

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2015
08

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XIX. évf.

Csépelő Hava



Keresse repceajánlatunkat az 54. oldalon!

JÓ ÚTON HALADUNK?

Kalászos gabonatermesztésünk hiányosságai, kitörési pontok

FEJLESZTŐK OLDALA

Repcenemesítési irányok, trendek – európai fejlesztőket kérdeztünk

TAKARMÁNYPIAC DILEMMÁI IV.

A magyar állattenyésztés versenyképessége a szója tükrében I.

Nyerjen a KWS új repcéivel!



ALVARO KWS FACTOR KWS GORDON KWS WRD

- Vásároljon minimum 10 zsák KWS őszi káposztarepce vetőmagot a felsorolt új hibridekből, és automatikusan részt vesz a nyereménysorsoláson!
- Minden 10. zsák megvásárlása után nagyobb esélye van a nyereményre!
- Nyeremény: 1 db Opel Adam Glam típusú személyautó
- A nyereménysorsolás várható időpontja: 2015. november
- A részvételi feltételekről érdeklődjön a KWS területi képviselőjénél, vagy keresse fel honlapunkat, www.kws.hu!



Öko-ni®



Ha egészséges a talaj,

a repce is egészséges lehet!

TEREMTSÉN SZKLEROTÍNIAMENTES KÖRÜLMÉNYEKET A TALAJBAN!

Hívja segítségül a hasznos gombákat!

Az Öko-ni® kedvezőtlen körülményeket teremt a talajban lévő szkleróciumok számára, ezzel biztosítva a repce egészséges fejlődését. Az Öko-ni® alkalmazása visszaállítja a talaj mikrobiológiai egyensúlyát és növeli a növények ellenálló képességét.

Kwizda

Agro



Táplálunk
és védünk



**Csökkentse
a toxinszintet!**

Amit a természet már leteremtett.

VEVŐINK ELÉGEDETTSÉGE A MINŐSÉGET TÜKRÖZI.

PRÉMIUM

MIDAS
ADESSO
FULVIO
FRIDOLIN
PEPPINO
AURADUR



BÖTERMŐ

BALATON
PEDRO
BAROK
GAUDIO
ALORA
POLEGO

KARINTIA.HU



KARINTIA

VÁLASZ A MAGVAS KÉRDÉSEKRE

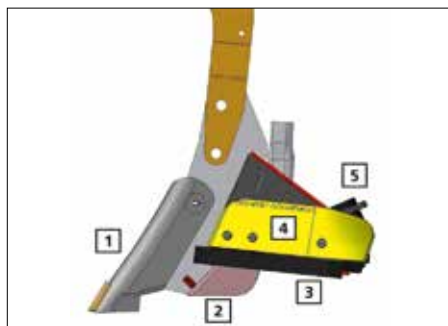
20éve

MAGYARORSZÁGON

Horsch Sprinter vetőgép a nehéz körülményekre alkotva

A Sprinter egyike a legrégebbi Horsch vetőgépeknek. Kimondottan mulcsvetőgép, könnyen elbír a nagyobb mennyiségű szármagadvánnyal a vetőmagágyban.

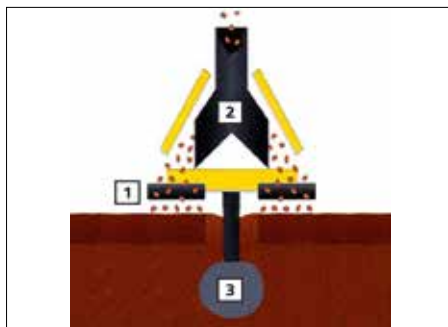
A vetőgép Duett csoroszlyái két henger között helyezik a vetőmagot a talajba. A mellső henger egyengeti a talajfelszínt, a három gerendelyre szerelt Duett vetőcsoroszlyák iker sávba helyezik a vetőmagot, egy gereblye segít a magtakarásban, és minden csoroszlya nyomában halad egy gumikerekes henger, ami lehengerezi a talajfelszínt.



Duett csoroszlya felépítése

1. cserélhető videás orrbetét
2. műtrágya-kijuttató nyílás
3. ferdén futó tömörítő talp
4. oldalsó terelőlemez
5. Y magelosztó

A Duett vetőcsoroszlya nemcsak a vetőmagot helyezi a talajba, hanem a műtrágyát is. A csoroszlya, kialakítása révén, a szármagadványt eltávolítja a vetési síkból, a ferdén futó talppal (1) tömöríti a vetési sík alját, erre kerül az Y elosztón keresztül (2) dupla sávba a vetőmag.



Duett csoroszlya vetési sémája

A folyékony vagy szilárd műtrágya a csoroszlya orrbetét nyomába, 5 cm-rel mé-

lyebbre kerül (3), mint a vetőmag, és teljesen el van választva a vetőmagtól, így nagyobb mennyiségű műtrágyát is ki lehet juttatni a nélkül, hogy megégetné a csíranövényt. A bejárt terület közel 40%-át bevetjük, így a szórva vetés után itt a legjobb a tenyészterület kihasználtsága.

A saját kísérleti parcellákon már több éve kiderült az, hogy a Sprinterrel mulcsba vetett növények sokkal jobban teremnek akkor, ha a műtrágyát közvetlenül a gyökérzónába juttatjuk. Ez azért van így, mert ősszel a szármagadványok lebomlásakor relatív N-hiány jelentkezik, amit a koncentráltan kijuttatott műtrágyával azonnal helyettesítünk és ezáltal a növények fiatalkori fejlődése intenzív, ugyanígy intenzív a gyökérfejlődés is.

A tavaszi árpa vetésénél olyan kísérleteink is voltak, ahol azt figyeltük, hogy mi történik akkor, ha a teljes éves műtrágyadózist a vetéssel együtt juttatjuk ki. Kimagasló terméseredmény, és nagyon jó sörárpa minőség. Mi is történt itt? A nagy dózisú műtrágya nem égette a csíranövényt, mert 5 cm-rel mélyebben van, mint a vetőmag, de a bokrosodás és a szárbá szökkenés idejében a nagy dózisú N felvehető állapotban volt, így a kalászosítás idejére ez már lecsökkent, és a nagy termés következtében a sörárpa minősége tökéletes lett.



Tavaszi árpa 3 héttel a vetés után, és 5 héttel a vetés után

Milyen technológiában lehet használni a Sprinter? – Akár hagyományos, szántásos technológiában, akár mulcsos technológiában, mindenütt megállja a helyét. A Sprinternek egy tárcsás csoroszlyás vetőgéppel szemben ott van előnye, hogy amikor a tár-

csás csoroszlya már megadta magát, akkor a Duett csoroszlya kimondottan ott is szépen vet. Ezek az extrém körülmények, mint nagyon köves talaj, nagyon kötött nehéz talajok, ahol igencsak költséges az apró morzsás talaj előállítása, a Sprinter számára nem feltétlenül szükséges.

Milyen a Duett csoroszlya vetési elve? – Hasonlóképpen képzeljük el, mintha az udvaron lapáttal szétterítenénk a sódert! Az apróbb talajfrakciók alulra kerülnek, a nagy rögök meg a föld felszínére. Ez első ránézésre nem nyújt barátságos kinézetet, de az apró vetőmagnak a vetési síkban kell optimális talajkontaktust létesíteni, és ez meg is valósul.



Duett csoroszlya elve

Sok termelő ódzkodik a Sprinter vetőgéptől, mert nincs benne forgó rész! Nem található benne tárcsa! Ami azt is jelenti, hogy nincs csapágy sem, ez meg azt jelenti, hogy a fenntartási költsége barátságosabb!

Mi lesz, ha nagyobb szármagadvánnyal találkozunk, összehúzza, nem húzza? A Sprinter tökéletesen eljár mindenütt, ahol egy szántóföldi kultivátor el tud menni, vagy már eljárt! A csoroszlyák egy gerendelyen 75 cm-re vannak egymástól, és egy-egy gerendely között a távolság 80 cm. Óriási átömlő keresztmetszettel rendelkezik, így biztosított a nagy tömegű szármagadványos területeken is az eltömődésmentes vetés.

A Sprinter optimális vetést és kelést biztosít a legnehezebb körülmények között is.

a tartalomból



8

**A MEZŐGAZDASÁGI
KISTERMELŐI TÁMOGATÁSRÓL**



10

**RÖVIDEN A NYÁRI
TÖRVÉNYMÓDOSÍTÁSOKRÓL**



11

SZÓJARÁDÍO



15

HŐHULLÁM – ÁRHULLÁM



16

**GÖRÖGORSZÁG MARAD AZ
EURÓZÓNÁBAN – EGYELŐRE**



26

JÓ ÚTON HALADUNK?
Kalászos gabonatermesztésünk
hiányosságai, kitorési pontok



55

**REPCENEMESÍTÉSI
IRÁNYOK, TRENDKÉ**
– Európai fejlesztőket kérdeztünk



67

**GABONAKOMBÁJN
ADAPTEREK AZ ŐSZIEK
BETAKARÍTÁSÁHOZ**

Gépmustra 75



GÉP-MIX AJÁNLÓ
a világ hírei összegyűjtve

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



79

**A TAKARMÁNYPIAC
DILEMMÁI IV.**

A magyar állattenyésztés
versenyképessége a szója
tükrében I.

**MILYEN FELÜLET
TISZTÍTÓSZERT
VÁLASSZUNK?**

83



86

**KULCSKÉRDÉS,
A HATEKONYSÁG**

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, külkapcsolati referens:

Maul Vanda • Mobil: +36-30/678-4783
maul.vanda@agronaplo.hu

Főszerkesztő:

Gáspár Andrea • Mobil: +36-30/678-4784
gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:

Kun Zsófia • Mobil: +36-30/678-4785
kun.zsofia@agronaplo.hu

Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782
toth.zoltan@agronaplo.hu

Gépesítési referens:

Sik Milán • Mobil: +36-30/423-1950
sik.milan@agronaplo.hu

Szakmai tanácsadók:

Dr. Késmárki István, Dr. Gyuricza Csaba,
Benedek Szilveszter, Dr. Gergács Zoltán,
Prof. Dr. Jóri J. István, Antos Gábor

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

Rendelje meg!



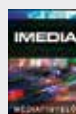
**Az Agro Napló szakfolyóirat
megrendelhető (390 Ft/hó)**
Tel.: 06-72/-517-232
E-mail: info@agronaplo.hu

MATESZ
print-audit

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

Lapunkat rendszeresen
szemléli a megújult
OBSERVER
www.observer.hu

MEGFOSZ
HIVATALOS SZAKFOLYÓIRAT



traktorpool

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

Tartsuk a vizet a talajban - Kverneland Packomat[®] szántáselmunkálóval!



A kép illusztráció

Jellemzői:

- Takarékos módja a szántás lezárásának, majd a magágy elkészítésének.
- A Packomat[®] az ekével össze van építve, ezért szállítása kényelmes.
- 3-14 fejes Kverneland ekékkel kombinálható (típustól függően).
- A Packomat[®] akár 1000 kg-os talajnyomással tömörít, mely igény szerint beállítható.
- Ø 480 vagy 600 mm-es gyűrűkkel szerelt.
- Most 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 Nagy Talajművelő Show 2015
2015. augusztus 11. 10 óra - TORDAS
2015. augusztus 14. 9 óra -
HAJDUBÖSZÖRMÉNY
Kövessen minket a Facebook-on:
A Nagy Talajművelő Show



A

AKTUÁLIS

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

A 2015. évi agrárkamara tagdíj befizetésére kötelezett gazdálkodóknak a tagdíjbefizetésüket (amennyiben még nem fizették ki) augusztus hónapban pótolniuk kell. A mezőgazdasági kárenyhítési hozzájárulás befizetésének határideje 2015. év szeptember 15. nap, amelyről minden gazdálkodónak az MVH küld határozatot. A törvényi előírásnak megfelelően július elsejével megkezdődött a parlagfűvel fertőzött területek hatósági ellenőrzése.

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara felhívja tagjai figyelmét arra, hogy a 2015. évi kamara tagdíjbevallás 2015. június 30-ával lezárult. Azon tagjaink, akik késedelmesen (2015. június 30-át követően), de legkésőbb 2015. augusztus 15-ig elkészítik bevallásukat, a fizetendő tagdíj 10%-ának megfelelő késedelmi pótlékot is kötelesek fizetni a tagdíj mértékén túl.

A különböző gazdálkodási naplók kitöltéséről

Augusztus hónapban a gazdálkodóknak az egységes kérelemben vállalt kötelezettségeikre figyelve a 2014/2015 gazdálkodási évet a megfelelő gazdálkodási napló formátumot kitöltve le kell zárniuk. A 76/2015 (VI. 17) MVH közlemény a zöldítési támogatásnak megfelelő gazdálkodási napló formátumot tartalmazza. A NAK oldalán megtalálható az egyes termeléshez kötött közvetlen támogatások (zöldségnövények, ipari zöldségnövények, szemes fehérje takarmánynövények, szálas fehérje takarmánynövények) és az erdő környezetvédelmi támogatásához szükséges gazdálkodási napló formátuma, valamint az eddig töltött nitrátérékeny vagy kedvezőtlen adottságú, vagy Natura 2000 területekre vonatkozó gazdálkodási napló formátum.

Az MVH 83/2015. (VII. 21.) számú közleménye

1. A termeléshez kötött zöldségnövény termelés támogatásához kapcsolódó támogatási kérelem benyújtása után beküldendő dokumentum Spárga és torna termesztése esetén a

9/2015. (III. 13) rendelet 8. melléklete szerinti gazdálkodási napló másolatát 2015. július 31-ig kellett az illetékes megyei kirendeltségű MVH részére megküldeni. Az MVH részére a gazdálkodási napló másolata benyújtható postán vagy elektronikusan.

2. A termeléshez kötött szemes fehérje-takarmány-növény termelés támogatásához kapcsolódó, támogatási kérelem benyújtása után beküldendő dokumentumok

Mezei borsó termesztése esetén a gazdálkodási napló másolatát a 9/2015 (III. 13.) FM rendelet 8. melléklete szerint 2015. július 31-ig kellett elküldeni az illetékes MVH részére postán vagy elektronikusan.

A minimális hozam meglétének igazolására a termeléshez kötött fehérje-takarmány-növény termelés támogatás igénylése céljára a 9/2015. (III. 13) FM rendelet 20. § (2) és (3) bekezdéseinek megfelelően a betakarítást követő két héten belül, de legkésőbb 2015. november 1-jéig kell elküldeni az MVH részére postán vagy elektronikusan a következő dokumentumokat:

- Gazdálkodási napló – 9/2015. (III. 13) FM rendelet 8. melléklete szerinti – másolata és
- betárolás esetén: tárolási napló-9/2015. (III. 13) FM rendelet 9. melléklete szerinti vagy a tárolást és a betárolt mennyiséget igazoló egyéb dokumentumok másolata.
- Betakarítást követő két héten belüli értékesítés esetén: számla vagy felvásárlási jegy másolata.

3. A termeléshez kötött cukorrépa termelés támogatásához kapcsolódó, támogatási kérelem benyújtása után beküldendő dokumentumok

A cukorrépa átvételének igazolására a termeléshez kötött cukorrépa termelés támogatás igénylése céljára bejelentett terület vonatkozásában a 9/2015. (III. 13) FM rendelet 16. § (2) bekezdésének megfelelően legkésőbb 2016. év február 1-jéig el kell küldeni az MVH részére elektronikusan ügyfélkapun keresztül a következő dokumentumot:

- ha az ügyfél közvetlenül termelt cukorrépat, akkor a cukorkvóta-jogosult által kiállított, a cukorrépa átvételéről szóló bizonylat másolata,

- ha az ügyfél integrátoron keresztül termelt cukorrépat, akkor az integrátor által kiállított, a cukorrépa átvételéről és a cukorkvóta-jogosultnak történő továbbításáról szóló igazolás másolatát.

Az országgyűlés 2015. június 23-i ülésén elfogadta a mezőgazdasági, agrár-vidékfejlesztési, valamint halászati támogatásokhoz és egyéb intézkedésekhez kapcsolódó eljárás egyes kérdéseiről szóló 2007. évi XVII. törvény módosítását.

A módosítás célja a jogszerű földhasználat újraszabályozása oly módon, hogy a gazdák még egyszerűbben juthassanak hozzá a támogatásokhoz. A jogszerű földhasználatot az MVH saját eljárásában és alapesetben vélelmezi. Igazolására kétség esetén (pl. blokkon belüli túligénylés) és az MVH ellenőrzési eljárásában kerülhet sor a törvény szabályozása szerint. A módosítással a jogszerű földhasználati kategóriák igazodnak az időközben megjelent földforgalmi törvény által használt kategóriákhoz, valamint az eljárásrend életszerűbbé válik. Többek között lehetővé teszi a jogszerű földhasználat igazolását a haszonbérleti szerződés mellett felesbérleti, részesművelési, szivességi földhasználati, alhaszonbérleti földhasználati szerződés, az 1 hektár alatti, a település belterületén elhelyezkedő földek használatára kötött szerződés, továbbá (osztatlan közös tulajdon esetén) a használati rendről szóló megállapodás alapján is. Az 1 ha alatti belterületi földnekél, ha nincs ellenérdekű fél, akkor a földet ténylegesen használó bejelentőt kell jogszerű földhasználónak tekinteni.

Az 2015. évi anyatehén támogatás egyedkiesésének jelentéséről

Az anyatehén támogatást igénylőknek figyelniük kell a 2015. évi egységes kérelem felületét, hogy mikor nyílik meg az egyedkiesés jelentésére alkalmas felület. Az MVH elektronikus felületén az anyatehén támogatás igénylésekor egyedkiesés esetén a következő feltételeknek kell eleget tenni:

Elhullott, leölt, valamint selejtezett állat esetében a birtokon tartási feltétel teljesül, amennyiben a kiesett egyed a kieséstől számított hatvan napon belül a támogatási feltételeknek megfelelő egyeddel, saját költségére pótolja és

- a) a kieső állatnak a nyilvántartásból történő kijelentése a szarvasmarha ENAR rendeletnek megfelelően megtörténik,

- b) a kiesés tényét és a pótlásként beállított állatot legkésőbb a pótlásra előírt határidőt követő tizenöt napon belül, a kötelező birtokon tartás utolsó hatvan napjában kieső és nem pótoltt állatokat a kiesést követő tizenöt napon belül elektronikus úton jelenti be, a kiesés okáról szóló állatorvosi igazolás másolatát mellékeli,
- c) a pótlásként beállított állatnak a nyilvántartásba történő bejelentése a Szarvasmarha ENAR rendeletnek megfelelően megtörténik,
- d) a kieső állat a pótlás időpontjában megfelelt a támogatási feltételeknek, és
- e) a mezőgazdasági termelő mellékeli a pótoltt egyed vonatkozásában a betegségmentességet igazoló állatorvosi dokumentumot.

A birtokon tartás ideje alatt történt kiesés és pótlás bejelentésének tartalmaznia kell

- a) a mezőgazdasági termelő azonosításához szükséges adatokat és
- b) a módosítási kérelemmel érintett állatokra vonatkozó adatokat.

A pótlásként beállított állatra vonatkozó hat hónapos birtokon tartási kötelezettség számításakor a kieső állat esetében eltelt időt figyelembe kell venni, tehát a birtokon tartási idő nem kezdődik újra.

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, amely jelentős összegeket biztosít a biogazdálkodóknak és még magasabbat az újonnan indulóknak. A pályázati felhívás 2015. augusztus közepén, szeptember folyamán jelenhet meg legkorábban. Gyakran nézze www.biokontroll.hu honlapunkat, itt a főoldalon a „Hírek az ökotámogatásról” rovatot folyamatosan frissítjük! A támogatás csak az **ellenőrzési rendszerben lévő** gazdaságokat illeti meg, szántó, ültetvény és gyepterületekre egyaránt.

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



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

A Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. elérhetőségei:

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

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

Székhely: 1112 Budapest, Oroszveg lejtő 16.

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

A NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM

MEZŐGAZDASÁG- ÉS ÉLELMISZERTUDOMÁNYI KARA

posztgraduális, költségtérítéses növényvédelmi szakmérnök képzést indít ez év őszén.

A jelentkezés feltétele: egyetemi szintű agrár-, kertész-, erdőmérnöki végzettség.

(A képzésben a vegyész, biológus, kémia-biológia szakos tanár szakképzettségűek is részt vehetnek, de esetükben a felsőoktatási intézmény felvételi, illetve különbözeti vizsga letételét írja elő.)

A képzés ideje:

Jelentkezési határidő:

Első konzultáció várható ideje:

Költségtérítés összege:

négy félév, 120 kredit, minimum 600 tanóra + gyakorlat

2015. augusztus 15.

2015. október vége, november eleje

160.000 Ft/félév

A hallgatók a klasszikus növényvédelmi tárgyakon kívül (kémia, növénykórtan, állattan, gyomirtás, géptan, előrejelzés, integrált védekezés stb.) ismereteket szerezhetnek a növényvédelem környezet- és természetvédelmi, illetve munka- és humán-egészségügyi vonatkozásai, növényvédelmi hazai és nemzetközi jog, a növényvédelmi minőségbiztosítás, a növényvédelmi informatika és szaktanácsadás, a növényvédelmi biotechnológia, a precíziós növényvédelmi módszerek és más egyéb tárgyakból.

Jelentkezési lap, valamint a szak tanterve és a szakra vonatkozó egyéb információ a Tanulmányi Osztálytól kérhető, vagy a www.mtk.nyime.hu (felvételi, szakmérnök képzés, Növényvédelmi Szakmérnöki Szak) honlapról letölthető.

További felvilágosítás: Ledóné Dr. Ábrahám Rita
Növénytermesztési Intézet, Növényvédelmi Intézeti Tanszék
Tel./fax: 06-96/566-746
E-mail: abrahamr@mtk.nyime.hu

Cím: 9200 Mosonmagyaróvár, Vár 2.
Tel./fax: 06-96/566-607



...Mindenki tudja,
HOGY MŰKÖDIK!



Állományszárításra, a gyors és egyenletes barnulásért...

Arysta LifeScience Magyarország Kft.,
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Telefon: 06-1-335-2100 Fax: 06-1-335-2103
www.arystalifescience.hu



A mezőgazdasági kistermelői támogatásról

A 16/2015. (IV. 9.) FM rendelet szól a mezőgazdasági kistermelői támogatásról. Eszerint a kistermelői támogatási rendszerben való részvételi szándékot az MVH részére legkésőbb 2015. augusztus 15-ig lehet bejelenteni. Utána 2020-ig ez már nem tehető meg.

A 2015–2020-as közvetlen támogatási rendszerben új elemként jelent meg a mezőgazdasági kistermelők támogatása. Számukra ez egy egyszerűsített támogatási rendszert jelent, amelybe belépni csak az idei évben tudnak. Elsősorban azon gazdálkodóknak szól ez a lehetőség, akiknek az igényelt közvetlen támogatása 1250 euró (kb. 375.000 Ft) alatt van. Csak szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozóknál ez kb. 5,5 hektárnak felel meg.

A KISTERMELŐI TÁMOGATÁSI RENDSZERBEN VALÓ RÉSZVÉTEL

A támogatás 2015. évtől 2020. évig tartó időszakra (támogatási időszak) történő igénybevételére az a – mezőgazdasági termelők részére nyújtandó közvetlen támogatás igénybevételére vonatkozó szabályokról szóló miniszteri rendelet alapján közvetlen támogatásra jogosult – mezőgazdasági termelő jogosult, aki vagy amely:

- a 2015. évben az 1307/2013/EU rendelet 36. cikke szerinti egységes területalapú támogatást igényel,
- a kistermelői támogatási rendszerben való részvételi szándékát – a teljes támogatási időszakra vonatkozóan – a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal részére ügyfélkapun keresztül, az egységes kérelem benyújtására szolgáló elektronikus felületen legkésőbb **2015. augusztus 15-ig** bejelenti, és
- a támogatási időszak minden évében a 2015. évben az egységes területalapú támogatás vonatkozásában igényelt, támogatható területénél nem kisebb területet használ, és azon a mezőgazdasági termelők részére nyújtandó közvetlen támogatás igénybevételére vonatkozó szabályokról szóló 8/2015. (III. 13.) FM rendelet 1. § 8. pontja szerinti mezőgazdasági tevékenységet végez.

Mezőgazdasági tevékenység: mezőgazdasági termékek termelése, tenyésztése vagy termesztése – ideértve a betakarítást, a fejtést, az állattenyésztést és a mezőgazdasági célból történő állattartást –, illetve az éghajlat és környezet szempontjából előnyös mezőgazdasági gyakorlatokra nyújtandó támogatás igénybevételének szabályairól, valamint a szántóterület, az állandó gyepterület és az állandó kultúrával fedett földterület növénytermesztésre vagy legeltetésre alkalmas állapotban tartásának feltételeiről szóló 10/2015. (III. 13.) FM rendelet 2. §-ában meghatározottaknak megfelelő gazdálkodás.

A támogatás igénybevételére jogosult az a mezőgazdasági termelő is, aki felszámolási, végelszámolási vagy adósságrendezési

eljárás alatt áll, feltéve, hogy a támogatás feltételeinek egyébként megfelel.

Összefoglalva: a jogosultsági feltétel, hogy a mezőgazdasági termelőknek rendelkezniük kell a támogatás igénylésének teljes időszaka alatt, az első évben (2015-ben) bejelentett támogatható hektárok számának megfelelő támogatható hektárszámmal. Vagyis az egyetlen követelmény a kistermelői rendszerhez csatlakozó gazdálkodók számára, hogy a belépés évében a SAPS kifizetésre jogosult mezőgazdasági terület nagyságát (akár eltérő elhelyezkedéssel) meg kell őrizni. Az MVH azt a területméretet veszi alapul, amely 2015-ben a SAPS kifizetés alapját képezi, azaz a bejelentett területek ellenőrzése után a kifizetési határozatban megállapított területnagyságot.

Amennyiben a gazdálkodó területe időközben csökkenne, a következő egységes kérelem beadáskor átjelentkezhet a SAPS rendszerbe és annak keretén belül igényelhet közvetlen támogatást. Amennyiben területe lecsökken, de nem jelentkezik át a kistermelői rendszerből, akkor az adott évben nem lesz jogosult közvetlen támogatásra, kérelme elutasításra kerül.

Amennyiben a gazdaság területe időközben növekszik és többé már nem előnyös számára a kistermelői rendszer, akkor bármelyik következő évi egységes kérelem beadásakor szabadon átjelentkezhet a SAPS rendszerbe.

A TÁMOGATÁS ÖSSZEGE, KIFIZETÉS

A támogatás összegű, amelynek gazdálkodónkénti éves mértéke minimum 500, maximum 1250 euró. Az átalánytámogatás összegébe, amennyiben a mezőgazdasági termelő jogosult, illetve választja, beleszámít a legalább 1 hektárra jutó alaptámogatás (SAPS) és zöldítés összege, a fiatal gazdálkodóknak juttatott támogatás (I. pillér), valamint a termeléshez kötött támogatás(ok) összege.

Azon gazdálkodók esetében, akik a normál/alap rendszerben kevesebb, mint 500 euró támogatásra lennének jogosultak, a támogatást 500 euróra kell felkerekíteni. Ennél kisebb támogatási összeg nem adható a kistermelői rendszerben.

Akik a normál rendszerben 500 és 1250 euró közötti támogatásra jogosultak, azoknak az ennek megfelelő összeget állapítják meg.

A minimum 500 €/év/gazda támogatási összeg hozzávetőleg 1–2,2 ha jogosult területet jelent, a maximum 1250 €/év/gazda hozzávetőleg 1–5,5 ha jogosult területnek felel meg.

2016–2020 között a 2015-ben megállapított éves támogatásra lesz jogosult a gazdálkodó mindaddig, amíg a kistermelői támogatási rendszer tagja marad. Ez az összeg az évek során nem csökkenhet és nem is nőhet.

A nemzeti forrásból megvalósuló átmeneti nemzeti támogatás (ÁNT) nem számít bele az átalánytámogatás összegébe, azaz a termelő a mezőgazdasági kistermelői támogatási rendszertől függetlenül igényelhet bázis alapú vagy termeléshez kötött ÁNT-t.

A kistermelői támogatás további előnye, hogy a résztvevők a zöldítés követelményei alól mentesülnek, de a zöldítésért járó összegre jogosultak maradnak, illetve a kölcsönös megfeleltetés szabályai elleni vétség esetén a támogatás nem csökkenthető (egyéb hatósági szankció azonban lehetséges!).

Nem jogosult támogatásra az a gazdálkodó, akiről bizonyítást nyer, hogy a támogatási rendszerből való előnyserzés céljával mesterséges körülményt teremtett.

A NAK és az Agrárgazdasági Kutató Intézet honlapjain található támogatási kalkulátorok segítségével bárki egyszerűen kiszámolhatja az elérhető támogatás becsült összegét.

(Forrás: FM, MVH, NAK)

Dr. Weisz Miklós
AGRION Vállalkozásfejlesztő Iroda



AGRION
VÁLLALKOZÁSFEJLESZTŐ IRODA

Agrártámogatások

Pályázatok

Mezőgazdasági szaktanácsadás

www.agrion.hu • www.agrartamogatasok.hu

06-30/394-8383 • agrion@agrion.hu

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor



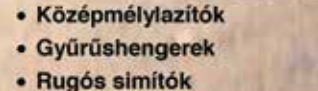


• Tárcsák, elmunkáló hengerek

• Kombinátorok, kompaktorok

• Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek





• Középmélylazítók

• Gyűrűhengerek

• Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAKI

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.

Tel.: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9403-009, e-mail: info@metalwolf.hu

www.metalwolf.hu



OMIKRON
Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.

Tel./fax: 06-76/473-200 • Tel.: 06-76/509-150

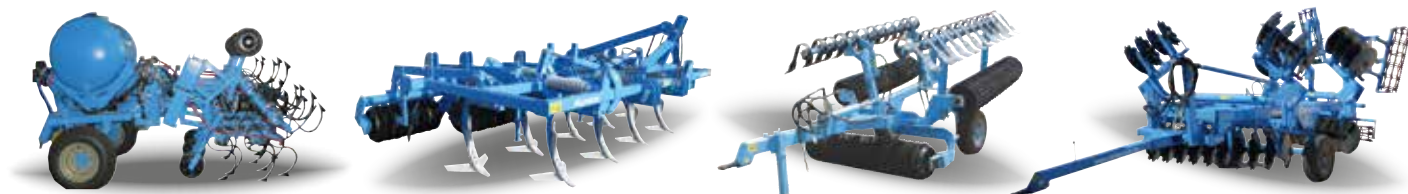
Mobil: 06-30/9354-373, 06-30/2894-893

E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu

2

év
garancia





egyszerűsítése. A nem művelt borszőlő ültetvények hatékony és gyors kezelése érdekében, növény-egészségügyi veszélyeztetés esetén, lehetővé válik a kényszerkivágás – különös figyelemmel az aranyszínű sárgaság szőlőbetegség veszélyes terjedésére. Ezen túl a 2015. december 31-ig kiadott telepítési jogot a jog birtokosa 2020. december 31-ig telepítési engedélyre változtathatja át. Változnak a telepítési jogok új rendszerével kapcsolatos végrehajtási szabályok is, amely révén a hazai termelők számára a lehető leghosszabb idő áll rendelkezésre az új rendszerre történő átállásra.

A törvénymódosítások sorában jelent meg a mezőgazdasági termékpiacok szervezésének egyes kérdéseiről, a termelői és szakmaközi szervezetekről szóló törvényjavaslat is. Annak elfogadásával a szakmaközi szervezetekről és az agrárpiacon szabályozás egyes kérdéseiről szóló 2012. évi CXXVIII. törvény egy megújult, így az EU-s szabályozáshoz igazított, de a nemzeti sajátosságokat is figyelembe vevő, a mezőgazdasági piacok szabályozásának eddigi tapasztalataira is építő törvénnyé alakult ki. Ez tovább viszi a korábbi szabályozás jól működő elemeit, egyben biztosítja az uniós termékpiaci szabályozás hazai végrehajtásának kereteit.

A mezőgazdasági kistermelői támogatásról szóló 16/2015. (IV. 9.) FM rendelet 2. §. (4) bekezdése rögzítette, hogy a támogatást lehetővé tevő alapadatokat az egységes kérelem beadását követően, a beérkezett kérelmek alapján, legkésőbb 2015. július 8-ig frissíteni kell. A kérelmezési időszak lezárultát követően a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) által átadott kérelmezési adatbázis alapján ismertté vált igénylések felhasználásával a Földművelésügyi Minisztérium az Agrárgazdasági Kutató Intézet (AKI) bevonásával felülvizsgálta a várható támogatási értékeket. A kistermelői támogatás-kalkulátor a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara és az AKI internetes oldalán érhető el. Az alkalmazás lehetővé teszi, hogy valamennyi termelő megbecsülje az ideai támogatások fajlagos értékeit. Mivel az MVH a támogatási kérelmek ellenőrzését csak július elején kezdte meg, az adatok alapvetően tájékoztató jellegűek, a végleges értékeket csak akkor lehet meghatározni, ha az MVH befejezi azokat. Mivel az egységes kérelmek lezárultát követően az ellenőrzések során a jogosult területek, illetve állatok létszámának mérséklődésére kerülhet sor, a fajlagos értékek emelkedésére lehet számítani.

Dr. Vásáry Miklós



- SZÓJARÁDIÓ -

HOGYAN ÉS MEDDIG ÉRDEMES ÖNTÖZNI A SZÓJÁT?

A szója a legtöbb vizet június, július és augusztus első felében igényli. Ebben az időszakban a szója számára 160–180 mm csapadék lenne szükséges, amely csak ritkán teljesül. Ha van rá mód a hűvelykötődés és magtelés érdekében, 2-3 alkalommal öntözzük a szóját. Az első öntözést – az időjárási viszonyoktól függően – a virágzás elején érdemes elvégezni. Alkalmanként a talaj felső 30–40 cm-es rétegében a szántóföldi vízkapacitás 80–90%-áig öntözzük meg a szóját, mintegy 30–60 mm-rel. Az utolsó öntözést augusztus első felében végezzük, még zöldhüvelyes állapotban. Ezután már ne öntözzünk, mivel a kései vízpótlás késlelteti és egyenlőtlené teheti az érést.

A SZÓJANÖVÉNYEIM LEVÉLHÓNALJÁBAN CSUPÁN 1-2 HÜVELY FEJLŐDIK. MI ENNEK AZ OKA? MEKKORA TERMÉSRE SZÁMÍTHATOK ÍGY?

A szója szórt állású leveleinek hónaljában általában 3–8 virágból álló fürtvirágzat nyílik. A virágzás alatti optimális hőmérsékleti tartomány 20–22°C. A túl magas nappali hőmérséklet (32°C felett) és alacsony éjszakai hőmérséklet a virágok elrúgását okozhatja. Környezeti viszonyoktól függően általában a virágok 40%-ából fejlődik hüvely. Ha a megkötött virágok száma alacsony a szójanövény újabb hónaljrugyeket hozhat, így – ha minden mást megadtunk a növénynek – normális hozamra számíthatunk.

Válaszadóink: Mándi Lajosné dr., Arany Nikolett Réka

Kubota Traktor Hungary

M135GXS

62.000 EUR-ÁFA


K&K KATA KFT.

Induljon Kubota-val a talajmunkáknak!

www.kubota-traktorok.hu

Tel./Fax: 06 28/465-053

kubota@ketkata.hu

Felkészülni az elkerülhetetlenre, megelőzni az elkerülhetőt!



2015 szeptemberében, immár második alkalommal rendezik meg a Gazdag Gazda Konferenciasorozatot. A szakmai rendezvények középponti témája idén az agrometeorológia és az éghajlatváltozás rendkívül aktuális témája, és a „Hogyan reagálunk a változó éghajlat kihívásaira a talaj-előkészítéstől a betárolásig?” alcímet viseli.

A konferenciák szakmai színvonalát neves, a témában tapasztalt előadók, piavezető cégek és hivatalok vezetői garantálják. A nap végi izgalmat pedig nyereménysorsolás biztosítja. A szervezők mind a 4 helyszínen a gazdaságban felhasználható értékes termékeket, lombtrágyákat, talajbaktérium készítményeket, növénykonkondionálókat sorsolnak ki. Az ezen az oldalon található kuponnal regisztrálók pedig egy 0,2 literes pálinkát is bezsebelhetnek a Nobilis Pálinkafarmnak köszönhetően.

A részvétel regisztrációhoz kötött, jelentkezni a www.magro.hu/konferencia oldalon lehet! Aktuális információkért és további részletek miatt szintén keresse fel a konferencia honlapját!

Az esemény szervezője a **Magro.hu mezőgazdasági piactér.**



Regisztrációkor írja be a Megjegyzés rovatba az alábbi kódot, és megajándékozunk egy 0,2 literes pálinkával a Nobilis Pálinkafarm jóvoltából!*

KUPONKÓD: GKG15AN

*A kuponkóddal regisztráló, fizető, és az adott konferencia állomáson részt is vevő jelentkezőknek jár az ajándék 0,2 literes pálinka a Nobilis Pálinkafarm jóvoltából, a készlet erejéig! Egyéb esetben az ajándék pálinka átadása nem lehetséges.



TERVEZETT PROGRAM

Helyszínek és időpontok:

Szept. 7. Budapest, Szept. 10. Kaposvár,

Szept. 16. Berettyóújfalu, Szept. 22. Szeged

- 9:00 **Köszöntő** – Dr. Gyuricza Csaba (MTA doktor, elnök, Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal)
- 9:05 **A változó éghajlat hatása a terménykereskedelemre** – Németh István (ügyvezető, Magro.hu)
- 9:20 **Az éghajlatváltozás regionális hatása a mezőgazdaságra**
 - Budapest – **A klímaváltozás hatásai a mezőgazdasági termelésre** – Dr. Jolánkai Márton (SZIE Gödöllői Egyetem Növénytermesztési Intézet)
 - Kaposvár – felkérés alatt
 - Berettyóújfalu – **Alternatív talajművelés és alternatív növények a megváltozott klimatikus körülmények között** – Dr. Czibalmos Róbert és Jóvér János (Debreceni Egyetem ATK Karcagi Kutatóintézet)
 - Szeged – **Klíma elmozdulása a jövőben és hatása a növénytermesztésre** – Dr. Makra László és Dr. Jakab Péter (Szegedi Tudományegyetem Mezőgazdasági Kar – Növénytermesztési és Környezetvédelmi Intézet)
- 09:35 – **A fenntartható mezőgazdaság ismérvei** – Daoda Zoltán (szakmai igazgató, AGRO.bio Hungary Kft. – házigazda Kaposvár)
- 10:05 – **Ügy bánj a talajaiddal, mintha az életed múlna rajta!** – Diriczi Zsombor (ügyvezető, Déméter Biosystems Bt.)
- 10:25 – **Hatékony műtrágyázási megoldások repcében és kalászosokban** – a Fertilia Kft. szaktanácsadója
- 10:45 – **Az agrometeorológia szerepe a mezőgazdaságban** – Bordás Tamás (Country manager, Ubimet GmbH)
- 11:05 – Kávészünet
- 11:20 – **Agrár-káresemények enyhítésének innovatív eszközei** – Surmann Árpád (ügyvezető, Agrisk.hu)
- 11:40 – **Gabonátárolók, építőipari megoldások a szélsőséges időjárásra** – Raport László (ügyvezető, Frisomat Kft. – házigazda Berettyóújfalu)
- 12:00 – **A kalászos nemesítés válaszai a klímaváltozásra** – Dr. Cseuz László PhD (Kalászos Gabona Főosztály vezetője, Gabonakutató Nonprofit Kft. – házigazda Szeged)
- 12:20 – **A fenntartható agrárium pénzügyi rendszere** – Tresó István (ügyvezető igazgató, K&H Agrárüzletég – házigazda Budapest)
- 12:40 – **Terményhozam növelés informatikai eszközök által** (eNET Internetkutató és Tanácsadó Kft.)
- 13:00 – Ebédészünet
- 13:25 – **Hogyan alkalmazkodjunk a megváltozott viszonyokhoz – növényvédő szerek és kártevők** – Jordán László (elnökhelyettes, NÉBIH)
- 13:40 – **Optimum® AQUAmax® – szélsőséges időjárásra is nemesítve** – Fábián László (termékmenedzser, Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.)
- 14:00 – **Hőszigetelési megoldások, alkalmazkodva a szélsőséges időjáráshoz** (Bachl Hőszigetelőanyag-gyártó Kft.)
- 14:20 – **Szociális innováció és márkaépítés bio szemlélettel** – Üveges Gábor (polgármester, Hernádszentandrás) és Balla Adrienn (kereskedelmi vezető, BioSzentandrás)
- 14:35 – **Az éghajlatváltozás hatása a mezőgazdaságra, az alkalmazkodás lehetőségei** – Béres András (Herman Ottó Intézet Környezetügyi Igazgatósága)
- 14:50 – **Kerekasztal-beszélgetés témái:**
 - Esettanulmányok gazdálkodók szemével
 - Szerződéses kötések, tipikus buktatók, új jogszabályok
 - Aktuális támogatási lehetőségek és tanácsok
 - Tudnivalók a biogazdálkodásról
 - Növényvédő szerek és kártevők
- 15:30 – **Nyereménysorsolás, nyeremények átadása** – a Borealis L.A.T., Phylazonit és a Pro-Feed jóvoltából

A programváltozás jogát a szervező fenntartja!



N-Lock Magazin

NITROGÉN STABILIZÁTOR

2015. AUGUSZTUS

ŐSZI HÍGTRÁGYÁZÁS N-LOCK-KAL



Várhatóan 2015-ben hagyja jóvá az Európai Unió a magyar vidékfejlesztési programot. Ezzel egyidőben folyamatosan jelennek meg azok a jogszabályok amik meghatározzák a magyarországi gazdálkodás egyre szigorodó követelményeit 2020-ig, amelyek eddig nem tapasztalt kihívást jelenthetnek a termelők részére. 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.

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

N-Lock™ egy nitrogénstabilizátor, amely a hígtrágya, szervesztrágya, folyékony műtrágya (pl. Nitrosol), karbamid kijuttatásakor optimális terméspotenciált és kevesebb nitrogénvesztést eredményez. Ezáltal az N-Lock különösen a nagy nitrogén igényű növényi kultúráknak (őszi búza; káposzta repce) biztosít optimális nitrogénfelhasználást.

A modern formulációjú készítmény egyszerűen alkalmazható és hosszú hatástartammal rendelkezik. Ezt a **hosszú hatást kell az őszi kijuttatás során figyelembe venni.**

A koncentrált állattartás egyik legnagyobb gondja a nagy mennyiségű trágya tárolása és hasznosítása. E két feladatot úgy kell megoldani, hogy a keletkező trágya ne fertőzze a talajvizet, ne terjesszen kórokozókat és gyommagvakat, kellemetlen szagával ne szennyezze a környezetet.

A folyamatosan keletkező trágya közvetlenül csak szakaszosan és az év kisebb hányadában hasznosítható a mezőgazdaságban. A Ezért a trágya átmeneti tárolásáról és viszonylag rövid idejű kiszórásáról gondoskodni kell.

A hígtrágya nem tekinthető szennyvíznek, értékes tápanyag, amelyet a növénytermesztésben kell felhasználni (1. ábra).

A környezetszennyezés megakadályozására az állattartásból származó trágyákra vonatkozóan egyre szigorúbb hatósági jogszabályok lépnek életbe. Az 91/676/EGK (Nitrát irányelv) irány-

elvben foglaltaknak megfelelően az 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet meghatározta a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályait, és a Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat kötelező előírásait.

Az uniós előírások szerint az állattartással foglalkozó gazdaságoknak 6 hónapra elegendő tárolókapacitásokat kell(ett) kiépíteni úgy, hogy azok zárt (szívárgás mentes) medencét illetve föld alatti, vagy föld feletti tartályos tárolót képezzenek. Ugyanez vonatkozik a biogázüzemek végtározóira is.

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

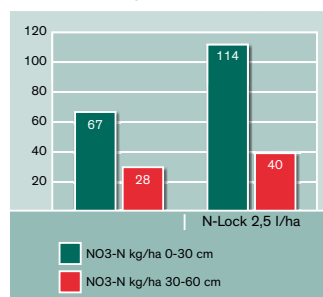
A nitrogénstabilizáló N-Lock – hatásmechanizmusából adódóan – hígtrágyával együtt használható eredményesen. Az N-Lockot a Dow Agrosciences és a KITE két éve teszteli kalászos, repce és kukorica kultúrákban. A vizsgálá-

tok azt mutatták, hogy a készítmény alkalmas a lemosódás gátlására és ezen keresztül a termésátlagok növelésére.

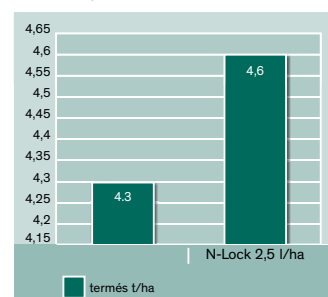
A nitrogén trágyák hasznosulását legnagyobb mértékben befolyásoló tényező a nitrát-lemosódás. A lemosódás ugyan csak a mozgékony, nitrát formában lévő nitrogént érinti, a talajban a többi nitrogén forma, mint az amid-nitrogén (karbamid) vagy az ammónium-nitrogén is rövid időn belül nitráttá alakul.

A nitrát-lemosódás a lefelé irányuló vízmozgás (talajtextúra, csapadékvízszint) és a talaj nitrát készletének függvénye. A nitrifikáció blokkolása nitrifikációs inhibitor segítségével jelentősen csökkenti a lemosódás veszélyét (2. ábra), hiszen **a hatóanyag tartalom ammónium formában marad** ami a nitráttal szemben nem mobilis. Az idei évtől Magyarországon is elérhető, nitrátpyrin hatóanyagú N-Lock használata erre ad lehetőséget. Az N-Lock sokoldalú hasznosíthatósága és bizonyított hatékonysága révén elősegíti az egyszerű nitrogén felhasználást, és egy új, a Helyes Mezőgazdasági Gyakorlatot elősegítő agrotechnikai elemmé válhat hazánkban is.

2. ábra Nitrogén visszatartás a talajban az N-Lock hatására 8 kísérlet átlagában hígtrágya kijuttatás esetén Németország 2013.



1. ábra N-Lock hatása a repce termésére őszi kijuttatás esetén hígtrágyával 2 kísérlet átlagában Németország 2012



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu

Dow AgroSciences Hungary Kft.

1016 Budapest, Hegyalja út 7-13.

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

Magas takarmány minőségre képes őszi árpa fajták

Idén is stabilan 8 tonna/ha fölött

Magas szemtermés
Megbízható termésstabilitás
Kiváló állóképesség
Kiemelkedő kórtani tulajdonságok

CLARICA
BASALT
GIGGA



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

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS



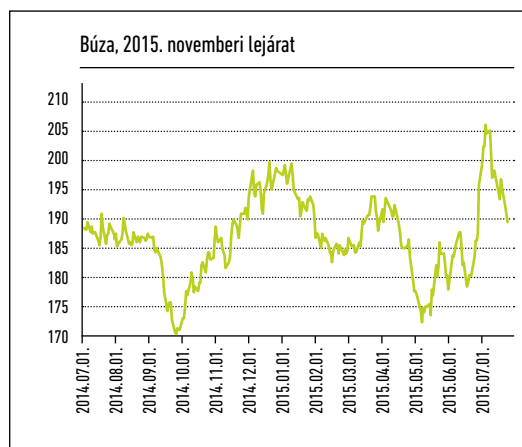
Hőhullám – árhullám

Június végéig szűk sávban mozogtak a kukorica és búza árfolyamok a párizsi tőzsdén, de amint megérkezett az első tartós hőhullám, rögtön meredek emelkedésbe kezdtek az árak. Kritikus fejlődési ciklusban érte a trópusi hőség a tengerit, így itt az árfolyamok szárnyalása is intenzívebb volt. A pánik július első napjaiban érte el a csúcspontját, amikor már éjszaka is rekord melegeket mértek Európa-szerte. Az érkező hidegfront megnyugtatta a kedélyeket, de így is 15–20 euróval kerültek feljebb a kukoricaárak és 8–9 euróval a búzaárak az egy hónappal ezelőtti értékekhez képest.

	2015. JÚLIUS 22.	2015. JÚNIUS 22.	VÁLTOZÁS
Kukorica augusztus	177 EUR	162 EUR	+15 EUR
Kukorica november	184 EUR	163,25 EUR	+20,75 EUR
Búza szeptember	187,25 EUR	179 EUR	+8,25 EUR
Búza december	189,5 EUR	180,75 EUR	+9,25 EUR

BÚZA

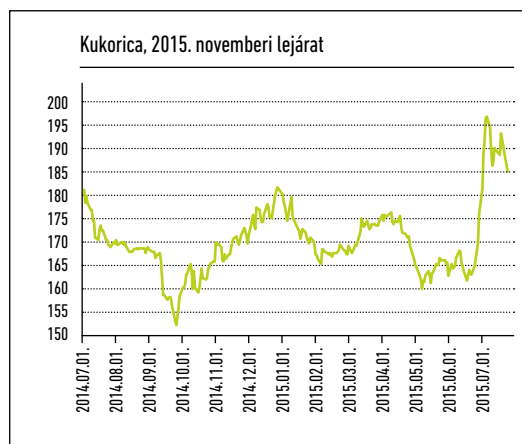
A decemberi búza 208,25 eurón is járt július elsején, úgy, hogy alig több mint egy héttel korábban még nyugodtan oldalazott a 180–185 eurós sávban. 200 euró feletti áron csak öt kereskedési napon lehetett eladni, majd a következő két hétben egészen 189 euróig csorgott vissza a kurzus. A hónapok óta bennlévő 50 kontraktus eladásunk 189 eurón természetesen már az emelkedő szakaszban teljesült, így a 200 euró feletti régióban úgy tűnt elhamarkodtuk a fedezést. Érdekes módon a piac pont a mi eladási szintünkig jött vissza. Mivel már pozícióban ülünk, itt az idő egy stop-megbízást is berakni. Az első értelmezhető szint az előző csúcs felett kell legyen, így 209 eurón raktunk be 50 kontraktus vételi stop megbízást.



KUKORICA

Jóval nagyobb emelkedés volt a kukorica piacán. Itt a 160–170 eurós sávból lőtt ki az árfolyam és július első napján – igaz csak ezen a napon – 200 euró fölött is voltak kötések. A csúcs 205 eurón volt az aznapi nyitás környékén, majd rögtön visszakorrigált 195 euróra. Tipikus tőzsdéi pánikjelenség, amikor hirtelen túl sokan akarnak kiszállni az eladási pozíciókból, miközben a kereskedés elején az eladók még óvatosak és inkább távolról figyelik az eseményeket. A kukorica továbbra is sérülékeny, így itt a korrekció is visszafogottabb volt, csupán 184 euróig húzódtak vissza a jegyzések. A kukorica esetében is eladtunk 50 kontraktust 179 eurós áron, így tonnánként 5 euróval a jelenlegi árszinttől alacsonyabb szintről vagyunk nyitva. A stop megbízást itt is az előző árfolyamcsúcs fölé érdemes kitenni, jelen esetben ez a 206-os szint.

Az elmúlt napok csökkenést hoztak mindkét piacon, a trend lefelé mutat. Magasabb áron is el lehetett volna adni, volt is olyan ügyfelünk, aki kihasználta a pánikot. Ha újabb sokk nem éri a gabonapiacot, az általunk elért eladási árak is lehetnek még vonzóak.



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

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

otp Treasury
 az Érték Nyerő

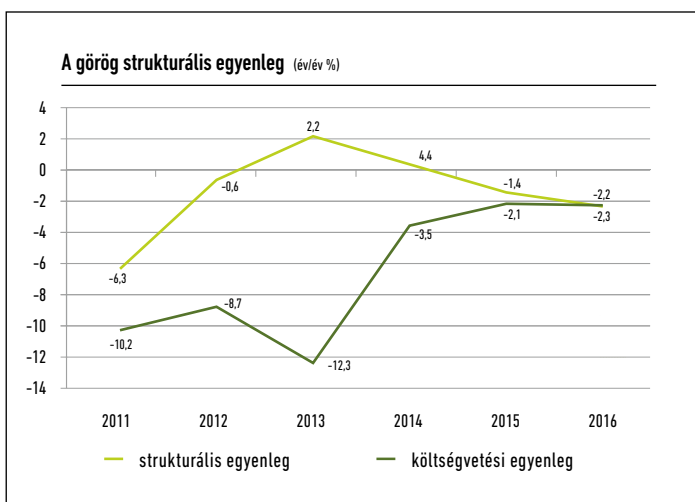
Elérhetőség:
 Szűcs Örkény 06-1/288-7547
 Papp Tibor 06-1/288-7546

Görögország marad az eurózónában – egyelőre

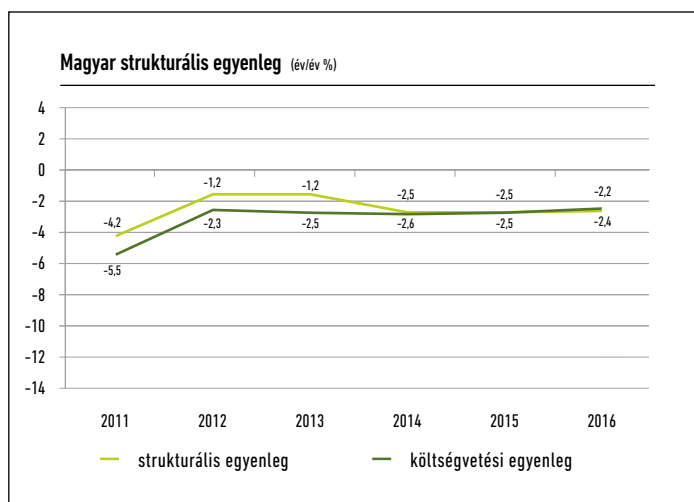
Júniusban újabb drámai részhez érkeztünk a görög tragikomédiában, a görög állam nem fizette ki az esedékes IMF hitelrészletet, mivel nemes egyszerűséggel kifutott a pénzből. Ráadásul míg a hitelezők egy újabb segélycsomagról próbáltak tárgyalni, a görög miniszterelnök népszavazást írt ki, hogy vajon akarnak-e a görögök újabb megszorításokat, ahol nem túl nagy meglepetésre a nemek győztek. Ekkorra azonban a görög bankokból is kifogyott az euró, ami alapvetően megváltoztatta az erőviszonyokat, így a görög kormány a további segítségért végül a korábbiaknál is súlyosabb megszorításokat kényszerült elfogadni. Bár a görögök eurózónából történő kilépése még mindig nem zárható ki, de úgy tűnik, a világvége ezúttal is elmarad, azonban a görögök óriási károkat okoztak – elsősorban saját maguknak.

Évtizedeken keresztül Görögországban 2 párt (a jobboldali Új Demokrácia, illetve a baloldali Pánhellén Szocialista Mozgalom) váltogatta egymást a kormányon. Mind a baloldali, mind a jobboldali kormány felelőssé tehető a költségvetési fegyelem hiányért. A 2008-as válság egy magas eladósodottságú és alacsony

gazdasági növekedési országot az uniós székelypadra küldött és gyakorlatilag 2010 óta egyik megszorító csomag követi a másikat. A görög helyzet stabilizálása igen nehéz feladatnak tűnt, hiszen a görög kormányok rendszeresen kozmetikázták a statisztikáikat, amely felett az uniós vezetők sokáig szemet hunytak.



Forrás: Európai Bizottság, OTP Elemzés



Forrás: Európai Bizottság, OTP Elemzés

Görögország nehéz helyzetén az Antonisz Szamarasz vezetete kormány némileg javítani tudott. A szigorú takarékoskodás és a hitelezők által kért költségvetési kiigazítások és megszorítások végrehajtása nyomán csökkenésnek indult a görög adósság, javult a hiány, illetve több negyedéves recesszió után már némi gazdasági növekedést tudott felmutatni a demokrácia szülőhazája. Azonban a megszorításoknak ára volt, méghozzá a görög társadalom mély elégedetlensége, amely az idén januárban tartott parlamenti választá-

sokon meg is mutatkozott. A megszorítások elutasításával kampányoló szélsőbaloldali párt, a Radikális Baloldal Koalíciója (Sziriza) került hatalomra.

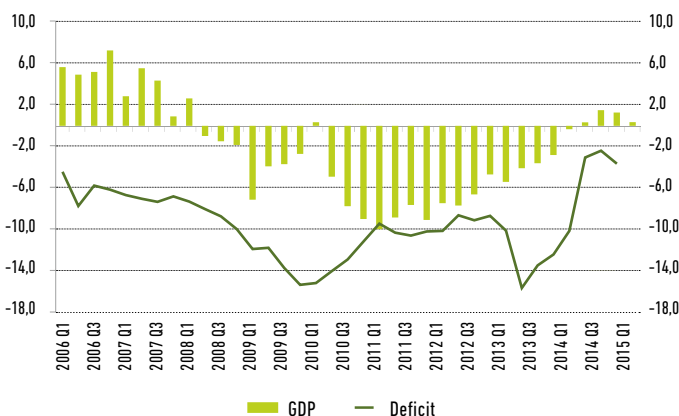
A Ciprasz-féle új görög kormány fél éve borzolja az uniós döntéshozók idegeit, de eredményeket nem tudott felmutatni. Az elmúlt fél év során a Szamarasz-kormány költségvetési eredményeit felélte az új kormány, az államadósság pedig ismételten a GDP 180%-a felé

indult. A Ciprasz-kabinet júniusra kifogyott a pénzből, így nem tudta kifizetni az IMF-fél az esedékes kötelezettségeit. Míg a hitelezők egy újabb segélycsomagról próbáltak tárgyalni a görög kormánnyal, addig a megszorítás-ellenes görög miniszterelnök népszavazást írt ki, hogy elfogadják-e a választópolgárok az új megállapodást a nemzetközi hitelezőkkel. A népszavazáson, nem túl nagy meglepetésre, határozott győzelmet arattak a nemek.

Ekkorra a görög bankrendszer azonban kifogyott az euróból, amely jelentősen átrajzolta az erőviszonyokat. Így a népszavazás eredményétől függetlenül a görög miniszterelnök új mentőcsomagot kért, már a népszavazást követő nap. Az új segélyért a görög kormány hozzávetőlegesen 13 milliárd eurós megszorítást vállalt, amely a népszavazáson elutasítottnál lényegesen több. Ennek ellenére a görög parlament többsége igent mondott a hitelezők ajánlatára. Korábban a megszorítások elutasításával kampányoló és azt végül a népszavazásig elvivő Sziriza a pálfordulat révén elveszítheti egységét és belpolitikai támogatottságát.

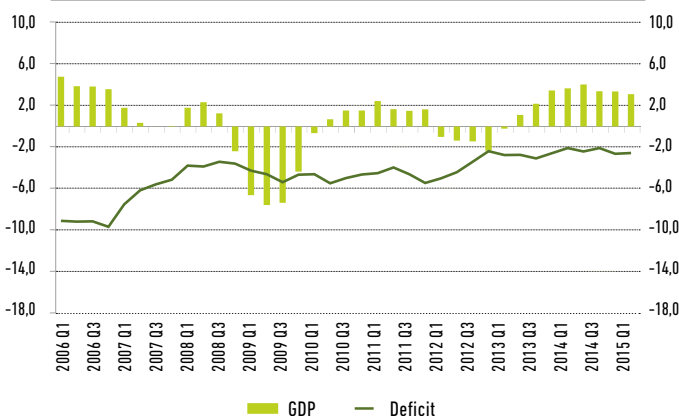
Egyelőre az uniós és euróövezeti vezetők elvetik Görögország kilépését az eurózónából és készek újra kisegíteni a déli államot. Azonban jóval keményebb hangot ütöttek meg, főként a német politikai vezetés, amely arra utal, hogy nem sok dobása maradt a Ciprasz-kabinetnek.

A görög GDP és deficit alakulása (éviév, %, GDP %-ban)



Forrás: Eurostat, OTP Elemzés

A magyar GDP és deficit alakulása (éviév, %, GDP %-ban)



Forrás: Eurostat, OTP Elemzés



MachineryGuide

Androidos Sorvezető Applikáció





Akciós ár: 160.000,- Ft + Áfa*

* androidos eszköz nélkül

Info: +36 30 257 7710

 **Zetor-Vas** www.zetorvas.hu

KOVÁCS-KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.

Mezőgazdasági eszközök gyártása

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



Közvetlenül a gyártótól

www.kovacs-ker.hu

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

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

VILLANYPÁSZTOROK

LACME



KERÍTÉSEPÍTÉS



TORNADO

VADHÁLÓK

FORCE 12 FENCING

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



Országos bemutatók helyszínei:

2015. augusztus 11., 10 óra
Gyúrói Kft.
HU-2463 Tordas

A M7 autópálya 30-as kijáró Tordas irányába, a
csárda melletti úton 300 m-re
GPS: É 47.347446 K 18.766415

2015. augusztus 14., 9 óra
Hajdúböszörményi Béke
Mezőgazdasági Kft.
HU-4220 Hajdúböszörmény
A 3502-es úton Hajdúdorog irányába
33. km-kő
GPS: É47.700310 K21.506161

A Hajdúsági Expo és a
Traktorhúzó Európa Kupa
társrendezvénye!



A talajmunkagépek újdonságai és legnépszerűbbjei mellett ebben az évben is a gyakorlati bemutatót szántóföldi permetezők és gabonavetőgépek egészítik ki!

Kövessen minket a Facebook-on: **A NAGY TALAJMŰVELŐ SHOW**
és az interneten: www.anagytalajmuveloshu.hu





2524667 Case IH 9370 QuadTrac

Gyártási év: 1998, 8108 h, 58.200 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2528623 Claas Axion 820 Hexashift

Gyártási év: 2007, 2960 h, 45.500 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2474707 Claas Lexion 440

Gyártási év: 2003, 2600 h, 18.500.000 HUF,
Tel. +36 (0)70 9772336,
marton.tamas.81@gmail.com



2461608 Claas Lexion 580

Gyártási év: 2005, 1600 h, 112.000 €,
Tel. +36 (0)70 9772336,
marton.tamas.81@gmail.com



2522131 Claas Medion 310

Gyártási év: 2002, 3500 h, 58.200 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2493491 Claas MEGA 360

Gyártási év: 2007, 3080 h, 25.500.000 HUF,
AGROTEC, gyalog@agrotec.hu



2251182 Claas quadrant 2200 rc

Gyártási év: 2000, 3.600.000 HUF,
Mozapim kft, Tel. +36 (0)30 353-6532,
jzszakabor@deltanet.hu



2514248 Fendt 716 TMS Vario

Gyártási év: 2007, 5650 h, 58.000 €,
Csepregi Bálint E.V., Tel. +36 (0)30 9561725,
csepregibalint@t-online.hu



2377100 John Deere 2058

Gyártási év: 1994, 5500 h, 26.500 €,
Sheraton 2000 Kft, Tel. +49 (0)176 21813446,
gyscheraton@chello.hu



2520935 John Deere 683

Gyártási év: 2009, 7600 h, 11.500.000 HUF,
Inter-Plant Kft., Tel. +36 (0)1 212 75,
info@tractor.hu



2499462 John Deere 8310

Gyártási év: 2001, 10005 h, 14.500.000 HUF,
JOTRAKTOROK, Tel. +36 (0)70 7767317,
jotraktorok@gmail.com



2513351 Lamborghini R4.110

Gyártási év: 2010, 3637 h, 22.700 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2522210 Landini Landpower 135 TDI

Gyártási év: 2007, 3957 h, 24.700 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2507592 Massey Ferguson 7272

Gyártási év: 2003, 3162 h, 43.700 €,
Euro Noliker Kft., Tel. +36 (0)30 306-3167,
info@agropark.hu



2471425 Massey Ferguson 8670

Gyártási év: 2009, 4500 h, 30.000.000 HUF,
Tel. +36 (0)20 9226631,
kanka.melinda@gmail.com



2488934 New Holland FR9040

Gyártási év: 2008, 1930 h, 118.110 €,
Kintyre Kft, Tel. +36 (0)96 542612,
andrewahunter@hotmail.com



2530330 New Holland TM155

Gyártási év: 2003, 11200 h, 5.200.000 HUF,
AGROTEC, gyalog@agrotec.hu



2530291 New Holland TX68

Gyártási év: 2001, 5321 h, 10.200.000 HUF,
AGROTEC, gyalog@agrotec.hu



2530336 New Holland TX68 PLUS

Gyártási év: 2001, 6400 h, 11.800.000 HUF,
AGROTEC, gyalog@agrotec.hu



2493494 Pellenc 3050 Classic

Gyártási év: 2008, 1000 h, 6.900.000 HUF,
AGROTEC, gyalog@agrotec.hu

IRÁNY A SZÁNTÓFÖLD

Növényvédelmi technológiák, ígéretes készítmények

NUFARM MAJÁLIS

Debrecen, Kaposvár



„A NUFARM kiemelten kezeli az egyetemekkel közös kutatásait, melyek jóval túlmutatnak a technológia-fejlesztésen. Így idén is egy olyan kutatási projektet láthattak az érdeklődők, melyben a legkülönbözőbb növényfajok genetikai, növényvédelmi, tápanyag-utánpótlási és technológiai fejlesztései együtt szerepeltek. Ennek a komplex ismeretanyagának az átadásával az a célunk, hogy segítséget nyújtsunk a gazdálkodóknak abban, hogy a lehető legjobban meg tudjanak felelni az évről évre jelentkező újabb kihívásoknak.” – hangsúlyozta Salamon György, a NUFARM Hungária Kft. cégvezetője.

A szántóföldi bemutató során a kukorica, napraforgó, repce és őszi búza parcellák mellett szófafajtákban is megtekinthető volt a NUFARM és partnereit, a NUSEED, a RAPOOL, a SAATEN-UNION és a YARA által javasolt termékportfólió működése. Kiemelték, hogy a debreceni és a kaposvári egyetemek partnersége, a technológiai fejlesztések központosítása egy hosszú távú és magas szintű együttműködést jelez.

A NUFARM **kalászos** gyomirtási technológiáit 6 különböző kezelés mutatta be. A **Pikk-Pakk Trio** a kalászos gabonafélék szinte minden kétszikű gyomnövényére kiterjedő hatással rendelkezik. Kimondottan költségtakarékos lehetőséget kínál az őszi búza élőlő kétszikű gyomnövényeinek irtására a **Mecomorn 750 SL**. A NUFARM standard ajánlata a **Mezzo Forte 200**, amely mellett a három hatóanyagot tartalmazó **Optica Trio**, továbbá az **Alliance 660 WG** is bemutatkozott két különböző tankkombinációban. Gombabetegségek ellen a **Mystic 250 EC**, a **Mystic Pro** és a **Tazer** mellett több kombináció és különböző időpontban történő kijuttatás hatékonyságát is tesztelhették a jelenlévők, 9 különböző kezelésben.

A **kukorica** gyomirtását 12 összehasonlító parcellán mutatták be, ahol az új kombináció, a **Zeagran Top** is látható volt. Emellett felszívódó, hormon és kontakt hatású készítmények eltérő kombinációinak hatását is meg lehetett tekinteni.

Az egyszeri és osztott kezelések mellett a gyakorlatban lehetett megismerkedni egy új adjuváns hatékonyságával. A **Spraygard** egy új tapadás- és hatásfokozó segédanyag, valamint a permetlé elsodródását gátló készítmény, ami gombaölő, rovarölő, atkaölő és gyomirtó szerekhez adagolva juttatható ki.

SYNGENTA SZER-SHOW

Dalmand, Hajdúböszörmény, Hódmezővásárhely

A Syngenta Kukorica Programról

A klimatikus változás nemcsak az átlaghőmérséklet emelkedésében mutatkozik meg, hanem az időjárási szélsőségek intenzitásában is. A csapadékos éveket egyre gyakrabban követik extrém aszályos időszakok, és ez a tendencia a prognózisok szerint tovább fokozódik. A kukorica biológiaiailag is nagy vízigényű növény, ráadásul fejlődése az egész nyári időszakon átível, így ki van téve az aszályos és meleg periódusoknak is. A gazdálkodóknak azonban a szélsőséges csapadékvizonyok mellett fel kell készülniük arra is, hogy nem csak a kártevők, hanem a gombakórokozók is egyre több problémát okoznak a jövőben. – hangzott el Schipp Márton Syngenta kukorica termékfelelős előadásában az idei Syngenta Szer-show-n.

A hazai piacon a Syngenta vezetett be elsőként olyan programot (Syngenta Kukorica Program), amely komplett technológiát kínál a vetéstől a betakarításig. A program a rovarölő szerrel is csávázott hibrid vetőmagokra, a talajfertőtlenítésre, a gyomirtásra, a kórokozók és rovarok elleni állományvédelemre, illetve a szaktanácsadásra terjed ki.

2016-ban vezetik be **Batanga** hibridüket, amely új üstökös a kedvező ár/érték arányú hibridek piacán. A szintén jövőre érkező kitűnő vízhasznosító és stressztűrő **Artesian** hibridek szárazabb körülmények között is kiemelkedő terméseredményekre képesek az alap hibridekhez képest. A hazai kukoricatermesztés technológiájában mára alapelemmé vált a kukoricabogár elleni védekezés. A Syngenta tapasztalatai szerint a lárvákat a leghatékonyabban a vetéssel egy menetben végzett talajfertőtlenítés pusztítja el.



Schipp Márton

Az elmúlt évek hazai vizsgálatai azt mutatták, hogy a **Force 1,5 G** nevű szer hektáronként 12-15 kilogrammos adagban a kártételi küszöb alatt tartotta a lárvák egyedszámát. E technológiával az elmúlt tizenkét év átlagában több, mint 1,5 tonnás hektáronkénti termést lehetett megmenteni a kezelt területeken.

A termésmaximalizálás legegyszerűbb formája az időben elvégzett gyomirtás, amellyel hektáronként általában 0,5-1,0 tonna termés menthető meg. A Syngenta gyomirtási technológiája bármilyen gyomproblémára képes megoldást kínálni. Az **Ampligo** rovarölő szer két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyaga a kukoricamoly és a gyapottok bagolylepke ellen nyújt védelmet. A **Quilt Xcel** gombaölő szer pedig a kukorica legfontosabb helminthosporiumos levélfoltossága ellen használható fel. E készítmény mérsékli az aszály okozta stressz káros hatásait is, így javítja a növények kondícióját. A Quilt Xcel és az Ampligo készítmények együttes használata közvetve hozzájárulhat a mikotoxin termelő gombafajok (leginkább a Fuzárium fajok) kontrollálásához.

BAYER FARM

Sárbogárd-Nagyhörcsökpuszta, Tiszagyulaháza

Az évek óta megszokott szántóföldi kísérleti helyszínnek világán lépett túl a BAYER, és új miliőbe helyezte át nyári bemutatóit. Valós farm környezetben, a Széra Kft. telephelyén, Sárbogárd-Nagyhörcsökpusztán és Megyesi Elemér gazdaságában Tiszagyulaházán várták az érdeklődőket az első Bayer Farm lelkes szervezői. „Tapintható” farm hangulat, előremutató technológiák testközelű prezentációja, mindez biztonságra törekvő új megoldásokkal fűszerezve. Két új, bevezetés előtt álló készítményük is bemutatásra került.

A pontoszerű felszíni vízszennyezés kiküszöbölésére, a permetlétartály és a permetezőgép környezetbarát tisztítási megoldására fejlesztette ki a Bayer a hazánkban először bemutatott és bármely gazdaságban megvalósítható **Phytobac** rendszerét.



Phytobac rendszer

Az Európa-szerte már több mint 2500 helyen üzemelő megoldás lényege, hogy e rendszerben a képződő mosóvíz összegyűjtik és egy vízszigetelt tartályban elosztják a talajból és szalmából álló szubsztrátumon. Az esetleges szennyezőanyagok biológiai úton lebomlanak, a tiszta víz pedig elpárolog. A szalma a mikroorganizmusok táplálékául szolgál. A gazdaság méretéhez igazított és a környezeti feltételek figyelembe vételével telepített rendszer mindössze rendszeres talajlazítást és a szalma utánpótlását igényli évente egy alkalommal a növényvédelmi szezon előtt.

Nagy előrelépés a biztonságos növényvédő szer felhasználásában az **easyFlow** tartálybetöltő rendszer, mely a kis és közepes kiserelésű folyékony növényvédő szerek szennyeződés-, csepegés- és szivárgásmentes, tiszta adagolását teszi lehetővé azáltal, hogy az előkészítő nem érintkezik a növényvédő szerrel. Használata során sem a zárófólia, sem a göngyöleg tisztítására használt mosóvíz nem kerül a tartályon kívülre, így a környezeti terhelés csökken. Az easyFlow használata egyszerű, biztonságos és a hagyományos háromszori öblítéshez és a mérőedények külön tisztításához képest komoly időmegtakarítást jelent.

KÉT ÚJ SZER A BAYERTŐL

Egyre fontosabbá válik a kalászosok őszi gyomirtása – hívta fel a figyelmet **Farády László** kalászos termékmenedzser –, az utóbbi években sokat változott a termesztéstechnológia, illetve változtak a gyomviszonyok. A mai kis vetőmagnormával vetett állományok eleinte semmilyen gyomelnyomó képességgel nem rendelkeznek. A nagy széltyippan ma már a 3. legfontosabb gabonagyomunk, az őszi kelő kétszikűek pedig képesek teljesen beborítani a talajt. A tavaszi gyomirtás idejére ezek a fajok már túl vannak fejlődésük csúcán és kifejtették káros hatásukat. A magas termésszint elkövetéséhez a gyomkonkurencia minél korábbi kikapcsolása nélkül. Az utóbbi években egyre több termelő ismeri fel az őszi gyomirtás előnyeit. A Bayer klasszikus hatóanyagokat tartalmazó új gyomirtó szere, az **EXPERT MET** igen kedvező hektárköltség mellett biztosít megoldást a nagy széltyippan és fontos őszi kelő kétszikű gyomok ellen. A készítmény 2015. július elején engedélyezésre került, és ez év őszén már felhasználható Magyarországon.

A következő évtől kerül forgalomba a magról kelő egy és kétszikű gyomnövények ellen alkalmazható új, széles hatásspektrumú posztemergens kukorica gyomirtó szer, a **CAPRENO**. Különböző hatás módú hatóanyagok kombinációja a készítmény, ami biztosítja a kiemelkedő hatékonyságot és a gyomrezisztencia kialakulásának megelőzését. A gyomok levelén és földfeletti részein keresztül mindkét hatóanyag rendkívül jól felszívódik, majd a hajtáscsúcs és a gyökér irányába gyorsan szállítódik a hatáskifejtési helyekhez, a gyomnövény minden részébe. Az érzékeny gyomnövények növekedése leáll, majd a kezelést követő néhány napon belül kihérednek és elpusztulnak. A kezelésre a fiatal, aktív növekedésben lévő



gyomok a legérzékenyebbek. A kijuttatást a kukorica 3-6 leveles állapotáig kell időzíteni. A megfelelő hatékonyság érdekében a készítményhez minden esetben 2 l/ha Mero tapadásfokozó anyagot kell keverni.

Horváth Tibor, a Bayer szakembere úgy jellemezte a CAPRENO-t,

hogy egy új kettős gyomirtó hatású posztemergens kukorica gyomirtó szer, mert a talajra jutva a gyomok gyökerén keresztül is képes felszívódni, így a levélen keresztüli közvetlen hatását megfelelően csapadékos években akár 4-5 hetes talajon keresztüli hatástartam egészíti ki. Ennek köszönhetően a Capreno a későbbi gyomkeelés ellen is véd.

A CAPRENO is tartalmazza továbbá a speciális kukoricára kifejlesztett Bayer széfener hatóanyagot, amely úgy javítja a szer szelektivitását, hogy elősegíti a hatóanyagok lebontását a kultúr-növényben.

KWIZDA TEREPSZEMLE

Szarvas, Zalaegerszeg-Bekeháza, Felsőháza

A KWIZDA TEREPSZEMLE szarvasi helyszínén, a Nagy-rét Farm Kft. és Stabák Agro Line Kft. által művelt területeken a Kwizda kalászos és repce technológiának jártunk utána, Győri-Dani József területi képviselő kalauzolt bennünket.

A kalászos gyomirtásnál, a területismeret birtokában, elsősorban a galajfélék elleni védekezésre koncentráltunk. Ezért alkalmaztuk a **HADDEN® STAR-t**, mely egy három hatóanyagot tartalmazó, kalászos gyomirtó szer kombináció. A Hadden® két szisztémikus hatóanyaga a kipermetezést követően bejut a növény tápanyagszállító rendszerébe, az érzékeny gyomnövényekben a tápanyagok felvétele leáll és 7-10 nap múlva látható tünetek mellett elpusztulnak.

A Star®-ban lévő fluroxipir a növény belső hormonális egyensúlyának zavarát idézi elő. A föld feletti hajtások a szöveti sejtburjánzás miatt megvastagodnak és csavarodnak, majd elpusztulnak. A Hadden Star® az összetételének köszönhetően a túlfejllett gyomokat is megfelelő hatékonysággal irtja.

A gyomirtó szerekkel jól keverhető és azok hatását fokozza, a kalászosok rézellátására, rézhányának megelőzésére alkalmas lombtrágya, a **WUXAL RÉZTOP**.

Az epoxikonazol és a fenpropimorf szinergizmusának köszönhetően kiemelkedő hatékonyságot mutat a kalászosok legfőbb levél- és kalászbetegségeivel szemben a **TITANIUM**, mely készítményt itt a tavalyi erős sárgarozsda fertőzés okán juttattuk ki, megelőzés céljából. A kontroll területeken enyhe fertőzés volt tapasztalható, a kezelt terület viszont gyakorlatilag tünetmentes lett.

Mi más lehetne az elsődleges cél kalászosban, mint a fuzárium fertőzés megelőzése, melyre a **GREEN STAR®-t** vetettük be 1 l/ha dózisban. A kombinált hatóanyagú prémium gombaölő szer két hatóanyaga révén széles hatásspektrummal és kiváló növénykondicionáló hatással is rendelkezik. A tebukonazol és a trifloxistrobint tartalmazó Green Star® úgy lett megalkotva, hogy egyesítse a két kiváló hatóanyag legjobb tulajdonságait. A tebukonazol szisztémikus mozgása és a trifloxistrobint mezoszisztémikus tulajdonsága együtt az elképzelhető legkomplettebb hatást eredményezi. A készítmény így kiváló kuratív hatással, de emellett rendkívül hosszú hatástartammal is rendelkezik. A nagy mennyiségű, hatékony triazolnak köszönhetően a készítmény felhasználási ideje így rugalmasabb, mint a hagyományos strobilurin kombinációké, mivel itt a triazol komponens kurativitása nagyobb mértékben érvényesül. Kiváló fungicid hatása mellett erőteljes levélzöldítő és termésnövelő tulajdonsággal is rendelkezik.

A készítményt **WUXAL GRANO**-val kombináltuk, mely egy nitrogén túlsúlyos és extra magas kén-tartalmú levéltrágya a termésmennyiségek növelésére és minőségi paraméterek javítására.

Békés megyében a kb. 9 500 hektár repceből hozzávetőlegesen 3 000 hektáron alkalmazták idén a Kwizda repce tavaszi technológiát. A gazdák körében méltán népszerű **Repce Tavaszi Csomagunk** időzítés szempontjából is összhangban álló négy készítményből áll.

A szárormányos elleni korai védekezésben kapott szerepet (március 27.) a **DURSBAN® 480 EC** hármas hatásmóddal rendelkező, széles hatásspektrumú rovarölő szer, mely a rejtőző szárormányosok ellen is biztonságos hatástartamot nyújt.

Különösen fontos az olajos növények tápanyagellátásában a kéntrágyázás, amellyel a termés minőségét, azaz az olajtartalmat tudjuk növelni. A repce kezdeti fejlődésekor, a nitrogén beépülését segítő-

ként, kijuttatásának nagy jelentősége van, melyet a **JELLO® FLUID** legmagasabb kén-tartalmú lombtrágyánkkal gyorsan és gazdaságosan tudunk megoldani, együtt kijuttatva a **DURSBAN® 480 EC**-vel.

Magyarország egyik kedvenc piritoidja a rendkívül erős taglózó hatásáról ismert **FURY® 10 EW** széles hatásspektrumú, kontakt rovarölő szer. Virágzás előtt, április 16-án került kijuttatásra, kiváló hatékonysággal rendelkezik a repcefénybogár, a levéltetvek, valamint a repcebecő ormányosok ellen.

Mivel a bőr felvétele korlátozott és nehézkes is gyökérén keresztül, hatékonyan levéltrágyázással a **WUXAL® BORON MAX** készítményünkkel tudtuk a növény rendelkezésére bocsátani a **FURY® 10 EW**-vel egy menetben kijuttatva. A termékben megtalálható emelt mennyiségű bőr és a harmonikusan összeállított makro- és mikroelem arány segíti a növényekben a szénhidrátok és a cukrok szállítását, a virágok képződését

és megtermékenyülését, a stresszhelyzetek átvészelését, növeli az olajos növények olajtartalmát, valamint javítja a növények vízmérlegét.

A repce tavaszi csomagunkon felül a **GAZELLE® 20 SG** méhki-mélő rovarölő szeres kezeléssel egészítettük ki a technológiát a repcebecő ormányos, és a repcebecő szünnyog ellen védekezve. Az alacsony mértékű rovarjelenlét miatt az idén itt elegendőnek bizonyult az egyszeri kezelés. Kombináltuk mindezt a **WUXAL® ASCOFOL** mikroelemekben és természetes növekedésszabályzó anyagokban gazdag algatartalmú lombtrágyával.

Megállapítottuk, hogy mind a kalászos, mind a repcetáblák egészséges, magas termésmennyiséget ígérő képet mutattak.

-an-



Győri-Dani József

 DAL-BO

DAL-BO MAXICUT APRÍTÓ HENGER

ELŐNYEI:

- Nagy munkasebesség (18–25 km/h)
- Nagy területteljesítmény (kb 10 ha/h)
- Alacsony fajlagos fogyasztás
- Napraforgóra és kukoricára is használható
- Egyszerű felépítés
- Vízrel feltölthető hengertagok
- Minimális karbantartás igény

KORLÁTOZOTT SZÁMBAN
RAKTÁRRÓL IS ELÉRHETŐ!

 DAL-BO

DAL-BO SZÁNTÓFOLDI GRUBBEREK

- Erős felépítés
- 2 kapasor lúdtalp kapával
- vagy 3 kapasor lándzsahegyes kapával
- 20-30 cm munkamélység
- Nagy szabadmagasság
- Elmunkáló tárcsaszor az egyenletes talajfelszín érdekében
- „T” gyűrűs henger

RAKTÁRI GÉPEK
KEDVEZŐ ÁRAKON!

 McCORMICK

McCORMICK X4 SOROZAT

KERTÉSZETI TÁMOGATÁSRA IS!

- 61–107 LE max. teljesítmény
- 12 + 12 sebességes váltó
- Szinkronizált irányváltó

Opciók: POWERSHIFTES VÁLTÓ,
ELEKTROMOS IRÁNYVÁLTÓ

SÍKPADLÓS FÜLKE
AKÁR 1,75 M-ES TELJES SZÉLESSÉGI!

 CAFFINI

CAFFINI
ÜLTETVÉNY
PERMETEZŐK
- kertészeti
támogatásra is!

BOOSTER

- Szőlőbe ajánljuk, akár 50%-os
vegyszermegtakarítás érhető el vele

REVERSE

- Fordított légáram, hatalmas
légszállítás, akár 12 m
munkamagasság

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

 SZEGÁNA®

Kirendeltségek:

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

BIO SILD^{TOP}



GOMBAÖLŐ CSÁVÁZÓSZER



A jövő záloga

..... BÜZA • ÁRPA • ZAB • ROZS • TRITIKÁLE

- ✓ 2 felszívódó hatóanyag, 4 támadási pont
- ✓ minden maggal terjedő és a talajból fertőző kórokozó ellen hatékonyan védi a kalászosok vetőmagját
- ✓ a korai lisztharmat fertőzés ellen is hosszantartó védelmet biztosít
- ✓ korszerű, szuszpoemulziós formuláció, tökéletes fedés, és színezőképesség, gazdaságos dózis



SUMI AGRO HUNGARY KFT.

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

Őszi búza fajták a KWS-től

Idén is bizonyítunk: 10 to/ha szemtermés

Kiemelkedő szemtermés:

plusz 1-2 tonna/ha bármely termőhelyen

Malmi minőség:

A2/ B1-B2 sütőipari értékre képes fajták

Kiváló kórtani tulajdonságok:

sárga rozsdá toleráns az összes ajánlott fajta

kiváló fuzárium, lisztharmat és levélfoltosság ellenálló képesség

SIRTAKI

FARINELLI

BASMATI

HISSEO

CALISOL

FIGARO

KWS FERRUM

KWS MAGIC



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

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS



Jó úton haladunk?

FONTOS KÉRDÉSEKRE KERESSÜK A VÁLASZT

Kalászos gabonatermesztésünk hiányosságai, kitörési pontok

Több fórumon elhangzott már, hogy növelnünk kell a kalászos gabona termesztésünk versenyképességét, azonban Magyarországnak nincs erre versenyképes, hosszú távra szóló stratégiája. Melyek a hiányosságok, mi lehetne a reális cél és mik a kitörési pontok? – e kérdésekre keressük a választ felkért szakértőink által.



Czerván György
FM Agrárgazdasáért felelős
államtitkár

A szántóföldi növénytermesztés szerkezete Magyarországon az utóbbi 10 évben lényegében változatlan maradt. A vetésterület nagyságrendje, a termelés volumene tekintetében európai viszonylatban is számottevőek vagyunk. – Mindez leginkább a napraforgóra és kukoricára igaz leginkább, magának a gabonatermelésünknek a kibocsátása úgy 4-5%-a a teljes európai uniós kibocsátásból. Ökológiai adottságainknak, hagyományainknak és szakértelmünknek köszönhetően jelentős komparatív előnyökkel bír ez az ágazat több más európai ország adottságaihoz viszonyítva. **Míg a volument tekintve vannak eredményeink, addig a termelés hatékonysága, a megtermelt termékek feldolgozottsági foka és a logisztikai háttér tekintetében további komoly fejlődésre van szükség.** A hazai gabonatermesztés biztosan képes a hazai piac évi 4,2 millió tonna kalászos gabona igényét jó minőségű terménnyel kielégíteni és képes évről évre komoly export árualapot képezni. A gabona felvevőpiaca megköveteli a kiszámíthatóságot, a stabilitást és a minőséget. Ezért elsődleges cél kell legyen minden termelőnél és termelői közösségnél, hogy az évszázati hatásokat kizárva megfelelő mennyiségű és a felhasználási céloknak megfelelő stabil minőségű árualapot állítson elő.

A gabonatermesztésben alapvető fontosságú, hogy a növénytermeléssel foglalkozó gazdálkodók megfelelő mennyiségű és minőségű információval rendelkezzenek a termesztési kívánt növényfajtákról. Nincs elég információ a gazdálkodóknál azokról az új

fajtákról, melyek a legoptimálisabban termesztethetők az országban vagy az adott régióban.

Fontos célként kell rögzíteni, hogy a magas biológiai értékű, minősített vetőmaghasználat aránya növekedjen a szántóföldi növénytermelésben. Az új, ellenállóbb és jobb termőképességű fajták termesztésbe vonása, illetve a növekvő mennyiségű államilag ellenőrzött, fémzárolt vetőmag használata sikeres növénytermesztést, termés- és termelésbiztonságot eredményez. A garantált minőségű alapanyag az élelmiszer és takarmány előállítás első láncszemét képezi. A minőségi alapanyagok felhasználásával csökkenthető a kockázat az élelmiszerlánc teljes vonulatán, ami az élelmiszerlánc-biztonsági stratégia lényeges szempontja, egyik fő célkitűzése.

A vetőmag ágazatban jellemző a kínálati piac, a gazdaságszervezés minden cégérdektől független tájékoztatása nagyon fontos. A Nemzeti Fajtajegyzéken szereplő szántóföldi növényfajták több mint 2/3-a külföldi nemesítésű. A hazai fajták piaci részarányának növelésére leginkább már csak egy-két kalászos gabonafaj esetében van lehetőség, ahol meghatározó jelentőségű nemesítési munka folyik.

A 166 db hazai és 2211 db EU-listán szereplő őszi búzafajta közül a nemzeti listás fajták foglalják el a vetésterület 77,3%-át, tehát a hazai gabonatermesztők a hazai minősítési eredményekkel rendelkező fajtákban bíznak. Sajnos a Pannon Búza Program megszűnt, hatása azonban az új hazai fajtákat tekintve tetten érhető. Amennyiben hazánkban a minőségi termesztésre helyezzük a hangsúlyt (amihez minden adottságunk megvan), úgy e cél ezekkel a fajtákkal elérhetővé válhat, melyek a magas termésszint elérését is tudják biztosítani.

Jó minőségű vetőmag nélkül nincs sikeres növénytermesztés. A fémzárolt vetőmag használata kevesebb termelési kockázatot és gazdaságos minőségű termést jelent. Az OECD kimutatásai alapján hazánk a második-harmadik legnagyobb mennyiségben állít elő vetőmagot a világon. Ezért meglehetősen az a tény, hogy az őszi búza vetőmag-felújítási arány Európában 50–60% között változik, addig Magyarországon az arány csak 20–25% körüli.

Hazánkban a kalászos fajok esetében ez a felújítási arány, azaz a minősített, fémzárolt vetőmag használata nemzetközi mércével is magas színvonalú volt az európai uniós csatlakozásig. Ennek is köszönhető volt, hogy a magyar gabonatermelés színvonala és nagyságrendje EU szinten is meghatározóvá vált. Az utóbbi évtizedben azonban a rosszul felfogott takarékosági szempontok miatt jelentős visszaesés következett be a fémzárolt vetőmag használatában.

A hazai növénytermesztők elsődleges érdeke, hogy a megtermelt többletermény biztonságosan értékesíthető legyen mind az EU, mind a harmadik országok piacain. Az elmúlt évek gyakorlata már bizonyította, hogy a felvásárlók az egyöntetű minőségű tételleket részesítik előnyben. Általánossá kell tenni az igényt, hogy az árualap fajtahoz vagy fajtákhoz kötött legyen. A piacépes minőségi árualap előállításának, a nyomonkövethetőség biztosításának kiinduló feltétele a minősített, fémzárolt vetőmag használata. Kizárólag az ellenőrzött keretek között megtermelt, minősítő bizonyítvánnyal ellátott vetőmag garantálja a fajtatisztságot és a használati értéket.

Hazánkban jogszabály írja elő, hogy az árutermesztésre és továbbszaporításra forgalomba kerülő, továbbá minden export és import vetőmagot hivatalosan fémzárolni kell. A nem fémzárolt, visszavetett mag használata többlet-munkaráfordítást, minőségvesztést, az ismeretlen vetőmagminőség okozta megnövelt magmennyiség miatt többletköltséget, a visszavetett magban előforduló kórokozók és gyommagvak miatt pedig megemelkedett növényvédelmi kockázatot és költségeket jelent.

A hazai piac ellátásához a vetőmag-előállítási háttér, a hazai fajták szaporítási lépcsője valamint a vetőmagüzemi feldolgozó kapacitás rendelkezésre áll. **A hazai gabonaszektor megújítását a fémzárolt vetőmaghasználat támogatásában is megjelenő ösztönzésénél kell megindítani.** Olyan érdekeltségi és támogatási rendszert kell kialakítani, amely biztosítja, hogy a gabonafelvásárló cégek a fémzárolt vetőmagból előállított, jó minőségű és fajta megjelölt árugabonát keressenek a felvásárlás során. Ehhez adott a fémzárolt vetőmag nyomonkövethetősége a vetőmag-felügyeleti rendszerben, amit az élelmiszerlánc-biztonsági felügyelet is támogat a maga oldaláról.



Vancsura József
Gabonatermesztők
Országos Szövetsége

Hazánk növénytermesztésében meghatározó helyet foglal el a gabonafélék termesztése. Ennek megoszlása, kb. 1–1,2 millió hektár kukorica és 1–1,2 millió hektár őszi búza a fennmaradó egyéb kalászos (árpa, rozs, tritikálé stb.). Ez a vetésszerkezet véleményem szerint hosszú távon így is marad.

A kalászos gabonák közül vezető szerepe az őszi búzának van, amelynek termesztésén keresztül érdemes megközelíteni a hiányosságainkat és a kitörési pontokat.

A GABONATERMESZTŐK SZEMPONTJÁBÓL A LEGFONTOSABB TÉNYEZŐK:

- Éghajlati tényezők (klimatikus viszonyok);
- Földrajzi viszonyok (talajadottságok, domborzati viszonyok);
- Szakmai felkészültségi szint (termesztési hagyományok);
- Piaci igények és lehetőségek;
- Általános gazdaságpolitikai és szakpolitikai feltételek.

Persze, van még sok egyéb tényező is, amely befolyásolja döntéseinket gazdaságainkban.

Van egy csoport a gabonatermesztők közül, akiknek a kalászos gabona termesztése ráfizetéses. A vetésváltás szakmai feltétele kényszeríti őket a gabona termesztésre. Általában gyenge minőségű talajokon kedvezőtlen feltételekkel termelnek. Van egy másik csoport, akik 5–10 év átlagában minimális nyereséget tudnak produkálni. Ezen két csoport a gazdaságában termelt egyéb növények nyereségéből él, esetleg fejleszt, de náluk nem meghatározó az őszi gabona termesztéséhez szükséges beruházási és forgóeszköz-ellátottsági szint növelése. Van a harmadik csoport, akik a gabonatermesztésre specializálódtak és fő profittermelő növényük a búza – kukorica – repce – napraforgó (esetleg beilleszthető a csemegekukorica, borsó, szója, cukorrépa, mák stb.).

EZ A TERMELŐI RÉTEG PROFITORIENTÁLT:

- a termelő hely kiválasztásban,
- a talajművelésben (energia- és víztakarékosság),
- a trágyázásban (szerves trágya, műtrágya, folyékony és mikroelemes specifikáció),
- a gépesítettség szint fejlesztésben, beruházásokban (erőgépek, munkagépek, műholdvezérléses, precíziós gazdálkodás féle elmozdulás stb.),
- a megfelelő szaporítási fokú vetőmag használatában,
- a folyamatos fajtaváltásban,
- a növény biológiájának ismeretében,
- a piac és versenytársak ismeretében,
- a tudásközpontok és kapcsolati tőke szerepének megbe- csülésében és igénybevitelében.

A magyar termelők által megtermelt búza termésének fele a világpiacra kerül. Ezen keresztül dől el a termelő versenyképessége, ez fogja meghatározni, hogy hány gabonatermesztő lesz Magyarországon és azt, hogy kik lesznek azok. Mi a versenyképesség? „A termék (búza) olyan tulajdonságainak összessége, amely a piacképességét biztosítja.” A gabonatermesztők célja a jó minőségű, egészséges élelmiszer alapanyagok előállítása nyereségesen, a környezet védelmével. Ez reális cél maradhat, ha a népességnövekedés folytatódik.

Az élelmiszer ára sok országban támogatott, ezt a támogatást az alapanyag előállításánál a legegyszerűbb megvalósítani. Nálunk is ilyen támogatások (pl.: területalapú, gázolaj stb.) továbbá a környezetünk védelmét segítő támogatások (pl.: zöldítés, AKG stb.) vannak. Tehát nekünk termelőknek ezeket is be kell építenünk, amikor a saját gazdálkodásunkat tervezzük. Egyáltalán nem mindegy, hogy az EU és a saját kormányunk intézkedéseivel mennyire segítik vagy nehezítik tevékenységünket a versenyképes mezőgazdasági termékeink előállításában. Ma Magyarországon a támogatások nagy része, vagy az egész kimegy a gazdaságból a földtulajdonosok fele. Másik megközelítésben a magyar gazdálko-

dóknak átlagosan az éves nyeresége a támogatás összegének a felét sem éri el. Megállapítható, hogy támogatás nélkül a termelők kb. 90%-a veszteséges lenne. Az nem vigasztaló, hogy ez az Európai Unióban és a világ sok országában is hasonló a helyzet.

A termelőknek az élelmiszertermelés és környezetvédelem kitűzött céljainak eléréséhez sok feltételt kell jól teljesíteni. A teljesség igénye nélkül a jellemző hiányosságaink egy részét gyengeségeinknek, a kitörési pontokat pedig erősségeinknek nevezve csoportosítottam.

GYENGESÉGEINK A VILÁG BÚZATERMELŐIHEZ KÉPEST:

- kontinentális éghajlat (szélsőséges),
- vízgazdálkodás teljes hiánya,
- öntözés és öntözhetőség ellehetetlenülése,
- termőhelyi alkalmatlanságokon történő termelés,
- tápanyag-ellátottság alacsony szintje,
- fajták, hibridek céllal történő integrálásának hiánya,
- minőségi vetőmag szaporítóanyag használat alacsony szintje,
- precíziós, intenzív termesztés lassú térhódítása,
- táblaméreték – elaprózottsága, koncentráció hiánya,
- integráció, szövetkezés, közös érdek megjelenítésének hiánya,
- gazdaságpolitika és szakpolitika stratégiájának hiánya a gyengeségeink folyamatos felszámolására,
- szakmai elit érdekérvényesítésének alacsony szintje.

ERŐSSÉGEINK A VILÁG BÚZATERMELŐIHEZ KÉPEST:

- országunkba bejövő és tárolható víz,
- kormányokon átfelölő öntözési és vízgazdálkodás tervezhetősége,
- szárazságtűrő fajták genetikájának megléte,
- kutatóintézetek összehangolt tevékenységének lehetősége,
- alap – közép – felsőfokú szakoktatási intézmények összehangolhatósága,
- gépesítettségi háttér (a világ élenjáró technikái itt vannak a termelésben),
- integráció mintái megvannak,
- mintagazdaságok vannak,
- szakmai bemutatók – továbbképzések,
- a világ kereskedőházai itt vannak,
- a magyar termelő térségi integrációja megvalósítható,
- feldolgozóipar fejlesztése megindult.

A gyengeségeink és erősségeink között és ezekkel együtt van egy gabonatermesztő társadalom Magyarországon, akik elvégzik a mindennapi munkájukat és megtermelik a mindennapi kenyérünket, ami nem kis dolog még a mai világban sem.

A célunk az, hogy elkülönített minőségű búzát tudjunk egy-egy és nagy mennyiségben a piacra biztosítani akkora átmenőkészlettel, hogy mindig kiszolgálhassuk a megbízható és fizetőképes vevőket.

EZEK A MINŐSÉGI KATEGÓRIÁK LEHETNEK:

- javító,
- malmi,
- takarmány vagy bármi más.

A legkönnyebben ezt nagyméretű táblákon (50–200 ha/tábla) és egy-egy tájörvezetben max. 4-5 fajtával vagy hibriddel, valamint minimum 5 000 ha-os termelési, termeltetési egységgel, „INTEGRÁTORRAL” tudjuk megvalósítani. Szakmailag ez a mai elvárás, amihez a feltételek megvannak. Ha egy termelői csoport 5 000 ha búzát 7 t/ha átlagtermést feltételezve integrációban tud előállítani, akkor a piacon 35 000 tonnaegységes búzával tud megjelenni. Azok a gazdálkodók, akik eszerint integrálódnak a termelői szuverenitásukat megtartva, könnyen alkothatnak 15 000–30 000 ha-os növénytermesztési rendszert. Lehetséges, hogy egy-két ilyen „INTEGRÁTOR” már működik is. Ezen az úton elindulni nehéz, de akik bevállalják és jól csinálják, pár éven belül egységes minőségekkel és nagy mennyiségekkel jelenhetnek meg a világ piacain. Ők fogják adni a magyar búza termelés 70–80%-át. Az, hogy ezek a gazdák sokan vagy kevesen lesznek, ők maguk döntenek el azzal, hogy érdekeik szerint ebben a versenyben hogyan vesznek részt. A magyar termelőknek nem mindegy, hogy milyen pozíciót foglalnak el ebben a küzdelemben.

Tegyük érte, mert ha nem, mások megteszik!



Polgár Gábor
Vetőmag Szövetség és
Terméktanács

A kalászosgabona-termesztésünk versenyképességét illetően a biológiai alapok szerepét emelném ki. A kalászos gabonák közül az őszi búza a második legnagyobb területen termelt növényünk. Stratégiai fontosságú az élelmiszerbiztonság és termelésbiztonság oldaláról, hogy milyen mennyiségben és milyen szortiment áll rendelkezésre. A kalászos gabonák, és azon belül a legjelentősebb őszi búza vetőmagpiaci folyamataiban az utóbbi években jelentős változások indultak meg. Az elmúlt év kórtani problémái felhívták a figyelmet a fajták közötti jelentős különbségekre. A régóta elfeledett gomba-betegségek járványszerű megjelenése erősen megmutatta a fajták eltérő fogékonysági és rezisztencia tulajdonságait, rávilágítva arra, hogy kiemelten fontos a termelés megtervezésekor a fajtaválasztás. A fajta kiválasztása nem korlátozódhat a potenciális termőképességre, vagy egyes minőségi, sütőipari tulajdonságok kizárólagos kiemelésére. A rendelkezésre álló adatok, információk birtokában a termesztési körülményekhez és alkalmazott technológiához illeszthető fajtát kell választani. Sok fajta szerepel a Nemzeti Fajtajegyzéken és még több van a piaci kínálatban. A hazai fajták több évtizedes piaci részesedésben meglévő fölénye évről évre lassan csökken. A német, osztrák és francia genetikai alapokon álló, meghatározóan külföldi vetőmag-előállításból származó fajták vetőmagtétellei szélesítik a választás lehetőségét. Előre nem látható, hogy a gabonapiac milyen árkülönbséggel fogja értékelni a magasabb minőséget, így a mennyiség és minőség versenyében nehéz előzetesen állást foglalni. Az őszi búza-nemesítés évi 1%-os előrehaladást produkál a termőképesség-növelés területén, és ez meg is mutatkozik az állami elismerést megelőző fajtakísérletek eredményeiben. Az országos termesztési eredmények azonban a tavalyi rekordévtől eltekintve nem követik ezt a trendet, az átlagtermések pedig rendre legalább 2–2,5 tonnával elmaradnak a fajtakísérleti átlagoktól. **A fajtákban rejlő potenciális termőképesség intenzívebb kiaknázása lehet a hatékonyság és ezzel a versenyképesség növelésének jövőbeni egyik kiemelt lehetősége.** A termőhelyhez, technológiához illesztett fajta kiválasztásában egyre nagyobb szerepet kell kapnia a feldolgozóipar

(malomipar, takarmánygyártók, terménykereskedők) által megfogalmazott minőségi elvárásoknak, melyek iránymutatásként kell, hogy szolgáljanak nemcsak a termelőknek, hanem a vetőmag-állítóknek és -nemesítőknek is. A Vetőmag Szövetség a Gabonatermesztők Szövetségével közösen sikeres őszi búza posztregisztrációs kísérletet szervez, melynek tapasztalatai azt mutatják, hogy a termelők részéről növekszik az igény a független, pártatlan fajtavizsgálati eredményekre, információkra. A vetőmagpiaci verseny fokozódása és a fajták számának további növekedése prognosztizálható, mely előrevetíti egy regionális alapú ajánlati fajtakísérlet és lista kialakításának szükségességét. A jelentős európai búzatermesztő országok már régóta működtetnek ilyen rendszert, ami segítséget jelent a termelőknek, feldolgozóknak és a vetőmagágazatnak egyaránt.



Dr. Máhr András
Mezőgazdasági Szövetkezők és
Termelők Országos Szövetsége

Hazánk köztudottan jó termőhelyi adottságokkal rendelkezik, amit sokszor, sokfelől hallunk is emlegetni. Azért azt hozzátenném, hogy a jó adottságok sem tudnak elhibázott kormányzati döntéseket helyrehozni, sőt a jó adottságok megfelelő irányítás, szakigazgatás nélkül mit sem érnek. Visszaülve a kérdésre, hogy „Jó úton haladunk?”-e, azt tudom mondani, hogy sajnos nem, mivel az utóbbi években egy sor intézkedéssel sikerült az ágazat versenyképességét rontani, sőt egyes intézkedéseknek köszönhetően jövőbeni fejlesztéseket is ellehetetlenítenünk.

Elsőként említeném a földforgalmi törvény megalkotását, mely beemelte a köztudatba a birtokmaximum fogalmát, amivel a szektor, illetve a termelőegységek versenyképességét radikálisan csökkentjük. Ehhez jön még, hogy az alaptámogatás (43 000–44 000 forint/hektár) is csak az 1 200 hektáros birtokmaximumig jár. Ez a gyakorlatban annyit jelent, hogy a termelők 1 200 hektár felett körülbelül egy tonna takarmánybúza ellenértékétől esnek el, tehát öt tonnás termésátlagok mellett árbevételük majdnem 25%-a elúszik. Hozzátenném, hogy a területalapú támogatások ráadásul még igazságosak is, mivel senki sem kaphat több támogatást annál, mint amekkora földterületet művel. Ilyen mértékű támogatás elvonás szinte példa nélküli az unióban.

Szerintem nem jó úton haladunk!

Ezt bizonyítja a koherencia nélküli jogalkotás, mikor egy uniós jogszabálynak való megfeleltetési kényszer és a hozzá nem értés következtében ellehetetlenítjük a tavaszi vetésű növényeink őszi szervestrágyázását. Hozzátenném, hogy ezzel a kormány önmagának is ellentmond, mert a Darányi Ignác Tervben hangsúlyozták a szervestrágyázás jelentőségét és mértékének növelését.

Az utóbbi idők jogalkotási és alkalmazási gyakorlata alapján tehát nyomatékosan elmondhatjuk, hogy **a gabonatermesztésünk versenyképességét jelenleg leginkább a jogi környezet és az ebből fakadó problémák befolyásolják.** Itt példaként csak utalnék az öntözésre, mely kiemelt kormányzati program, ugyanakkor gondoltak-e arra, hogy az így gyenge lábakon álló öntözéssel kapcsolatos fejlesztések pontosan az 1 200 hektáros birtokmaximum és a haszonbérleti szerződések okozta problémák miatt a jövőben ellehetetlenülnek, vagy minimális szintre esnek vissza. Képzeli csak el, hogy milyen következményekkel járnak az olyan esetek, mikor egy hosszú

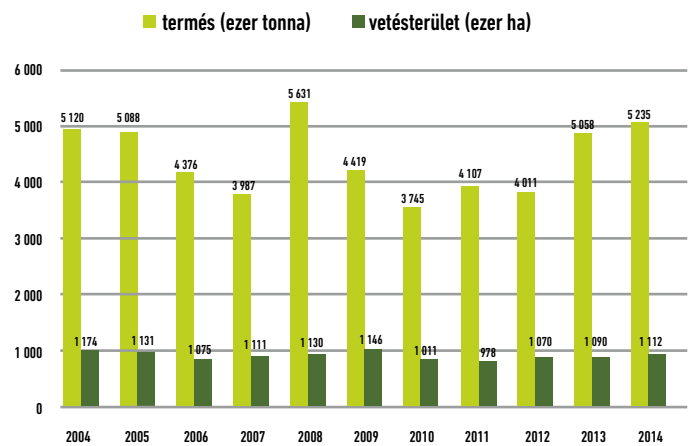
távú bérleti szerződés jár le, olyan földön, ahol kiépített öntözőrendszer is található és a beruházó termelő nem tudja visszabérelni a földet, mert így a földhasználata meghaladná az 1 200 hektáros birtokmaximumot. Kialakulhat olyan eset is, mikor az öntözhető tábla csak egy kis része kerül más bérlő kezébe, de az öntöző berendezés használata nagy valószínűséggel így is el fog lehetetlenülni a vitás kérdések következtében.



Dr. Lakatos Zoltán
Hajdú-Gabona Zrt., Magyar
Gabonafeldolgozók, Takarmány-
gyártók és Kereskedők Szövetsége

A búza vetésterülete az utóbbi évtizedben szinte azonos, 1,1 millió hektár körül van. A termésátlaga az elmúlt évtizedekben nagymértékben emelkedett, 1935-ben 1,3 t/ha, 1955-ben 1,6 t/ha, 1975-ben 3,2 t/ha, 2014-ben 4,7 t/ha volt az átlagos hozam.

A hazai búza vetésterület és termés alakulása (KSH, NÉBIH)



Meg kell azonban jegyezni, hogy ezzel a termésátlaggal az Európai Unió országainak rangsorában igencsak hátul szerepelünk.

Ez azért is méltánytalan és megváltoztatandó, mert Magyarország a világ többi országához képest kiemelkedő adottságokkal rendelkezik a búzatermesztés területén. Az ország területének több mint 60%-án lehetne szántóföldi növénytermesztést folytatni. Ez többszöröse a világtátlagnak. Az utóbbi évtizedben a legnagyobb terméskiesést és termésátlag ingadozást az időjárás okozta. Van azonban az időjárás hatásának mérséklésén kívül néhány olyan terület, aminek javításával lényegesen növelhetnénk búzatermesztésünk hatékonyságát, közelebb kerülne így Európa élvonalához.

A búza nagytablás növény, igazán gazdaságosan nagy területen, megfelelő gépkihasználással érhető el jó eredmény. A tsz-rendszer megszűnésével sok kisbirtok alakult ki, ami nem használ a hatékony művelésnek. Célszerű lenne a gazdáknak csoportba tömörülve földjeiket összerakva, nagy területen termelni. Ez a szövetkezeti forma sokat segíthetne a termelés hatékonyságán és akár a beszerzés, akár az értékesítési pozíciók erősítésén. Jelentősen javíthatná az eladási pozíciókat az a lehetőség is, hogy nagyobb

területről egységes búzaszállítványokat lehetne kiállítani. Meg kell azonban jegyezni, hogy a jelenlegi társadalmi-gazdasági környezet, jogszabályok nem egészen ezt támogatják.

Az ország belső búzafelhasználása jó évben kisebb mint a termés 50%-a, őrlésre 1,2 millió tonna, takarmánynak 1 millió tonna, míg vetőmag-nak 0,3 millió tonna kerül. Több mint a termés fele export árualapot képez. Erre a hármas felhasználási irányra sokkal tudatosabban kellene készülni a termelőknek. Már a vetéskor el kellene dönteni, hogy milyen célra kívánjuk termelni a búzáinkat. Export célra, vagy prémium búza kell jó áron, vagy takarmánybúza olcsó áron. Nem lenne jó, ha a termelők megelégednének az olcsó takarmánybúza termelésével, méltatlan lenne a magyar búzatermesztés hagyományaihoz. A malmok igénye a jó minőségű (nem prémium), de egységes étkezési búza, míg takarmányozás céljára a nagy terméshozamú fajtákat lehetne használni.

Drasztikusan szűkíteni kell a közel 140 fajta búzavetőmag-választékot és erősíteni a fémzárolt vetőmagok használatát. **Nagyon komoly gondunk és versenyhátrányunk, hogy nem tudunk egységes, azonos vetőmag-felhasználású szállítványokat kiállítani.** Ebben a vetőmag-használatnak és az elaprózott birtokrendszernek nagy szerepe van. Az utóbbi években sokan próbálkoznak a nagy hozamú francia típusú búzákat vetésével. Ennek elsősorban az az oka, hogy országunkban általában kicsi különbség volt a takarmánybúza és az euro-étkezési búza ára között. Jó évjáratban ezek a búzákat elérjük az étkezési minőséget, de ha a körülmények kedvezőtlenek 17-18 sikért produkálnak.

Erősíteni kellene az agrárszakember képzést, továbbképzést a talaj-érgazdálkodás, termesztéstechnológia, növényvédelem területén. Klasszikus agrármérnökökre lenne nagyobb szükség. Ez két dolog miatt is fontos. Egyik, hogy a tsz-korban elég volt egy szakember több ezer hektárra, míg ma mindenki a saját birtoka szakembere. Másik, hogy a termelőknél is elérkezett a korszakváltás és át kell adni az utódoknak a családi birtokok kezelését.

Csökkenteni kellene a búzatermesztés időjárás függőségét. Az időjárási tényezők közül a legnagyobb termés kiesést a csapadék hiánya, az aszály okozza. Országunknak nagyon jó lehetőségei lennének az öntözéses gazdálkodás fejlesztéséhez, kiterjesztéséhez. Véték ennyi vizet kiengedni az országból, mikor a felhasználásukkal sokkal jobb és egyenletesebb termést lehet biztosítani. Ennek kiépítéséhez nyilván központi akarat és segítség kell.

A fentiekben leírtakhoz elengedhetetlen a segítő társadalmi-gazdasági környezet. Fontos lenne, hogy rangjának megfelelően foglalkozzon a kormányzat a búzatermesztéssel. Egy hosszú távú agrárstratégiára lenne szükség, amiben a búzáknak is komoly helye és szerepe lenne. Az előtűnk álló évtizedekben a búza „stratégia” növénynek, élelmiszerré fog válni. Jó lenne, ha ebből a magyar búzatermesztés is ki tudná venni a részét.



Vámosi Gábor
CornMill Hungary Kft.

Ezt a kérdést több szempontból is lehet vizsgálni. A felvevőpiac szempontjából próbálók rávilágítani néhány dologra a felvetett témával kapcsolatosan.

A búzatermesztésben számtalan célt lehet kitűzni, azonban mindegyik cél a termelők szempontjából a jövedelmezőség kérdésébe torkollik. Ráadásul minden évben más Magyarországon, természetesen az összes gabonatermesztő országban is az évjárat hatása a minőségre és a mennyiségre, ami alapvetően eldönti az áralakulást, azon keresztül a jövedelmezőség kérdését. Mivel az évjárat hatását előre nem lehet tudni, mindenkinek saját magának a termőhelyére adaptáltan kell meghatározni a gabona-termesztéssel kapcsolatos célkitűzéseit.

Egy alapvető cél azonban minden termelőt vezérel, a lehető legkisebb ráfordítással a lehető legnagyobb hozamot kell elérni. A nemesítőházak is gyakorlatilag ezen cél szellemében nemesítenek. A fajtabemutatókon a bemutatott fajtákat elsődlegesen a terméshozam és a minőség szempontjából értékelik. Természetesen nem elhanyagolható a szárszilárdság, a gombákkal szembeni ellenálló képesség, szárazságtűrés, és egyéb tulajdonságok sem, de a fókuszban mindig az említett két tulajdonság van, a termőképesség és a hozzá tartozó minőség.

A felvevőpiac szempontjából a minőséggel kapcsolatosan el lehet mondani, hogy Magyarországon a malmok a jó malmi minőségű búzákat keresik. Hogy mit jelent pontosan azt nehéz leírni, hiszen az évjárat szempontjából megpróbálják megvenni a malmok a jó minőségű búzákat. Természetesen ez egy gyenge minőségű évben akár az euro búza is lehet egy kis takarmánnyal vegyítve, a jó minőséget produkáló évben pedig csak a malmi II-es búzákat, vagy a jobbat keresik. Általában el lehet mondani azt is, hogy a magyar malmok nem fizetik meg a javító és a malmi búza termelése közötti árkülönbséget, sőt az exportpiacok sem. Egy időben nagy divat volt osztrák elit fajtákat termelni, de ez a lendület is alább hagyott. Aszályos évben a takarmány és a javító búza közötti árkülönbség szinte nincs és természetesen a minőség sem mutat akkora szóródást, mint a bő termésű években.

Összegezve a minőség szempontjából nincs reális cél a gabonatermesztésben csak inkább irányelv, hiszen az évjárat szinte minden évben az időjárás alakulásán keresztül felülírja céljainkat. Amire viszont törekedni kellene, hogy a minőség ne legyen ennyire heterogén. Gyakorlatilag minden termelőnek van többféle minőségű búzája, amiből egységes minőségű nagy tételket nehéz kiállítani és eladni exportra. Ráadásul sokan termelnek úgy búzákat, hogy a minőség szempontjából elvetnek gyenge és jó minőséget produkáló fajtákat is, majd a betakarításkor csak egy tárolóban tudják tárolni és a garmada egy része jó, a másik része pedig gyenge minőségű lesz. Az export versenyképességünket nagymértékben javítaná, ha a minőség nem lenne ennyire heterogén.

Hosszú távú stratégiát nem kell kialakítani, mert könnyen úgy járhatunk, hogy mire megvalósul nem lesz rá igény. Ez ma is egy önszabályozó rendszer, ami alatt azt értem, hogy a termelők saját maguk egy idő után belátják, hogy a jó minőséget nem lehet elég nagy árkülönbséggel eladni a gyenge búzával szemben. Ma egyre többen állnak át nagy tömeget, akár 10 tonna feletti hozamot is biztosító gyenge minőséget produkáló fajtákra és hibridekre. Ez az irány mindaddig fog tartani, amíg a takarmány- és a malmi búza vagy a javító búza árkülönbsége nem fogja abba az irányba lendíteni a termelőket, hogy az árkülönbségek miatt a jó minőségű búza termelését célozzák meg.

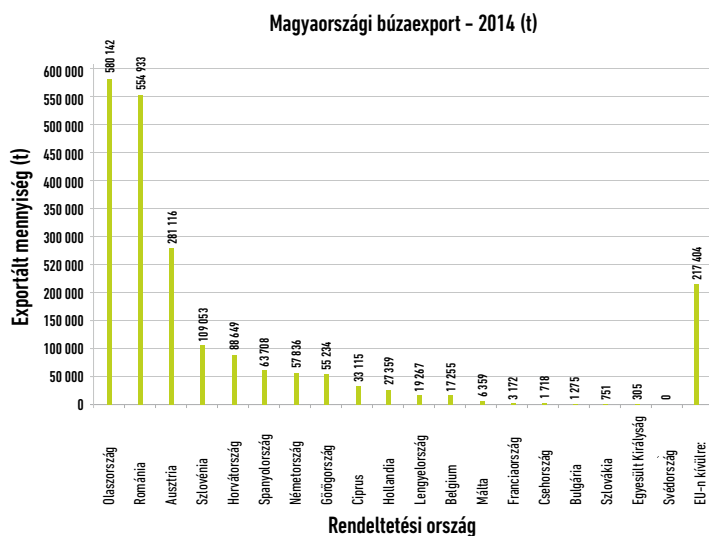


Bene Zoltán
Karintia Kft.

Versenyképességünk növelésének 2 fontos, de nem kizárólagos pontja a gazdák naprakész informálása és a minősített vetőmag arányának emelése.

A modern genetikájú, Pannon régióra nemesített vetőmagok szaporítása, előállítás és forgalmazása mellett Európa számos országába exportáljuk a Magyarországon megtermett termést. A lánc elejét és végét látva felelősséggel tartozunk a gazdák szak-szerű, naprakész tájékoztatásában. Miért tartom ezt ennyire fontosnak? Fennállásunk 20 évének egyik legnagyobb sikerét a célcsoportunkhoz tartozó nemesítőház, továbbá a vetőmag és a termény üzletágunk aktív együttműködése jelentette. Sikerült olyan fajtákat nemesíteni és nagy mennyiségben forgalmazni, melyekből származó homogén termésre fizetőkép kereslet mutatkozik az exportpiacainkon.

Sokéves tendencia alapján elmondhatjuk, hogy a gabona közel fele kerül csupán hazai felhasználásra. A fennmaradó mennyiség külföldön talál gazdára.



2014. évben több mint 2,1 millió tonna búzát exportáltunk. Búza tekintetében a legnagyobb felvevőpiacunk továbbra is Olaszország, ide több mint 500 000 tonna búzát szállítunk. De mire is van ott szükség? Az olaszországi vevőknél – nem számolva a tengeren érkező árukkal – továbbra is a francia, német és az osztrák búzával kell konkurálnunk. Az olaszországi feldolgozók tapasztalataink szerint részben az alacsony minőségű és áru, 11,5% fehérjetartalmú, 220 sec esésszámmal rendelkező búzát keresik, amihez gyakran olcsóbban jutnak hozzá a francia és a német piacokról. Másik keresett szegmens a prémium búza. A mal-mok előszeretetten vásárolják a homogén, olaszországi piacon is ismert, magas „W”-értékkel és alacsony P/L-értékkel rendelkező, Magyarországon is termesztett prémium fajtákat.

A fajtól függő 20–30% közötti hazai kalászos vetőmag-felújítási arány elszomorító. A 20 000 Ft/ha körüli fémzárolt vetőmag-költség még mindig indokolatlanul tartja vissza a gazdák többségét. Az indokolatlan helyen történő spórolás eredményeképpen négy termelőből három nem minősített vetőmagot vásárol. A fajtaválasztás pedig több kell, hogy legyen egy rutinszerű döntésnél. Az általános szempontok mellett **meg kell találni egy „egészséges egyensúlyt” a bőtermő és a magas minőséget adó prémium fajták aránya között.** Nem szabad elfeledkezni a 2014-es év sárgarozsda pusztításáról sem. A sárgarozsda elleni küzdelem legkézenfekvőbb és legolcsóbb megoldása továbbra is a megelőzésben, tehát a fajtaválasztásban rejlik.

A magyarországi ötmillió tonna körüli búzatermés versenyképességének növelése érdekében a fent említett két területen van még mit fejlődünk.



Kapronczai István
nyug. AKI főigazgató

Meglepett, hogy az Agro Napló „Jó úton haladunk?” programja éppen a kalászos gabona ágazatot „találta meg”, mint ahol problémáink vannak. Ez az ágazat az elmúlt években az agrárgazdaság húzóágazata volt. A meghatározó búzatermesztést is általában kedvező adatok jellemzik:

- tizenöt éve egymillió hektár feletti, stabil vetésterület;
- az elmúlt évek jó hozamai eredményeként 5 millió tonna feletti betakarított termés;
- élénk beruházási aktivitása a növénytermesztésben eredményezett teljesítménybővülést, 2000 és 2013 közt a traktorok állományának összes kW kapacitása 5,9 millióról 7,5 millióra növekedett, míg a kombájnoké 1,4 millióról 1,7 millióra;
- 2013-ban 2,7, 2014-ben 2,5 millió tonna búzát exportáltunk, 91%-át EU tagországokba, a két év kivitelének értéke mintegy 1 milliárd euró volt;

E pozitív adatok mellett is érthető a versenyképesség növelését segítő stratégia igényének felvetése. Bölcs mondás: a stratégia cselekvés nélkül álom – cselekvés stratégia nélkül rémálom. Valóban választ kell adni arra a kérdésre, mi lehet a reális cél a kalászos gabona ágazatban?

Megítélésem szerint az ágazat jelenlegi pozíciója hosszabb távon is fennmarad. Több tényező is van, amely ezt magyarázza. Az ágazat jövedelempozíciója a jelenlegi árak mellett is jó. A búza ágazati eredménye 2010 után – több év átlagában – meghaladta a hektáronkénti 100 ezer forintos értéket, de ugyanez a szint jellemezte a tavaszi és őszi árpát is. A támogatási rendszer legalább 2020-ig továbbra is kedvezményezi az ágazatot, a zöldítéssel együtt realizálható támogatási összeg – degresszivitással nem számolva, árfolyamtól függően – 70 ezer forint körül alakulhat. A piaci pozíció a régióban ez ideig keresleti jellegű, amit fenntarthat az állattenyésztés erősödése, a takarmánykereslet bővülése, az ukrainai konfliktus elhúzódása. Nem valószínűsíthető, hogy a szántóterületért versenyző más ágazatok helyzete jelentősen erősödjön az elkövetkező években. Ugyancsak stabilizáló tényező a kiépült eszközpark, valamint a meglévő szaktudás is az ágazat stabilitását vetíti előre.

A Magyarországot jellemző csapadékeloszlást és a különböző kultúrák vízigényét figyelembe véve megkockáztatható az a megállapítás, hogy az őszi vetésű kalászos gabona ágazat az, amely a meghatározó kultúrák közül a legkevésbé szorul rá az öntözésre. Így az ágazat relatív helyzetét erősítheti a hazai öntözési kapacitás alacsony szintje és a fejlesztés lassúsága. Bár a kormányzatok már régóta verbálisan prioritásként kezelik az öntözésfejlesztést, tényleges előrelépés nem történt, sőt drasztikusan csökkent az öntözési kapacitás (az ezredfordulón 26 ezer mobil és stabil öntözőberendezés működött Magyarországon, számuk mára 12 ezerre apadt). Mindenképpen értékelendő az a kormányzati erőfeszítés, amely az öntözésfejlesztési források biztosításáért a Vidékfejlesztési Program keretében történt Brüsszelben, de a kiharcolt források is legfeljebb(!) azt teszik lehetővé, hogy középtávon 50%-kal emelkedjen hazánkban az öntözött terület nagysága és elérje a 150 ezer hektárt.

Végül – újlag hangsúlyozva az ágazat gazdasági stabilitását – célszerű szót ejteni a „gabonatúlsúly” nemzetgazdasági és társadalmi hatásairól is. Látni kell, hogy a kalászos gabona termékpályának alacsony az élőmunka igénye. Ez már az alapanyag-előállításban is jelentkezik. Gabonát 1 000 hektáron néhány fő munkájával meg lehet termelni, ráadásul ennek a pár embernek sem lesz egész évben teendője. Egy – jellemző – 300–500 hektáros kizárólag gabonát termelő „családi gazdaság” sem tud egész évben munkát adni a családnak. Ráadásul a gabona feldolgozása során is alacsony a munkaerőigény. A legnagyobb gondot ugyanakkor az jelenti, hogy **a gabonavertikumban az alapanyagként történő export a jellemző, ami egyértelműen azt jelenti, hogy a termék mellett munkalehetőséget is „viszünk ki” az országból.**

kat” vetnek a korábbi esztendő tapasztalata alapján, holott a fajtákkal elérhető eredmények régióként és évjáratonként nagy szórást mutatnak. Ráadásul a hazai növénynevelés az elégtelen támogatások miatt lemaradt a versenytársaktól, a magyar kalászos gabonafajták is egyre inkább kiszorulnak a piacról. A kockázatvállalási hajlandóság hiánya miatt a termelők nincsenek tisztában az aktuális piaci folyamatokkal. A kereskedők és a termelők viszonya problémákkal terhelt, mert a szerződéses fegyelem kritikán aluli, nincs bizalmi kapcsolat. Sajnos, hasonló problémák mutatkoznak a feldolgozóipari ágazatok szereplői és a beszállítók között. A gabonafeldolgozó szakágak egyike sincs kedvező helyzetben, ami magában hordozza annak veszélyét, hogy tartósan alapanyag-termelőkké válunk.

A működőképes vertikális integráció hiánya is a gyenge versenyképesség egyik meghatározó oka. Az integráció a méretgazdaságosság adta előnyök kihasználását a jelenlegi földbirtok-politika hátráltatja. Továbbá a földtulajdon és haszonbérleti rendszer mai szabályozása sem a földhasználóknak, sem a finanszírozóknak nem jelent elég biztonságot a hosszabb távra szóló beruházásokhoz. Gyenge versenyképességünk további oka a megbízható munkaerő hiánya, s általában a kreatív, az innovatív magatartás hiánya a termelésben, a termékfejlesztésben, a piacszerzésben, a vállalatirányításban stb. A szakképzésben, a felsőoktatási rendszerben, a kutatásban és a szaktanácsadásban intézményesíteni indokolt a gyakorlattal való állandó kapcsolatot. **Felülvizsgálatot igényel a gazdasági és jogi környezet kiszámíthatatlan változása, a bürokrácia túlzásai és a vállalkozások magas adminisztratív költsége.**



Dr. Popp József
Debreceni Egyetem



Dr. Jolánkai Márton
Szent István Egyetem

Magyarországon az agro-ökológiai adottságok szinte az egész ország területén kedvezőek a kalászos gabona termesztéséhez, habár a szélsőséges időjárás rendkívül nagy hozamingadozásokat okoz. Magyarországon a kalászos gabona a szántó mintegy 30%-át foglalja el, a termelés évi 5–8 millió tonna között ingadozott az elmúlt évtizedben. Az állattenyésztés visszaszorulása miatt a gabonafélék hazai takarmánykereslete visszaesett, egyre inkább az egyéb ipari feldolgozás, valamint az export jelenthet értékesítési lehetőséget. A kalászos gabona takarmányozási célú felhasználása évi mintegy 2 millió tonnára csökkent. Az egyéb ipari feldolgozással együtt (malomipar, söripár) a búza és az árpa belső felhasználása évi 3,5 millió tonna körül alakul, így e két terményből éves szinten 1,5–4,5 millió tonna exportárualap képződött az elmúlt 10 év átlagában. A magyar búzaexport-árualapot a homogenitás hiánya jellemzi, ezért kínálati piac esetén versenytársaink előnyben vannak. Sajnos, a magyar búzaexport ma már jellemzően takarmánycélra megy, csak jobb években szállítunk nagyobb tételben javító minőséget a környező országokba. A fekete-tengeri térség növekvő exportárualapja és a magas szállítási költségek miatt erős kínálati piac esetén Európában és a mediterrán térségben csak alacsony árak mellett lehetünk versenyképesek.

A gabonaágazatban nagyon fontos a megfelelő fajtaválaszték és agrotechnika alkalmazása. A termelők általában „sikerfajtá-

A lap által feltett körkérdésre nehéz egyértelmű választ adni. Ma Magyarország közepes teljesítményt mutat az európai búza-termesztésben, holott az elmúlt évszázad során több ízben is átlagot meghaladó, ritkábban kiemelkedő szerepet játszott. A számos probléma közül az alábbiakat lehetne kiemelni.

Biológiai alapok, vetőmag. Talán ez az egyik legsúlyosabb terület. Az európai csatlakozás számos pozitív agrár elem mellett korlátlan piac nyílt szinte bármely fajta forgalmazására. Hazai átgondolt, koordinált fajtapolitika helyett lényegében kereskedelmi tényezők határozzák meg a fajtakérdést. Csakúgy, mint a mosópor, vagy a szórakoztató elektronika területén. Nemesítő intézeteink, a fajtaminősítés és a vetőmag-felügyelet rendszere alulfinanszírozott. A fémzárolt vetőmag használata mélyponton van, holott csak ezzel az eszközzel legalább 10–15%-os termésnövekedést lehetne elérni.

Tápanyagellátás. Növénytermesztésünkben a tápanyagellátás általában, a kalászos gabona termesztésében pedig különösen alacsony színvonalú. Nitrogéntrágyázásunk még csak-csak, foszfor és kálium utánpótlásunk azonban valójában töredéke a fejlett mezőgazdasággal rendelkező európai országokénak. A szakma szabályai szerint működő, magas technológiai színvonalon álló gazdaságainkat leszámítva a gabonatermesztők jelentős része a

tápanyagellátást az aktuális pénzügyi helyzetétől függő szükségességgel fogja fel.

Talajművelési hiányosságok. A legtöbb bepótolnivalónk, de egyúttal a legnagyobb lehetőségeink is e téren vannak. A földművelés az elmúlt évszázad során lényegében egyszerű műszaki feladattá degradálódott, holott a lényege a termőhely, a talaj ismeretén, és a termesztett növény igényeinek kielégítésén kellene alapuljon. Látványos bizonyítéka ennek, bármerre és bármikor is járjuk az országot, hogy két azonos adottságú tábla egyikét belvíz borítja, avagy éppen aszály tizedeli növényállományát, miközben a szomszédja mindezt elkerülte. Nagy felelősséget jelent a megfelelő művelő eszközök kiválasztása is. Itt is elsődlegesen a szakmai információkra, mintsem a reklámokra és a pénztárcánkra kellene hagyatkoznunk.

Elégtelen növényvédelem. Sajnos növény-egészségügyi helyzetünk, ha nem is száz sebből vérzik, de sok oldalról fenyegeti veszély. Az első itt is a félreértelmezett gazdasági szemlélet. Nem költünk, amíg nem muszáj. A másik a szakmai felkészületlenség. Nem ismerjük fel a kártevőket, a kórokozókat. Nem megfelelően értékeljük a gyomviszonyokat, nem kísérjük figyelemmel a szakmai előrejelzéseket és tanácsokat. Harmadikként nyitott határoinkat említeném. A betegség nem áll meg a határon. A szabadsággal együtt a kórok, kártevők szabad hurcolása is megjelenik. Végül, de nem utolsósorban a felelőtlen zöld propaganda is ropant sok kárt okoz. Konkrét példa: **aki csávázatlan vetőmagot használ, az nem természetbarát, hanem egy társadalomra veszélyes szakmai bűnt követ el.**

Betakarítás, tárolás, szállítás. Ez az a terület, amelyről a legkevesebb szó esik, de összességében talán a legnagyobb és a legfájóbb veszteségeink forrása, hiszen már a megóvott, megtermelt termést veszítjük el. Címszavakban: túlérés, pergés, minőségromlás, helytelen kombájnbeállítás, rosszul záródó pótkocsi oldalak és magasítók, rossz, vagy még rosszabb gazdasági úthálózat, elégtelen tárolókapacitás, szakszerűtlen terménykezelés, magtári, raktári kártevők stb.

Úgy gondolom, hogy az itt leírtak már-már a dohogás, a berzenkedés, a sopánkodás szintjét súrolják. Pedig van kiút. Ha semmi mást nem teszünk, mint napi 1 órával több időt töltünk a határban (tudom, mai világunkban és az adminisztráció papírhalmi alá temetve ez illúzióknak tűnik). Élnénk – kellő kritikával persze – a rádió, a televízió, az internet, a szaksajtó által adott információkkal. Eljárnánk a szakmai szervezetek, intézmények, kutatóintézetek és egyetemek rendezvényeire, bemutatóira és továbbképzéseire, de legalábbis beülnénk a kocsiba, hónunk alatt egy üveg borral és áthajtanánk a szomszéd gazdaságba és megkérdeznénk, hogy vajon ők hogyan csinálják?



Soltész Gyula

termelő,
NAKI Mezőgazdasági Zrt.

A felkérés a magyarországi gabonatermesztés versenyképességének a fokozását jelentő megoldások keresésére irányult. Először is tisztáznunk kellene, mi az, hogy versenyképesség? Versenyképességek akkor leszünk egy terméket illetően (pl. búza), ha a piacon

keresik, igény van rá és a piac elismeri a bele fektetett munkát, pénzt, a termékkel megfelelő szintű nyereséget tudunk realizálni. **Ma a piac inkább mennyiségi szemléletű, mintsem a minőség lenne első helyen.** Ezért a termelés elsősorban a nagyobb hozamok elérésében érdekelt.

Fontosnak tartom a piacformálás eszközeinek megismerését és hatékony alkalmazását.

A fajtaválaszték túlzott a kalászos termelés területén, szétapórozza a nemesítési és kutatási energiákat. Kevesebb, de hatékony perspektivikus fajták előállítása lenne indokolt mind a takarmányszükséglet, mind a javító minőségű étkezési búza területén.

A termőhelyi adottságokhoz igazodó vetésszerkezet kialakítása nagymértékben hozzájárulhat az adott fajta vagy hibrid genetikai tulajdonságainak a leghatékonyabb kihasználásához. Ez a termelő feladata és felelőssége. A termesztéstechnológia kialakítása során, a költséghatékonyság szemléletén alapuló okszerű és szükséges input anyag szakszerű felhasználása és a választott technológia alkalmazása szintén a termelő feladata és lehetősége.

A megtermelt termékek értékesítése során – akár állami segítséggel is – kiszámítható, biztos fizetőképes szereplőkre lenne szükség. Sajnos erre a termelőknek nincs ráhatása.



Simon László

termelő, Simon Kft., Hantos

A most zárult búzaaratás eredménye hektáronként 8–10 tonna. Lehet-e fokozni a termés mennyiségét, illetve egy agrárvállalkozás hogyan járulhat hozzá a gabonaágazat versenyképességének növeléséhez? A kérdésre nehéz válaszolni. Úgy vélem, mi jól élünk a természeti adottságainkkal, Hantos és Sárbogárd térségében a továbblépés fő gátja az időjárás. Nehéz versenyezni az élenjáró nyugat-európai gazdaságokkal, hiszen a magyarországi kontinentális klímával szemben ott lényegesen enyhébb a nyár, kevésbé szélsőséges a tél, több és kedvezőbb elosztású a növénytermesztéshez szükséges csapadék mennyisége. Mezőföldön számolni kell a szükséges tavaszi szárazsággal. A búza optimális fejlődéséhez szükséges csapadék mennyisége lényegesen kevesebb volt most májusban-júniusban is, ráadásul jelentősen melegebb volt az időjárás. Míg a kora tavaszi időjárás hátrányosan befolyásolta a gabonák bokrosodását, addig a júniusi nagy meleg gátolta az érés folyamatát. Csak emiatt sem érhetőek el a nyugati országok eredményei Mezőföldön, pedig a tápanyag-felhasználásunk a lehetőség felső határán áll. Gazdaságunkban 100 kilogramm foszfort és káliumot szórunk a növények alá hektáronként, nitrogénből pedig 150–170 kilogrammot, ez utóbbit folyékony állagban.

Számunkra a malmi minőségű búza termelése ad megfelelő árbevételt és jövedelmet. Ehhez a lehető legjobb vetőmagok közül választunk, amelynek mintegy fele hazai, illetve külföldi. Nem titok, a martonvásári eredetű búzáink teljesítménye áll az élen, a fajták egyik legjobbjai. A külföldi fajta szintén nagyon jó, stabil malmi minőséget terem, ugyanakkor a martonvásári fajtával szemben egy héttel később aratható. Legalább egy héttel hosszab-

bá teszi az aratás idejét, vagyis valamennyi fajta aratását a szemek optimális érettségéhez időzíthetjük, amely a mennyiség és a minőség szempontjából egyaránt fontos. Úgy ítélem meg, az utóbbi időkben a hazai nemesítés nagyot lépett előre, például az általunk is termesztett Nádor fajta versenyképes mind mennyiségi, mind minőségi mutatóival a legsikeresebb nyugati fajtákkal összevetve.

Tartjuk a lépést a termesztéstechnológia területén is. Igyekszünk a búza igényét – miként a gazdaságunkban termesztett repce, borsó, napraforgó, kukorica esetében is – minden fejlődési szakaszban kielégíteni. A technológiai sor első lépése a megfelelő elővetemény kiválasztása. A búza számára optimális elővetemény a borsó, repce, napraforgó és kevésbé a kukorica. Rendkívül fontos az energia- és víztakarékos talajművelés. Gazdaságunkban élenjáró technikát használunk a talajműveléshez. A vetésre váró területeken, ha be kell avatkozni a gyomosodás miatt, akkor nem a talajt bolygatjuk, hanem totális gyomirtással védekezünk az árvaekelés és a sarjadó gyomok ellen. Ez a gyakorlat a későbbi növények szempontjából is kedvező. A talajt alapvetően forgatás nélkül, 20–25 centiméter mélységig műveljük, az alpműveletet zárással egybekötve végezzük. A forgóboronával kombinált vetőgépi vetés is művelettakarékos, hogy lehetőleg minél kevesebbszer tiporjuk a földet. A vetés ideális időpontja október 1. és 20.-a közötti. Nem pártolom az ennél korábbi vetést, mert megjelenhetnek a vírust terjesztő rovarok. Egy késői vetés pedig kockázatos, terméscsökkenést okozhat.

A tavaszi növényápolás célja a várható terméseredmény maximalítása. Az indokolt és ésszerű kezeléseket – pl. a gombák elleni védekezést egy csúcsra járatott technológia részeként elvégezzük, persze az időjárás engedte kereteken belül.

Mi soha nem értékesítünk búzát a kombájn csöve alól. A szemeket tisztítjuk, osztályozzuk, raktározzuk, egy kedvező hitelcsomagnak köszönhetően nem vagyunk rákényszerülve az azonnali értékesítésre.

Mi rendszerben gondolkodunk, gazdálkodunk, hiszen mindennek van előzménye és az aratás után következménye. A tarlómaradványt, szalmát visszadolgozzuk a talajba, csupán annyi szalmát gyűjtünk össze, amennyi az állattartó gazdák igénye. Minden növényi mellékterméket bedolgozunk, ami növeli a talaj szervesanyag-tartalmát, javítja a szerkezetét, csökkenti a párolgását, védi a felmelegedés ellen, illetve megőrizzük a melléktermékben lévő foszfort és káliumot az utónövény számára. Azon vagyunk, hogy valamennyi növényi kultúrának teremtsünk optimális körülményeket, legyen szó talajművelésről, tápanyagellátásról, növényvédelemről. A maga erejéből egy magamfajta gazdálkodó ennél többet nemigen tehet hozzá a gabonaágazat termésmennyiség növeléséhez, illetve a versenyképesség fokozásához. Azonban újat, jobbat mindig tartogat a holnap.

- an összeállítás -

CORN Mill

Terményfelvásárlás és szárítás

Kukoricában otthon vagyunk!

CORNMILL HUNGARY KFT.

2942 Nagyigmánd,
Burgert Róbert Agrár-ipari Park 03/10.
www.cornmill.hu

AZ ÖN KÖRNYÉKÉN IS TÖBBET TERMETT AZ ÁRPA MINT A BÚZA?
EZEKKEL AZ ÁRPAFAJTÁKKAL LEHETSÉGES:

KH Anatólia	Kiemelkedő termésű és évjáratbiztonságú 6-soros árpák.
KH Tas	
KH Kárpátia	
Patina	
KH Korszó	Kiemelkedő termésű, nagyon megbízható 2-soros árpák.
KH Malko	
Amazon	

AGRUMAG

+36-62/426-096 +36-30/628-7591

Békéscsaba 9,68 t/ha
Kompolt 10,16 t/ha
Kiskunhalas 7,31 t/ha
Orci 8,9 t/ha Igal 8,1 t/ha
Sárbogárd 7,63 t/ha

KRUPPA MAG
HUNGARIAN SEEDS

VETŐMAG

MAGYARORSZÁG LEGKEDVELTÉBB FAJTÁI!
ROZS - Ryetood fajta - szenázsnak a legkedveltebb!
TRINALE - Hungaro fajta - étkezési, abrak - és zöldtakarmány termesztésre egyaránt kiváló!

KRUPPA-MAG Kft., Vetőmagtermesztő és Kereskedelmi Kft.
4600 Kávévár, Városlát út 22.
Dr. Kruppa József
Mobil: +36-30/452-4265
www.kruppamag.hu
kruppamag@kruppamag.hu
kruppa1960@online.hu

Alapvető megoldások 2015 őszén is!

ŐSZI BÚZAFAJTÁK

Minőségi csoport	Prémium minőségű	Jó malmi minőségű	Nagy fehérje- és sikértartalmú	Speciális minőségű
Újdonságok vetőmag-előállítóknak	Mv Pántlika	Mv Nemere Mv Krajcár		
Felfutó fajták	Mv Karizma	Mv Pengő Mv Karéj Mv Petrence Mv Kikelet		Mv Kokárda
Elterjedt fajták	Mv Menüett Mv Toldi Mv Suba Mv Kolo	Mv Toborzó Mv Tallér Mv Nádor Mv Marsall Mv Lucilla	Mv Magdaléna Mv Kolompos	
Kifutó fajták	Mv Mazurka	Mv Bodri	Mv Apród Mv Béres Mv Csárdás Mv Süveges Mv Vekni	

EGYÉB FAJOK ÉS FAJTÁIK – ŐSZI VETÉSRE

Őszi árpa	Őszi tritikálé	Őszi rozs	Őszi durum búza	Őszi Zab	Tönkölybúza
Hanzi KWS Meridian KWS Tenor	Mv Sámán Leontino	Dankowskie Diament	Mv Hundur Mv Pennedur	Mv Hópehely	Mv Martongold Franckenkorn Oberkulmer Rotkorn

Vései Julianna
☎ +36 30 680 3684

Bakos Péter Kenéz
☎ +36 30 970 8900

Kiss Péter Pál
☎ +36 30 210 3360

Pógyor Zsolt
☎ +36 30 212 2640

elitmag

KERESKEDELMI KÉPVISELET (KÖZPONT) ELÉRHETŐSÉGEI:

Elitmag Kft. • H-2462 Martonvásár, Brunszvik u. 2. • ☐ Pf. 26

Tel.: +36 22 569 230 • Fax: +36 22 461 000 • E-mail: vetomag@elitmag.hu • Honlap: www.elitmag.hu

SZEGEDI BÚZA

A kalászosok királynője



A MI BÚZÁNK.
ÉVTIZEDES SZENVEDÉLLEL NEMESÍTVE.
Kimagasló eredmények mennyiségben, minőségben egyaránt.

További információ: www.gabonakutato.hu

 **GK**
GabonaKutató
Szeged - Hungary

GK fajták

ÉLETRE VALÓ KALÁSZOSOK

Amikor kimondjuk, hogy szegedi búza, ez alatt természetesen nem egy, hanem sok különböző, eltérő tulajdonságú fajtát értünk. E sorok olvasói közül fajtáinkat sokan ismerik és évek óta sikeresen termesztik is azokat.

A köztermesztés „elvárása” röviden összefoglalva az, hogy egy fajta legyen bőtermő, jó minőségű, tűrje a szárazságot, a sok esőt, ne legyen fogékony a betegségekre, érje be kevés tápanyaggal, ne legyen az előveteményre igényes, a talajadottságokat figyelembe véve tolerálja a szélsőségeket, minél kisebb ráfordítással hozzon tisztességes hasznot termelőjének. Ez így együtt egy fajtában sincs meg, legyen az hazai nemesítésű vagy külföldi. Az azonban igaz, hogy egy-egy fajtában egyszerre több jó tulajdonság megvan és helyes fajtaválasztással, fajtaismerettel, a termesztési adottságok és a realitások figyelembe vételével eredményesen termesztethetjük.

Az új fajták sorsát végül is a termelők, Önök döntenek el, figyelembe véve, melyik fajta mennyire termesztendő gazdaságosan és gond nélkül, találnak-e rá vevőt kedvező áron, itthon vagy az igényesebb, határon túli piacokon.

Egy fajtának évről évre újabb és újabb kihívásokat kell tolerálnia. A „GK” fajták, mivel évtizedes szelekción esnek át, és ott születnek ahol termesztik is őket, kiszámíthatóak, a hazai viszonyokhoz tökéletesen adaptálódtak.

Az idei év sem átlagos, komoly szárazság volt és jelentős a hősokkos napok száma is, már június végétől fogva. A szegedi fajták koraiságukkal ezt jól tolerálták, de a régióként jelentkező „fehérkalászságot” és az abból adódó minőségi problémákat is elkerülték.

E sorok papírra vetésekor még javában arattak, így kevés információ állt rendelkezésünkre, de amit hallottunk és tapasztaltunk az kedvező. Jelesül a hazánkban a legnagyobb területen termesztett fajta, a GK Csillag üzemi kísérletekben mért eredményei az Alföldön és a Dunántúlon egyaránt dicséretesek (7,5–8,5 t/ha termésátlagok, malmi minőség, határértéken belüli Don-értékek). A minőségi (javító) búzákat, a szintén korai GK Békést, magas fehérje- és sikezhozamokkal, 6–7,7 t/ha átlagokkal aratták. Szintén nagyon biztatóak az új, korai, egyes minőségi bélyegeikben prémium kategóriás fajtáink, a GK Futár és a

GK Pilis eredményei is. Az igazán intenzív körülmények között termelt, magas fehérje- és sikermutatókkal jeleskedő GK Berény hozamai 8–9 t/ha között mozogtak. A szárnyait nyitogató középérésű GK Szilárd a hozamait tekintve (8–9 t/ha) is versenyben van a konkurens fajtákkal, akár a hibrid búzákkal is úgy, hogy a minőségét tekintve még malmi búza. A korai érésű GK Körös kedvező rezisztenciális tulajdonságaival, kiemelkedő fajsúlyával (85 kg/l) és acélosságával, 7–8 tonnás terméspotenciáljával a keresett fajtáink sorába került, és a következő évek egyik vezető fajtájává válhat.

Tritikálénk közül az általunk ajánlott technológiával (kései vetés, jó adottságú terület), koraisága miatt időben learatva, a GK Szemes nem egy helyen 9–10 tonnás termést ért el, 11,5–12,5-ös fehérjetartalommal. A későbbi érésű GK Maros tritikálénk kísérleti eredményei is jók, több helyszínen 10 tonna feletti hozamokat ért el. A fajta vetőmag szaporítása folyamatos és idén ősszel már, ha korlátozott mennyiségben is, de több száz hektárra való vetőmag is rendelkezésre áll. Meggyőződésünk és reményeink szerint a GK Szemessel együtt a GK Maros, az extenzívebb területekre ajánlott GK Regével egyetemben, erősíti a szegedi tritikálék pozícióját, növelve területüket az ún. nagy hozamú, takarmányértékű őszi búzákkal szemben, így teret adva a malmi minőségű búzáknak termesztésének.

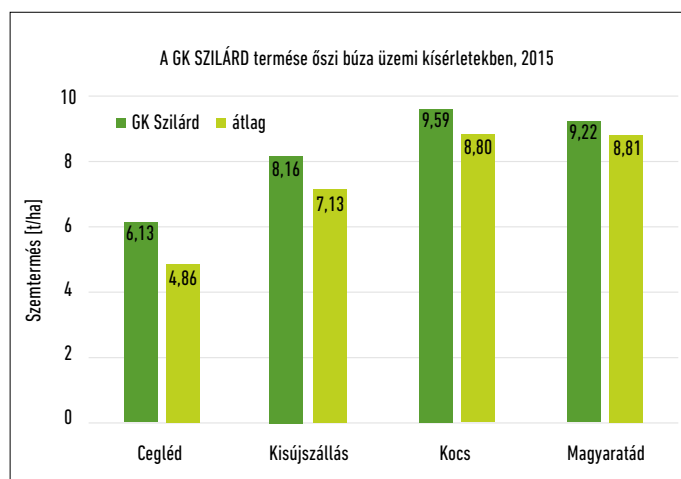
Ugyancsak sikeres évet zártak azok a termelők, akik a GK Judy őszi árpánkat, illetve a meghatározó területen termesztett GK Bétadur durumbúzákat választották.

Az őszi vetéseket megelőzően – úgy, ahogy eddig is tették – keressenek bennünket! Az Önök és a mi tapasztalatainkat és információinkat összevetve elérhetjük, hogy egy adott területen az ott legjobb szegedi GK fajta kerüljön a földbe, és hozzon kiemelkedő jövedelmet a termelőjének.

Dr. Beke Béla

Fajták rangsora szaporítóterületük alapján

BÚZA			
GK CSILLAG	2012	2013	2014
Szaporítóterület részaránya	6,5%	7,7%	9,1%
Rangsor	3.	1.	1.
GK BÉKÉS	2012	2013	2014
Szaporítóterület részaránya	8,2%	7,2%	7,3%
Rangsor	2.	2.	2.
TRITIKÁLE			
GK SZEMES	2013	2014	
Szaporítóterület részaránya	13,8%	19,3%	
Rangsor	3.	1.	



SAATEN-UNION HIBRIDBÚZÁK: KIEGYENLÍTETT AGRONÓMIAI ÉRTÉKEK

A hibridbúza termésében ötvöződik a minőség és mennyiség összhangja, hiszen a szemek átlagosan magas ezermagtömege megfelelő keményítő- és fehérjetartalommal párosul. Így a stabilan nagy termőképesség mellett a minőségi búzatermesztés követelményeinek is képes eleget tenni. A termelési célnak megfelelő hibrid és a hozzá illeszkedő technológia alkalmazásával tehát mind a takarmánycélú, mind a malmi felhasználás igényei kielégíthetők. Ezt bizonyítják a sokasodó üzemi eredmények mellett a NÉBIH hivatalos vizsgálati eredményei is.

MAGYAR KUKORICA KLUB TERMÉSTANÚSÍTÁSOK – NAK, 2013



HYBERY

Termés: 9,626 t/ha
Nyers fehérje: 14,2 m/m%
Sikértartalom: 32,0 m/m%
Esésszám: 232 sec.
Zeleny teszt: 69 ml



HYSTAR

Termés: 10,815 t/ha
Nyers fehérje: 13,4 m/m%
Sikértartalom: 32,0 m/m%
Esésszám: 305 sec.
Zeleny teszt: 60 ml



HYXPRESS

Termés: 10,088 t/ha
Nyers fehérje: 14,3 m/m%
Sikértartalom: 34,0 m/m%
Esésszám: 292 sec.
Zeleny teszt: 73 ml



HYTECK

Termés: 10,312 t/ha
Nyers fehérje: 12,7 m/m%
Sikértartalom: 27,5 m/m%
Esésszám: 314 sec.
Zeleny teszt: 62 ml



HYXTRA

Termés: 10,260 t/ha
Nyers fehérje: 13,3 m/m%
Sikértartalom: 30,5 m/m%
Esésszám: 358 sec.
Zeleny teszt: 68 ml

NÉBIH VIZSGÁLATOK, 2013–2014



HYFI

Hasznosítási irány: malmi
NÉBIH vizsgálati időszak: 2013-2014
Nyers fehérje: 13,2 m/m%
Sikértartalom: 26,2 m/m%
Esésszám: 305 sec.
Zeleny érték: 46
Sütőipari érték: A2



HYXPRESS

Hasznosítási irány: malmi
NÉBIH vizsgálati időszak: 2013
Nyers fehérje: 12,2 m/m%
Sikértartalom: 26,0 m/m%
Esésszám: 283 sec.
Zeleny érték: 40
Sütőipari érték: B1



HYSPEED

Hasznosítási irány: malmi
NÉBIH vizsgálati időszak: 2014
Nyers fehérje: 13,6 m/m%
Sikértartalom: 26,0 m/m%
Esésszám: 281 sec.
Zeleny érték: 54
Sütőipari érték: A2



HYTECK

Hasznosítási irány: malmi
NÉBIH vizsgálati időszak: 2014
Nyers fehérje: 14,5 m/m%
Sikértartalom: 30,4 m/m%
Esésszám: 370 sec.
Zeleny érték: 53
Sütőipari érték: A2



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HIBRIDBÚZA. HA ESIK, HA NEM.

HIBRIDBÚZA 2015

**HYFI
HYSTAR**

**HYBIZA
HYWIN**

**HYTECK
HYLUX ÚJ**

HYLAND

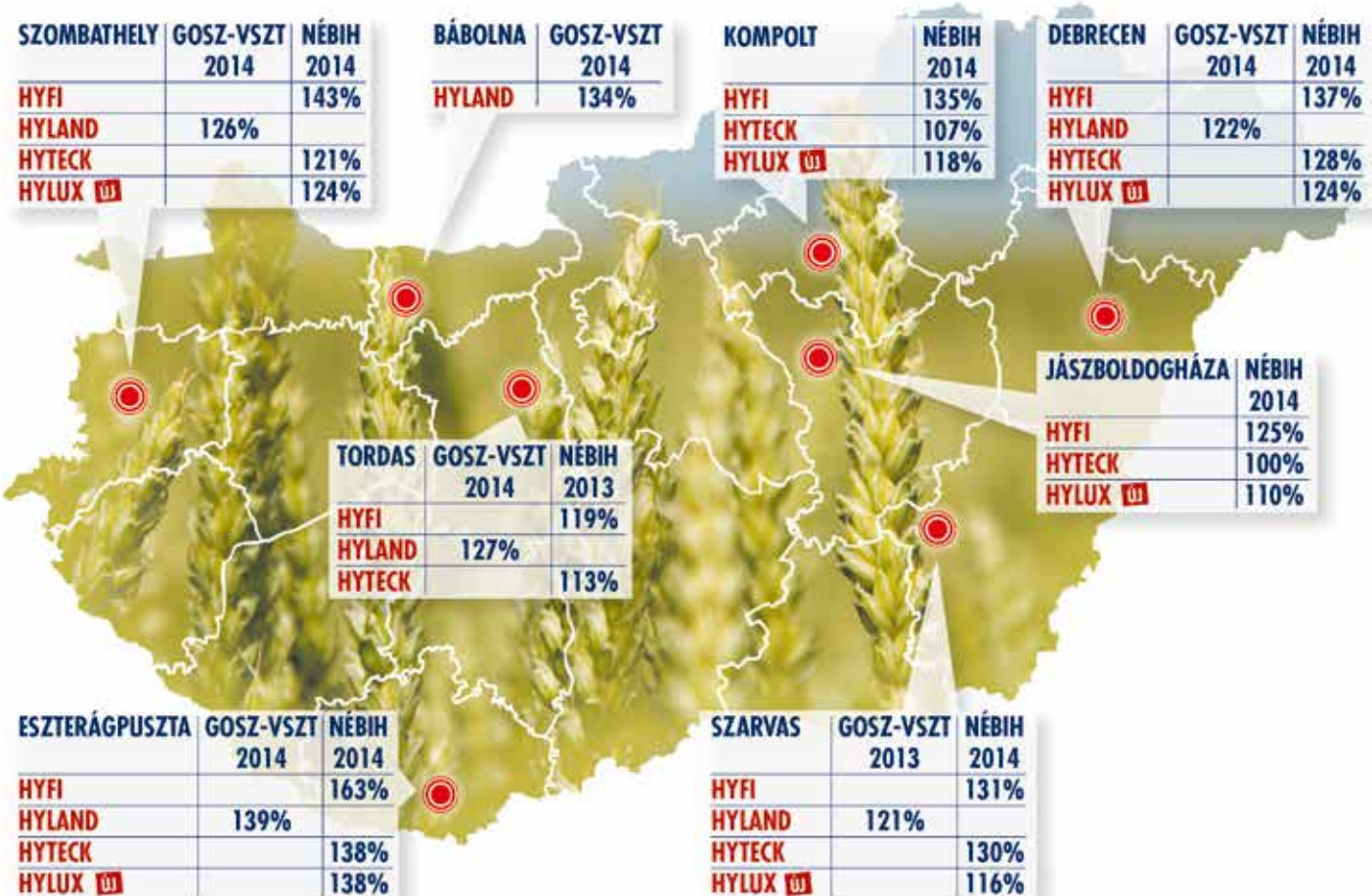
50
15 ÉVE EURÓPÁBAN
ÉVE MAGYARORSZAGON

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

SAATEN-UNION HIBRIDBÚZÁK TELJESÍTMÉNYE A HIVATALOS FAJTAKÍSÉRLETEKBEN

A GOSZ-VSZT őszi búza posztregisztrációs fajtakísérletekben és a NÉBIH őszi búza fajtaösszehasonlító kísérleteiben a SAATEN-UNION hibridbúzák teljesítménye évek óta meggyőző.

A Gabonatermesztők Országos Szövetsége és a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács által szervezett őszi búza posztregisztrációs kísérletek, illetve a NÉBIH irányításával lebonyolított őszi búza fajtaösszehasonlító kísérletek az ország több pontján mérik a búzafajták teljesítményét. Céljuk, hogy a termelők számára objektív, a gyakorlat számára is hasznosítható információkat szolgáltatassanak. A SAATEN-UNION hibridbúzák évek óta bizonyítják termésfölényüket ezekben a kísérletekben és a gyakorlatban egyaránt.



Forrás: GOSZT-VSZT, NÉBIH őszi búza fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények, 2013–2014, kísérleti átlag = 100%



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION. CSAK JÓ SÜLHET KI BELŐLE.

ŐSZI BÚZA 2015

GENIUS

exportképes minőség meghök-
kentő mennyiségben, kiegyensú-
lyozott agronómiai tulajdonságok-
kal és kimagasló stressz-toleran-
ciával

CH COMBIN

középkorai és szálkás újdonság a
minőségi szegmensben, a kiváló
állóképeség és jó betegség-ellen-
állóág kombinációja

CHEVRON

a mennyiség már nem kérdés, az
intenzív növényvédelmet megha-
lálva viszont hallatlanul sokat ad

MULAN

csúcs hozam minden körülmények
között, még megkesített vetésidő
esetén is kiváló alkalmazkodó ké-
peséggel

LENNOX

későn – akár tavasszal is – vethető,
nagy termőképességű, stabilan
kiváló minőséget nyújtó, alkal-
mazkodó és ellenálló fajta

ORTEGUS

a 2010–2012. évi hivatalos fajta-
minősítő kísérletek győztese rel.
109%-os termésterjesztéssel,
kiváló állóképességgel, stabil mal-
mi minőséggel, változó körülmé-
nyek között is

50
15 ÉVE EURÓPÁBAN
ÉVI MAGTÁROKSZÁGON

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION. ÁRPÁBAN IS NAGY.

ŐSZI ÁRPA 2015

ANTONELLA

a többsoros csúcstermő
még erős fertőzési nyomás
mellett is jól teljesít, télálló-
sága kiváló, valamennyi ter-
mőhelyre ajánljuk

LAVERDA

kiegyenlített teljesítményű,
többsoros kalásztípusú, piac-
vezető fajta, amely Európa
meghatározó fajtája is egy-
ben

MALWINTA

nemzetközi szinten jegyzett
kétsoros őszi sörárpa, kiváló
állóképeséggel és osztályo-
zottsággal

50
15 ÉVE EURÓPÁBAN
ÉVI MAGTÁROKSZÁGON

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

ROZSTERMESZTÉS ÚJRAGONDOLVA.

TURBÓHIBRIDEK. MINDEN HELYZETRE.

HIBRIDROZS 2015

SU MEPHISTO

igen nagy és stabil szemtermés, továbbá korai, nagyon biztos szemtelítődés párosul a kiemelkedő lisztharmat-ellenállósággal és jó állóképességgel

SU PHÖNIX

akár teljesnövény szenázs célra is vethető, korai érésű, stabil szárú, egészséges levélzetű hibrid, amely szemesként is kimagasló terméspotenciálal rendelkezik

SU SANTINI

a legnagyobb termést adó hibridünk, a stressz-termőhelyeken is kiemelkedő termésstabilitással és valamennyi rozs közül a legjobb betegség-ellenállósággal

50
15
ÉVE EURÓPÁBAN
ÉVE MAGYARORSZAGON

SAATEN
UNION
Züchtung ist Zukunft

COMPLEX alapot a repcének!

Repcét termesztetni megfelelő tápanyag-utánpótlás nélkül gyakorlatilag elképzelhetetlen. A repce magas tápanyagigényét csak a pontosan tervezett őszi alap- és a tavaszi fejtrágyákkal lehet kielégíteni. Az őszi alaptrágyázás fontosságát mutatják az elmúlt években több helyen végzett szántóföldi kísérleteink tapasztalatai is.

Egy, mind a levélzet, mind a gyökérzet tekintetében megfelelően fejlett állomány alapvető szempont a repcénél, hogy a növények tavasszal minél hamarabb fejlődésnek indulhassanak. A tőlevelek száma és a termés mennyisége között szoros pozitív kapcsolat van: minél több levele és minél erősebb gyökere van összességében a növénynek, annál több virágszár lesz rajta tavasszal.



Télre készülő repceállomány kísérletünkben 2014. november végén, Magyaratádon

A repce számára különösen fontos elem a kén, melynek hiánya már ősszel is jelentkezhet. A kén pótlására már az őszi során is figyelmet fordíthatunk magasabb kén-tartalmú alaptrágya kijuttatásával.

Az őszi alaptrágyázáshoz a legjobb választás egy olyan jó minőségű, komplex műtrágya, amely a tápanyagokat a növény számára azonnal felvehető, vízzoldható formában tartalmazza.

A Borealis L.A.T által kínált komplex műtrágyák új NPK összetételekkel bővültek, lássuk, mit ajánlunk repce alaptrágyázására a 2015-ös őszi szezonban:

- Alacsony foszfortartalmú talajokra a COMPLEX 12/24/12 (ÚJ) foszfortúlsúlyos műtrágyánkat;
 - Magasabb káliumigény esetén pedig kálium-túlsúlyos (COMPLEX 5/10/30 (ÚJ) és a COMPLEX 6/12/18 + 20SO₃, valamint a COMPLEX 0/10/25+15SO₃) termékeinket;
 - Ahol nagy mennyiségű foszforra és káliumra is szükség van, ott a COMPLEX 0/25/25 termékünk lehet a megoldás.
- A őszi káposztarepce tápanyagellátásával kapcsolatos kérdéseivel keresse bizalommal értékesítő kollégáinkat!
- Kiegyensúlyozott tápanyagtartalmú talajokra a COMPLEX 15/15/15+7SO₃+Zn és COMPLEX 14/10/20+10SO₃ termékeinket;

L.A.T
growing with joy

Makra Máté
Borealis L.A.T Hungary Kft.
www.borealis-lat.com

Tökéletesség
a részletekben is.

SHERPA AVATAR EDIMAX CL



WWW.RAPOOL.HU



Vetésforgó előny repcével

Használja Ön is a RAPOOL szolgáltatásait a júliustól megújuló honlapunkon: www.rapool.hu



- aktuális hibridajánlások
- technológiai információk
- vetőmag-kalkulátor
- RAPOOL N-mérleg



Érdemes profitálni a repce kedvező elővetemény-hatásából

A repce vetésforgóba illesztése a természetéből származó közvetlen gazdasági eredményen túl számos további előnnyel szolgál. Az utóveteményként leggyakrabban őszi búza esetében pl. igazolhatóan nő a termésátlag, ugyanakkor csökken a talajművelésre, tápanyag-utánpótlásra és növényvédelemre fordított költség. Sőt, még a búza minőségére is pozitív hatást gyakorol a repce elővetemény: a vizsgálatok a kenyérgabona fehérjetartalmának növekedését igazolták (1. ábra).

Összességében tehát nem számít ritkaságnak, hogy ezen előnyök hektáronként akár 60-80.000 Ft nagyságot is elérnek. Ez igazán értékesé teszi a repce előveteményt.

Vetőmagcsávázás 2015-ben

Jelenleg abból a feltételezésből tudunk kiindulni, hogy 2015-ben is a TMTD marad a repce vetőmagok alap csávázószere. Új,

rovarölő hatással rendelkező hatékony csávázószert még nem engedélyeztek és az esetleges eseti engedélyek is csak korlátozott felületre szólhatnak a jelen tudásunk szerint.

Két gombaölő hatóanyaggal a még hatékonyabb védelemért

A TMTD a keléskori betegségek komplex problematikájára nyújt hosszú ideje megnyugtató megoldást, biztosítva ezzel a biztos szántóföldi kelést.

A dimetomorf (DMM) hatóanyag elsősorban peronoszpóra ellen véd, illetve ezzel egyidejűleg a csirakori fejlődésre hat erősen stimuláló jelleggel. Hatására a sziklevek nagyobbak lesznek, és láthatóan tovább maradnak életképesek. A DMM-mel kezelt magok esetében gyakran előfordul, hogy még 4-6 leveles állapotban is életképes sziklevek találhatók a növényeken, míg a kezeletleneken ezek már elszáradtak. Az erőteljes sziklevek különösen nagy jelentőséggel bírnak a kezdeti fejlődés szakaszában, mivel hozzájárulnak az állomány erőteljes és egészséges fiatalkori fejlődéséhez. A DMM kedvező hatásai főleg erős peronoszpóra fertőzés és stresszes körülmények között (késői vetés, hideg, nedves talajok, herbicid stressz) válnak egyértelművé. A TMTD+DMM kombinált hatóanyagú csávázás az idei szezonban a MERCEDES, a MARATHON, a SHREK és a TRUMPF hibridek esetében lesz elérhető.

Blum Zoltán
RAPPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



	Ajánlott talajféleség			Lehetséges vetésidő			Őszi növekedési erély			Fómatolerancia			Őszi regulátor igény		
	könnyű	0	nehéz	korai	0	késői	mérsékelt	0	erőteljes	mérsékelt	0	erőteljes	mérsékelt	0	erőteljes
HIBRID															
SHERPA	■	■	■			■	■	■	■		■	■		■	■
AVATAR		■	■		■	■		■	■		■	■		■	■
MARATHON ÚJ	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■		■	■
MERCEDES	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■		■	■
EDIMAX CL	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■		■	■
VERITAS CL	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■		■	■
SHREK ÚJ	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■		■	■
TRUMPF ÚJ	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■		■	■
VISBY	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■		■	■
DIFFUSION	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■		■	■
COMPASS	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■		■	■



A FAJTAKÜLÖNBŐSÉG OPTIMÁLIS KIHASZNÁLÁSA VETÉSKOR

35	SHERPA	40 - 45	50
35	MERCEDES	40 - 45	50
35	VERITAS CL	40 - 45	50
35	 MARATHON	40 - 45	50
35	EDIMAX CL	40 - 45	50
35	VISBY	40 - 45	50
35	DIFFUSION	40 - 45	50
35	 SHREK	40 - 45	50
35	COMPASS	40 - 45	50
35	 TRUMPF	40 - 45	50
35	AVATAR	40 - 45	50

KORAI	08.20.	KÖZEPES	09.10.	KÉSŐI
-------	--------	---------	--------	-------

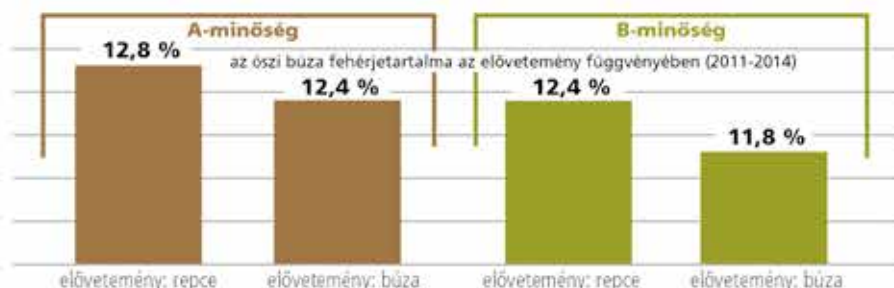
Mag/m², a szántóföldi kelés aránya a vetés körülményeitől függően kb. 70-90%.
Szükség esetén a vetési norma módosítható.

Gyökérfejlesztés RAPOOL módra

További hasznos információkhoz
juthat „**A nagy hozamok a
mélyben gyökereznek**”
című RAPOOL-kiadványból.

A kiadvány megrendelhető:
www.rapool.hu

1. ábra: A REPCE ELŐVETEMÉNY NÖVELI A BÚZA FEHÉRJETARTALMÁT



Forrás: Andrea Ziemser, Lfl Mecklenburg-Vorpommern, referenciaüzemi kiértékelés, 2014



Őszi fungicid igény			Tavaszi regeneráció			Állóképesség			Tavaszi regulátor igény			Tavaszi fungicid igény			Érésidő		
mérsékelt		erőteljes	mérsékelt		erőteljes	mérsékelt		kiáló	mérsékelt		erőteljes	mérsékelt		erőteljes	korai		késői

RAPOOL: Clearfield® gyomirtási rendszerben is van megoldásunk



Clearfield®
gyomirtási rendszer

A hazai növénytermesztés korszerű vetésszerkezetének kialakításában meghatározó szerephez jutott az őszi káposztarepce. Változó piaci és időjárási körülmények között döntő szempont a repcetermesztés során elérhető termésbiztonság, amit a körülményeinkhez leginkább illeszkedő hibridek kiválasztásával tudunk növelni.

A RAPOOL a nemesítési munka során, éves szinten több ezer apa- és anyavonal kombinációt tesztel, szelektál és értékel. Ennek eredménye egy olyan széles hibridválaszték és genetikai sokszínűség, amely a gyakorlatban előforduló minden termelési helyzetre megoldást tud kínálni. A Clearfield hibridrepcék megjelenésével pedig további lehetőségek nyílnak a sikeres és jövedelmező termelésre, problémás gyomviszonyú területeken is.

Sok esetben kell szembenéznie a termelőnek nehezen irtható gyomok-

kal, például a repcével azonos családba tartozó keresztesvirágú gyomok felszaporodásával (vadrepce *Sinapis arvensis* L., repcsényretek *Raphanus raphanistrum* L., sebforrasztó zsombor *Descurainia sophia* L.), amelyek nem csak fejlődésében gátolják a kultúrnövényt, hanem elősegítik a keresztesvirágúakat támadó kórokozók és kártevők felszaporodását is. Emellett komoly gondokat okozhatnak további kétszikű és egyszikű gyomok vagy a gabona árvakelés is. Az utóbbi években a termesztéstechnológiában bekövetkező változások (pl. a térállás növekedése) is kedveznek az őszi gyomosodásnak. Az állományok őszi gyomirtása ezért kulcskérdés lehet a kezdeti fejlődés és a kultúra télállósága szempontjából, amire egyszerű és rugalmas megoldást biztosít a Clearfield gyomirtási rendszer.

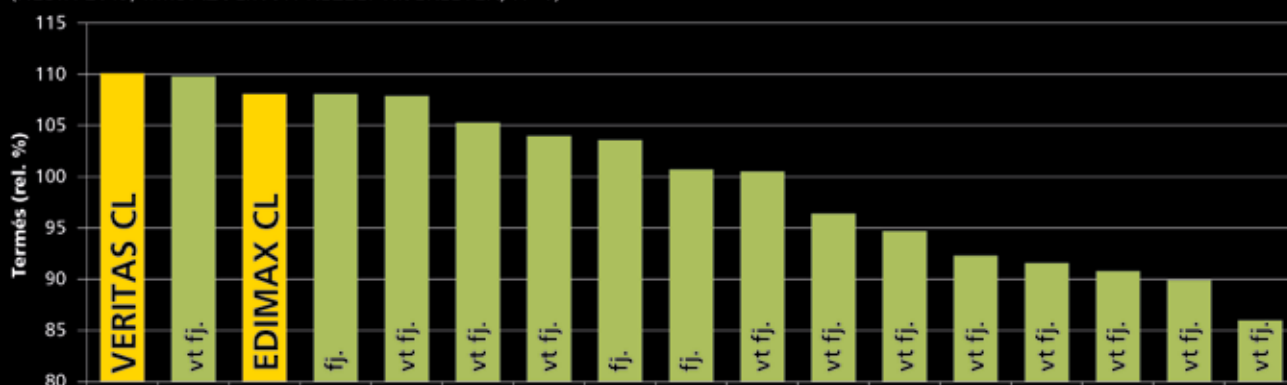
A RAPOOL Clearfield hibridrepcéi: EDIMAX CL és VERITAS CL

A RAPOOL kutatásainak és folyamatos fejlesztőmunkájának eredménye-

képpen a hazai körülményekhez leginkább igazodó, a helyi termesztési rendszerek elvárásainak megfelelő hibridekkel áll a repcetermesztők rendelkezésére. Problémás gyomviszonyú területeken a termesztés sikerességének és jövedelmezőségének elengedhetetlen eleme a Clearfield gyomirtási technológia, amihez a RAPOOL két Clearfield hibridrepcét is kínál.

Az **EDIMAX CL** a hazai klimatikus adottságokhoz kiválóan alkalmazkodó hibrid, amely a NÉBIH hivatalos fajtavizsgálatai alapján elsőként részesült állami elismerésben az imidazolinon-ellenálló hibridek közül. Az **EDIMAX CL** a jól ismert RAPOOL hibridelőnyök mellett – magas termőképesség, nagy termésbiztonság – a Clearfield gyomirtási technológiához kapcsolódó előnyeivel is hozzásegíti a nehéz gyomviszonyok között gazdálkodó termelőket az eredményes és jövedelmező repcetermesztéshez. Emellett agronómiai tulajdonságai is kiemelkedőek: télállósága,

1. ábra: KÖZÉPÉRÉSŰ CLEARFIELD HIBRIDREPCÉK TELJESÍTMÉNYE (NÉBIH 2013, IMIDAZOLINON KEZELT KÍSÉRLETEK, N=6)





szárazságtűrőse, jó állóképessége és alacsony pergési hajlama alapján a hagyományos hibridrepcék bármelyikével szintén felveszi a versenyt (1. ábra).

A **VERITAS CL** a RAPOOL újabb hibridjei között egy RLM7 főmarezisztens Clearfield-hibrid. A **VERITAS CL** a NÉBIH 2013-as fajtaösszesítő kísérleteinek eredménye szerint a Clearfield csoportban magasan a legjobb eredményt érte el magtermés (5,08 t/ha = 110,0%) tekintetében. Egy robusztus, magas növésű hibridről van szó, amely nagyon jó élettani és kórtani jellemzőkkel rendelkezik. Gyors őszi fejlődése miatt vetését közép és késői időpontokra, erőteljes fejlődése miatt pedig nehéz talajadottságú területekre is javasoljuk. Kiváló a szárazságtűrő-, valamint télellenálló képessége is. A legagresszívabb foma-törzsekkel szemben is rendkívül jó védekezőképességgel rendelkezik. A Clearfield gyomirtási technológiával együtt alkalmazva egyaránt megbízható megoldást jelenthet a magas termésho-

zam elérésére és a klímaváltozás következtében fellépő gyomirtási nehézségekre is (2. ábra).

Széles sortávú művelés és Clearfield hibridrepcék

Vitathatatlan, hogy az agronómiai és területi adottságoktól, valamint az évjárártól függően a hagyományos és a széles sortávra történő vetésnek is éppúgy megvannak az előnyei, mint a hátrányai. Megfordítva a kérdést, minden területhez illeszthetünk olyan technológiai elemekből álló művelési módot, amivel a területben rejlő maximális terméspotenciált kiaknázhathatjuk. Így egyetlen művelési módra vagy agrotechnikai elemre sem mondhatjuk, hogy jó vagy rossz, csupán az adottságoknak megfelelően és a körülményekhez igazítva kell alkalmaznunk őket.

Általánosságban elmondhatjuk, hogy a széles sortávú vetéstechnológiával növelhető a kelésbiztonság, egyenletesebb a kelés és egyöntetűbb az álló-

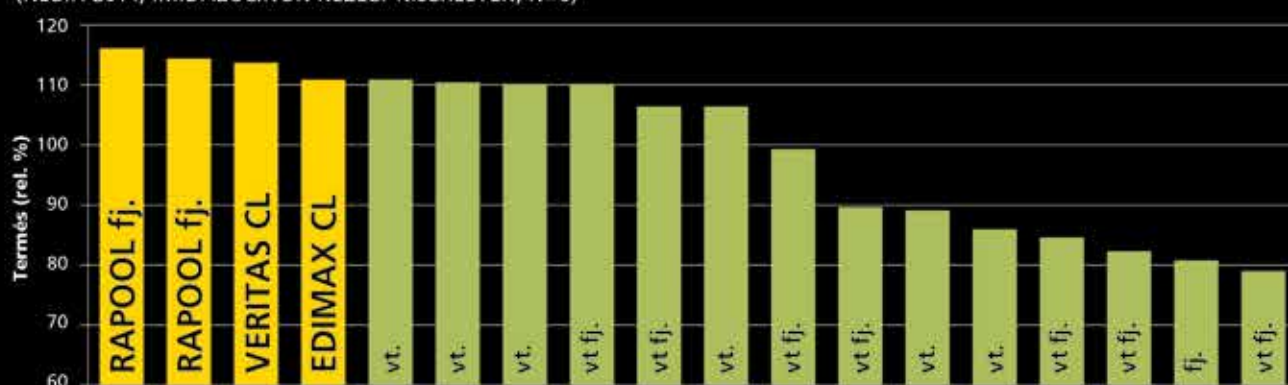
mány, ami növeli a termésbiztonságot. Különösen szárazabb körülmények között érzékelhetőek ezek a pozitív hatások.

A különböző agrotechnikai elemek sikeressége a hibridválasztáson is múlik. A RAPOOL Clearfield hibridrepcéi jól illeszthetőek a széles sortávú vetéstechnológiához is. Robusztusak, képesek a rendelkezésükre álló teret jól benőni, bőségesen elágaznak. Kezdeti fejlődésük, télállóságuk kiváló, valamint mulcsvethetőségük is kimagasló.

Horváth Boglárka
termékfejlesztő
RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu



2. ábra: KÖZÉPÉRÉSŰ CLEARFIELD HIBRIDREPCÉK TELJESÍTMÉNYE (NÉBIH 2014, IMIDAZOLINON KEZELT KÍSÉRLETEK, N=6)





Offset

a könnyen elérhető, gyorsan megtérülő GÜTTLER henger

Munkaszélesség:
5,40 m

Szállítási szélesség:
2,40 m

Tömeg:
2800 kg

Vonóerőigény:
70 LE

PW 540 Offset henger - nettó 2.755.000,- Ft

FlatSpring simító PW 540 Offset - nettó 856.000,- Ft

PW 540 Offset + FlatSpring - nettó: 3.611.000,- Ft

Munkaszélesség:
6,40 m

Szállítási szélesség:
2,40 m

Tömeg:
3240 kg

Vonóerőigény:
80 LE

PW 640 Offset henger - nettó 2.917.000,- Ft

FlatSpring simító PW 640 Offset - nettó 994.000,- Ft

PW 640 Offset + FlatSpring - nettó: 3.911.000,- Ft

A legtöbb gazda, aki a Güttler Offsetet használja, **20 és 500 hektár** közti földterülettel rendelkezik, és azért döntöttek mellette, mert jóval magasabb hozamot képesek elérni az időben elkészíthető jó magágy miatt.

Továbbá a Güttler Offset henger üzemeltetéséhez elég egy **80 lóerős traktor is**, ami a kisebb tömege miatt kevésbé tapossa a talajt, mint a több száz lóerős nagy erőgépek.



+36 (62) 533 690

GÜTTLER - TALAJSZERKEZETBEN VEZETŐ

Biztosabb termés megbízható mezőgépekkel - szántóföldön és legelőn



GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur

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

Kiemelt DEKALB termésvédelem

ÚJ!



Clearfield
gyomirtási rendszer repcében



DK IMPRESSION CL

KINEK/HOVÁ AJÁNLJUK?

- Azoknak, akik egy korszerű, jól kezelhető repce hibridet szeretnének termeszteni
- Akik szabadon szeretnek dönteni az alkalmazott gyomirtási technológiáról
- Akiknek fontos, hogy a legmodernebb technológiát alkalmazzassák a gazdaságukban



DEKALB Fejlesztői
kísérletek, 2014



Talajspecifikus Foszfor VÉDELEM



Savanyú talajra

pH<7

pH>7

Lúgos talajra

EUROFERTILT^{TOP}

➔ **PHYSIO+**

DUOFERTILT^{TOP}

➔ **MPPA DUO**



Timac AGRO

Hungária

www.top-phos.hu

A Timac Agro folyamatos innovációjának és a hazai termelői visszajelzéseknek köszönhetően új **TOP-PHOS** termékeket vezetünk be Magyarországra, már talajspecifikusan. Számos termékünk is megújul a **TOP-PHOS** hatóanyaggal, ezzel biztosítva a hatékonyabb foszfor hasznosulást.

Miért sikeres a Timac tápanyag-technológia?

→ Nem a szerencsében bízunk, hanem tervezünk

A hazai általános gyakorlatban kultúránként alakítunk ki tápanyag-technológiát előre megtervezett költségvetésből. Viszont a táblák eltérő adottságait, a különböző talajhatásokat ez a szemlélet teljes mértékben figyelmen kívül hagyja. **Yield Service** programunk célja a rutin és megszokás alapú tápanyag-gazdálkodási gyakorlatból elmozdítani a gazdálkodókat, egy mérésen és szakmai tervezésen nyugvó növénytermesztés irányába.

→ Folyamatosan fejlesztjük termékeinket, így a leghatékonyabb megoldást javasolhatjuk bármely technológiai ponton

A Biostimulátorok Európai Tanácsának (EBIC) definíciója szerint a növényi biostimulátorok olyan hatóanyagokat és/vagy mikroorganizmusokat tartalmazó készítmények, melyek közvetlenül aktiválják és szabályozzák a gyökér- és a gyökérszóna működését, valamint a növény anyagcsere folyamatait. Alkalmazásuk célja termékeinkben a tápanyagfelvétel intenzitásának és hatékonyságának javítása, illetve a stressztolerancia növelése a jobb termésminőség és -mennyiség érdekében.

TECHNOLÓGIAI ELEMELŐZSI KALÁSZOSOK ÉS REPCE TÁPANYAGELLÁTÁSÁHOZ

Talajkondicionálók	Talajspecifikus növénykondicionáló alaptrágyák	Talajspecifikus mikrogranulátumok	Gyökérstimulátor oldatok
Talaj pH javítás Talajszerkezet javítás Mikroorganizmusok aktiválása Gyökérfejlődés javítása Tápanyag-szolgáltató képesség javítása PHYSIOMAX • PHYSIO+ KALISOL • PHEOFLORE	Talajspecifikus hatásmechanizmus TOP-PHOS foszforvédelem Széles hatóanyag spektrum Gyökérstimulátor Fokozott tápanyagfelvétel Fokozott bokrosodás EUROFERTILTOP • PHYSIO+ DUOFERTILTOP • MPPA DUO	Talajspecifikus hatásmechanizmus Csírázás-szabályozás Gyökérstimulátor Kiemelkedő starter hatás PHYSIOSTART® DUOSTART®	Talaj és levél felszívódás Antistresszhatás Gyökérstimulátor Fokozott bokrosodás Állomány homogenizálás FERTIACTYL®

→ Csatapatunk folyamatosan segíti partnereinket szakértő tanácsaikkal

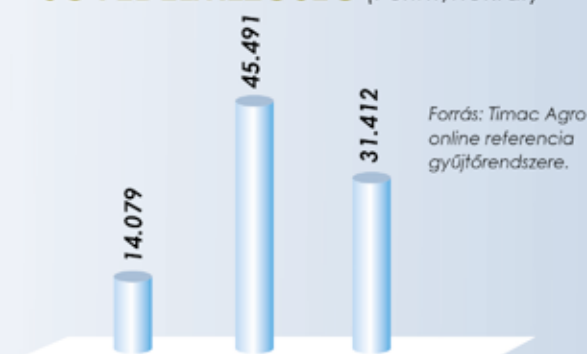
A tervezés, a partnereinkkel való rendszeres kapcsolattartás a vetéstől a betakarításig, a hatékony termékek és a gondoskodás minden évben meghozzák a várt hatást.

Átlag 31.000 Ft/ha PLUSZ JÖVEDELEM

31 ÜZEMI KÍSÉRLET,
Timac AGRO technológiával



JÖVEDELMEZŐSÉG (Forint/hektár)



ÉLEN JÁRUNK!

an
agronapló

YouTube
youtube.com/agronapló

facebook
facebook.com/agronaplomagazin

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

Kondisol, ősszel is csúcsformába hoz

Az őszi kezelés hatása repoében:

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

SOLVITIS
KONDISOL PACK
ŐSZI AKCIÓ!

Ősszel is kondiz(s)ol?

Találkozzunk az OMÉK-en!

Repoére és kalászosra egyaránt

Huminisz szakmai vonal:
+36 30 474 4229
www.huminisz.hu

HUMINISZ

Növénykondicionálás és lombtrágyázás fejsőfokon

Részletekkel kapcsolatban kérem hívjak területi képviselőinket, keressék fel honlapunkat!

Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

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

STOLL HOMLOKRAKODÓK 10-15% KEDVEZMÉNNYEL!

MANDAM

Mandam talajművelő gépek

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

Zaslaw bálaszállító pótkocsik 9-20 tonna teherbírásig.

ZASLAW

Zaslaw pótkocsik

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

DEGENHART

Degenhart német fronthidraulikák és kardánhajtások

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



Változó igényekhez alkalmazkodó repce gyomirtás

Sultan-Salsa Duo

A vetésidő közeledtével ismét aktuális téma az őszi káposztarepce gyomirtása. A világon a második legnagyobb területen termesztett olajnövényünk gazdasági jelentősége továbbra is töretlen. A termelés több mint harmadát adó EU-n belül, hazánkban is a jól jövedelmező növények közé tartozik.

A jövedelmezőség kiaknázásához az őszi káposztarepce esetében minden termesztéstechnológiai elem kiemelt fontosságú. A termést elsődlegesen a vetésidő, a fajta, a tápanyag-ellátottság és a tőszám határozzák meg. A hazai vetőmagválasztékban ma már jelentős arányban képviselik magukat a hibrid fajták, amelyekkel nagyobb terméshozamot érhetünk el. A hektáronkénti tőszám csökkenésével azonban a kultúrnövény őszi gyomelnyomó képessége is csökken.

A repce kelésével együtt kelnek a gyomnövények is. Főként az áttelelő, kora tavaszi (T1-es) és nyár eleji (T2-es) életforma besorolású fajok jelennek meg ilyenkor. Ezek a gyomnövények már a repce kelésekor vizet és tápanyagot vonnak el a kultúrnövénytől. Némely klasszikusnak mondható repcegyom ellen egyre nagyobb gondot jelent a védekezés (pl. pásztortáska), más fajok egyedszámukkal vagy éppen maghozamukkal okozhatnak gazdasági kárt (tyúkhúr, pipacs, galaj). A termőterület növekedésével és a vetésforgó lerövidülésével a gyomkonkurencia korai kikapcsolása egyre nehezebbé válik. A vadrepce, repcsényretek, tarsóka, a zsombor fajok, vagy éppen a pásztortáska ugyanis a repcével egy botanikai családba tartozó, keresztesvirágú gyomnövények. Irtásuk emiatt a kultúrnövényből nehézségekbe ütközhet. A hatékony gyomirtás csak olyan gyomirtó szerrel valósítható meg, amely széles hatásspektrumú, megfelelő hatékonyságú a keresztesvirágúak ellen, szelektív a repcére, hosszú tartamhatással rendelkezik és a kijuttathatósága rugalmas.

Az ADAMA Hungary Zrt. ezekhez a változó viszonyokhoz alkalmazkodva, a termelők igényére reagálva, 2015 őszi egy új ajánlattal áll a repcetermesztők rendelkezésére. Az új, **Sultan-Salsa Duo** csomag Sultan 50 SC-t (50% metazaklór) és Salsa® 75 DF-et (75% etametszulfuron-metil) tartalmaz. Ezzel az új csomaggal le-

hetővé válik a repce gyomirtás két nagy jelentőségű hatóanyagának együttes felhasználása.

A **Sultan-Salsa Duo** csomag használatának előnyei:

- széles gyomspektrum,
- kiemelkedő hatékonyság a keresztesvirágúak családjába tartozó gyomfajok ellen (pl. vadrepce, sebforrasztó zsombor, repcsényretek),
- talajon és levélen keresztüli hatás,
- hosszú tartamhatás,
- rugalmas kijuttatási időzítés,
- kiváló szelektivitás,
- két, eltérő hatásmódú hatóanyagot tartalmaz, amivel a rezisztencia kialakulásának kockázatát csökkentjük,
- használata nincs fajtához vagy hibridhez kötve,
- szelektív egyszikűirtóval (Leopard 5 EC) keverhető.

A **Sultan-Salsa Duo** csomag 10 ha repce kezelésére elegendő, 4 x 5 liter Sultan 50 SC-t és 2 x 100 g Salsa® 75 DF-et tartalmaz. Az ajánlatunk része a Trend® nedvesítőszer is, kérjük, ne felejtse elkérni kereskedőjétől.

További információkért keresse régiómenedzserét és szaktanácsadóját, vagy látogasson el a www.adama.hu oldalra.

® az E.I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkaneve.

Dr. Lukács Domonkos
fejlesztési menedzser
ADAMA Hungary Zrt.

Új Clearfield® repcehibridek

AZ EURALIS PORTFÓLIÓJÁBAN

A 2015/2016-os évtől az Euralis Kft. kínálatában is megjelennek a Clearfield® repcék.

A magyarországi repce vetésterület beállni látszik a 210–220 ezer ha közötti nagyságra, mely 5 év múlva elérheti a 250 ezer hektárt is, amennyiben a felvásárlási árak kellőképpen vonzó szinten tartják a termelést. Ezen belül a Clearfield® repce terület 20–25 ezer ha-t tesz ki jelenleg, mely szintén növekedő tendenciát mutat. A kereskedők, és a termelőkink keresik ezt a szegmenst, ezért most láttuk elérkezettnek az időt a piacra történő belépésre.

A repce köztudottan technológiai növény, a Clearfield® növényvédelmi rendszer alkalmazása egy újabb elem ebben a sorban. Jólásokra nem vállalkozhatok, de gyakran előfordul egy olyan helyzet, hogy még a kora ősz is csapadékhányos, elégtelen mértékű a kelés, a repce nem képes elnyomni a gyomokat, a hagyományos, talajon keresztül ható szerek pedig nem hat-

nak. A CL rendszerben alkalmazott herbicid talajon és levélen keresztül is felszívódik, akár hosszabb időn keresztül is. Az immár jól bejáratott technológia tehát adott, ehhez ajánljuk a mi hibridjeinket.

Az **ES AQUAREL CL** korai hibrid, mely hamar virágzik. Clearfield kísérletünkben magas termésszintet produkált (Lengyelország, 2014.). 2013-ban +1,1% olajtartalmat ért el a fő versenytárhoz képest. Pergési hajlama igen kicsi, Sclerotinia és Phoma toleranciája igen jó.

Másik új hibridünk az **ES ANGEL CL**, mely érésidejét tekintve középérésű. Közepes termetű, igen nagy elágazódó képességgel.

Extenzív körülmények között is jól megállja a helyét. Megdőlésre kevésbé hajlamos. Egészséges növények, jó betegségtolerancia jellemzi.

Természetesen portfóliónkban hagyományos hibridek is vannak:

- Korai érésűek: **ES DARKO**, **ES NATALIE**, **ES NEPTUNE**;
- Az **ES NATALIE** még mindig az élen van: termésszintje, betegség toleranciája alapján;
- Középérésűek: **ES ODICE**, **ES MERCURE**, **ES ARTIST**;
- Az **ES ODICE** termőképességével emelkedik ki a csoportból;
- Az **ES NEPTUNE** és az **ES ARTIST** hibridek kiváló ár/érték arányukkal versenyképes alternatívái a fajtarepceknek. Utóbbi gyengébb termőhelyi körülmények között is igen jól megállja a helyét.

Több csomagajánlattal is készülünk a fenti szortimentből!

A Kwizda Agro Hungary Kft.-vel tovább folytatjuk a sikeres stratégiai együttműködésünket. Így több figyelemre méltó javaslatot tudunk kínálni termelőinknek, és ezzel még eredményesebbé válhat a repce termesztése a gyakorlatban.

Válasszon Ön is **EURALIS** repcéket 2015-ben!

Csigó György Tamás
termék- és marketing menedzser

NA, MILYEN CSOMAGOT HOZOTT A NYÁRI MIKULÁS?

EURALIS
VETŐMAG

EURALIS
VETŐMAG

www.euralis.hu



REPCENEMESÍTÉSI IRÁNYOK, TRENDEK - EURÓPAI FEJLESZTŐKET KÉRDEZTÜNK



Frédéric Guedj

Repce, Cirok&Szója Project Manager, Euralis Semences

2015. április 28-án az Európai Parlament egy új szabályozást fogadott el a bioüzemanyagokra vonatkozóan („iLUC Directive” néven), mely 2020-ig 10%-ra korlátozza a szállítmányozásban felhasznált megújuló üzemanyagforrások mértékét a tagállamok számára.

Ezzel egy hosszú vitafolyamat zárult le. A Közös Agrárpolitika (CAP) keretein belül mintegy 7%-os lesz a szántóföldi növényekből származó (ide tartozik a repce is) bioüzemanyagok aránya, és várhatóan nagy mértékben nőni fog az állati eredetű alapanyagokból kinyert ilyen jellegű termékek felhasználása is. A tagállamoknak 2017-re be kell emelniük a nemzeti törvénykezésükbe az új szabályt, és bizonyítaniuk kell, hogy milyen módon kívánják elérni a fejlett bioüzemanyagok felhasználásának új céljait.

A dízel járműállomány túlzottan megterheli a környezetet, ezért várhatóan nőni fog a nyomás a csökkentés irányába.

Másrésről a repceből előállított biodízelnél jobb a hidegtűrése, mint a pálmaolajból vagy szójaból előállítotté, ezért a repce előnyt élvez.

A repcevetőmag fő piaca a biodízelnél jelenleg, de 2020-ra ez várhatóan 50%-ára fog csökkenni.

A vetőmagcégek ezért a nemesítési programjaikat az új CAP irányelvekhez igazítják, de ezzel párhuzamosan keresik a felhasználási területek szélesítésének lehetőségeit is.

Az őszi káposztarepce nitrogén műtrágyázása az első jelentős költségtényező, mert a repcének nagy szüksége van a nitrogénre (mintegy 3x annyira, mint a búzának, és 2.2x többre, mint a napraforgónak). Egyúttal az üvegházhatású gázok (GHG) kibocsátása is jelentősnek mondható.

A nemesítési munka fő pillére az optimális nitrogén felhasználás, a cél a magas termésszint fenntartása minél kevesebb inputtal, és

ezáltal a GHG kibocsátás csökkentése. Az új hibrideknek még jobbnak kell lenniük a nitrogén felvételében és hasznosításában.

Másik fontos kutatási téma, mely gyakran feledésbe merül a köztudatban, hogy a repce különösen jó fehérjeforrás, és ezért jól hasznosítható az állati takarmányokban (a repcemag dara kb. 34% fehérjét tartalmaz, a napraforgó 27%-ával szemben, míg ez a szójánál 45%). Emberi fogyasztásra is alkalmas, és csökkenteni lehetne az állati fehérjétől való függésünket Európában. Nemesítési elvárás a proteinben gazdag hibridek létrehozása.

Egy újabb irány az őszi káposztarepce “HOLL” (magas olajsavas, alacsony linolsavas) szintén emberi fogyasztásra használható étkezési olaja, mely a napraforgó- és a pálmaolaj versenytársa lesz a jövőben.

Növényvédelmi szempontból a nemesítők olyan jól teljesítő hibrideket keresnek, melyek termésszintje magas, és Clearfield rezisztensek a posztemergens herbicidek alkalmazhatósága miatt, és így sokkal ésszerűbbek az ilyen növényegészségügyi beavatkozások. A cél az, hogy csökkentsük a Kezelés Gyakorisági Indexet (TFI); 1 kezelés szemben a 2-3 klasszikus kezeléssel, gazdaságos és agronómiai-környezetvédelmi érdek.

A nemesítési munka fő iránya természetesen mindig a termőképesség, és ez által a növény profitabilitásának a fenntartása.

Amint láthatjuk, a hatékony nemesítési munka még környezetbarátabbá és gazdaságosabbá teszi ezt a növényt, mely meg fogja határozni tevékenységünket a jövőben.



Wade Stocker

Európai termék fejlesztési menedzser, Bayer CropScience

A Bayer CropScience 2009. októberében jelentette be a világon elsőként a teljes olajrepce-genom feltérképezését. Mára a Bayer pozíciója egyre erősebb, hiszen a genom szekvenálása felgyorsította a fejlesztéseket, lehetővé tette diagnosztikai eszkö-

zők tervezését és vizsgálati módszerek kifejlesztését, valamint jelentősen lerövidítette az új tulajdonságokra történő nemesítést.

Az európai repcenemesítés központja Astene-ben Belgiumban található, ahol dihaploid módszerrel rengeteg vonal előállítására van lehetőség. Ez az új módszer nagy mértékben felgyorsítja a nemesítési folyamatot az őszi káposzta repcénél is.

A rezisztencia nemesítés során nemesítőink azon dolgoznak, hogy meghatározzák azokat génforrásokat, amelyek természetben előfordulnak és rezisztencia források lehetnek a különböző betegségek ellen, majd ezeket a tulajdonságokat kódoló géneket beépítik a termékekbe, hogy ellenállóvá tegyék őket a fómás és a cilindrospóriumos levélfoltosságra, a szárrákra, a gyökérgolyva és a verticilliumos tőhervadás ellen.

A gazdálkodók egyre jobb foma elleni rezisztenciával rendelkező termékre számíthatnak. Ismert az úgynevezett mennyiségi rezisztencia, mely a hosszú távon biztosít védelmet. E mellett a termékek rendelkezhetnek specifikus, egy gén által meghatározott rezisztenciával is, mely a korokozó adott rassa ellen ad nagyfokú védelmet. A modern nemesítési technikának köszönhetően egyre jobb foma rezisztenciával rendelkező hibrideket tudunk előállítani.

Európa egyes régióiban gyorsan terjedő betegség a szárrák. A szárrák spórái akár 20 évig is életképesek maradnak a talajban és fertőzhetik a repce állományt. Sajnos a szűk vetésforgó miatt a fertőzöttség gyorsan terjed. Mivel nem áll rendelkezésre kémiai megoldás ezért csak a nemesítés és helyes mezőgazdasági gyakorlat tudja csökkenteni a szárrák okozta károkat.

A verticilliumos tőhervadás annyiban hasonló a szárrákhoz, hogy szintén talajból fertőz és nincs kémiai védelem ellene. A rezisztencia kialakítása ez ellen a betegség ellen nagyon összetettnek tűnik és azon dolgozunk, hogy minél jobban megértsük azokat a mechanizmusokat, melyek védelmet jelenthetnek ez ellen a potenciálisan veszélyes betegség ellen.

Nem szabad lebecsülni a foma veszélyességét, erős fertőzés esetén akár a termés felét is elveszíthetjük. A Bayer fejlett rezisztencia nemesítése, valamint a kémiai védekezés lehetősége hozzájárul, hogy biztonságosabb legyen a repcetermesztés Magyarországon is.

A repcetermesztés kockázatának csökkentésében jelentős előrehaladást értünk el az olyan hibridek nemesítésében is, melyek kipergés ellenállóság génjét hordozzák. Hamarosan megkezdjük ezen termékek szántóföldi tesztelését is.

Európa 15 országában folytatunk repcenemesítéssel kapcsolatos fejlesztési tevékenységet, több mint 100 kísérleti helyen vizsgáljuk a hibridek viselkedését, hogy jobban megérthessük reakcióikat eltérő körülmények között, meghatározzuk alkalmazkodóképességüket.

Természetesen a nagy termőképességgel rendelkező hibrideket keressük, de egy olyan termék, amely kiváló terméshabíltással rendelkezik, szintén csökkentheti a repcetermesztők fejfájását. Gyors őszi fejlődés, télállóság, hosszú távú betegség ellenállóság, jó szárszilárdság, kipergés ellenállóság és magas olajtartalom csak néhány azon tulajdonságok közül, melyek a kiváló repce hibrideket jellemzik.



Anne-Kathrin Schulz
Product coordination
Sunflower and Catch Crops -
international KWS MAIS GMBH

Világszerte számtalan típusú repcefajta létezik, így a nemesítési célok átfogó vizsgálata csak korlátozottan lehetséges. Mivel a KWS

Európában tervezte meg a káposztarepce nemesítési programját, ezért a cikkben szereplő kijelentések kizárólag Európára vonatkoznak. Más régiókban a nemesítési célok eltérőek lehetnek az európaiaktól.

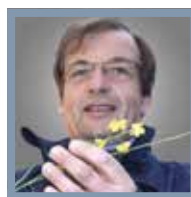
Az őszi káposztarepce nemesítést tekinthetjük európai projektnek, mivel itt találhatóak a legnagyobb termőterületek. Európán belül, a különböző éghajlati övezetek miatt a nemesítési célok prioritásai teljes mértékben eltérőek lehetnek, de összességében acélok majdnem teljesen azonosak.

A legfőbb nemesítési célja terméshozam növelése és a magas olajtartalom, utóbbi döntő fontosságú az olaj előállítás szempontjából. A nemesítési programhoz tartozó további agronómiai jellemzők a becők nagy mechanikai ellenállása valamint a magas fehérjetartalom. A magas fehérjetartalom és az alacsony glükoszínoláttartalom kulcsfontosságú abban az esetben, amikor a repcét állati takarmánnyként hasznosítják. Néhány évvel ezelőtt a nemesítési programban a féltörpefajták is helyet kaptak, a hatékonyabb nitrogénhasznosításuk révén érdekessé váltak.

Az agronómiai jellemzőkön túl a nemesítési célok másik nagy csoportját képezik a különböző betegségekkel szembeni ellenállóképességek kinemesítése. A rezisztencia fejlesztésével a KWS folyamatosan azon dolgozik, hogy minél egészségesebb hibrideket vezessen be a piacra. Európában a főbb betegségek közé tartozik a Phoma lingam, a Verticillium longisporum, a Sclerotinia sclerotiorum és a káposztagolyva (Plasmodiophora brassicae). A fómára és a Verticilliumra kevésbé fogékony fajtákat már sikerült bevezetni. A többi betegség esetében a kutatások folytatódnak.

A KWS olyan hibridek nemesítésére koncentrál, amely a molekuláris nemesítés által is támogatott. Ez a modern eljárása nemesítési ciklusok felgyorsulásához és tökéletesítéséhez vezethet. Itt elsősorban markerek segítségével határozzák meg az egyes jellemzőket, és egyszerűsítik azok keresztezését.

Az új repcefajták nemesítése továbbra is fejlődni fog, mivel a vetőmagok iránti kereslet állandó, és ez az új technológiák egyre intenzívebb alkalmazásához vezet.



Jean-Pierre Despeghe
Repce nemesítési vezető,
DEKALB - Európa

Nemesítői kutató munkánk központja a franciaországi Boissy-ban van, ahonnan további négy nemesítői helyszínt támogatunk Ukrajnában, Lengyelországban, Németországban és az Egyesült Királyságban.

Az utóbbi időszakban két új innovációt hoztunk a repcetermesztők számára, amely részben mutatja a következő időszak törekvéseit.

A Clearfield technológia, amely biztosítja a termelők számára, hogy a vegyszeres gyomirtást már megerősödött állományban végezhessék, és olyan gyom problémákat tudunk kezelni vele, melyek több országban komoly problémát jelentenek. Ez a technológia napjainkra nem tűnik újdonságnak, de gondoljunk csak vissza 3-4 évvel korábbra. A magas olajsav tartalmú repce hibridek, mellyel újabb felhasználási területet teremtünk a repce olaj számára. A jelenlegi 78-82% olajsav tartalommal, és 3.5% linolajsav tartalommal sikerült elérni azt az olaj szerkezet sta-

bilitást, mely lehetővé teszi ezen hibridek olajának felhasználását az étolaj piacon. Kutatásaink Nyugat-Európában indultak, és napjainkra olyan termékeket nemesítettünk, melyek azonos termés szinttel rendelkeznek, mint a hagyományos repce hibridek. A terméspotenciál emelésén túl a nemesítői munka a következő témákra irányul:

A termés stabilitás érdekében olyan hibrideket fejlesztünk, amelyek erősebb betegség ellenállósággal, és jobb kompenzáló képességgel rendelkeznek stressz esetén.

Új, jobb hibridek fejlesztése olyan friss piacokra, mint például a magas olajsavas repce hibridek piaca.

A nitrogén hatóanyag optimális felhasználását biztosító hibridek kutatása pedig egy olyan új irányzat a nemesítésben, mely az aktuális törvényi korlátozások következtében került előtérbe.

Az Európai Unió szabályozásai ugyanis korlátozzák az intenzív repcetermesztés lehetőségeit. Itt első sorban a nitrogén rendeletre gondolok, mely talajtípusonként maximalizálja a felhasználható nitrogén hatóanyag mennyiségét. A legnagyobb repcetermelő országokban – Franciaország, Németország – nem ritka a kétszáz kilogramm feletti nitrogén hatóanyag mennyiséget kijuttató technológia, ami ezekben a csapadékos régiókban jól bevált. Az új irányelv gátat szab a korábbi termesztési gyakorlatnak.

Az új hibridek kiválasztáskor vizsgáljuk a termékek nitrogén reakcióját. Olyan termékek kiválasztására kell törekednünk, melyek azonos, és magasabb nitrogén hatóanyag kijuttatása mellett is nagyobb termést biztosítanak, mint az aktuális portfólió – jobban hasznosítják az elérhető tápanyagot. Ezen vizsgálatokat a nemesítés már elkezdte, mely alapján látjuk a különbséget hibrid és hibrid között. Ezzel az új iránnyal tudjuk biztosítani, hogy a termelők az új jogi környezetben is fent tudják tartani a korábbi termésszintüket.

Úgy gondolom, a következő egy évtizedet nézve a megfelelő agromóiai gyakorlat továbbra is kulcs fontosságú, a legjobb genetika sem tudja ezt helyettesíteni.

A nemesítés továbbra is komoly energiákat fordít a betegség ellenállóságra, hiszen a főbb gomba betegségek rasszai változnak, illetve változni fognak.

A rovar kártétel szemszögéből, az új hibridek gyorsabb fejlődésükkel és kompenzáló képességükkel részben segíthetnek a repce fénybogár, illetve a káposztalégy kártételének csökkentése érdekében.

A tápanyag felhasználás oldaláról az előbb taglalt optimális nitrogén felhasználású termékek fejlesztése kulcs fontosságú, de ezt ki kell egészíteni a megfelelő műtrágyázási technikával. A biológiai szervezetek csávázáskori és/vagy vegyszerezéskori felhasználása szintén támogathatja a nitrogén felhasználást, illetve a foszfor felvehetőségét a jövőben.



Jean-Claude Pruvot
Repce nemesítő-
Pioneer Hi-Bred

A Pioneer nemesítése az egységnyi területről lehozható legnagyobb jövedelmet produkáló hibridekre fókuszál. Azaz a nagy

termőképesség mellett a magas olajtartalomra és a biotikus és abiotikus stressz faktorokkal szembeni magas toleranciára. Fontos szempont továbbá a könnyebb, alacsonyabb költség-szinttel, kisebb veszteségekkel jellemezhető technológiák fejlesztése – ez az unikális MAXIMUS hibridek nemesítésének a célja. A bevétel maximalizálása ugyanis a hatékonyabb, olcsóbb termesztés technológiával párosulva eredményezi a jövedelmezőség javítását.

Alapvető stratégiánk olyan szülői vonalak párosítása amelyekkel a legjobban kiaknázhatjuk a heterózis hatás nyújtotta előnyöket. Ennek érdekében azon dolgozunk, hogy anyai és apai vonalak közötti genetikai távolságot a lehető legnagyobbra növeljük, mert így tudjuk elérni a legnagyobb heterózis hatást. Évente több mint 8 000 hibridet hozunk létre és több mint 50 000 parcellán végzünk termés méréseket szerte Európában, hogy a legnagyobb termőképességű, legnagyobb olajtartalmat produkáló hibrideket megtaláljuk. A szántóföldi tesztek mellett molekuláris marker technológiát alkalmazunk, hogy a legígéretesebb jelölteket még a vetőmag szaporítás és termés tesztek előtt ki tudjuk válogatni. Adatpontok millióit dolgozzuk fel e munka során!

A nagy terméspotenciál realizálása érdekében komoly erőfeszítéseket teszünk a betegségtolerancia fokozása és az érés során előforduló kipergés elkerülése érdekében. A több gén által meghatározott Phoma ellenállóságot elég komplex és nehéz feladat az elit vonalakba bevenni, viszont hosszú távon működő toleranciát sikerül így elérni. Ezt a módszert a monogenikus Rlm7 rezisztenciával kombinálva, a legmagasabb Phoma elleni ellenállóságot tudjuk elérni. A Sclerotinia a másik legfontosabb betegsége a repcének, amin szintén dolgozunk. A Phomához hasonlóan szintén több gén által befolyásolt a tolerancia megéléte. A betegség tolerancia erősítésére felhasználjuk a kanadai tavaszi repce nemesítésben elért magas szintű eredményeinket. Az érés idején bekövetkezett kipergés komoly termésvesztéseket okozhat. Ennek elkerülése is a nemesítésünk egyik kulcsfontosságú célja. A kipergés ellenálló becők eléréséhez bevonunk a nemesítésbe más, az őszi káposztarepcével közeli rokonságban álló Brassica fajokat is.

A repce termesztés jövedelmezősége a hatékonyabb technológiákban rejlik.

A Clearfield® technológia alkalmazása szintén egy fontos szempont a hatékonyság javításában és a szántóföldi kockázatok csökkentésében. Már számos hibridet kínálunk e technológiához.

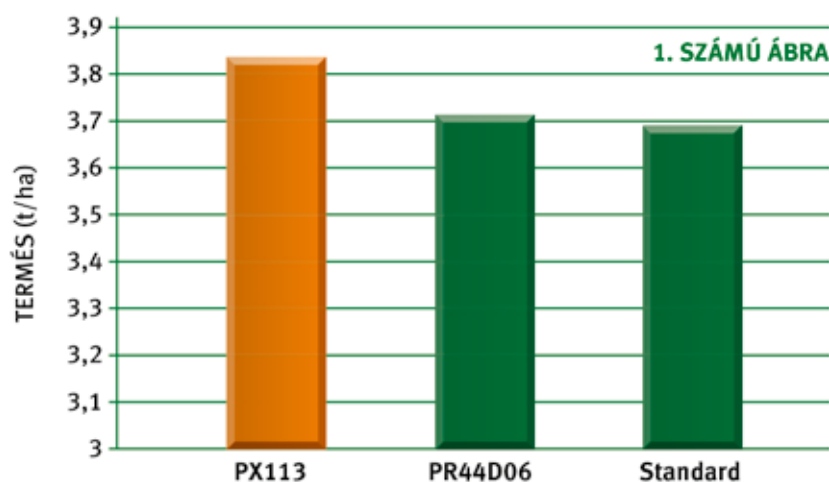
Már bizonyított tény, hogy a hibridek sokkal jobban tudják kompenzálni a különböző stressz tényezőket mint a fajták. Az eltérő környezeti feltételekhez való alkalmazkodás, a stabilitás is egy fontos szelekciós kritérium. A kísérleti rendszerünk törekszik lefedni a lehetséges legtöbb környezeti adottságot. Tenyészkertjeinket, termékfejlesztési parcelláinkat igyekszünk kitenni a legkülönbözőbb stressz faktoroknak elkerülve azt, hogy csak a jó körülményekre szelektáljunk. Tesztelünk például télállóságra, fagyállóságra, szárazságra, hőstresszre valamint alacsony nitrogén ellátottság mellett is vizsgáljuk hibridjeink teljesítményét. A gyors korai vigor az egyenletesen beállt növényállomány kialakulása érdekében szintén fontos tulajdonság, különösen kései kelés esetén illetve a rovarkártétel kockázatának kivédése miatt.

- an -

A Pioneer MAXIMUS® repcehibridek a termésükkel idén is bizonyítottak!

Július első hetében, a cikk írásakor javában zajlik a repcebetakarítás. A Pioneer kísérletei is sorban kombájn elé kerülnek, lassan pedig kiderül, hogy a különböző hibridek hogyan is szerepelnek. A PX113, új hibridünk már a fenológia korábbi stádiumában is nagyon ígéretesnek nézett ki, most az eredményei pedig önmagukért beszélnek.

PIONEER ŐSZI KÁPOSZTAREPCE NAGYÜZEMI KÍSÉRLETEK, 15 HELYSZÍN ÁTLAGA, 2015.



A céltudatos és innovatív nemesítésnek köszönhetően e hibrid felülmúlja az elődeit a maga szegmensében. A Pioneer nemesítése már évek óta csak a hibridekre koncentrál, ezért minden erőforrásunkkal azt a célt szolgáljuk, hogy egyre nagyobb termőképességű hibridek kerüljenek a piacra a MAXIMUS® termékkörben.

A Pioneer MAXIMUS® hibridek iránti kereslet évről-évre növekszik, mert egyre több termelő számára válik világossá, hogy ezekkel a hibridekkel nagyobb jöve-

delmet tudnak realizálni. Az 1-es számú ábrán az idei évben július 10-éig betakarított kísérleteink eredménye látható. A PX113 vezet a mezőnyt a termőképességben!

A **PX113** az eddig nagyszerű teljesítményt mutató PR44D06-nál is nagyobb termésre képes. A korábbi Pioneer MAXIMUS® hibrideknél robusztusabb megjelenésű, több elágazást tartalmazó hibrid. Fontos tudni róla, hogy a Fóma ellen rezisztens, mert tartalmazza az Rlm7-es gént. Egyéb kórtani tulajdonságai is nagyon jók, különösen a szklero-



MAXIMUS® hibrid



Hagyományos magas hibrid

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



tínia ellenállóságát lehet kiemelni. A PX113-nak gyorsabb a tavaszi újrarendulása is, korábban virágzik mint a többi Pioneer MAXIMUS® hibrid. Olajtartalma is egészen magas, ezért olajprémiumra is számíthatunk a választásával.

A Pioneer MAXIMUS® repcehibridek számos előnye idén is extra profitot hozott a termelőknek. A sikeres gazdálkodás alapja, hogy költségeinket alacsonyan tudjuk tartani, ebben is segítséget tudnak nyújtani a Pioneer MAXIMUS® hibridek. A fényképen a betakarítás utáni repce tarló látható Pioneer MAXIMUS® és hagyományos hibrid esetében. Jól látszik a különbség: a MAXIMUS® hibrid után elég egy tárcsa, viszont a hagyományos magas hibrid jóval nagyobb mennyiségű szármaradványának eldolgozásához két munkaművelet is szükséges, ami nyilván plusz költségekkel is jár.

Kedves repcetermelő Partnerünk! Válasszon a kínálatunkból és ha még nem próbálta volna, hadd ajánljuk figyelmébe a Pioneer MAXIMUS® repcehibridjeinket!

Fábián László

Termékmenedzser

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.



www.pioneer.com/hungary

Butisan® Complete

Három jó okom is van rá...

Három hatóanyag kombinációja

Komplettebb
gyomirtó hatás

Innovatív

Tudom, hogy a repce jövedelmező termesztését már a kelés időszakában döntő mértékben meghatározzák a gyomviszonyok. A gyomkonkurencia kizárása a jó termés egyik garanciája.

2015-ben is a Butisan® Complete-t választom a hagyományos repce gyomirtására, mert

- a *dimetenamid-P* hatóanyag erősíti a másik két hatóanyag, a *metazaklór* és a *quinmerak* gyomirtó hatását;
- a három hatóanyagnak köszönhetően még jobb hatékonyság érhető el a pipacs, a gólyaorrfélék, a sebfonaszító zsombor, a nagy széltippan és más magról kelő egyszikű gyomok ellen;
- formulációja felhasználóbarát és innovatív.

Keresse Ön is kereskedőjénél a Repce Kompletts csomagot, így gyomirtó szerét a Caramba® Turbo regulátorral együtt kedvezményes áron vásárolhatja meg!

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

150 év

 **BASF**

We create chemistry



MAGos olajtartalom

Hibridrepcek a Bayer Seeds-től



Oilseeds
by Bayer CropScience



Bayer CropScience

HOCH – új kategória a repcetermesztőknek

A Bayer CropScience repcenemesítési programjának egyik kiemelt célja az olajtartalom növelése, mert ez közvetlen gazdasági előnyt jelenthet a termelőknek. A magas olajtartalmú terményt a növényolajipar árprémiummal (bonifikációval) honorálja. Magyarországon általában 40% olajtartalom felett 1 százalékonként az alapár 1,5%-os növelése a jellemző.

A BayerCropScience repcenemesítési programjának egyik kiemelt célja az olajtartalom növelése, mert ez közvetlen gazdasági előnyt jelenthet a termelőknek. A magas olajtartalmú terményt a növényolajipar árprémiummal (bonifikációval) honorálja. Magyarországon általában 40% olajtartalom felett 1%-onként az alapár 1,5%-os növelése a jellemző. Ha 100.000 Ft/t-os terményárat és 45%-os olajtartalmat feltételezünk, akkor csak az olajprémium 7500 Ft tonnánként. Érdemes tehát a minőségi repce termesztésében gondolkodni, melyhez a Bayer CropScience magyarországi vetőmag portfóliója megfelelő genetikai alapot kínál.

A vetőmagkínálatunkon belül kialakított HOCH (High Oil Content Hybrids, azaz magas olajtartalmú hibridek) termék kategória olyan hibrideket jelöl, melyek olajtartalma legalább 2%-kal magasabb, mint a standardoké. Az első, Magyarországon regisztrált magas olajtartalmú hibridünk a **Puncher** volt. Teljesítette a kiválasztási kritériumot: 3 év átlagában 48,41% olajtartalmat ért el, 2,2%-kal meghaladva a standardok szintjét. Termőképességét a 2014-es államilag elismert hibridek kísérletében is bizonyította: 4,55 t/ha magterméssel a legnagyobb hozamú hibridnek bizonyult.

A magas olajtartalmú hibrid portfólió másik tagja a **Lexer**, mely jól tolerálja a Magyarországon gyakran előforduló abiotikus stresszhelyzeteket. Olajtartalom tekintetében a maximumot képes nyújtani: 2011-ben, a regisztráció első évében 49,25%-os olajtartalmával az első helyet érte el csoportjában. 2012-ben is a legmagasabb olajtartalmat adta (47,34%) a korai csoportban. 2013-ban olajtartalma megközelítette az 50%-os átlomhatárt (49,65%). A 2014-es eredményei is kiválóak: Abaújszántón például 51,82% olajtartalmat ért el a kispar-

cellás kísérletekben. A fenti eredmények is bizonyítják a HOCH hibridek olajtartalmának évről-évre és termőhelyi stabilitását.

A magas olajtartalmú hibrid portfólió legújabb tagja a **Safer**. 2012-ben, a regisztráció első évében kiemelkedő eredményt ért el: 4,68 t/ha termésével a legnagyobb termőképességű hibridnek bizonyult a kísérletben, 47,58%-os olajtartalmával pedig több, mint 2,5%-kal meghaladta a standardok átlagát. A két legfontosabb értékmérő tulajdonságban is brilirozó hibrid olajhozama több, mint 20%-kal haladta meg a standard hibridek átlagát a 2012-es állami kísérletekben. A rákövetkező évben szintén kiváló teljesítményt nyújtott: 49,04% olajtartalom mellett, 6 hely átlagában közel 5 t/ha magtermést adott. Termőképességét, termésstabilitását bizonyítja, hogy az elmúlt három betakarítási szezonban mindig dobogós helyen végzett a Safer az állami kísérletekben.

A leghatékonyabban akkor használjuk a HOCH hibridek vetőmagjában rejlő genetika előnyeit, ha növényvédelmi technológiánk is támogatja a magas olajtartalom elérését. Ahhoz, hogy a magok elérjék a maximális olajtartalmat, a tenyésztő végéig meg kell óvni a levélfelületet, mert a tartalék tápanyagok – így az olajok is – ekkor szintetizálódnak. A virágzás elején alkalmazott fungicid kezelés ezeknél a hibrideknél még inkább kifizetődik, hiszen a növényvédelem és a genetika szinergizmusa kiemelkedő olajtartalom elérését teszi lehetővé. A meghirdetett kuponakció célja, hogy Bayer termékekkel még magasabb olajtartalmat érjünk el, még eredményesebb legyen a repcetermesztésünk.

Szundy Péter
Bayer CropScience



Bayer „Pro Raps” kupon akció!

30.000 Ft
értékű kupon

- Vásároljon legalább 3 zsákot a Bayer Seeds termékeiből: **Puncher, Lexer, Safer** vagy **Brentano** hibridrepce vetőmagból. Küldje el az erről szóló számlát a Bayer Hungária Kft. címére és 30.000 Ft kedvezményre jogosító kupont küldünk Önnek.
- Minden **10 liter Propulse** és **3 liter Biscaya** termék együttes vásárlásakor adjon át egy kupont a növényvédőszer forgalmazójának, hogy **30.000 Ft fizetési kedvezményben** részesüljön.

További információ:
www.bayercropscience.hu



ÚJ DIMENZIÓ A REPCE ŐSZI GYOMIRTÁSÁBAN



RUNWAY

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

www.dowagro.hu

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



Dow AgroSciences

RUNWAY

A valódi talaj és levélen keresztüli hatás

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

A készítmény ötvözi a preemergens és a posztemergens technológiát előnyeit.

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

A három hatóanyagának köszönhetően rendkívül széles a hatásspektruma.

Különösen érzékeny gyomok a *szikfű*-, *pipitér*-, *aggófű*-, *golyaorr*-, *bükkönyfajok*, *ragadós galaj*, *pipacs*-, *kék búzavirág*, *csattanó maszlag*, *szertövis*-, *késérűfű*-, *csorbóka*- és *libatop*-fajok, *parlagfű*, *fekete ebszőlő*, *kicsiny gombvirág*, *betyárkóró*, *árvakelésű napraforgó* (IML és SU is), *lucerna*, *burgonya*. Jó hatékonysággal irtja a *szarkaláb*-, *tarsóka*-, *hérics*-, *veronika*-, *árvacsáln*-, *árvácska*-, *zsomborfajokat*, *pásztortáskát*, *tyúkhúrt*.

Az élő gyomok közül jó hatékonyságú a *mezei acat*, *mogyorós lednek*, *fekete üröm*, *lórom fajok* és a *pitypang* ellen.

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

Három
hatóanyag,
széles
hatásspektrum,
rugalmas
felhasználás

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A Runway kijuttatása a repce vetésétől 5 leveles állapotig javasolt. A legérzékenyebb gyomstádium a kétszikű gyomok szik-2 leveles állapota között van. A tartamhatás kifejtéséhez a kezelést követő 2 héten belül 10-20 mm csapadék szükséges. A preemergens kijuttatás esetén a javasolt dózis 1,2 l/ha. Ebben az esetben a vetést követő 3 napon belül el kell végezni a kezelést. A posztemergens kezelést a repce 2 valódi lombleveles állapotától

5 leveles állapotig célszerű elvégezni. Ebben az időszakban a javasolt dózis 1,5 l/ha. Posztemergens kezelés javasolt az alacsony humusztartalmú, laza talajokon. A felhasználás során a hőmérséklet 10 és 25 °C között legyen. A kezelést követő 1 óra múlva érkező csapadék a hatást már nem befolyásolja. A szert a gyomborítottágtól függően 200-400 l/ha vízzel közepesen durva porlasztással célszerű kipermetezni.

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

Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát

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

Forgalmazási kategória: I. (felsőfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Területi szaktanácsadók:

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



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu

ÖN MEGÁLMODJA, MI MEGVALÓSÍTJUK SZAKÉRTELEM ÉS MINŐSÉG

KUHN GMD TÁRCSÁS FŰKASZÁK



Figyelemre méltó munkasebesség,
nagyteljesítményű kaszálás.

KUHN AXIS SÜLYMÉRŐS MŰTRÁGYASZÓRÓ



Kiemelkedő pont-
tosság

KUHN MULTI MASTER VÁLTVAFORGATÓ EKÉK



Kevés karbantartás, meg-
növelt élettartam

A KÉSZLETKISÖPRÉS FOLYTATÓDIK



AZ IDEÁLIS TRAKTOR HAZAI KÖRÜLMÉNYEKRE

MASSEY
FERGUSON
7614



ÚJDONSÁG!

AGREX MOBIL TERMÉNYSZÁRÍTÓK
TELJES KÍNÁLATA.

KIHAGYHATATLAN ÁRON!
06-30-552-0175

TERMÉNYSZÁRÍTÓ BERUHÁZÁSON GONDOLKODIK? KÉRJE INGYENES AJÁNLATUNKAT! 06-30-620-9921

Talajaink egyik fő ellensége mi vagyunk

A termőföld védelmére irányították a figyelmet az idei Gödöllői Gazdanap szervezői. A Talajok Nemzetközi Éve alkalmából a szárítópusztai telephelyen, miként világszerte, ezúttal az éghajlatváltozás okozta gondokról, a talajminőségről, a biológiai sokszínűségről és annak értékeinek megőrzéséről, a vízkészletek óvásáról több szó esett, mint a szántóföldi növénybemutatóról.

A jó minőségű termőföld alapja a jó minőségű élelmiszernek – e gondolat jegyében nyitotta meg a 19. Gödöllői Gazdanapok szakmai tanácskozást és bemutatót Kovács Gergő Péter, a Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar tanüzemvezetője június végén. A talaj az egyik legfontosabb természeti megújuló erőforrásunk, védelme, termőképességének megővése elsődleges érdekünk – tette hozzá.

A Gazdanapok házigazdája, Posta Katalin dékán és Fülek György egyetemi tanár egyaránt szólt előadásában a jó gazdálkodás fontosságáról, a tudomány eredményeinek alkalmazásáról, a szakmai bemutatók fontosságáról, a képzés előtérbe állításáról. A Talajok Nemzetközi Évének rendezvényein világszerte beszélnek a tudósok, kutatók, környezetvédők az éghajlatváltozás okozta gondokról, a biológiai sokszínűségről és annak értékeinek megőrzéséről, a vízkészletek óvásáról. Molnár István, az Agrár-Béta Kft. ügyvezető igazgatója úgy fogalmazott, talajaink egyik fő ellensége mi vagyunk, a földművesek, szó szerint így mondta, a paraszti gazdálkodók. Egy talaj elleni hiba ideje alig öt perc, ám annak kijavítása legkevesebb 4 év nehéz munkája. A megszokásból végzett

talajműveléssel szemben, az átlagos évekre készülés helyett jobban kell támaszkodni az ismeretekre, a másutt látott jó módszerek alkalmazására, és számolni kell a mind gyakoribb szélsőséges kihívásokkal. Példaként a 2012-es évet hozta fel, amikor a szomszédos táblákon hektáronként alig 2–4 tonna kukorica termett az aszályos időjárás miatt, addig az ő földjeiken 6,8 tonnát takarítottak be, köszönhetően a humusz és vízkímélő technológia követésének.

Birkás Márta professzor ugyancsak a talajminőség kímélés fontosságáról szólt előadásában. Figyelmeztetett, talajainkban csökken a szerves anyag, mert mértéktelenül kihasználják, ráadásul a szalmából és szármaradványokból akarják fedezni a bioenergia igényeket. Nagy a klímakitettség, emiatt egyre érzékenyebbé válik a talaj. Nincs 4-5 év „lazítási” forduló, mert a gyakori nagy esőzések lemosják a port, vastagítva a szántás és a tárcsázás okozta tömör talpakat. Kevés az istállótrágya, nem fedezi az eltávolított szalma értékét, a hígtrágyázás pedig sok esetben gyomosit. A gazdálkodó kezében a kevés lehetőségek egyike a zöldítés, a talaj takarása, és a tarlómaradványok szakszerű talajba dolgozása. Tanulnunk kell a klímát – javasolta Birkás Márta,

fel kell készülni a talajminőség kímélésére és a klímakárok megelőzésére. A gödöllői talajok művelése kapcsán megjegyezte, számos gazdálkodó vét a talaj ellen, lebecsüli a talajokat veszélyeztető jelenségeket. A talajok minőségét leginkább a rossz gyakorlat veszélyezteti, amelyek között fellelhető többek között a talajállapot ismeretének hiánya, az alkalmatlan beavatkozások sora, a szerves anyag- és vízvesztés, a rosszul időzített szántás, a hiányos tarlógondozás, az elgyomosodás, ad-hoc jelleggel végzett trágyázás, valamint a talajadottságokhoz alkalmatlan gépválaszték. Birkás Márta felhívta a figyelmet, az utóbbi évek egyik tanulsága, hogy egy gazdasági évben számolni lehet belvízzel és aszályal, olykor az őszi jelentős mennyiségű csapadékkal, az aszályos téllal, és tavasszal. A nyári talaj- és nedvességekímélés régóta elsődleges feladat. Új feladat az, hogy a téli hónapokra is vízkímélő felszínt kell hagyni.

-btj-

Médiatámogató:

an
agro napló

215 ha saját tulajdonú és 50 ha bérelt területen
gazdálkodó, növénytermesztő és állattenyésztő gazdaság

ZUBOGYON ELADÓ

Érd.: 06-20/411-8621

Baromfitelek, 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 pénzzámoló, sterilizáló

eladók.

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

OROS univerzális adapterek – minimális karbantartás!

OROS CORNADO

- **FIX és CSUKHATÓ** változatban is kapható
- MGI mérései alapján több, mint 28,8%-al csökken az energia felvétel
- Akár 10-12 km/h betakarítási sebesség felett is **tökéletes a szárzúzás**
- Széles körű opcionális választék, színes burkolatok
- Minden ismert kombájn típusra felszerelhető
- Elnyerte a 2013-as Bábolnai Nemzetközi Gazdánapok nagydíját

OROS HSD

- Kimagasló betakarítási teljesítmény
- Korszerű, kiforrott szerkezeti elemek
- Megbízható működés, **hosszú élettartam**
- **Tökéletes szárprítás**
- Minden ismert kombájn típusra felszerelhető
- Kombájn specifikusra szerelve akár 2 héten belül átveheti adapterét

OROS SUN

- Magas betakarítási hatékonyság a rázóálcás kialakításnak köszönhetően
- Minimális karbantartási igény és alacsony energiaszükséglet, ami által időt és pénzt takaríthat meg
- Védőháló és oldalmagásítás, hogy a szélső sorokban is tökéletes munkát végezzen
- Különböző kombájn típusokhoz illeszkedő színes burkolatok

OROS

Linamar Hungary Zrt.

OROS Division H 5900 Orosháza, Csorvási út 27. Hungary

Tel: +36 (68) 514-623 Fax: +36 (68) 514-692 www.linamar.hu www.oros.linamar.hu

OPTI mális választás – időt és pénzt spórol!

Napraforgó betakarító adapterek

NAS



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

NAS CS



Összecsukható vázú
6 és 8 soros kivitelben

PSM



6, 8 és 12 soros szárzúzó változat



OPTIGÉP Kft.

5630 Békés, Vésztői u. 1/1.

Tel.: 06-66/411-833

Fax: 06-66/411-045

E-mail: optigep@mail.datanet.hu

www.optigep.hu

Kukorica betakarító adapterek

OptiCorn



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

OptiCorn CS



Összecsukható vázú 6 és 8 soros kivitelben

További termékeink:

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

Gabonakombájn adapterek az őszi betakarításához

A gabonakombájnoknak évente két kampányban – nyáron a kalászosok és repce betakarításában, illetve ősszel a napraforgó és kukorica betakarításában – kell megfelelni maradéktalanul az elvárásoknak.

A magyarországi mintegy 12.000-es kombájnparknak szinte minden egyes tagja munkába áll a nyári betakarítási szezonban, amely optimális időben – három hét-egy hónapos – feszített kampányt igényel. Ősszel a betakarítási időszak kéthónapos (szeptember-október, sőt még beenyúlhat novemberbe is) időtartamban jobban elhúzódik, ráadásul a gabonakombájnok is közel kétszeres teljesítménnyel tudnak dolgozni a kalászosokhoz képest, mivel a cséplőszerkezetnek csak a learatott terméssel (kukoricacső, napraforgó tányér) kell megbirkóznia, ugyanis a nagy tömegű szármadarványok a tarlón maradnak és nem kerülnek be a kombájnba. Ráadásul a kukoricát az évek többségében szárítani is kell és ebben az esetben a rendelkezésre álló szárítókapacitás is befolyásolja a betakarítás ütemezését. Mindezekből az következik, hogy az őszi betakarítási kampányidőszak hosszabb lehet, és abban általában a kombájnoknak csak a fele vesz részt.

NAPRAFORGÓ BETAKARÍTÓ ADAPTEREK

A gabonakombájnok őszi kampányidőszaka általában a napraforgó betakarításával kezdődik. évente 500–600 ezer hektárral, 1–1,5 millió tonna napraforgó betakarításáról kell a kombájnoknak gondoskodniuk. Ez mintegy 2200–2500 db gabonakombájn munkába állítását igényli, amelyekkel a madárkárok csökkentése érdekében is és a kukoricabetakarítás kezdetéig, a lehető legrövidebb idő alatt kell betakarítani a termést. A napraforgót a betakarítást megelőzően az esetek többségében deszikkálják (mesterségesen vegyszerrel szárítják).

Ennek előnyei a következőkben foglalhatók össze:

- egyenletesebb, kiegyenlítettebb a napraforgó érése,
- jobban tervezhető, korábban kezdhető a betakarítás,
- csökken a szár- és tányérbetegségek kártétele, valamint a madárkár,
- növekszik a betakarítási teljesítmény, könnyebben csépelhető a napraforgó, csökkennek a veszteségek,
- javul a termésminőség, kisebb a termény szennyezettsége,
- csökken a napraforgó után szárításának energiaigénye.

A deszikkálást a kaszatok 30–35%-os nedvességtartalmánál kell elvégezni, kontakt perzselő hatású vegyszeres (Reglone Pardner, Zoop stb.) oldatok állományra permetezésével – magajáró hidas permetezőkkal, vagy légi úton. A betakarítást a permetezés után – időjárástól függően – 5–10 nappal kell megkezdeni. A napraforgó betakarítására használt adapterek között megtalálhatók a nagyobb aratórész-veszteséggel dolgozó, átalakított gabona vágóasztalok és kukoricacső-törő adapterek, valamint a kombájnok ferdefelhordójához csatlakoztatható, direkt erre a célra tervezett és gyártott, zömében soros, vagy részben sorfüggetlen alacsony veszteséggel dolgozó, speciális napraforgó adapterek. Az előzőek alkalmazása ott jöhet szóba, ha kisebb területről kell betakarítani a napraforgót és a speciális adapter

gazdaságos kihasználása nem biztosítható. A **gabona vágóasztalok** napraforgó betakarítására történő **átalakításához** a vágóasztal kétoldali rendválasztóit meg kell magasítani, a vágóasztal hátfalára hálós magasítót kell elhelyezni, a vágóasztal elejére magfelfogó gyűjtőtálcás (1–1,2 m hosszúságú, előre nyúló) tányéremelőket kell felszerelni és a terelő motolla állítási magasságát meg kell növelni, illetve a motollaujjakat gumilapokkal, a tengelyközőket dróthálóval kell befedni, vagy terelőlemezzel (pajzzsal) kell helyettesíteni. Ilyen átalakító készleteket kínál a vágóasztalokhoz a Biso, a Zürn és a Deutz-Fahr is. Az így átalakított vágóasztallal végzett betakarítás során, felemelt asztalnál, az asztal alternáló kaszája vágja le a tányérokat, amelyek a tányéremelők és a motolla (terelő lemez) segítségével a gyűjtőcsigára kerülnek, amely azt a kombájn ferdefelhordójára továbbítja. Az ilyen átalakított adapterekkel műszakonként legfeljebb 20 ha napraforgó takarítható be és a munkasebesség rendszerint nem haladhatja meg a 6 km-t. Több kukoricacső-törő adaptereket gyártó cég (Linamar, Geringhoff, Olimac stb.) pedig a **soros kukoricacső-törő adapterek átalakításához** kínál átalakító készleteket, amelyekkel kisebb módosítások révén alkalmassá tehetők a cső-törők a napraforgótányérok betakarítására. Ez az átalakított gabonavágóasztalokhoz ha





sonló költségkímélő megoldásnak fogható fel. A nagy felületen napraforgót termesztő profi gazdaságoknak, nagyobb teljesítmények és a jelentős veszteségek megtakarítása miatt is, érdemes speciális napraforgó adaptereket alkalmazni. Ezek között két alaptípus terjedt el a gyakorlatban, az egyik a részben sorfüggetlen gyűjtőtálcás, illetve a soros napraforgó adapterek. Az utóbbiak nagyobb mértékben elterjedtek. A **részben sorfüggetlen**, a kombájnok ferdefelhordójához csatlakoztatható **napraforgó adapterek** magasított oldal rendválasztókkal és hátsó fallal rendelkeznek. Az asztal elején sűrű osztásban 250–380 mm szélességű, 1500–1800 mm hosszúságú sorválasztó gyűjtőtálcák találhatók. Alattuk átmenő normál, vagy csoportos pengeosztású kaszagerendely dolgozik, amely a lehúzó hengerek által áthúzott napraforgószárakról levágja a tányérokat. A levágott tányérokat terelőpajzsral részben fedett motolla továbbítja azokat (Claas Sunspeed, Cressoni, Geringhoff SunLite). Ezekkel az adapterekkel a sűrűsoros (50 cm-re vetett) és a széles sortávú (75–80 cm közötti) napraforgók is betakaríthatók. A legelterjedtebb **soros napraforgó betakarító adapterek** a különböző (50; 55; 60; 65; 70; 76,2; 80; 90 cm) sortávolsággal épített, orros sorválasztókkal, szárbehúzó csigákkal, illetve hevederpárokkal, vagy fűléláncokkal és soronkénti szárzúzó tárcsákkal felszerelt adapterek. Ezek is az esetlegesen kirepülő, napraforgótányérok védelmében, magasított oldal- és hátsó falakkal készülnek. A levágott tányérokat az aktív szárbehúzó szerkezet szállítja a keresztben beépített gyűjtőcsigára. A kipergett szemek összegyűjtésére a sorválasztó kúpokra gyűjtőtálcákat helyeznek el, ahonnan a szemek és tányértörmelvények a gyűjtőcsigára vályújába csúsznak (Domino, Geringhoff SunStar, Linamar stb.). Egyes konstrukcióknál (Optigép) a gyűjtőtálcákat excenterrel rezgetik is, az összegyűlt szemeknek gyorsabb és biztonságosabb csigára adagolása érdekében. Ezekkel a megoldásokkal az adapterveszteségek 2% alá mérsékelhetők, a munkasebességük pedig elérheti a 10 km/h-t is. A napraforgó betakarító adaptereket – normál kivitelben – különböző munkasebességgel, 5/6/8/10/12 soros változatokban készítik, a szélesebb változatok hidraulikusan összecsatolható kivitelben is készülnek. Egyre több napraforgó adapterre építenek fel szárzúzó berendezéseket is, amelyekkel egy menetben a napraforgószár zúzása és szétterítése is elvégezhető. Ez 15–20%-kal megnöveli a betakarítás teljesítményigényét.

KUKORICACSŐ-TÖRŐ ADAPTEREK

A hazai 1,2 millió ha kukorica vetésterületről minden évben mintegy 6000 db arató-cséplő gép takarítja be az átlagosan 8 millió tonna termést, zömében a szeptember-október hónapokban. Ez egyben azt is jelenti, hogy ennyi kombájn rendelkezik soros kukoricacső-törő adapterrel is. Ezek az adapterek fix (zömében 76,2 cm-es), újabban már állítható sortávolsággal is készülnek 4/6/8/10/12/16 soros, az arató-cséplő gépek ferdefelhordójához csatlakoztatható kivitelben. A nagyobb munkasebességüket szállításhoz hidraulikusan összecsatolható alvázzal is készítik. Ez azonban megnöveli a tömegüket. A kukoricacsövek betakarítását az esetek többségében a sorközönként elhelyezett, terelőkúpok és a kúpok között dolgozó, aktív behúzó fűléláncok és törőegységek végzik. A behúzóláncok a törőhengerek elé nyúlva fogják meg a kukorica szárát és a csővel együtt behúzzák a törőhengerek közé, azok a törőlecek segítségével letörlik a kukoricacsövet és a gyűjtőcsigára továbbítják, amely azt a ferdefelhordó segítségével a cséplődobba juttatja. A zömében párosával állítható távolságban elhelyezkedő, acélöntvény törőhengerek mellső részükön nagy menetemelkedésű, kúpos csavarment kiképzésűek, a behúzó hatás növelése érdekében. A hengeres részükön öntött bordák, vagy cserélhető törőlemezek találhatók, ezek választják le a felettük elhelyezkedő törőlecek segítségével a kukoricacsöveket a szárról. Ezek a hagyományos törőegységek elsősorban hajtásrendszerükben, geometriájukban és beállítási, illetve szabályozási módjukban különböznek egymástól. A gyártók azonban folyamatosan dolgoznak új konstrukciós megoldásokon is. Ezek közé sorolható a német adaptergyártó Kemper GmbH által kifejlesztett, sortávolságra kevésbé érzékeny, rövid kialakítású, könnyített kivitelű kukoricacső-törő adaptere, amely behúzóláncok helyett forgó szármegfogó terelővel dolgozik és a speciális elrendezésű, rövid törőhengerek, illetve törőlecek választják le a kukoricacsöveket. A forgó behordóval szinkronban dolgozik az adapter soronként elhelyezett szárzúzó berendezése is. A kukoricacső-törő berendezések nagyobbik részét ma már **szárzúzó kivitelben** készítik, amelyek a csőtöréssel egy menetben a kukoricaszár felaprítását

is képesek elvégezni. A kukoricaszár zúzására többféle megoldással lehet találkozni. A Geringhoff és Claas a csőtörő egységében alakított ki hengeres száraprító berendezést, amely a csőtörést követően a kukoricaszár lehúzása során azt fel is aprítja. Ehhez a törőhengerek hengeres részén, sűrű osztásban aprítótárcsákat helyeznek el. Ezek egy és két csőtörő-zúzóhengeres kivitelben is készülnek. A zúzóhengeres megoldást kombinálják soronkénti függőleges tengelyű, lengőképes szárzúzókkal is, amelyek a kukoricaszárak alsó részeit aprítják fel. A leggyakoribb szárzúzó megoldás a csőtörő adapter alá épített, annak hajtásrendszerébe integrált soronkénti függőleges vagy vízszintes tengelyű lengőképes szárzúzó berendezés, amelyek fixen, vagy állítható magasságban kerülnek ráépítésre a csőtörőre (Linamar Oros Cornado, Optigép Opti-Corn, Claas Cornspeed stb.). Egyes konstrukcióknál az aprítás hatékonyságának fokozása érdekében állókéseket is alkalmaznak. A külön egységet képező szárzúzó berendezések előnye, hogy a hajtásuk viszonylag egyszerűen kiiktatható, ha nincs szükség a munkájukra. A függőleges tengelyű lengőképes szárzúzók egyes típusainál a kések forgásiránya megváltoztatható és terítő üzemmód mellett rendrakó üzemmódban is alkalmazhatók. Ezzel lehetővé válik a kukoricaszár rendről történő betakarítása (pl. bálázás). A kukorica betakarítás veszteségeinek minimalizálásához fontos feladat a csőtörő adaptereknek az állomány jellemzőihez igazítása. Egyik ilyen fontos lépés a törőlecek közötti távolságnak (résnek) a szárvastagsághoz és a csövek méretéhez történő beállítása. A rés elől legyen nagyobb, hátul pedig szűkebb. Ezek a beállítások a korszerűbb adaptereken már központilag végezhetők el vagy az adapteren, vagy a kombájn vezetőfülkéjéből, illetve az Olimac Drago adapterek esetében automatikus a törőléc állítás. A munkavégzés során figyelemmel kell lenni a csőtörő adapterek működési magasságának beállítására is, amelyet kukoricacsöveknek a száron elfoglalt magassága határoz meg. Magasan járatott adapternél növekszik a csőelhagyási veszteség, alacsony járatás esetén feleslegesen túlterhelődik az adapter. A törőlecek és törőhengerek bordáinak kopása növeli a betakarítási veszteségeket, ezért azokat rendszeresen ellenőrizni, szükség esetén pedig cserélni kell.



LEXION 670 660 650 630

A 325 és 415 lóerő közötti teljesítménycategóriában minden közepes- és nagygazda megtalálhatja a számára megfelelőt. Legyen szó nagy területteljesítményről, az 1700 mm széles cséplőrendszer, a 6 db szalmarázóláda valamint az 5,8 m² rostafelület nem okoz csalódást. A betakarított termény kényelmesen kerül el az akár 11.000 literes magtartályban. A CEBIS terminálon keresztül könnyedén beállíthatjuk menet közben az adott betakarítási körülményeknek megfelelő paramétereket.

Dombosabb környékeken az opcionálisan rendelhető 3-D rostaszekrény teszi a dolgát. Széles vágóasztal-paletttájában pedig biztosan találni az Ön igényeinek megfelelőt.

A LEXION-ban több mint 75 év kombájn gyártási tapasztalata rejlik. Mindig a gyakorlati tapasztalatokra alapozva, szakemberekkel karöltve és figyelembe véve a jövő elvárásait.

CLAAS

OLIMAC DRAGO – felhasználói szemmel

Riportálanyunk Bényi Ferenc dusnoki gazdálkodó, aki munkája kapcsán bőséges tapasztalatot szerzett a 6 soros, összecukható Olimac Drago kukorica és napraforgó betakarító adapterről. Dusnok Baja és Kalocsa között helyezkedik el, ahol egy olyan családi gazdálkodónál jártunk, aki a növénytermesztés hagyományos ágát műveli. Mivel nem ismerjük egymást, így gyorsan a jövőtelem céljából felteendő kérdésekre terelődött a szó, mindjárt elsőnek a szokásos bemutatkozásra irányulóra.

Bényi Ferenc vagyok, 54 éves, nős, két leánygyermek édesapja. Dusnok környékén gazdálkodom, 300 hektáron folytatok szántóföldi növénytermesztést és körülbelül még ugyanekkora területen bér-munkát végzek, gépi szolgáltatást – kezdte a bemutatkozást a szakember. A fő növények a búza, kukorica, napraforgó, repce és szója. A gazdaság gépparkja három Valtra traktorból, egy Claas Dominator 118 SL Maxi, 260 lóerős kombájnából, csévélődobos öntözőberendezésből és az európai gyártók igen sok színben pompázó munkagépeiből áll, azaz nagyon sokféle gyártó terméke található meg az udvarunkban, Spanyolországtól Svédorszáig. Természetesen, és nem utolsósorban ennek az interjúnak a témájául szolgáló Olimac Drago 6 soros, összecukható kukorica és napraforgó betakarító adapter is színesíti a választékot.

MIÉRT AZ OLIMAC ADAPTERRE ESETT A VÁLASZTÁS?

Ez egy jó kérdés, mert nem a legelterjedtebb márká az országban, de egy sztorit mesélek ezzel kapcsolatban. Németországban egy kombájnadapter kereskedőnél jártam, és ott egy nagyon érdekes karikatúrát láttam. Egy nagy poszteren különböző márkájú adapterek voltak láthatók, és ahol ezek a gépek dolgoztak, ott a baromfiudvar lakói kapingáltak. Egyes gépek esetében jó kövérek voltak, míg másoknál soványak. Kérdeztem a kereskedőt, hogy miért van ez így? Erre az volt a válasz: „Ahol nagy a veszteség ott kövérek, míg máshol kicsi, ott soványak az állatok”. Ez akkor ott engem nagyon megfogott, és gépész szemmel próbáltam végig gondolni a látottakat. Mivel az Olimac adapternél is vékonyka baromfiakat láttam, így erre a márkára esett a választásom. Nem név, nem ár, nem megszokás alapján, és nem azért, mert a szomszédnak is ilyen van, hanem pusztán a minimális veszteség miatt döntöttem így. A kombájnomat Németországból vettem, és ehhez került itthon megvásárlásra az adapter, a Pannonagri Kft.-től. Az már látszik, hogy kinőttem ezt a méretű betakarítógépet, így kell vennem mellé egy másikat, de azt tudom, hogy az is Olimac márkájú adapter lesz.



MILYEN TAPASZTALATOKRÓL TUD BESZÁMOLNI AZ ADAPTERREL KAPCSOLATBAN?

Univerzális a napraforgó és a kukorica aratás szempontjából. Az átszerelés három órát vesz igénybe. Mivel én dolgozom a kombájnban, látom, hogy milyen munkát végez az adapter. Sokan mondják azt, hogy amelyik asztal mindenre jó, az nem jó semmire. Én ezt megcáfolom olyan szempontból, hogy a napraforgót is jól tudom vele aratni, és ha szóródik a szem, az nem az asztalnál történik, hanem a kombájn mögött, ha rosszak a beállítások. Olyan a lehúzóhengerek kialakítása, illetve az aktív forgókések helyzete, hogy besiklik a napraforgó a kombájnba, „fröccsenés”, veszteség nélkül dolgozik az asztal. Ami még nagyon tetszik az Olimacban, hogy gyomosabb tábla, vagy nagyon vastag szárú növény esetén sem darálja le a lehajtásokat. Ennél a kombájnban egy 8 km/h-s munkasebesség mellett nagyon összhangban van a teljesítmény, a haladási sebesség és a cséplés minősége. Mindemellett nagyon jó minőségű szecskát is csinál a kukoricatarlóból, de a napraforgótarló esetében, a zúzókéseknek köszönhetően – melyek állandóan hajtvá vannak – nem magasabb a megmaradt szár 40–50 cm-nél. Lényeges, hogy a kombájnba ne menjen be sok zöld szár, mert túlterheli a betakarítógépet, másrészt azért is fontos az ilyen tarlómagasság, mert a szállító járművek így nem sérülnek és a következő munkaművelet is könnyen el lehet végezni.

Ha a betakarításokat vizsgáljuk, azért mindenképp külön kell választani a két növényt. Kukorica esetében sokkal nagyobb tömeget kell betakarítani, amit könnyebb veszteségmentesen megtenni. Én itt a Duna menti öntéstalajokon gazdálkodom, amik 25–30 aranykoronások és jónak mondhatóak, de nincsen egyetlen olyan táblám sem, ami homogénnek mondható, így egyetlen területen belül is változik a kukorica magassága és hozama. Az aszályos években előfordult, hogy 0-tól 10 tonnáig változott a hektárra vetített terméseredmény, akár 300 méteren belül is. Itt jelentkezik az Olimac lényege, hogy az automata törőléc állításnak köszönhetően azonnal követi a kukoricaszár vastagságát. Egy kisebb hozamú rész esetén lerántásnál nem ékelődik be a kis cső a törőlécek közé, mert a törőlécek visszakövetik a rést, és nem „fröccsen” szét a kukoricát a lánca. Nagyon sok esetben tapasztalom azt, hogy hiába van meg ez az opció a kombájnban, ha magától nem tudja az adapter, a kombájnban képtelen ezt lekövetni, mert fizikálisan képtelen rá. Az utóbbi időben előtérbe került a popcorn (pattogatni való kukorica) termesztése, és mivel ott kis csövek vannak, a törőléceket állítani kell, de ennél az asztalnál, ahogy már említettem, ez automatikusan megtörténik, így nincs különösebb teendő.



Napraforgó esetén a vágólécek közé be kell helyezni egy állókést, ami lehetővé teszi, hogy az aktív forgó kés elvágja a napraforgószárat. Itt található még egy kb. 30 cm hosszú lemez, ami megakadályozza, hogy a napraforgószem a földre potyogjon. Nagyon jó az asztal talajjal bezárt szöge is, mert ha felemelem vágási magasságba, akkor vízszintesen áll az adapterfenék, így a behordóláncok segítségével simán megy befelé a növény.

Egyébként az asztalnak még meghibásodása nem volt. Viszont amit nehezményezek az az, hogy nagyon nyitott az alja, így a szárzúzó kések teledobálják az asztalt földdel, zúzalékkal és utána ezt nagyon nehéz kitisztítani.

MILYEN A TARLÓMAGASSÁG A KUKORICA ESETÉBEN?

Az a legjobb, ha minél alacsonyabb, azért én közvetlenül a föld fölött vágom el, de ehhez megfelelő rutin is kell, ugyanis ha 8 km/h-s sebességgel haladunk egy 3 m-es kukoricában, nem lehet látni az alját, oda kell tenni az adaptert rendesen, nem lehet egy térd feletti tarlót hagyni. Így lesz a lehető legnagyobb tömeg leszeccskázva a kukoricaszárból. Utána már akár egy rövidtárcsával, vagy gruberrel is lehet a búza alá magágyat csinálni, illetve szántás esetén kukorica előhántolókkal ezt szépen le lehet szántani. Fontos momentum még az, hogy folyamatosan be legyen kapcsolva a kombájnon a szeccskázó – ahol a késeket kukoricakésekre cseréljük le –, hogy a hat sor által összegyűjtött leveleket, ami átmege a kombájnon, plusz a csutkát ne a rosta szélességébe terít-

sük le, hanem a teljes vágási szélességen, a káros Pentozán hatás kivédése céljából. Napraforgó esetében is tárcsázást végzek, hogy az árvakelés minél előbb kellen ki, ne később, mert általában a napraforgót búza követi. Nem jó a mélyművelés, mert akkor több évig találkozhatunk az árvakeléssel.

MILYEN OPCIÓKAT ÉRDEMES KÉRNI AZ ASZTALHOZ?

A legfontosabb, hogy mindig a kombájnhoz adaptáljuk az adaptert, mert adott márkán belül is eltérések vannak. A nagy teljesítményű kombájnokhoz inkább a sorok számának növelésével emeljük a teljesítményt, bár jellemzően Magyarországon a hatsoros vetés és kultivátorozás miatt a 6-soros adapterek az elterjedtebbek. Közlekedés szempontjából igen előnyös egy összezsukható asztal. A másik dolog, amit kértem hozzá és nagyon hasznos, az az adapter szélén lévő, két befelé forgó végtelenített csiga – mivel a napraforgó minden esetben dől valamerre –, ezek a csigák bedöntik az asztal irányába a növényt. Kukorica esetében is ez egy jó megoldás, mert sok esetben a szár megdől, sőt el is feketet és az adapter szélén a csövek kibukhatnak. A talajkötetés lehetőségét napraforgónál és kukoricában hat sornál nem látom fontosnak, de szélesebb asztalnál igen.

Összességében elmondható, hogy jó választás volt a kombájnomhoz az Olimac Drago 6-soros, összezsukható adapter, mert összhangban van minden és jó munkát végez.

Pannonagri Kft.

2890 Tata, Toldi M. utca 15/A

Tel.: 34/487-111, Fax: 34/487-222

E-mail: pannongri@t-online.hu





www.agroecopower.hu

TELJESÍTMÉNYNÖVEDELÉS
ÜZEMANYAG-FOGYASZTÁS
CSÖKKENTÉS

■ TRAKTOROK ■ KOMBÁJNOK ■ CSÉPLŐK ■ RAKODÓK

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





Mezőgazdasági Magazin

Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján szombat és vasárnap reggel 6 óra 25 perctől.

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

A magazin az interneten is megtekinthető az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon



SZÉLES VÁLASZTÉK - KIVÁLÓ MINŐSÉG - KEDVEZŐ ÁR

MÉRLEGEK



KONTINEX Kft.
6724 Szeged, Paccsirta u. 7/A.
MÉRLEGEK

Tel.: +36 62 498 217, 498 219;
+36 20 9371 273
Fax: +36 62 498 218
E-mail: kontinex@invitel.hu
www.kontinex.hu

Kocsis Agrotechnika Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ALKATRÉSZ GYORSAN, JÓ ÁRON!

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

AKCIÓ!

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




VERBIS Kft.

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

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



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 zavarhatnák a normál napi működést. Gyors, rugalmas és megbízható - kiváló alternatívája a szokásos hidraulikus kormányműveknek. Nagy nyomatékú, közvetlen hajtású motorja csendes működést biztosít, a világ legpontosabb elektromos kormányzása mellett.

Alapból díjmentes EGNOS jelkorrekciót kínál, amely Rádió vagy GSM modem használatával +/- 2-3 cm-es 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% ánrésszel, 2 éves futamidővel.

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



Nyugat-Magyarország

Biró János

biraj@axial.hu

30/531-0697

Kelet-Magyarország

Rákóczi Péter

rakoczip@axial.hu

30/823-7498

Dél-Magyarország

Kocsári János

kocsarij@axial.hu

30/655-2467

Észak-Magyarország

Liszky Péter

liszky@axial.hu

30/476-3758

AXIÁL Cégcsoport

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

AXIÁL

GAMMAPOLIS 2000 Bt.
 Mobil: +36-30/984-8446, +36-30/539-0221
 Telefon/fax: +36-54/481-766
 www.gammapolis2000.hu | info@gammapolis2000.hu

John Deere **alkatrész beazonosítási szaktanácsadás**
 John Deere alkatrészek gyors és költségtakarékos beszerzése

EEER
oxbo
ACRA PLANT
KUHN



Spóroljon akár 25 FORINTOT literenként
 Ingyenes helyszíni felmérés és tanácsadás

AKÁR 5 ÉV GARANCIÁVAL

GÁZOLAJKUTAK KONTÉNERBEN ÉS KÁRMENTŐ-MEDENCÉBEN

SZÁLLÍTHATÓ TARTÁLYOK
 (ADR 11.3.6 szerinti mentességgel)



Találkozunk a Debreceni Farmerexpon!
2015. augusztus 19 - 22.



Villamalkciók és érdekességek:
facebook.com/gazolajkut

www.gazolajkut.hu



DERBY-TÚR BT.
 5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24.

+36 56 354 222
info@gazolajkut.hu

Eredeti német minőség

A jól ismert HW-80-as és HW-180-as pótkocsik,
 megújult külsővel, erősített kivitelben ismét kaphatók különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók. Különböző **nagybálszállító pótkocsik** kaphatók.



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

CONOW
HW PÓTKOCSI KFT.



Tűzifagyártás felsőfokon!

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



POSCH képviselő:

JG-MAX BT. | H-6500 Baja | Grassalkovich u. 3.
 Telefon: +36 70 537 53 87 | E-mail: info@jgmax.hu | Web: www.posch.hu

POSCH
 LEIBNITZ
www.posch.hu

ALTALAJLAZÍTÓ FÜGGESZTŐMŰVEL



A holland Imants cég az újszerű Culter-3.0 típusú, függesztett altalajlazítóval bővítette gyártmányosorát. A gép 3 méter széles gerendelyére 2–6 darab egyenesszerű lazítókés szerelhető szükség szerint. A traktorhoz közel helyezett új konstrukció különlegessége, hogy a vázszerkezete egy 3 tonna teherbírású 3-pont függesztőberendezést is magában foglal, amelyre különféle talajművelő eszközök (pl. tárcsás borona, grubber, ásógép) kapcsolhatók, így a lazítással egy menetben történhet a felszíni művelés is.

Az edzett, keményfémmel erősített acélkésekkel maximálisan 60 cm mélységig lehet dolgozni, amely során a kések a talajt megemelik, de nem keverik, ezért kisebb a vonóerőigény.

A hatékony változat üzemeltetéséhez – munkamélységtől, talajminőségtől, talajállapottól függően – 145–295 kW (200–400 LE) teljesítményű erőgép szükséges.

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ MULCSOZÓ



A dán Spearhead mezőgépgyár Multi Cut 430 típusjelű, új mulcskészítő gépét speciálisan az elhanyagolt gyepekre és az ugaron hagyott, gyomos földterületekre fejlesztették ki. A 4,3 m munkaszélességű, félig függesztett, robusztus berendezés három tagból áll, 1-1 rotorral szerelve. Mindhárom rotor közvetlen kardánhajtású, a kardántengelyek fordulatszáma 1000 1/min. A rotorokon 2 db erősített Multi Cut lengőkés található. A 80 m/s kerületi sebességgel forgó szárnyas kések nagy szívóhatást fejtenek ki, ezáltal intenzívebb a mulcskeverés. A rotorházak támasztókerekek segítségével jól követik a talajfelszínt. A szélső tagok +35 és -5 szög fok tartományban képesek függőleges irányban elmozdulni. A vágási magasság 10–400 mm között állítható. A gép saját tömege 1400 kg, üzemeltetéséhez 50–88 kW-os (70–120 LE-s) traktor elegendő. A szélső tagok hidraulikusan felhajthatók, így a gép szállítási szélessége 1,9 m körüli.

HATÉKONYABB APV VETŐKOMBINÁCIÓ



A speciális vetőberendezéseiről ismert osztrák APV vállalkozás újdonsága az MT2-M1 jelölésű, függesztett vetőgéptartó egység, amelyre a pneumatikus működésű, 120–800 liter tartályterefogatú, 3–12 méter szélességben vetni képes PS vetőberendezés helyezhető el. Az 1,95 m széles, 300 kg tömegű vetőgéptartó egység a vetőberendezéssel együtt növeli az üzemeltető traktor adhéziós súlyát, ezáltal nagyobb vonóerő érhető el.

A vetőgéptartó egységhez kapcsolhatók a különböző munkagépek (tárcsák, hengerek stb.), így egy hatékony vetőgépkombináció állítható össze, elsősorban a másodvetésű köztesnövények (mustár, facélia stb.) aprómagjainak elvetésére. Az APV olyan megoldást is kínál, amelynél egyidejűleg műtrágya kijuttatása is lehetséges.



GÉP-MIX AJÁNLÓ
a világ hírei összegyűjtve

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

CLAAS DISCO tárcsás kaszák

TOP 842 C: új középrend-képző

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

Kverneland Exacta műtrágyaszórók

Telepi munkán a Weidemann Hoftrac® 1160

Multiva Combi 400 vetőgép

„Új tároló és csomagolóépületre volt szükségem.”

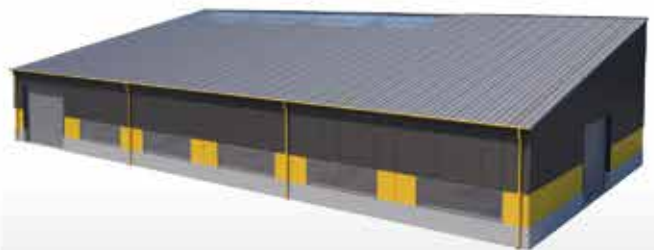
Építse vállalkozását a Swedsteel-lel

Július 15-től augusztus 31-ig minden csarnok ajánlatkéréshez **ingyen 3D látványtervet** adunk ajándékba!

A Swedsteel - Metecno egyedi csarnokok rövid idő alatt hatékony megoldást és komoly fejlődést jelentenek az Ön vállalkozásának, legyen szó akár üzemről, feldolgozói, ipari vagy mezőgazdasági tevékenységről!

Speciális, egyedi csarnoképület ajánlatunkkal minden bővítést tervező céget segítünk! Ha új építésben, épületbővítésben gondolkodik, esetleg pályázna is, válasszon a cégének és ötleteinek megfelelő Swedsteel KKV csarnokot!

Most árajánlatunkat ingyenes 3D látványtervezéssel tesszük még kézzel foghatóbbá!



Egyedi ajánlatunk:

- Ajánlatunk részeként 3D látványtervet készítünk az Ön ötlete és elgondolása alapján a leendő épületről
- A csarnok anyagait egy kézből kínáljuk (vázszerkezet, tető- és falburkolat, szegélyek, ereszcatorna, stb.)
- Fő építészeti tervrajzok (alaprajz, metszet, homlokzatok)
- Minősítések
- Tapasztalt kivitelezői kapcsolatok (képzett, sok referenciával rendelkező partnerek)
- Szerelési, helyszíni összeállítási rajzok, csomópontok
- Műszaki támogatás, tanácsadás a tervezéstől egészen a megvalósításig



CSARNOK vonal

+36 1 781 0833

Kérdése van? Hívjon bennünket!

SWEDSTEEL **meTECNO**

www.swedsteel-metecno.com

Egyszerű kezelhetőség.
Készülékeinkkel azonnal eredményt kap.
Alacsony szervizköltség, megbízhatóság.



Noack Magyarország Kft.
noackhu@noack.hu

Kupai Ildikó
Hermann Zsolt

+36 30/330 6016
+36 30/330 6026 | Takács Tamás +36 30/670 6797

Mi már felkészültünk az aratásra!

AccuScanPRO

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.

MULTICHECK™ SOKOLDALÚ NIR ANALIZÁTOR, KETTŐ AZ EGYEN

A **MultiCheck™** a Bruins műszergyár NIR analízátorainak zászlóshajója. A **MultiCheck™** a NIR analízátorcsalád legsokoldalúbb műszere, ami egyaránt képes átvilágítási méréseket végezni, (búza, rozs, kukorica, rizs, szója, olajos magvak és egyebek), illetve a finom porok, mint a durva- és finomliszt, magkeverékek, kávé, tea és más homogén anyagok visszaverési módszerrel való egyszerű és precíz mérésére is alkalmas.

FŐBB JELLEMZŐK

- 8 és 30 mm között változtatható nyalábhossz a különféle gabona-szemekhez és magvakhoz való alkalmazkodás érdekében
- Visszaverődési módszerrel takarmányhoz és abrakhoz, kedvenc-táphoz, sütőipari termékekhez és porokhoz
- ~ 50 mp-en belüli analízis 16 rész mérés esetén
- A rész mérések javítják az inhomogén minták mérésének pontosságát
- A kalibráció teljesen szabadon átvihető a műszerek között

AgriCheck™ – kompakt NIR analízátor szemes gabonához és magvakhoz.
AgriCheck Plus – kompakt NIR analízátor szemes gabonához, magvakhoz, porokhoz és folyadékhoz.

Az **AgriCheck™** a gabonafélék és magvak analízisének költséghatékony megoldása. Miközben nem annyira sokoldalú, mint a MultiCheck, ugyanazt a pontosságot és tulajdonságokat nyújtja egy kompakt csomagban.

FŐBB JELLEMZŐK

- A rögzített úthosszú cella a mérést a gabonafélék széles tartományában lehetővé teszi a Bruins-féle dinamikus tartománybővítési technológia segítségével
- A szabadalmaztatott mintabevitel pontos mérést tesz lehetővé
- A dinamikus tartománybővítés állandó sugár-úthossz mellett növeli a minták alkalmazási tartományát
- Opcionális visszaverődés-alapú mérés sütőipari termékekhez és porokhoz
- ~ 40 mp-en belüli analízis 10 rész mérés esetén
- A kalibráció teljesen szabadon átvihető a műszerek között

HUMIMETER FS4 GABONA NEDVESSÉGMÉRŐ

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

A „humimeter FS4” gabona nedvességmérővel a mérés másodpercek alatt elvégezhető. Be kell kapcsolni a nedvességmérőt, fel kell tölteni gabonával és a nedvességtartalmat le kell olvasni a folyékonykristályos kijelzőn. A mért értékeket el lehet tárolni a készülékben. A mérési adatokat számítógéphez vagy hordozható nyomtatóhoz lehet továbbítani. A tárolt adatok az integrált hálózati adatátvitel segítségével átvihetők más programok számára. Az ipar és az egyetemi intézmények részére eddig több mint 50000, a különleges felhasználói igényeket is kiszolgáló készüléket terveztek és gyártottak.

Nedves kukorica tartósítás a ChemSystAnt Kft.-vel

Vállaljuk:

- darálást vagy roppantást és fóliahurkába történő töltést,
- a roppantógép, és a kezeléshez szükséges adalékanyagok (sav vagy tejsavbaktérium) telephelyre történő szállítását,
- a gépek beüzemelését, a munka során a folyamatos ellenőrzést.

A kezeléshez javasolt tejsavbaktérium készítmény:

ADISIL LAC

Kiszerezése, adagolása:

250 g/zacskó, 1 zacskó/50 tonna nedves kukorica

A kezeléshez javasolt savkészítmény:

CHEMISILE 2000 PLUS

Összetétele:

42,5%	Hangyasav
30,3%	NH ₄ -formiát
10,0%	Propionsav
2,2%	Benzooesav
15,0%	Víz



Fajsúlya: 1,2 g/m³

A kezeléshez felhasznált vegyszer mennyisége: 4 kg/tonna

Megrendelő vállalja:

- A daráló/roppantógép üzemeltetéséhez szükséges traktor és rakodógép biztosítása (a daráló minimum igénye: 170 LE TLT-n leadott teljesítmény, 1000/min kardánfordulat, roppantó 120 LE TLT-n leadott teljesítmény, 540/min kardánfordulat);
- A darológép folyamatos működéséhez szükséges termény mennyiségének biztosítása (terménytől függően 15–30 tonna/óra);
- Kezeléshez szükséges személy(ek) biztosítása;
- Tiszta, szennyeződésektől és kavicstól mentes betonozott terület biztosítása.

A darálási és roppantási munkák teljesítésére a megrendelések sorrendjében és a roppantandó termény víztartalmának függvényében történik meg. A kukorica roppantásánál az erjedés minél optimálisabb lefolyása érdekében az ideális víztartalom 30–37% közötti.





A magyar állattenyésztés versenyképessége a szója tükrében I.

BEVEZETÉS

Napjainkban a magyar állattenyésztést kiszolgáló takarmánygazdálkodás meghatározó eleme a géntechnológiával nemesített szója importja és az azzal kapcsolatos gazdaságossági, piaci tényezők. Nemzeti érdekünk az állattenyésztés kibocsátásának növelése, ami feltételezi a versenyképes, gazdaságos és minőségi takarmányellátást. A lehetőségek mérlegelésénél figyelembe kell venni az EU-ban gyakran mesterségesen szított GMO-hisztériát is. A GM növények nyújtotta innovatív technológiák hazai alkalmazásának elsődleges gátja az Alaptörvénynek megfogalmazott tiltás:

A 2011. április 25-én a parlament által elfogadott Magyarország Alaptörvényének XX. cikke kimondja:

„(1) **Mindenkinek joga van a testi és lelki egészséghez.**

(2) Az (1) bekezdés szerinti jog érvényesülését **Magyarország genetikailag módosított élőlényektől mentes mezőgazdasággal**, az egészséges élelmiszerekhez és az ivóvízhez való hozzáférés biztosításával (...) segíti elő”.

A törvényalkotók abból indultak ki, hogy a magyar termőföldön megtermelt GM növények veszélyeztetik a testi és lelki egészséget, ugyanakkor **Magyarország évi mintegy 500–600 ezer tonna szójadarát importál, ennek 85–90%-a genetikailag módosított szójából készül.** Ezek szerint az import GM szója nem jelent veszélyt, ha azt nem magyar földön termesztik. Ez az ellentmondás korlátok közé szorítja a takarmánygazdálkodás mozgásterét a jövőben, amikor az EU várhatóan felgyorsítja a GM növények forgalmazásának és termesztésének engedélyezési folyamatát, mert újabb és újabb GM takarmánynövény fajták jelennek meg a piacon.

Erőteljesen folyik a GM szója kiváltását szolgáló megoldások keresése, miközben arra kell törekednünk, hogy a takarmánynövények termesztése ne csak volumenben növekedjen, hanem biztosítva legyen a megtermelt takarmányok biológiai értékének javítása is a gazdasági versenyképesség kritériumainak megfelelően. E cél érdekében indokolt az új technológiák alkalmazása, ide értve a nagy hozamú, betegségnek és kórokozónak ellenálló fajtákat is, még azon az áron is, ha azok nemesítése során a géntechnológia eszközeit is felhasználták. Az alábbi elemzés bemutatja a hazai takarmánytermesztés és -piac főbb jellemzőit és körvonalazza a fejlesztés lehetőségeit.

FEHÉRJETAKARMÁNYOK HIÁNYA MAGYARORSZÁGON: A TÖRTÉNELEM ISMÉTLI ÖNMAGÁT

Az új Budapesti Ipari Sertéshizlalda elkészülésével – 1913/1914 – Ereky Károlynak alkalma volt elméleteinek gyakorlati igazolására, iparszerű takarmányozási kísérletek elvégzésére. Ereky Károly biotechnológiai koncepciója egy súlyos állategészségügyi probléma okának keresésével és megoldásával kezdett kikristályosodni. Rádöbbent arra, hogy a magyar ipari hizlaldákban azért lépett fel megbetegedés, mert ott a sertések sohasem kaptak zöldtakarmányt, vagyis a takarmányból hiányoztak a zöldtakarmány által tartalmazott tökéletes fehérjék (Ereky, 1925). A folyamatos zöldtakarmány ellátás az üzem méretei és a téli hónapok miatt eleve megoldhatatlan volt. A problémák megszüntetése érdekében a biokémiai ismereteket ötvöző technológiai feladatokat kellett megoldjon: hogyan lehet előállítani olcsó, jól raktározható, teljes értékű fehérjét tartalmazó és vitaminokban gazdag takarmánykoncentrátumokat?

Tanulmányozni kezdte, hogy miképpen tudná növényi forrásból biztosítani a sertésállomány teljes értékű, könnyen felvehető fehérje- és vitaminszükséglet folyamatos ellátását. **Ereky Károly első ilyen kísérleteit 1917 júniusában kezdte el, párhuzamosan biotechnológiai elméletének kidolgozásával,** majd az 1920-as évek első felében folytatta azokat. Növényanatómiai vizsgálatokkal támogatott kísérletei alapján olyan módszert dolgozott ki, és olyan gépet szerkesztett, amely lehetővé tette a növényi zöld szövetekből az állatok és az ember által teljes mértékben emészthető, tökéletes fehérjében és vitaminokban gazdag „protoplaszma” szétválasztását a nem emészthető rostoktól. **A lucerna, vöröshere, rétiszéna eredetű zöld pép koncentrálsására, tartósítására, raktározására energiatakarékos, a gyakorlatban könnyen bevezethető, vegyszermentes, hideg technológiákat dolgozott ki.** Az új terméket zöld protoplaszma-konzervnek nevezte el. Eljárásait és a géptervét angol és német nyelven is ismertette (Ereky, 1926c; 1926d), valamint Magyarországon és Angliában (Ereky, 1926a; 1926b; 1927; 1933a) szabadalmaztatta.

A zöldtakarmánymalom koncepciója ma is aktuális, mert Magyarországon és Európában azóta sem sikerült megoldanunk az önellátást biztosító fehérjehordozó takarmány hazai előállítását. E problémát növeli, hogy az EU-ban heves viták

övezik a genetikailag módosított növények termesztését, illetve az azokból készült termékek importját, annak ellenére, hogy az EU-ban az önellátottság szintje szójalisztból csupán 3%, ezért évi 33 millió tonna szójababot és szójadarat importál. Ma a világpiacról – elsősorban Argentínából, Brazíliából és az USA-ból – beszerezhető szójatermékek 80–90%-a géntechnológiával nemesített fajtákból származnak.

Magyarország a gazdaságos európai szójatermelési övezet északi határán helyezkedik el. A korábbi fehérjeprogramok kifulladásával azonban a hazai szójaterület csökkent, miközben az itthon megtermelt GMO-mentes szója nagy része más uniós tagországokban – leginkább Ausztriában, Németországban, Svédországban és Franciaországban – kerül a piacra. Ennek oka, hogy a GMO-mentes szója tonnánként 40–100 eurós felárral értékesíthető, a hazai állattenyésztők – főként a baromfi- és a sertéstartók – viszont nem tudnak ekkora felárat megfizetni. **A takarmányozásban a fehérjehordozó szója általános helyettesítésére egyelőre nincs lehetőség, mert ez a természetes és gazdasági hatékonyság drasztikus csökkenését idézné elő az állattenyésztésben.** Mai áron kalkulálva mintegy 6–8 milliárd forint többletköltséget jelent, ha az állattartók a genetikailag módosított szóját GMO-mentes szójával váltanák fel. A fogyasztók azonban nem fizetnének felárat a többletköltség ellensúlyozására.

A fentebb leírtak tükrében érthető, hogy a hazai agrár-vállalkozások miért nem próbálkoznak az Ereky-féle zöldtakarmánymalom koncepció gyakorlatba történő átültetésével, főleg ott, ahol a hulladékhó is rendelkezésre áll (pl. zöld áram termelése).

A TAKARMÁNYFEHÉRJE FELHASZNÁLÁSÁNAK ALAKULÁSA MAGYARORSZÁGON

Magyarországon a gabonafélék a takarmánykeverék-gyártás legfontosabb alapanyagai, éves szinten mintegy 4,8–5,0 millió tonna gabonát használunk fel takarmányozásra, ebből 65%-ot a takarmánykeverék-gyártók dolgoznak fel. **A hazai takarmánykeverékekben a takarmánygabona részaránya 60–65%, ezzel szemben az EU átlagában 48%.** Ez azt mutatja, hogy takarékoskodunk a fehérjehordozó takarmánnyal.

A fehérjehordozók az állati termékek előállításában meghatározó szerepet töltenek be. A felhasználásra kerülő fehérjeforrások megoszlása az utóbbi időben megváltozott Magyarországon. Az importált szójadara előretörése az utóbbi 20 évben a világpiacon bekövetkezett drasztikus áremelkedés és áringadozás ellenére sem állt meg. Az állattartók nagy többsége mind a mai napig ezt a terméket használja fő fehérjeforrásként, habár az utóbbi években csökkent az import mennyisége. A Magyarországra érkező szójadara nagy részét Rotterdamban és Koperben rakják át uszályokra, tehergépkocsira, esetleg vasúti kocsikba. Az ipari úton előállított aminosavak ára általában követi a fehérjeárainak mozgását.

A fehérjekérdés Magyarország számára mindig is presztízs-kérdés volt, mivel a teljes fehérjetakarmány-import mind mennyiségben, mind értékben (1 tonna szójadara ára az elmúlt évtizedben 70–140 ezer forint között változott) kifejezve jelentősét. **Hazánk éghajlati és klimatikus viszonyai miatt a szójabab termesztése csak néhány régióra (elsősorban Baranya megye) korlátozódik.** A hazai állattenyésztés az elmúlt évtizedben 70–90 milliárd Ft értékben 500–830 ezer tonna szójadarat, továbbá 50–100 ezer tonna szójababot használt fel évente fehérje alap-

anyagként (1. táblázat). Ennek a mennyiségnek csupán 5–10%-a származott magyar forrásból. A hiányzó 90–95%-ot az ágazat Brazíliából és Argentínából importált szójával fedezte (90%-ban génnemesített fajtákból). A takarmánykeverék-gyártáshoz felhasznált alapanyagok ára szorosan összefügg a fehérje- és energiatartalmukkal, és a hasonló táplálóanyag-tartalmú takarmány alapanyagok ára erős korrelációt mutat a fő takarmány alapanyagok árával (Popp és Potori, 2005).

táblázat: takarmánynövények és -termékek importja Magyarországon (HS-kód szerint)

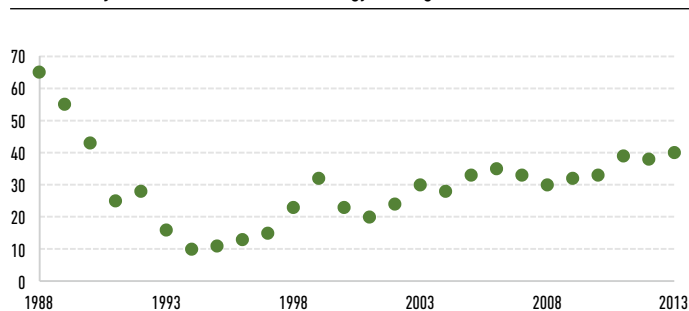
MEGNEVEZÉS	2007	2012	2013
Malomipari hulladék és melléktermék (2302)	420	13 830	10 305
Egyéb élelmiszeripari melléktermék (2303)	22 024	158 952	80 266
Olajpogácsa szójababból (2304)	831 571	616 209	503 534
Másféle olajpogácsa (2306)	92 441	102 024	83 413
Durva örlemény, pellet (1103)	374	4 031	1 042
Olajosmagliszt vagy -dara (1208)	5 390	13 700	14 998
Más takarmánynövény pellet, vagy másféle formában (1214)	3 743	7471	4866

Forrás: KSH (2014)

A szójadara csökkenő behozatalával párhuzamosan a takarmánykeverék-előállítás is visszaesett. Míg a takarmánykeverék-előállítás az 1990-es évek második felében a termelés folyamatos növekedésével megközelítette a 6 millió tonnát, 2004-ig 4,75 millió tonnára csökkent, 2013-ban pedig már csak 4,1 millió tonna volt. Ez a negatív trend gyakorlatilag 1998 óta nyomon követhető. Az állattállomány gyors csökkenésével a takarmánykeverékek gyártása is visszaesett, mivel valamennyi táp felhasználása csökkent.

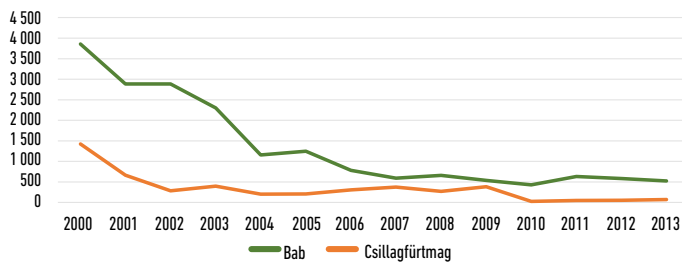
Magyarország szójatermelési potenciálja változó képet mutat: a rekordtermést még 1989-ben jegyezték fel, amikor 118 ezer tonna szójabab termett, míg a vetésterület 66 ezer hektárral 1988-ban volt a legnagyobb. A mélypont 1993-ban volt 10 ezer hektár vetésterülettel, azóta fokozatosan 40 ezer hektárra emelkedett mintegy 80 ezer tonna hozammal (1. ábra). Ezzel szemben a szemes fehérjenövények területe az utóbbi 15 évben folyamatosan csökkent, a bab és csillagfürtmag esetében a terület 500 hektár alá zuhant, vagyis szinte eltűnt a termelésből. A borsó esetében a terület 20 ezer hektárra esett vissza. Összességében megállapíthatjuk, hogy a hüvelyes növények 20 ezer hektár területe és 45 ezer tonna hozama – összesen – elhanyagolható a magyar állattenyésztésben felhasznált fehérjehordozó takarmányok mennyiségéhez viszonyítva (1., 2., és 3. és 4. ábra).

1. ábra: a szója vetésterületének alakulása Magyarországon (1988–2013)



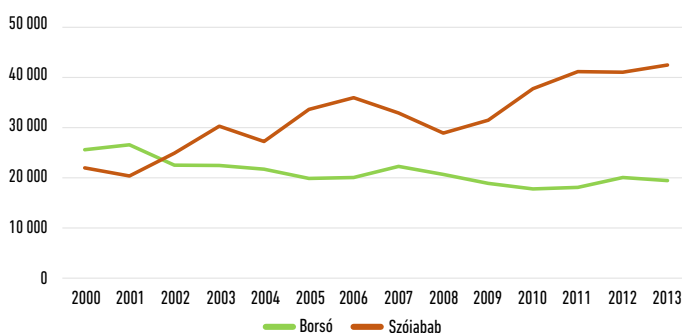
Forrás: KSH (2014)

2. ábra: a bab és csillagfürt betakarított területének alakulása (hektár)



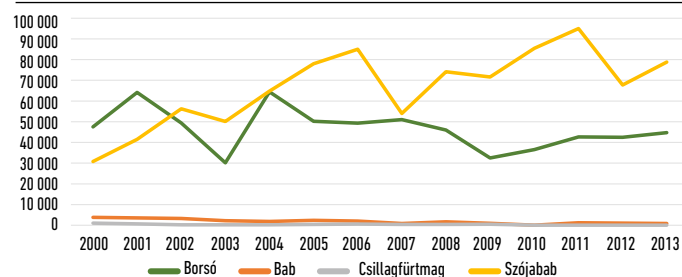
Forrás: KSH (2014)

3. ábra: a borsó és szójabab betakarított területének alakulása (hektár)



Forrás: KSH (2014)

4. ábra: a szemes fehérjenövények és szója termésmennyiségének alakulása (tonna)



Forrás: KSH (2014)

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

HIVATKOZÁSOK

- Erekly K. (1925): A zöldtakarmánymalom és a nagy istállóüzemek. Athenaeum Irodalmi és Nyomdai Részvény-Társulat, Budapest, 83 p.
- Erekly K. (1926a): Eljárás zöldnövény-pép előállítására és konzerválására. Lajstromszám: 92680 Magyar szabadalom. Magyar Királyi Szabadalmi Bíróság, Régi magyar osztályozás. IV/e. 1926. 05. 07.
- Erekly K. (1926b): Process for the manufacture and for the preservation of green fodder pulp or other plant pulp and dry product made therefrom. Br. Patent, No. 270, 629.
- Erekly, Ch. (1926c): Green pulper and green mill. Atheneum Publishing and Printing Co. Ltd., Budapest, 28 p.
- Erekly, K. (1926d): Grünbreimühle und Grünkonservenfabrikation. Kön. Ung. Universitäts-Druckerei, Budapest, 26 p.
- Erekly K. (1927): Gép főleg zöldnövénypép előállítására. E03869 számú Magyar szabadalom. Magyar Királyi Szabadalmi Bíróság, Régi magyar osztályozás: IV/e. Lajstromszám: 95006, 1927. 06. 08.
- Erekly K. (1933a): Gép főleg zöldnövénypép előállítására. E04602 számú Magyar szabadalom. Pót-szabadalom a 95006 számú törzsszabadalomhoz. Magyar Királyi Szabadalmi Bíróság, Régi magyar osztályozás: IV/e. Lajstromszám: 110347, 1933. 03. 23.
- KSH (2014): Termékszintű adatok KN szerint. Termékek külkereskedelmi forgalma. <http://statinfo.ksh.hu/Statinfo/haViewer.jsp>
- Popp J. (szerk.) – Potori N. (szerk.) – Stauder M. – Wagner H. (2005): A takarmánytermelés és -felhasználás elemzése, különös tekintettel az abraktakarmány-keverék gyártására. Agrárgazdasági Tanulmányok. 2005/5. Budapest, 2005, Agrárgazdasági Kutató Intézet. 157 p.

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

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

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

www.wolfsystem.hu



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

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

Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy kézből!
A tanácsadástól kezdve, a tervezésen át, a gyártás és szerelésig bezárólag, egy kézből kaphat mindent, amire gazdaságának szüksége lehet.

**Kérésére termékeinkről prospektusokat küldünk!
Kérje gyors és ingyenes árajánlatunkat!**

Wolf System Építőipari Kft.

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



A LEGJOBB
FERTŐTLENÍTŐSZER
MÖGÖTT IS

ÁLL EGY HATÉKONY
TISZTÍTÓSZER



HAT-AGRO®
ÁLLATI JO MEGOLDÁSOK

www.hatagro.hu

A fertőtlenítés leghatékonyabb eszközei

FARMYLINE

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



FARMYLINE LATTE INTENZO

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

FARMYLINE LATTE EXTRA

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

FARMYLINE LATTE ICE

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

Milyen felület tisztítószerrel válasszunk?

Az állattartó telepeken az állományváltások között végzett munkák során rendkívüli jelentőséggel bír a fertőtlenítést megelőző vegyszeres tisztítási folyamat. Sokan „felesleges” pluszköltségnek tartják a mechanikai tisztításon túl a lúgos vagy esetenként a savas vegyszer felületeken való alkalmazását. A gyakorlati tapasztalatok viszont igazolják, hogy a megfelelő tisztítószer használatával javul a fertőtlenítés hatása.

Az állattartó telepek látogatása során gyakran találkozni régi konstrukciójú épületekkel. Elsősorban nem is a technológiára gondolok, hanem az istállók belső felületeinek állapotára. Számos helyen fából készült karámrendszert, omladozó vakolatot, akár nádból készült mennyezetborítást is látni. Ezekre a felületekre a nevelés során elsősorban szerves szennyeződések (pl. trágya, takarmánypor) tapadnak, melyeket nem elég az állatok elszállítását követően kizárólag vízzel lemosni. Ha kizárólag vízzel áztatják vagy mossák az istálló felületeit és technológiai elemeit, akkor a kórokozók nagy részét a makacs szennyeződések befedik, így a fertőtlenítőszer nem tud elég hatékony lenni. Amikor az állatállomány elszállításra kerül az istállókból és a telepről, az állattartó egységből első lépésben a trágyát távolítják el, majd a felületeket nagynyomású mosóberendezéssel (főként hideg vízzel) mossák a szennyeződések eltávolítása érdekében. A felületekre tapadt szerves szennyeződést azonban a víz erejével egymagában nem lehetséges maradéktalanul eltávolítani. Ennek oka, hogy a tisztítás foka több tényező szinergikus hatásán múlik: hőmérséklet, vízmennyiség, vízminőség, nyomás, kémhatás, vegyszer koncentráció. Az említett elemek közül általában csak a nyomás áll rendelkezésre, hogy többnyire nagynyomású mosóberendezést használnak a telepek. Amennyiben kizárólag vízzel tisztítunk, a felületekre juttatott vízcseppek a felületi feszültség miatt nem fedik be a teljes felületet, a vízcseppek alatt száraz területek maradnak. A (hideg) víz nem oldja fel maradéktalanul a zsírt és fehérjét tartalmazó lerakódásokat. Gondoljunk csak arra az egyszerű példára, hogy az otthoni edényeket sem tudjuk megmosni a zsírtól, olajtól pusztán hideg vízzel. Annak érdekében, hogy ne csak optikailag tiszta felületet kapjunk, a szennyeződés típusának megfelelő vegyszert (szerves szennyeződés eltávolítására lúgos, szervetlen szennyeződés eltávolítására pedig savas kémhatású terméket) kell használnunk. A modern, kiváló hatásfokú detergensekben található felületaktív anyagok csök-



kentik a folyadékok felületi feszültségét, így a teljes felület elérhetővé válik a vegyszer számára, mert a vízcseppek ellapulnak, így kiválóan nedvesítenek, valamint elősegítik a zsíradékok és a víz keveredését emulzióképzéssel. Amíg az újonnan létesülő vagy teljes teleprekonstrukción átesett telepek istállóiban hézagmentes, könnyebben tisztítható felületekkel találkozni, addig a már korábban említett régi épületekben egész „komoly kihívást” jelent a szennyeződések mechanikai és tisztítószeres eltávolítása. A fából készült épületrészek tisztításához olyan tisztítószerre van szükség, amely nem csupán a felületeken képez habot, hanem a porózus felületekbe is behatol, ezért a jó penetráló képesség alapvető elvárás a modern tisztítószerrel szemben. A vízlágyító és puffer anyagokkal köszönhetően a kémhatásuk stabil, így növelve a hatékonyságot. A tisztítószeres kijuttatását hab formájában kell elvégezni, mellyel a kontaktidő jelentősen növelhető, valamint jól látható a már habosított felületrész, így a munkaidő is le rövidül. A tisztítandó felületet alaposan be kell fedni a habbal, de nem szabad túl vastag habot képezni, mert a vegyszer a gravitáció miatt gyorsabban lecsúszhat a felületről, így nem lesz elég ideje arra, hogy kifejtsen hatását. Ügyelni kell arra, hogy a hatóidő (kb. 30 perc) letelte után a tisztítószer alaposan le kell mosni. Annak érdekében, hogy a nagynyomású mosóberendezés lándzsájára szerelt habosító pisztolyba ne száradjon bele a vegyszer, az alkalmazást követően a fejet tiszta vízzel alaposan át kell öblíteni. A legcélszerűbb külső vegyszertartállyal szerelt

habosító fejet alkalmazni, mely a lándzsa végére szerelt habosító fejhez csatlakoztatva és a koncentrációállító csavarral a kívánt töménységet beállítva egyszerűvé teszi a kijuttatást.

A kiváló minőségű lúgos tisztító vegyszer alkalmazása a szervizperiódusok alkalmával ma már egyáltalán nem luxus. A célnak megfelelő tisztítószer használatával időt, munkaerőt, vizet és energiát, egyszóval pénzt takaríthatunk meg, ami az állattartás jelenlegi jövedelmezőségi viszonyai mellett nem elhanyagolható kérdés. Használatukkal nem csupán optikailag tiszta felület kapható, hanem az épületekben lévő mikroorganizmusok kb. 80%-a is eltávolítható, illetve biztosítható, hogy a felületek száradását követően a széles hatásspektrumú fertőtlenítőszer a gyártó által javasolt alacsony koncentrációban is maradéktalanul kifejthesse hatását. Az ajánlott töménységben és a használatra vonatkozó utasítások betartásával a modern tisztító vegyszerek használata rendkívül biztonságos, nem károsítja sem a technológia berendezéseket, sem pedig a felületeket. Természetesen mivel a tömény tisztítószeres erős lúgok vagy savak, ezért az előkészületek és a munkavégzés során a munkabiztonságra vonatkozó előírásokat is maradéktalanul be kell tartani (pl. egyéni védőfelszerelések használata). A tisztítószer kiválasztása során a környezetvédelemre is kiemelt figyelmet kell fordítani, ezért lehetőleg olyan vegyszert kell alkalmazni, melynek munkaoldata a környezetbe jutva gyorsan elbomlik. A vegyszer koncentrációját pontosan be kell állítani a gazdaságosság érdekében.

A vegyszeres tisztítást követő fertőtlenítést csak a már száraz felületeken lehet elkezdeni, így a fertőtlenítőszer felhígulásától nem kell tartani, csak így garantálható a széles hatásspektrumú fertőtlenítőszer hatása.

Litz Tamás
HAT-AGRO Higiénia Kft.

VÉDELEM A TEHENEKNEK. GAZDASÁGOS ÖNNEK.
Mindenki csak nyer!



ÖN TUDTA



2015. szeptember 1-től a jó alapú fertőtlenítő szerek nem forgalmazhatóak az Európai Unióban, amennyiben a gyártó vagy a jó aktív komponenszt szállító nem szerepel az engedélyezett biocid előállító, hatóanyag-forgalmazói listában az idevonatkozó (BPR) rendelet 95. cikke szerint.

„NE AGGÓDJON” – AZ ECOLAB IS SZEREPEL A FENT EMLÍTETT LISTÁBAN TŐGYÁPOLÓ TERMÉKEKRE VONATKOZÓAN, HARMÓNIÁBAN AZ IDEVONATKOZÓ (BPR) RENDELET 95. CIKKÉVEL.

Bővebb információ:
ECHA Európai Vegyi-anyag Ügynökség
<http://echa.europa.eu/>

JÓD

alapú tőgyápoló termékek az ECOLAB-tól

- ▲ Hatékony fertőtlenítés
- ▲ Bőrápoló anyagokban gazdag összetétel
- ▲ Gazdaságos használat

Továbbá megfelel a biocid termékekre vonatkozó forgalmazásról és felhasználásról szóló előírásoknak (BPR, Regulation (EU) 528/2012)

ECOLAB®



- ▲ A jód egy kémiai elem a francia kémikus, Bernard Courtois által felfedezve 1811-ben.
- ▲ A jód egy nagyon fontos étrendi kiegészítő az egészség szempontjából. 2007-ben 2 milliárd ember szenvedett jódhiányban.
- ▲ A PVP jód-komplex, polivinilpirrolidon és jód összetevőkből áll. Az ötvenes években fedezték fel (Shelanski, U.S.).
- ▲ A termék sikere a formulában rejlik - a minél hatékonyabb tőgyfertőtlenítéshez a lehető legtöbb szabad jód szükséges az oldatban, ami 1000-1500 ppm PVP jód-komplex tartalomnál van. Ezt a tartományt alkalmazzuk az Io-Shield D, IoKlar Super Dip D termékekben is.
- ▲ Minden nap, reggel és este, közel 1000.000 tehén élvezi az Io-Shield D tőgyfertőtlenítő védelmét Európában.

AZ ALÁBBIKBAN ISMERTETJÜK AZ ECOLAB ÁLTAL GYÁRTOTT JÓD ALAPÚ TŐGYFERTŐTLENÍTŐ TERMÉKEK NEVÉT:

Io-Shield D

Fizikai védőréteggel és fertőtlenítő hatással, fejés után alkalmazható



IoKlar Super Dip D

Jódos, bőrpuhító és fertőtlenítő termék, fejés után alkalmazható



IoKlar Multi

Fertőtlenítő jódos termék, mártásos, és permetezéssel védelemhez, fejés előtt és után is alkalmazható



Fedezze fel az Ecolab jódos termékeinek jótékony hatását a tőgyhigiénében. Bővebb információért keresse az Ecolab kapcsolattartóját, illetve kereskedőjét.

Kulcskérdés a hatékonyság



Az elmúlt esztendőben számos program született annak érdekében, hogy a mezőgazdaságon belül helyre billenjen az állattenyésztés és a növénytermesztés aránya, a jelenlegi 20 és 80 százalékos helyett ismét fele-fele arányt képviseljenek az ágazaton belül.

Ennek egyik eleme az elmúlt esztendőben meghirdetett sertésprogram, amelynek célja az állatállomány a jelenleginél két-háromszorosára történő növelése, valamint a sertésenyésztés minőségi színvonalának emelése. A hatékony sertéstermelésben meghatározó szerepet játszó Topigs Norsvin Danubia Kft. ügyvezető igazgatóját, Simon Gyulát kérdeztük az állattenyésztés ezen ágazatának jelenlegi helyzetéről, fejlődési irányairól, az európai piacon, a régióban betöltött szerepéről.

– A korábbi erős exportáló országból az elmúlt években nettó importőr lett hazánk a sertéspiacon, ugyanis ma már nem tudjuk előállítani a belső szükségletünket, annak ellenére sem, hogy ebben az időszakban a hazai sertéshúsfogyasztás jelentősen csökkent – kertészüfégyasztásünket Simon Gyula. – Egyre több magas értéket képviselő húst valamint húskészítményt is importálunk, szerepük elsődlegesen a termékbővítés. E mellett magunk is megjelenünk a külpiacon – Oroszországban, Japánban – a prémium termékeinkkel, de közel sem olyan jelentős a sertéshús kivitelünk, mint negyed századdal ezelőtt volt.

Mint mondja, ezen a helyzeten csak azon a módon tudunk változtatni, ha növeljük az ágazat hatékonyságát, ami magában foglalja egyaránt a környezetvédelmet, az energia és a takarmány hatékonyabb felhasználását, amennyiben ez a változás nem következik be, lemaradunk.

Kitért arra is, Hollandia, Dánia, Franciaország, vagy akár Németország a hatékony

termelésnek köszönheti a versenyképességét a sertéspiacon. A környező országok esetében, ahogy hazánkban is, annak, hogy az uniós piacon képesek legyünk értékesíteni, alapvető kérdés, milyen hatékonyan, milyen önköltségi áron tudunk előállítani egy kiló húst, amelyben meghatározó szerepet játszik a takarmány, ami a költségek 60–70 százalékát teszi ki. A modern genetiká ma már mindenki számára elérhető, így a lehetőség adott, hogy nyugat-európaival versenyképes áron előállított sertéshússal jelenjünk meg a piacon.

– A hatékony állattenyésztés sok tényező együttes jelenlétét követeli meg – hangsúlyozza Simon Gyula. – Ennek egyik fontos eleme a tartástechnológia, a modern genetiká, az állat-egészségügyi szabályok betartása, valamint maga a jól képzett menedzsment, amennyiben ezek bármelyike hiányzik, a hatékonyság csorbat szenved.

Négy-öt éve még szinte nem volt nyugat-európai értelemben hatékonyan termelő telep hazánkban, nagy részük az 1960-as, 1970-es éveken épült, s sokszor csak az állagmegóvásukra volt fedezet. Nem történtek jelentősebb technológiai beruházások. A két évtizede megjelent pályázati források is elsősorban a környezetvédelemhez és állatjóléthez kapcsolódó fejlesztésekhez, gépvásárláshoz álltak rendelkezésre. Az elmúlt években azonban számos állattartó telep megújult, ezek tulajdonosai az aktuális támogatások segítségével ugyanis meg tudták teremteni azokat a forrásokat, amelyek felhasználásával olyan technológiát – szellőz-

tetés, takarmánykiosztás, vízellátás, padozat, trágyakezelés – tudtak vásárolni, amely segítségével nyugat-európai színvonalon nevelhetik az állataikat. Jelenleg 7-8 olyan telep van az országban, amelyik egy koca után 30 feletti malacot bocsát ki évente. Ezek közé tartozik például a biharnagybajomi 700 kocás telep, ahol három évvel ezelőtt teljes állománycserét hajtottak végre, a HAGE molnártagi, vagy a VáPig vállalji telepe.

Hazánkban a mezőgazdaság, ezen belül az állattenyésztés is hazai és uniós támogatások felhasználásával újult meg. Mindehhez hozzátartozik az is, hogy a nyugat-európai országokban a sertéstermelést sehol sem támogatják közvetlenül, ugyanis az uniós piaci szabályok ezt nem engedik. Hazánkban és a környező országokban a technológia modernizálása érdekében időről időre elérhetőek bizonyos támogatások. A beruházásokra igénybe vehető támogatások mértéke a miénkhez hasonlóan a környező országokban is 30–60 százalék között mozog, azonban a régió többi államában is az ehhez való hozzáférés periodikus, korlátozott. Az uniós országokban – Szlovákia, Csehország, Horvátország, Románia, Bulgária, Szlovénia – hasonló módon működik a támogatási rendszer, mint nálunk, az unión kívüliek esetében, mint Szerbia, vagy Ukrajna az ilyen beruházások megvalósítására a határon átnyúló, úgynevezett IPA projekteken keresztül juthatnak hozzá a gazdálkodók.

– Azokat a modern telepeket, amelyek tulajdonosai elsődlegesen a sertésenyésztésből szerzik a jövedelmüket, modern genetikai állománnyal telepítették be – emeli ki Simon Gyula. – Olyan fajtákat vásároltak jelentős részben, amelyek hatékony sertéstartást tesznek lehetővé.

Az elmúlt esztendőben meghirdetett programnak köszönhetően a sertések száma hazánkban nőni kezdett, s megfordult a korábbi kedvezőtlen tendencia, ugyanis ezt megelőzően az elmúlt húsz évben folyamatosan csökkent az állomány. Azonban a jelentős növekedés gátja továbbra is a tökeérés kezdődnek a valóban hatékonyan működő modern telepek. Ezek létrehozása azonban több milliárdba kerül, Magyarországon kevés olyan befektető van, aki képes ekkora telepet építeni. A másik nagy gond, hogy hazánkban alig van az állattenyésztés fejlesztéséhez elérhető banki forrás, vagy ha igen, az rosszabb kondíciókkal vehető igénybe, mint a régiókn belül más országokban, a nyugat-európai lehetőségekről nem is beszélve. Ennek elsődleges oka, a pénzügyi kockázatos tevékenységként tartják nyilván a mezőgazdasági termelést, ezen belül is a sertésenyésztést. Még azok a hazánkban is működő külföldi bankok is, amelyek nyugat-európai sertéstermelőknek jelentős finanszírozást nyújtanak kedvező feltételekkel.

Problémát jelent az is, hogy a sertésenyésztéshez tartozó infrastruktúra elavult – állategészségügy, vágóhidak, érdekvédelem –, az értékesítési háttér sem alakult ki úgy, mint máshol. Létrejöttek ugyan az értékesítő szövetkezetek, de csak néhány tölti be a szerepét, mint például a Magyar Sertés Kft., amely az állatok értékesítése mellett a termelők összefogásával saját mesterséges szaporítóanyag-előállító állomást létesített, annak érdekében, hogy a tagjaikat jó minőségű szaporító anyaggal és modern genetikai állománnyal lássák el.

Valamikor 11 millió sertés volt hazánkban, jelenleg a számuk három és fél millió körül mozog. Ennek elsődleges oka a belső piac visszaesése mellett az exportlehetőségek jelentős csökkenése. Míg korábban hazánkban egy főre 40–50 kilogramm sertéshús jutott évente, jelenleg jó ha ennek a fele.

– A sertéshús fogyasztásának visszaesése összefügg a vásárlóerővel. Várhatóan ezen a helyzeten javít majd a sertéshús áfájának csökkenése januártól, ami a számítások szerint a tökehus 10–15 százalékos árcsökkenését vonja majd maga után, ami a belső piac fellendüléséhez vezethet, emellett a külpiacok fejlesztésére tett erőfeszítések is eredményesnek látszanak – zárja beszélgetésünket Simon Gyula.

Szalai Kornélia



SERTÉSTARTÁS TECHNOLÓGIA
Tervezéstől a kivitelezésig





Trapézlemez



Cserepeslemez



Szendvicspanel

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



METÁL-SHEET KFT.

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

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

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



METAL-SHEET
metal-sheet.hu



„X” CSOMAG

PR44D06+PX113=
Profit maXimalizáció

„X” = Tíz éves a Pioneer repcehibrid portfólió

„X” = Igazi MAXIMUS® csomag

„X” = 10% kedvezmény!





Simply. Grow. Together.

Sultan Top

Őszi káposztarepcében alkalmazható gyomirtó szer
375 g/l metazaklór + 125 g/l quinmerak

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, Szabolcs megye

Csongrád, Békés megye

Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye

Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán

Ványúr György

Bóhm Róbert

Kőműves Balázs

Begáláné Kiszelya Katalin

Fekete János

Kocsó Árpád

Csontos Tamás

Krusóczki Tamás

(30) 948-89-53

(30) 210-24-66

(30) 338-19-09

(30) 337-40-64

(30) 922-30-67

(30) 202-10-58

(30) 202-10-59

(30) 278-39-44

(30) 961-29-71

ADAMA

