, akikkel tisztelni, becsülni tudjuk egymást. A sikeres együttműködésben a szerződés kötelez, az adott szó megtart. Nagyon fontos szerep jut saját kollégáinknak, akik kitűnő szakemberek, és nagyon szeretnek itt dolgozni. Célunk, hogy részükre személyre szabott életpálya modelleket dolgozzunk ki. E két terület ápolása vezetett ahhoz, hogy közel 20 év alatt kialakuljon az UBM életérzés.

Az UBM-nél nagy figyelmet fordítunk az innovációra, lehetőséget teremtünk az értéktéremtő alkotásra – a szelestei üzem is ennek a törekvésünknek az eredménye. Köszönet az UBM Csoport valamennyi munkatársának és partnereinknek, hogy ma itt lehetünk.”

A köszöntő után Bustyaházi László, az UBM Feed Kft. ügyvezető igazgatója a takarmányipaci hazai helyzetéről, az UBM Csoport innovációs eredményeiről, a jövőbeni tervekről és fejlesztésekről beszélt, majd Ács Csaba, az UBM Feed Kft. műszaki és beruházási igazgatója mutatta be a szelestei üzem, a működés és gyártástechnológia részleteit.

„Az ötletől az innovációig!” című iz-

galmas panelbeszélgetés keretében Pócsa Szabolcs, a cég kutatás-fejlesztési igazgatója Frittmann Jánossal, a 2015 Év Pincészete díjat elnyert Frittmann Borászat vezetőjével és Kárpáti Zoltánnal, a Leonar3D 3D-s tervezőprogram társfeltalálójával beszélgett a sikeres innováció folyamatáról.

Az esemény hivatalos része az ünnepélyes szalagátvágás után gyárlátogatással zárult, ahol az érdeklődők színvonalas szakmai bemutató keretében körbejárhatták a korszerű üzemet.

A cég érdekeltiségébe tartozó környei takarmányüzem, a védett szójabab (SoyPre-me®) feldolgozó üzem, valamint az 50%-os UBM, 50%-os Hungerit tulajdonban lévő szentesi takarmánykeverő után ez a legújabb beruházás. Ennek köszönhetően az UBM Csoport tovább erősíti piaci pozícióját a takarmánypiacon. Kiemelt célja, hogy partnereivel közösen gondolkodva korszerű, sikeres lépésekkel haladjon az ötletől az innovációig!



A szalagátvágás felemelő pillanataival zártuk a szakmai előadások

AZ UBM CSOPORT

Az UBM 3 fő üzletága a fehérjekereskedelem, a gabonakereskedelem és a takarmány üzletág. Éves szinten több mint 1 millió tonna árut mozgatnak meg, a 3 üzletág évről évre fej-fej mellett halad és növekszik. Nagyjából egyenlő arányban járul hozzá a cégcsoport eredményéhez, ami óriási stabilitást és biztonságot ad.

A vállalat 1996-ban kezdte meg a tevékenységét, mint szójadara importőr. 2000-



A Dunántúl legmodernebb takarmánykeverője impozáns látványt nyújt, irányt mutat

től hazánk legnagyobb szójadara behozatalát – a magyarországi import közel 30%-át – bonyolítja, mind a mai napig. 1998-tól kezdte meg a gabonakereskedést, jelenleg az éves gabona, olajos mag forgalma 500.000 tonna feletti és dinamikusan növekszik. A takarmány alapanyag kereskedelmet 2001-ben kezdte meg. Az UBM Magyarország legnagyobb takarmány alapanyag kereskedőcége és meghatározó takarmánygyártó.

A portfólió folyamatosan bővül, a kereskedelem és gyártás mellett komplex szaktanácsadással is támogatják partnereik sikereit, ma már jelen vannak az állategészségügyben is. A cég többek között a Hypor sertésgenetikai termékek kizárólagos értékesítését látja el a magyar piacon. A több szakmai díjjal kitüntetett cégcsoport kiemelten foglalkozik az ágazat leginnovatívabb termékeinek forgalmazásával és a K+F területtel.

A cég megalakulása óta elkötelezett a társadalmi felelősségvállalás mellett, anyagi és más módon is folyamatosan támogat több magyarországi karitatív, sport- és gyermeksegítő szervezetet.

Az UBM Csoport hosszú távú célja, hogy nem csak Magyarország vezető takarmánygyártója, fehérjekereskedője és az egyik meghatározó gabonakereskedője legyen, hanem szeretne kilépni – lassan, óvatosan, nagy körültekintéssel, de mégis határozottan – Románia, Szerbia, Szlovákia, és Horvátország felé is. (x)

Gyors, környezettudatos, gazdaságos A tisztaság garantált

Minden háziasszony tudja, ha tisztításról van szó, a legtöbb esetben a forró víz csodákra képes. Nincs ez másképp akkor sem, ha munkagépeinket szeretnénk újra tisztára varázsolni. Márpedig a tiszta munkaeszköz elengedhetetlen részét képezi a hatékony munkának – nem csak a mezőgazdaságban. A KÄRCHER gyártmányai már évtizedek óta megbízható „barátai” a gazdáknak, ha a gépek takarításáról van szó. Magas víznyomású eszközeik forróvíz segítségével még hatékonyabbak lehetünk.

Legyen szó olajfoltról, zsírokról, gyanúkról vagy fehérjékről – akár elkérgesedett szennyeződésekről –, a legtöbbször forró vízzel nyúlunk a szennyeződésekhez. Több okból teszünk így: a forró víz segítségével gyorsabban és kevesebb tisztítószer segítségével tisztíthatjuk meg a koszos felületet. Sőt, a KÄRCHER készülékeivel akár el is hagyhatjuk a vegyszerek használatát, hiszen a forró víz és a gőz már önmagában erős tisztítóhatással bír – így, miközben spórolunk, környezetünket is kíméljük. Gyorsabban is végzünk: nem csak a tisztítás folyamatának ideje rövidül (akár 30–40 százalékkal), de a száradás is gyorsabban történik. Ráadásul a rozsdásodást is hatékonyabban kerülhetjük el a segítségükkel.

A KÄRCHER szakértői mindenre gondoltak, így a szigorú higiéniai előírásokra is: forróvízes, magasnyomású tisztítóberendezéseiket használva jelentősen csökkenthetjük a csíráképződést. Így állattartó telepeken kifejezetten előnyös a használata. A tejiparban vagy a borászat területén tevékenykedőknek, vagy egyéb gazdaságoknak különösen ajánlatos, ahol közvetlenül élelmiszereket állítanak elő. A német cég többféle magasnyomású mosó

közül választhatunk. A víz hőmérséklete széles skálán választható: a legalacsonyabb hőmérséklet 12°C, a legmagasabb pedig 155°C fokra – e tartományban működnek, hogy gépeinket a legmegfelelőbb módon tisztíthassuk.

A gépeket igény szerint állíthatjuk, így nem csak a víz hőmérsékletét, de a nyomás erősségét is megváltoztathatjuk, hogy a legoptimálisabb fokozaton végezhessük a tisztítást.

De nem csak munkagépeinket varázsolhatjuk tökéletesen tisztára a KÄRCHER magasnyomású mosóival. A gépek felhasználása sokrétű: tisztíthatunk vele például épületeket, falakat, csempét, betont, lépcsőket, járműveket, tartályokat. De tisztíthatjuk a mezőgazdasági épületek belsejét is, használhatjuk istállóokban – amelyek segítségével újfent csak a higiénikus állattartásban van segítségünkre a gép.

Nem kell azonban nagytermelőnek lennünk, hogy kihasználhassuk a KÄRCHER magasnyomású tisztító adottságait: használhatjuk otthon, a kertben és a ház körül is.

A KÄRCHER cégcsoport hosszú évek óta megbízható társa az agráriumban tevékenykedő szakembereknek. A tisztításban a világszerte vezető pozíciót elfoglaló vállalat 190 országban, több mint 40 ezer szervizponttal gondoskodik ügyfeleiről. A kis, családi vállalkozásként induló céget Alfred Kärcher feltaláló alapította 1935-ben, majd 1939-ben áttelepültek Winnendenbe, ahol a mai napig megtalálható a cég székhelye. Az áttörést az '50-es évek jelentette, mikor Európa első meleg vizes magasnyomású tisztítószerszerkezetével berobbantak a világpiacra.

Ma már a tisztítás terén széles termékínálattal rendelkeznek: nedves-száraz porszívókkal, seprő- és súroló szívógépekkel, gépjármű mosóberendezésekkel. Vásárolhatunk tőlük tisztítószereket, gőztisztítókat, de rendelkezünk kiváló-esszennyvízkezelőberendezésekkel. Ők dobták elsőként piacra az önműködő robotporszívót is, és már a kerti berendezésekben is számíthatunk a cégre.

Magyarországon is több szervizzel állnak a rendelkezésünkre, a cég központja Bátorbágyon található.

HDS 8/18-4 C

Háromfázisú, forróvízes, magasnyomású mosó 4 pólusú vízűtéses motorral, rakodófelülettel, Eco-fokozattal, egygombos kezeléssel, beépített tartállyal, Easy Press pisztollyal, fokozatmentes nyomás- és vízmennyiség-szabályozással, tömlődobbal. Az egyedülálló Eco-fokozat garantálja a környezetbarát és gazdaságos üzemelést. Rendszerápoló adapter, szárazonfutás elleni védelem, kipufogógáz hőmérséklet érzékelő, korrozioálló alváz. Szervizbarát: egyszerű hozzáférés a különböző alkatrészekhez, szerviz LED kijelző.



HD 10/25-S

A HD 10/25 4 pólusú, hosszú élettartamú, vízűtéses elektromotor, a robusztus sárgaréz hengerfejjel rendelkező 3 axiáldugattyús pumpa, és a sárgaréz vízbevezetés mind a minőséget garantálja. A HD 10/25 készülék kiemelkedő teljesítménnyel és innovatív külsővel bír, kevesebb helyet igényel, könnyebben manőverezhető, hála a nagy kerekeknek. Nagy hatótávolság a beépített tömlődobnak köszönhetően, 20 méteres magasnyomású tömlővel.



HDS 10/20-4M

Az új közép- és szuper kategóriás forróvízes magasnyomású mosó nemcsak hatékonyan tisztít, hanem nagy kényelmet és gazdaságosságot is biztosít. Az új Eco-fokozattal a KÄRCHER magasnyomású mosói a leggazdaságosabb hőmérséklet-tartományban dolgozhatnak, így nem csak költséget takarít meg, hanem környezetkímélő is. Könnyű fordulékonyság és gördülékenység, könnyű rakodás és problémamentes szállítás. Kipufogógáz szabályozás, korrozioálló alváz, 3 dugattyús axiálpumpa kerámia dugattyúkkal, szervizkapcsoló.



Forróvízzel jelentős előnyben

Jobb tisztítási eredmények, rövidebb száradási idő, jelentősen jobb higiénia, rövidebb munkavégzési idő, alacsonyabb költségek

www.kaercher.hu

Kärcher Hungária Kft.

2051 Biatorbágy,

Tormásrét út 2.

+36-23-530-640

HD 10/25-S

Üzemi nyomás

30-250 bar

Szállítási mennyiség

500-1000 l

Max. bemeneti hőmérséklet:

60 °C

Motor teljesítmény **7,7 kW**

Elektromos csatlakozás **9,2 kW**

Tartályterfogat **6 l**

Súly: **62 kg**

Méret H x Sz x M

560x500x1090



HDS 8/18-4 C

Elektromos adatok

400 V / 3 ~ / 50 Hz

Szállítási mennyiség

400-800 l/h

Munkanyomás

0-180 bar / 3-18 MPa

Fűtőolaj felhasználás

(Eco, max. 60 °C) **4,0 kg/h**

Csatlakoztatott teljesítmény

5,5 kW

Max. hőmérséklet **155 / 80 °C**

Súly (tartozékok nélkül) **155 kg**



HDS 10/20-4M

Áram fajtája Fázis (Ph) /V/Hz

3 / 400 / 50

Vízszállítás (Vízszállítás (l/h))

500 - 1000

Nyomás (bar/MPa)

30 - 200 / 3 - 20

Max. hőmérséklet (°C) **80- 155**

Csatlakozási teljesítmény

(kW) **7,8**

Fűtőanyag felhasználás

(kg/h) **6,4**

Tüzelőanyag-tartály (l) **25**

Súly (kg) **171**

Méret (Hossz x szél x mag)

1330 x 750 x 1060

Tisztítószertartály (l) **20 - 10**



KÄRCHER

makes a difference

A LEGJOBB
FERTŐTLENÍTŐSZER
MÖGÖTT IS

ÁLL EGY HATÉKONY
TISZTÍTÓSZER



www.hatagro.hu

A fertőtlenítés leghatékonyabb eszközei

FARMLINE

LATTE TEJPÓTLÓ BORJÚTÁPSZER CSALÁD

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



FARMLINE LATTE INTENZO

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

FARMLINE LATTE EXTRA

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

FARMLINE LATTE ICE

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

Személyi higiénia az állattartó telepeken

A személyi higiénának legalább olyan jelentős szerepe van a járványvédelemben, mint az állattartó épületek tisztításának és fertőtlenítésének. A telepre belépő személyek akár komoly egészségügyi kockázatot is jelenthetnek.

A telepi járványvédelem fontos elemeit képezik a személy- és járműforgalom ellenőrzésére szolgáló intézkedések, melyeket mindig a legnagyobb odafigyeléssel kell ellenőrizni, és végrehajtani.

A telepi zártság biztosítása elengedhetetlen, javasolt minimalizálni a személy- és járműforgalmat amennyire csak lehetséges. A telepen dolgozók, karbantartók, gépkocsivezetők, látogatók kötelesek betartani a számukra előírt biobiztonsági rendszabályokat. Első lépésben a telepre érkező idegeneket egy ún. látogatói naplóban regisztrálni kell, mely egy esetleges járvány esetén segítheti a megfelelő hatóságok munkáját a fertőzési lánc felderítésében (a látogató nevén kívül rögzíteni kell a cég nevét, ahonnan a telepre lépő érkezik, a dátumot, és egy esetleges egyéb állattartó telepen tett látogatás időpontját is). Fel kell tüntetni a telepre lépéshez szükséges karantén időszak hosszát is (az adott telep egészségügyi státuszának függvényében).



A telepen fekete-fehér rendszerben működő öltözőt kell kialakítani, a két zónát jól el kell különíteni egymástól. A legjobb megoldás, ha a fekete és a fehér rész között ún. zuhanyzó folyosót alakítanak ki. A zuhanyzáskor a teljes testfelületet, és a haját is meg kell mosni. A telep területére órát, ékszert, mobiltelefont nem szabad bevinni, mert ezek a tárgyak is ragályfogók lehetnek, így ezek biztonságos elzárásáról már az öltöző fekete részén gondoskodni kell. A tiszta fehér részen a farm saját dolgozói kizárólag a telepi munkavégzés során használatos munkaruhát kell, hogy kapjanak és biztosítani kell a megfelelően tisztítható és fertőtleníthető lábbeliket is. A látogatók részére ugyanezeket a feltételeket kell biztosítani. Egyszer használatos védőruha vagy fóliacsizma nem elég biztonságos megoldás.

Civil ruházat nem kerülhet a telep fehér oldalára. A telepi munkaruhák mosását a telepen kell végezni, a mosóporhoz célszerű fertőtlenítőszert is adagolni. Mosáskor a főzőprogram használata ugyan jó megoldás csíramentesítés szempontjából, de jelentősen csökkenti a munkaruhák élettartamát. A tiszta és a szennyezett telepi ruhákat külön helyiségben kell tárolni.

Célszerű limitálni az idegenek mozgásterét a telepen is, lehetőleg csak a legszükségesebb épületekbe lépjenek be a látogatók megfelelő kéz- és lábbeli fertőtlenítést követően. Természetesen a telep főbejáratánál, már a szociális helyiségnél (a fekete oldalon) is kötelező a kéz- és lábbeli fertőtlenítés. Kézfertőtlenítésre mindenképpen antiszeptikus hatású folyékony szappant használjunk abban az esetben, ha a kéz erősen szennyezett és folyóvíz is rendelkezésre áll. Amennyiben a kezek fertőtlenítése a fő cél, és nem kell jelentős szennyeződést eltávolítani a kezekről, abban az esetben alkoholos elpárolgó kézfertőtlenítő gél is alkalmazható (pl. a telepre való belépéskor). A lábbeli fertőtlenítő ládába lépés előtt a csizmák mechanikai tisztítása indokolt lehet (pl. valamilyen kaparóeszközzel), hiszen a lábbeli fertőtlenítő ládák nem csizmamósóként kell, hogy funkcionáljanak. Ellenkező esetben a fertőtlenítő oldat hamarabb elkoszolódik, így a hatékonysága csökken, és gyakrabban kell az oldatot cserélni.

A telepvezetők, teleptulajdonosok törekedjenek arra, hogy a farmon dolgozók minél jobban elsajátítsák a megfelelő személyi higiéniai szabályokat. A telep területén több ponton kifüggesztett ábrák (pl. kéz- és lábbeli fertőtlenítési kötelezettségre felszólító ábrák az istálló ajtaján) a megfelelő higiéniai gyakorlatra vonatkozóan jó szolgálatot tehetnek az alapvető folyama-



tok „automatikussá” válásában. Éves rendszerességgel higiéniai oktatást is ajánlott tartani a dolgozók részére, és az oktatott anyagot számon is kell kérni. Az új dolgozók érkezése esetén pedig megfelelő egészségügyi szűrővizsgálat elvégzése (pl. szalmonella vizsgálat) javasolt.

A telepre érkező szállító járművek (takarmány-, alomanyag-, élőállat-, trágyaszállító stb.) sofőrjei szintén kiemelt figyelmet kell, hogy kapjanak, mert számos állattartó telepet látogatnak munkájuk során és nagy távolságokat tehetnek meg viszonylag rövid idő alatt (a tehergépkocsi is ragályfogók lehetnek – járványveszély). Törekedni kell arra, hogy megfelelő tisztítási és fertőtlenítési procedúrán kell átesniük a tehergépjárműveknek a telepre való be- és kihajtáskor. Használjunk kerékfertőtlenítő medencét és permetezve fertőtlenítsük a gépkocsi karosszériáját is széles hatásspektrumú fertőtlenítőszer alkalmazásával. Természetesen az érkező gépkocsivezetőkre is érvényesek a telepi higiéniai rendszabályok. Amennyiben mindenképpen ki kell szállniuk a járműből, akkor át kell esniük a korábban már említett kéz- és lábfertőtlenítésen, valamint részükre védőruhát kell biztosítani (figyelembe kell venni, hogy a teherautó fülkéjének belseje szennyezett zónának tekintendő!). Az állati hullák elszállítását végző teherautók soha nem hajthatnak be a telepre.

A szociális helyiségek tisztítását és fertőtlenítését is napi rendszerességgel el kell végezni, a takarítást végző személy lehetőség szerint kizárólag az adott állattartó telepen dolgozzon.

Litz Tamás
HAT-AGRO Higiénia Kft.

15 éves a BIOMIN Magyarország Kft.

Alapításának 15. évfordulóját ünnepelte a BIOMIN Magyarország Kft. 2015. szeptember 24-én, Budapesten. A cég partnereit egy színvonalas születésnapi rendezvényre látta vendégül, galavacsorával, meglepetés vendéggel és tortával.

Jelen volt az osztrák cég legfelső vezetése, megköszönve a magyar menedzsment munkáját és gratuláltak az elmúlt 15 év üzleti sikereihez. A BIOMIN hagyományaihoz hűen nem maradhatott el a piaci és szakmai áttekintés sem. A résztvevők megtudhatták, hogy a BIOMIN vállalatcsoport a Világ 4 nagy régiójában van jelen. Európában – ahol a központ is található Ausztriában – Észak-Amerikában (San Antonio), Dél-Amerikában (Brazília) és Ázsiában (Singapur) központokkal. Több mint 180 országban érhetőek el termékeik.

A BIOMIN 32 évvel ezelőtti alapítása óta azt a filozófiát vallja, hogy az innovációval a világ előtt kell járni és ezen keresztül tudják partnereiket is sikeressé tenni. A piaci igényeket felmérve kijelöltek néhány fókuszterületet az elmúlt években. Ezekre a területekre összpontosítva kutatási erőforrásaikat a témakör szakértőivé, és a termékkör piacvezetőjévé váltak. Több mint 200 egyetemmel és kutatóintézettel állnak kapcsolatban az egész világon. A folyamatos információcserre lehetővé teszi számukra, hogy az új kutatási eredmények szinte azonnal beépülhessenek termékeikbe és szaktanácsadási protokolljaikba. Kutatóik 350 tudományos publikációt jelentetnek meg évente, mintegy 70 világszabadalommal védett termékük, eljárásuk van.

Az egyik ilyen kiemelt terület a mikotoxinokkal kapcsolatos kutatások és az erre

épülő termékfejlesztés. A kérdés aktualitását az adja, hogy a megvizsgált takarmányok 80%-ában legalább egy toxin megtalálható. Laboratóriumaikban 380 toxint tudnak kimutatni, kutatják az egyes toxinok közötti kölcsönhatásokat, esetleges szinergizmusukat. A hagyományos toxinkötők után a kutatások a speciális méregtelenítő képességű baktériumokra, élesztőkre és tisztított enzimek izolálására fókuszál. A BIOMIN *FUMzyme* nevű készítménye egy rekombináns enzim, ami elsőként kapott regisztrációt az EU-ban, mint hatékony termék a fumonizin toxin méregtelenítésére. Ma Európában mintegy 500 terméket forgalmaznak toxinkötőként, de csak 3 készítmény rendelkezik EU törzskönyvvvel. Mindháromat a BIOMIN fejlesztette és engedélyeztette.

Amásikfókuszterület az antibiotikumok kiváltására irányuló kutatások. Nem csak a gyógyszermentes felnevelés a cél, hanem erősíteni az állatok immunrendszerét, általános egészségi állapotát, így javítva az állati termékek előállításának gazdaságosságát. A sikeres innováció egy új fogalmat is megalkotott: az intelligens takarmánykiegészítő! Mit is jelent az intelligens takarmányadalék? Biotronic Top 3 készítmény a jó példa az innováció megértésére. A termék három egymással szinergista hatóanyaga közül a permeabilizáló anyagok megsértik, lebontják a patogén kórokozó (elsősorban Gram-



negatív baktériumok) sejtfalát, így „nyitva ki a kaput” a másik két hatóanyag számára (antibakteriális növényi kivonatok, fitogének és szerves savak), amik elpusztítják a nem kívánatos sejtet.

Dr. Jakab Gábor, a BIOMIN Magyarország Kft. ügyvezetője köszöntőjében azt emelte ki, hogy az ünnepi rendezvény résztvevőinek a szakmai előadásokon keresztül próbálták érzékeltetni az „erőt, ami a BIOMIN termékei mögött van”. A céget a 3 „P” betűs angol szóval lehet leginkább jellemezni: *Pioneers* – *Partners* – *Performers*! A *pioneers* szó azt az úttörő szerepet jelzi, amit a BIOMIN 32 évvel ezelőtti alapításakor felvállalt: „az élen, mindenki előtt”! A *partners*, az elkötelezettséget mutatja vevőik felé, akik felvállalják a minőséghez tartozást, a BIOMIN filozófiáját. A *performers*, pedig a BIOMIN teljesítmény orientáltságára utal. „Kérdezzék bátran a kollégáinkat: miért jó ez nekem? El fogják magyarázni, meg fogják Önöket győzni, hogy miért jók ezek a termékek és szolgáltatások, hisz a BIOMIN Önökért dolgozik” – zárta ünnepi köszöntőjét az ügyvezető.

-an-





Digestarom[®]

Jobb emésztés a
**jobb takarmány
hasznosulásért**

Használd a fitogenikumok erejét a
takarmányban:

- gyógynövények, esszenciális olajok és funkcionális aromák egyedülálló keveréke
- tudományosan és a gyakorlatban is bizonyított
- az állatok szükségleteihez alakítva



digestarom.biomin.net

Mycofix[®] 5.E

Teljes védelem

Tudományosan kifejlesztve, a többszörös
mikotoxin szennyezettség elleni aktív védelemre*

... 3 stratégia kombinációjával



TOXINKÖTÉS



BIOTRANSZFORMÁCIÓ



BIOVÉDELEM

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

mycofix.biomin.net



Naturally ahead

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

Biomin[®]
www.biomin.hu

Hatékony sertéshizlalás

Kifizetődő az enzimtermelő mikroorganizmusok használata

Az ágazatban érintett valamennyi szakember számára világos az a koncepció, hogy a sertéshizlalás jövedelmezőségének fokozása, illetve az intenzív fajtákban rejlő potenciál elérése érdekében az állatok szükségleteit mindenkor teljesítményük figyelembe vételével kell kiszolgálni. Ugyanakkor meg kell találni a módját, hogy a sertéshizlalás költségeinek döntő hányadát képviselő takarmányköltségeket a lehető legalacsonyabban tartsuk.

A takarmány alapanyagok árainak emelkedésével párhuzamosan egyre nő a takarmány értékét és hasznosítását javító adalékok iránti érdeklődés. A legutóbbi kutatási eredmények igazolták, hogy az enzimtermelő mikroorganizmusok javítják a fehérjék emészthetőségét, ezáltal megtakarítás érhető el a magas költséget jelentő fehérjeforrások használata esetében.

A kiel Christian Albrecht Egyetemen végzett kutatás eredményei alapján bizonyítást nyert, hogy gazdaságosan fenntarthatóak az elvárt intenzív termelési eredmények, még a takarmány csökkentett tápanyag-összetétele ellenére is.

FÓKUSZBAN A MIKROBAKONTROLL ÉS AZ EMÉSZTHETŐSÉG

A teljesítményfokozó antibiotikumok 2006-os betiltásával az alternatív adalékanyagokként előtérbe került növényi kivonatok, valamint pre- és probiotikumok egyre nagyobb térhódításnak indultak. Elsődleges céljuk, hogy az emésztőtraktusban nem kívánatos baktériumok számát csökkentsék azáltal, hogy támogatják a jóteknő bélbaktériumok kolonizációját. A probiotikumok, definíció szerint, olyan táplálékkal felvett élő mikroorganizmusok, melyek a gazdaszervezet egészségügyi állapotát pozitívan befolyásolják.

1. táblázat: a standard takarmány-összetétel (Lufa-analízis eredményei alapján)

	ENERGIA (MJ ME)	ENZIMEK (TAKARMÁNY- EGYSÉG SERTÉSEKNÉL)	NYERSFEHÉRJE (%)		
Hízó I	12,9	1,07	15,7		
Hízó II	12,8	1,05	15,7		
	LIZIN (g/kg)	METIONIN (g/kg)	CISZTIN (g/kg)	TRIPTOFÁN (g/kg)	TREONIN (g/kg)
Hízó I	8,87	2,79	3,05	1,82	6,12
Hízó II	8,97	2,80	3,37	1,84	6,28

2. táblázat: a kísérlet során tapasztalt kedvező eredmények

	KONTROLL		T1		T2	
	ÁTLAG	SZÓRÁS	ÁTLAG	SZÓRÁS	ÁTLAG	SZÓRÁS
Hízó I. <58 kg, időintervallum: 35 nap minden takarmánycsoportnál						
Napi testtömeg-gyarapodás (g)	831	81	839	95	821	87
Takarmányhasznosulási ráta (1:)	2,17	0,13	2,15	0,14	2,20	0,13
Hízó II. >58 kg						
Napok száma	45,7		45,6		47,0	
Napi testtömeg-gyarapodás (g)	1156	91	1190	91	1163	91
Takarmányhasznosulási ráta (1:)	2,69 ^a	0,22	2,60 ^a	0,19	2,71 ^a	0,19
Teljes kísérleti időtartam (28-112 kg)						
Hízó II. >58 kg						
Napi testtömeg-gyarapodás (g)	1015	60	1037	54	1017	60
Takarmányhasznosulási ráta (1:)	2,51 ^a	0,17	2,44 ^a	0,16	2,53 ^a	0,16

a, b: az azonos sorban található értékek szignifikáns eltérést mutatnak

Élő élesztőkkel és a tejsavbaktériumokkal, mint a gyakorlatban legáltalánosabban elterjedt probiotikumokkal szemben a *Bacillus spp.* azáltal került a kutatás fókuszába, hogy kevésbé érzékeny a környezeti hatásokkal szemben (pl. granulálás).

3. táblázat: vágási értékek

	KONTROLL		T1		T2	
	ÁTLAG	SZÓRÁS	ÁTLAG	SZÓRÁS	ÁTLAG	SZÓRÁS
Színhús (%)	54,83	2,7	55,63	2,3	55,04	2,2
Színhús-kihozatal	421 ^b	29	437 ^a	32	425 ^b	35
Színhúsról számított takarmánybevitel	6,00 ^b	0,73	5,63 ^a	0,72	6,01 ^b	0,8

a, b: az azonos sorban található értékek szignifikáns eltérést mutatnak

A *Bacillus licheniformis* (DSM 5749) és a *Bacillus subtilis* (DSM 5750) megfelelő mennyiségben képesek proteáz, amiláz és lipáz enzimek termelésére. Ezáltal fokozzák a tápanyagok emészthetőségét.

Az elmúlt húsz évben elvégzett 40 kísérlet összevont eredményei és tapasztalatai azt mutatják, hogy az enzimtermelő mikroorganizmusok használatából adódó jobb tápanyag-hasznosulás csökkentheti a malacelhullást, valamint a kocák testtömeg-vesztését a laktáció során.

Szintén kísérletesen igazolt, hogy az enzimtermelő mikroorganizmusok alkalmazása egyértelműen kifizetődő a sertéshizlalásban is. A takarmány emészthetőségének növelésével a teljes hizlalási időszak alatt jelentős megtakarítás érhető el úgy, hogy ez bármiféle negatív hatással járna az állatok teljesítményére.

A kiel Christian Albrecht Egyetemen 2011-ben *Bacillus licheniformis* (DSM 5749) és *Bacillus subtilis* (DSM 5750) törzsekkel végzett hizlalási kísérlet eredményeit a 3. táblázat mutatja.

A TAKARMÁNYOZÁSI KONCEPCIÓ

A 144 kísérleti malacot (50% nőivarú és 50% kan, Dán Breed x Duroc) három takarmányozási csoportba osztottunk. Az állatok egyedi boksokba kerültek elhelyezésre oly módon, hogy két-két malacnak közös az etetője. A sertések súlyát heti egyszer mértük. A kísérletet a dán termelési feltételeknek megfelelően terveztük meg.

A hizlalás teljes szakaszát két takarmányozási fázisra osztottuk (28-58 kg = Hízó I, 58-112 kg Hízó II.). A kontroll csoport tagjai standard kereskedelmi takarmányt kaptak (lásd 1. táblázat).

A T1 és T2 tesztcsoportoknál a takarmányhoz *Bacillus licheniformis* (DSM 5749) és *Bacillus subtilis* (DSM 5750) (1:1 arányban) kiegészítést adtunk 1,28x10⁹ CFT/kg dózisban. Míg a T1 csoport az enzimtermelő mikroorganizmusokat „on top” kapta, addig a T2 csoportnál a takarmány energia- és fehérjetartalmát 0,1 MJ/kg-mal, illetve 0,5%-kal csökkentettük. A takarmányfelhasználást és a malakonkénti súlygyarapodást a tesztidőszakban folyamatosan rögzítettük. Ezenfelül az elhullást, a megbetegedéseket és a carcass (FOM) minőséget is dokumentáltuk.

A FEHÉRJESZINT CSÖKKENTÉSE ELLENÉRE IS MAGAS TERMELÉSI SZINT

A kísérlet problémamentesen és elhullás nélkül zajlott le. Általában az egész kísérlet alatt a sertések magas termelési eredményt mutattak. Az átlagos napi testtömeg-gyarapodás 1000 g fölötti értéket mutatott. A Hízó I. szakaszban enyhe eltérést állapítottunk meg, de ez sem érte el a statisztikailag szignifikáns szintet (lásd 2. táblázat).

A Hízó II. fázisban az eltérések sokkal kifejezettebben nyilvánultak meg, és a T1 csoport előnye határozottá vált. Ebben a csoportban az állatok magasabb napi testtömeg-gyarapodást (+34 g) és jobb takarmányhasznosulást (-0,09) produkáltak a kontroll csoporthoz képest. A takarmányértékesítés (FCR) statisztikai szempontból szignifikáns eltérést mutatott. A teljes befejezési szakaszt vizsgálva a T1 csoport egyedei produkálták a legjobb eredményt napi testtömeg-gyarapodás és takarmányhasznosítás szempontjából. A takarmányhasznosulási rátában elért különbségek szignifikánsak.

A carcass minőségi paramétereknél a mért eltérések egyike sem volt szignifikáns. Egyfajta trendet figyelhettünk meg a T1 és T2 csoport tagjainál a magasabb színhús-arány és az alacsonyabb standard eltérés vonatkozásában (lásd 3. táblázat).

A vágási adatokat is figyelembe véve meghatároztuk a színhús-növekedési arányt és a színhústra vetített takarmányköltségeket. A T1 és a kontroll csoport, illetve a T2 csoport eredményei között statisztikailag szignifikáns eredmény mutatkozott.

KONKLÚZIÓ

A kísérlet azt mutatja, hogy az állatok termelési teljesítménye javítható, ha a takarmányhoz enzimtermelő mik-

roorganizmusokat adunk. A takarmányhasznosulási rátában tapasztalt eltérések statisztikailag igazolható értékek. Kedvező trend figyelhető meg a napi testtömeg-gyarapodás és színhús-kihozatal esetében is.

A T2 és a kontroll csoport között nem tapasztaltunk eltérést egyetlen vizsgált paraméternél sem. Ez azt mutatja, hogy a takarmány alacsonyabb energia- és nyersfehérje tartalmát a *Bacillus licheniformis* (DSM 5749) és a *Bacillus subtilis* (DSM 5750) kiegészítés alkalmazása egyértelműen kompenzálni tudja. Feltételezzük, hogy ez a kompenzáció a mikroorganizmusok azon képességén alapul, hogy olyan enzimek termelésére képesek, melyek javítják a tápanyagok emészthetőségét. Másrésztől, meg kell jegyeznünk, hogy a genetikai potenciál teljes mértékben nem került kihasználásra a standard takarmány alkalmazása mellett. A mikroorganizmusok enzimtermelő tulajdonságai által további tápanyagok váltak elérhetővé a sertések számára a T1 kísérleti csoportban. Ennek hatására nagyobb mértékű lett a színhús-kihozatal nagyobb arányú fehérje-felszívódás nélkül.

A Dán standard szerint a takarmány fehérjeszintje már alapvetően is alacsony, így már csak igen kis mértékű további csökkentésre volt lehetőségünk. A *Bacillus licheniformis* (DSM 5749) és *Bacillus subtilis* (DSM 5750) kiegészítések alkalmazása további lehetőséget kínál a drága fehérjehordozókkal való takarékoskodásra, csökkentve a takarmányköltségeket. Javult a tápanyag-hasznosulás és ezáltal az állatok genetikai potenciálja jobban kihasználható.

Az enzimtermelő mikroorganizmusokat alkalmazó váltakarmányozási koncepciók tehát mind gazdasági, mind környezeti szempontból kifizetődőek.

Szerzők: Petra Prössler, Alexandra Schlagheck,
Biochem Zusatzstoffe Handels- und Produktionsges. mbH, Lohne, Rudolf Hartwigsen, Georg Thaller,
Christian-Albrechts-Universität, Institut für Tierzucht und Tierhaltung, Kiel
Forrás: Feed Magazine, 2013. 3-4. szám

B.I.O.Plus® YC (Yield Cure®) új generációs enzimtermelő bélflóra stabilizáló probiotikum

A BioPlus® YC kifejezetten enzimtermelésre szelektált mikroorganizmusokat (*Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*) tartalmazó, GMO-mentes, új generációs, hatékony probiotikum, amely elősegíti a tápanyagok kedvezőbb hasznosulását, és stabilizálja a bélfloát.



Koca

- növeli az almonkénti választási malacsámozatot
- csökkenti a kocák laktáció alatti súlyvesztését
- javítja a kocák kondícióját és újratermékenyíthetőségét
- növeli a kocák élettartamát

Malac

- csökkenti a választásig bekövetkező elhullást
- homogénebb almokat eredményez
- jövedelmezőbb választás
- csökkenti a malacoknál a hasmenés előfordulását

Hízó

- optimalizálja a bélfloa állapotát
- javítja a takarmányhasznosítást
- kedvezőbb állategészségügyi státuszt biztosít
- növeli a napi testtömeg-gyarapodást



Gyártja:
Biochem GmbH, Németország



Magyarországon forgalmazza:
Dakovit Kft. www.dakovit.hu

Egyszerű kezelhetőség.

Készülékeinkkel azonnal eredményt kap!

**Alacsony szervizköltség,
megbízhatóság.**



NOACK
GROUP OF COMPANIES



AgriCheck™

A gabonafélék és magvak analízisének költséghatékony megoldása.



**Humimeter FS4
gabona nedvességmérő**

Nedvességmérő egész szemes gabonához mezőgazdasági, kereskedelmi, vetőmag-termesztési, kutatási, laboratóriumi, élelmiszeripari és takarmányipari alkalmazáshoz.



MultiCheck™

Sokoldalú NIR analízátor, kettő az egyben.

AccuScanGOLD

Mycotoxinok meghatározásához:
Afla, DON, ZON, Fumo, T-2/HT-2, Ochra könnyen használható, gyors, mennyiségi meghatározásra alkalmas tesztek, egyedülálló pontosság, reprodukálhatóság, egyszerű mintaelőkészítés, eredmény 10 percen belül, kezeléséhez minimális képzés szükséges.



NOACK
GROUP OF COMPANIES

NOACK MAGYARORSZÁG KFT.

Kupai Ildikó

Hermann Zsolt

Takács Tamás

+36 30/330 6016

+36 30/330 6026

+36 30/670 6797

noackhu@noack.hu

Repcepogácsa etetés hatása a tyúktojás minőségére

BEVEZETÉS

A repcepogácsa hasznosíthatóságának vizsgálatát szolgáló kutatások eredményeként egyre nagyobb az érdeklődés a repcepogácsa takarmány alapanyagként való felhasználására. A repce melléktermékek közül a repcepogácsa jelentős mennyiségű fehérjét tartalmaz, kéntartalmú aminosavakban gazdag valamint a nagyobb olajtartalmának és kisebb rosttartalmának köszönhetően jobb energiaforrás, mint az olajextrakció után visszamaradó extrahált repcedara. Antinutritív anyagait – mint a glükózinolát és az erukasav – az elmúlt húsz év termesztési programjának keretében lecsökkentették, így a takarmányozásban való használatának kockázata is mérséklődött. Tojótýúkokkal végzett irodalmi adatok alapján az állapítható meg, hogy az extrahált repcedara etetése a termelési mutatókat megközelítőleg 20%-os részarányig nem rontja. A tojásmínőségre gyakorolt negatív hatások elkerülése érdekében azonban a takarmány extrahált repcedarával való pótlása 8%-ig, repcepogácsával történő helyettesítése pedig 4%-nál kisebb arányban javasolható. Ez az arány akkor növelhető (15–20%-ra), ha az etetett takarmánykeverék glükózinoláttartalma nem haladja meg a 1,5 $\mu\text{mol/g}$ értéket (HORVÁTH és mtsai, 2014). Jelen kutatásunkban arra kerestünk választ, hogy a tojótýúkok takarmányának 15% hidegen sajtolt repcepogácsával történő kiegészítése milyen hatással van a tyúkok tojástermelésére, illetve a tojás fontosabb minőségi paramétereire.

ANYAG ÉS MÓDSZER

A kísérletben 64 db, 24–33 élethét közötti Lohmann tojóhibrid vett részt, amelyeket ketreces tartásban helyeztünk el (háromszintes Big Dutchman Eurovent 1250/a-EU típusú ketrec). A kísérlet kezdetén a madarakat két csoportra osztottuk: a kontroll csoportban a tyúkok kukorica-szójadara alapú tojótápot fogyasztottak, míg a kísérleti csoport tápjában az extrahált szójadara egy részét 15% hidegen sajtolt repcepogácsával helyettesítettük (1. táblázat). A kísérlet során naponta feljegyeztük a termelt tojások számát és azok tömegét, valamint mértük a madarak takarmányfogyasztását is. A tojás minőségének meghatározásához hetente végeztünk vizsgálatokat.

1. táblázat: a kísérletben etetett takarmánykeverékek repcepogácsa és szójadara részaránya és számított energia- és táplálóanyag tartalma

		K	R
Hidegen sajtolt repcepogácsa	%	-	15,00
Extrahált szójadara (46%)	%	25,00	16,00
Száraz anyag	%	89,10	89,10
Nyersfehérje	%	17,20	17,30
AME _n	MJ/kg	11,00	11,00
Lizin	%	0,90	0,90
Metionin	%	0,50	0,50

K = kontroll; R = 15% hidegen sajtolt repcepogácsa

EREDMÉNYEK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK

A vizsgált időszakban a kísérleti csoport tojástermelése 96,2% volt, ami szignifikánsan ($P < 0,05$) nagyobb a kontroll 92,4%-os termelésénél. Ugyanakkor az átlagos tojástömeg 61 g volt a repcepogácsa

csa etetésekor, míg a kontroll madaraknál 62 g. Így a naponta termelt tojás mennyiségében (a tojásmasszában) nem volt szignifikáns eltérés ($P > 0,05$). Ez azt jelenti, hogy a repcepogácsa ilyen részarányú etetése nem befolyásolta a tyúkok tojástermelését. A szakirodalomban viszont található olyan kutatási eredmények is, ahol kisebb részarányban etetett repcepogácsa már rontotta a termelési eredményeket.

A hetente elvégzett tojásvizsgálatok során azt tapasztaltuk, hogy várakozásainknak megfelelően a tojáskalkotók (fehérje, sárgája, héj) arányát nem befolyásolta a takarmányozás. Hasonló megállapítás tehető a tojás táplálóanyag-tartalmára vonatkozóan is. A vizsgált tulajdonságok közül (szárazanyag-, fehérje-, zsír-, szénhidrát-, hamu- és energiatartalom) csupán a fehérjetartalomban következett be kismértékű csökkenés, de az sem volt szignifikáns mértékű.

2. táblázat: a repcepogácsa etetés hatása a tojás zsírsavösszetételére (adatok az összes zsírsav %-ában)

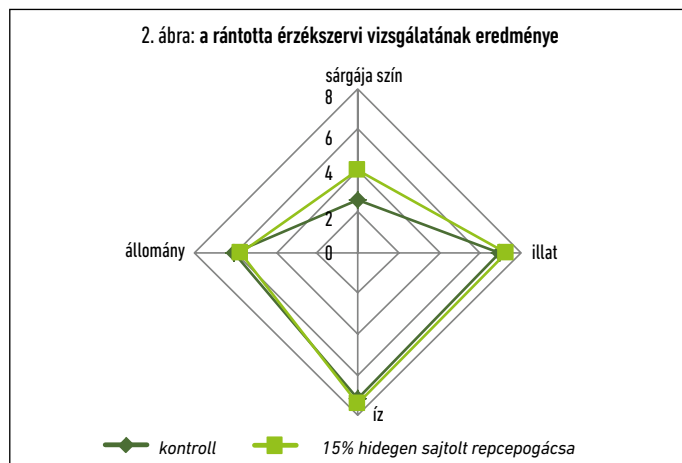
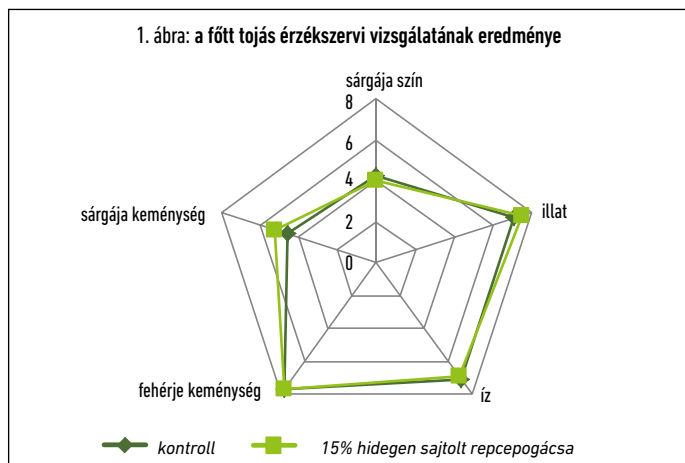
	K	R
Telített zsírsavak (SFA)	34,06 $\pm$ 0,70 ^a	33,05 $\pm$ 0,65 ^a
Egyszeresen telítetlen zsírsavak (MUFA)	43,52 $\pm$ 2,21 ^a	46,37 $\pm$ 1,09 ^b
Linolsav (omega-6)	16,86 $\pm$ 1,77 ^a	14,81 $\pm$ 1,00 ^a
Linolénsav (omega-3)	0,85 $\pm$ 0,13	0,84 $\pm$ 0,12
EPA (omega-3)	0,02 $\pm$ 0,00	0,02 $\pm$ 0,01
DHA (omega-3)	0,86 $\pm$ 0,09 ^a	0,93 $\pm$ 0,09 ^b
Többszörösen telítetlen zsírsavak (PUFA)	21,23 $\pm$ 2,11 ^a	19,20 $\pm$ 1,14 ^a

a,b: különböző betűvel jelölt értékek min. $P < 0,05$ szinten különböznek azonos soron belül

K = kontroll; R = 15% hidegen sajtolt repcepogácsa

A tojás táplálkozási értékének meghatározása szempontjából fontos a tojássárgájának zsírsavösszetétele is. A 2. táblázat adatai alapján elmondható, hogy kedvező változás volt, hogy repcepogácsa etetésekor a telített zsírsavak (SFA) mennyisége csökkent, míg az egyszerűen telítetlen zsírsavak (MUFA) aránya nőtt. Ugyan a többszörösen telítetlen zsírsavaknál (PUFA) is a repcepogácsát fogyasztó csoportban mértünk kisebb értéket, de az összetétele kedvező irányba változott. A linolsav mennyiségének csökkenése ugyanis az omega-6 zsírsavcsoport csökkenését eredményezte, ezzel párhuzamosan viszont az omega-3 zsírsavak mennyisége emelkedett, elsősorban a DHA-tartalom növekedésének köszönhetően. Mindezek a változások azt eredményezték, hogy az omega-6/omega-3 zsírsavarány 10,3:1 értékről 9,3:1 értékre szűkült, ami jobban közelíti a táplálkozástudósok által javasolt 4:1 arányt.

Kísérletünk során arra is kíváncsiak voltunk, hogy milyen mértékben változik a két takarmányozási csoportban termelt tojásokból készült ételek (főtt tojás, rántotta) érzékszervi tulajdonsága, hiszen az a vásárlók, a fogyasztók számára lényeges szempont. Ezért a 32. élethétben termelt tojásokból a Campden BRI Kft. (Budapest) közreműködésével főtt tojás és rántotta vizsgálatára került sor. A hat hivatalos bíráló 9 pontos skálán értékelte az egyes tulajdonságokat. Az 1. ábra adatai alapján látható, hogy nagyon hasonlóan alakult a két csoport értékelése, némi eltérés csak a sárgája keménységében mutatkozott. Ugyanakkor a fogyasztók szempontjából lényeges íz és illat tekintetében nem volt eltérés.



A rántotta érzékszervi tulajdonságai alapján is hasonlóan ítélték meg a bírálók a két csoportot, eltérést csak a sárgája színében tapasztaltak (2. ábra). A repcepogácsát fogyasztó csoport által elért jobb megítélés azonban valószínűleg annak köszönhető, hogy ennek a csoportnak a takarmányában magasabb volt a kukoricahányad. A kukoricáról pedig közismert, hogy zeaxantin tartalmának köszönhetően élénkíti a tojássárgájának a színét.

A tojássárgájának (3. táblázat) a színét a nyers tojások esetében is figyelemmel követtük. A heti tojásvizsgálatok során ugyanis mindkét csoportból 6-6 tojást felütöttünk és a Roche-skála alapján értékeltük a színt (fontos megemlíteni, hogy a kísérletben etetett tojótyúk takarmánykeverékek hozzáadott tojássárgája színezőt az adatok jobb összehasonlíthatósága érdekében nem tartalmaztak). A vizsgált időszakban a kontroll csoport átlagos értéke 6,45 volt, míg a kísérleti csoporté 6,74, azaz már a nyers tojáznál is élénkebb szín tapasztalható. Ezt megerősítette a műszeres színmérés is, amelyet a 32. életheten termelt tojásokból vett mintákkal végeztünk Hunter-Lab Miniscan XE Plus készülékkel. A tojássárgája színének piros és sárga tartalmát, valamint világosságát kifejező a^* , b^* és L^* értékek egyaránt a repcepogácsát fogyasztó csoport esetében voltak nagyobbak, habár a különbség nem volt statisztikailag igazolható ($P>0,05$).

3. táblázat: a műszeres színmérés eredményei

	K	R
L^*	62,86±1,62	62,94±1,87 NS
a^*	3,14±0,65	4,26±1,92 NS
b^*	53,46±1,95	56,72±6,96 NS
Roche-skála	6,45±0,83	6,74±0,77 NS

NS: nem szignifikáns

K =kontroll; R =15% hidegen sajtolt repcepogácsa

KÖVETKEZTETÉSEK

Az eredményeket összefoglalva megállapítható, hogy a takarmányozási minőségű repcepogácsa 15%-os dózisban etetve nem rontotta sem a tyúkok tojástermelését, sem a tojások minőségét, ezért perspektivikus alapanyag lehet a tojótyúkok takarmányozásában, továbbá alkalmas lehet az extrahált szójadara egy részének helyettesítésére. A vizsgálatokat azonban érdemes hosszabb távon is elvégezni a tojóidőszakban, annak igazolására, hogy a tartósan etetett repcepogácsának sincs kedvezőtlen hatása. Ennek eredményeiről egy következő cikkünkben kívánunk beszámolni.

Zsédely Eszter¹ – Radich Zsanett¹ – Dóka Ottó¹ – Hermán Anikó² – Fébel Hedvig² – Tóth Tamás³

¹Nyugat-magyarországi Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar

²NAIK Állattenyésztési Takarmányozási és Húsipari Kutatóintézet

³Kaposvári Egyetem Agrár- és Környezettudományi Kar

Mezőgazdasági Magazin

Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján

szombat és vasárnap reggel 6 óra 25 perctől.

Benne információk, érdekességek, újdonságok a mezőgazdaság háztájáról. Várja Önöket a képernyő elé a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

A magazin az interneten is megtekinthető az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon

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

VILLANYPÁSZTOROK
LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS

VADHÁLÓK

TORNADO
FORCE 12 FENCING

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

Soyzin

FULL FAT SZÓJA ALAPÚ VÉDETT FEHÉRJE-ÉS ZSÍRFORRÁS

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

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



**BÁBOLNA
TAKARMÁNY**



**BÁBOLNA
FEED**

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

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



További információért keresse régió menedzsereinket:

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

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