

Agrárágazat

Ára: 500 Ft/hó, 5998 Ft/év

Mezőgazdasági havilap • XVI. évfolyam • 8. szám • 2015. augusztus

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!

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS





Clearfield®
Gyomirtási Rendszer

Cleratop®

Repcegyomirtás könnyedén



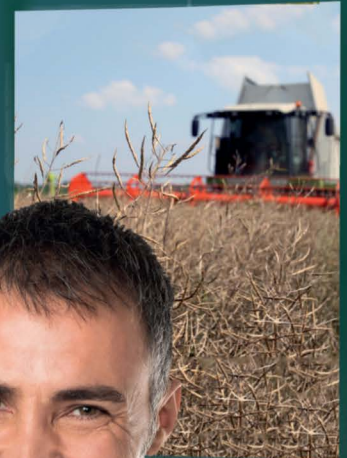
biztonság



függetlenség



kiszámíthatóság



innováció

Clearfield® gyomirtási rendszer – repcében is!

Biztonságos és hatékony őszi posztemergens gyomirtási lehetőség a repce összes gazdasági kárt okozó gyomnövénye ellen.

- Elkerülhetőek a gyomirtás okozta káros stressz hatások.
- Száraz és csapadékos körülmények között is megbízhatóan működik.
- Alkalmazásával jelentősen növelhető a repcetermesztés kiszámíthatósága.
- A Clearfield® technológia megbízhatóságát a legújabb hibridnemesítések és a Cleratop® gyomirtó szer együttesen garantálják.

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

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

150 év

BASF

We create chemistry

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

150 év

 **BASF**

We create chemistry

TARTALOM

■ **Aktuális**

„A márkahűség összetett dolog, de a Väderstad minden kritériumnak megfelel” Lapzártától lapzártáig Havi Mezőgazdasági Árelemző Pályázati aktualitások Új adókedvezmény a mezőgazdasági munkavállalók után Felkészülni az elkerülhetetlenre, megelőzni az elkerülhetőt!	6
--	---

■ **Gazdaszemmel**

„Nem nyerhetek mindig én a kártyában”	28
---------------------------------------	----

■ **Növénytermesztés**

Bulikedvenc is lehetne a magyar dinnye Csemegekukorica a magyar agrár-külkereskedelemben Szabályozott légtérű tárolók elemei: ULO, DCA, ACS Pazarlás és pocskékolás helyett: posztharveszt Kiegyensúlyozottabb bioszén- és komposzt szabályozási kísérletek "Akié a föld, a víz, a fű - azé minden!" Szervestrágyázás minimális tápanyagvesztéssel	32
---	----

■ **Növényvédelem**

NovaFerm® - Természetes mikrobiális trágyák Egy közelmúltban betelepült, invazív kártevő Változó igényekhez alkalmazkodó repcegyomirtás Miért pusztul a körte? Allergén gyomnövények és az ellenük való védekezés	62
--	----

■ **Technika**

Új telephely és új termékek Füzesabonyban Rugalmas stabilitás Energiahatékony vízkivétel az öntözés szolgálatában Forró hangulatú szántóföldi bemutató Bemutatkozott az új DEUTZ-FAHR C6000-es kombájnszéria Korszerű traktor-vezetőfülkék Jó áron jót... A búza mellett sikert is aratott Kertészeti gépek beszerzésénél is válasszon a MAGTÁR KFT kínálatából! Technikától...Technikáig Geringhoff - a betakarító adapterek igazi szakértője A hatékony betakarítás eszközei Dal-Bo MaxiCut 600 aprító henger a gyakorlatban Szárzúzó-mulcszó gépfejlesztések Továbbnővelt kényelem a Krone rendfelszedő pótkocsiknál	82
---	----

■ **Állattenyésztés**

Tehénészetek nyári gondjai - ellési csúcs, magzatburok-visszatartás A technológiai fejlesztések hatása a sertéshústermelés nyereségességre Új törzstenyészet született Csákváron "Nomen est omen"- avagy mi fán terem a Prolak Kft.? Üszőneveléstől az ellésig GMO-mentesség a takarmányozásban Megalakult a GMO-mentes Magyarországért Egyesület A rost hatása a tojóttyúk emésztésére, teljesítményére Egészséges környezetben tudatos gazdálkodás	132
---	-----

Eseménynaptár

A közeljövő legfontosabb hazai és külföldi agráreseeményei:

További információ: www.agraragazat.hu/esemenyek

Hazai Regionális Szántóversenyek

Országosan - 2015.07.25-09.12.

Nagy Talajművelő Show

Martonvásár-Tordas - 2015.08.11.

Hajdúsági Expo

Hajdúböszörmény - 2015.08.13-16.

Nagy Talajművelő Show

Hajdúböszörmény - 2015.08.14.

Farmer-Expo

Debrecen - 2015.08.19-22.

Megjelenik az Agrárágazat Kalászos KÜLÖNSZÁM

Országosan - 2015.08.19.

IX. Bor-és Csemegeészőli fesztivál

Vonyarcvashegy - 2015.08.21-23.

Országos Csokoládé Fesztivál és Zempléni Gazdanapok

Szerencs - 2015.08.21-23.

AGRA, Szlovénia

Gornja Radgona (Szlovénia) - 2015.08.22-27.

IX. Kaposvári Állattenyésztési Napok

Kaposvár - 2015.09.04-06.

Gazdag Gazda Konferenciasorozat

Budapest - 2015.09.07.

Részletek és jelentkezés: www.magro.hu/konferencia

Gazdag Gazda Konferenciasorozat

Kaposvár - 2015.09.10.

Részletek és jelentkezés: www.magro.hu/konferencia

Megjelenik az Agrárágazat szeptemberi lapszáma

Országosan - 2015.09.15.

Gazdag Gazda Konferenciasorozat

Berettyóújfalú - 2015.09.16.

Részletek és jelentkezés: www.magro.hu/konferencia

XXV. Jubileumi Országos Szántóverseny Döntő

Kenderes - 2015.09.19.

ITF-AGROFOOD 2015 (Macedónia)

Szkopje - 2015.09.15-18.

32. Szántóverseny Európa Bajnokság (Hollandia)

Veendam - 2015.09.19-20.

Gazdag Gazda Konferenciasorozat

Szeged - 2015.09.22.

Részletek és jelentkezés: www.magro.hu/konferencia

OMÉK

Budapest - 2015.09.23-27.

Kedves Olvasóink!

Mezőgazdaság a javából

A bolygón megtermelt élelmiszer egyik harmadát kukába dobja a fejlett, a másik harmadát tönkreteszi a fejlődő világ. A modern világban a bőség miatt, a felzárkózó országokban pedig a rossz betakarítási-tárolási és szállítási technológiák miatt kerül a szemétként az a másutt hiányzó étel, aminek alapanyagát a gazdaságszociális állítja elő. Nem a felelőst kerestük, sokkal inkább a megoldást, amivel mi magunk is hozzá tudnánk járulni a pazarlás megállításához.

A mennyiségi termelés és a tudomány által generált GMO kérdése is egy vitatott téma a világban. Megoszlanak a vélemények a tudósok, a politikusok és a fogyasztók köreiben is. A hivatalos hazai álláspontot ismerjük, tiszteletben tartjuk, sőt kiállunk mellette. A GMO-mentes Magyarországi Egyesület megalakulása apropóján körbe jártuk, hogy miről is van szó, hogyan kezdődött, hol tartunk ma, és tudjuk-e, hogy hová, hogyan akarunk eljutni.

És az információ mellett mi minden terjed a világon? Az Észak-Amerikában őshonos lepkekabócát 1979-ben hurcolták be Európába. Először Olaszországban jelent meg, majd Európa számos déli országában, 2004 óta pedig nálunk is. És a térhódításának nincs vége, pár éve már Dél-Koreában találkoztak vele. A „hódítás” következményeit mutatjuk be ezúttal.

A mennyiséghez, a hatékonysághoz visszakanyarodva: a sertések termelőképessége genetikailag kódolt, amelyet csak az igényeiknek megfelelő környezet biztosításával tudunk maximálisan kihasználni (itt jegyzem meg, nemcsak a sertéseké). Ez azért fontos, mert ez a sertések termelőképességét akár kétharmad arányban is befolyásolhatja. Az elavult technológiák miatt Magyarországon a sertésállományok genetikai képessége csak részben kihasználta, szokás mondani: tisztelet a kivételnek. Mert kivételek mindig vannak, egy például most indult a startvonalról.

Állattenyésztésnél maradván, az üszőnevelés is a genetikától, az öröklődő tulajdonságoktól indul, sőt az állategészségügyi és higiéniai feltételek betartását sem vitatjuk, ezúttal mégis a takarmányozási szempontokat elemeztük.

A technika sem maradhatott ki: a kalászosok betakarítása után járunk, lapzártánk idején már a bálákat hordják a gazdák. Épp ezért mi már a következő aratásra koncentrálna, a kukorica és napraforgó-betakarító adapterek világában néztünk szét, van-e új a nap alatt, merre tart az innováció...

Igazán nagyot merítettünk ezúttal, gyakorlatilag a globális felmelegedéstől, a genetikailag módosított növények kérdésén át mégiscsak eljutottunk a vetőmagokhoz, a traktorhoz, a talajhoz, sőt a trágyázáshoz is. Mezőgazdaság ez a javából. Hasznos olvasást, kellemes időtöltést kívánok hozzá!

Sándor Ildikó
főszerkesztő



„A márkahűség összetett dolog, de a Vaderstad minden kritériumnak megfelel”

vallja Bakos Gábor, a Szakmári Mezőgazdasági Szolgáltató Kft. agronómusa



Szakmár és Kalocsa körzetében 800 hektáron gazdálkodik a cég, melyből 600 hektáron biogazdálkodást folytatunk. Legnagyobb területen tönkölybúzát termesztünk, a maradékon pedig napraforgó, kukorica, repce, szója, köles, tavaszi durumbúza és zab osztozik.

Mivel területeink Szakmár és 30 km-es körzetében szétszórva helyezkednek el, így a homoktalajtól a kötött agyagos talajig minden megtalálható nálunk. A Duna mentén kiváló minőségű öntéstalajok a jellemzőek, ám a Szakmárhoz közelebb esőek egy része kötöttebb, szikes talaj.

– *Mióta vannak kapcsolatban a Vaderstad márkával?*

– Úgy 15 éve egy 820-as Rexius, 2006-ban pedig egy 820-as Carrier jött.

A cégvezetésre jellemző, hogy mindenből a legjobbra törekszik. Anno úgy vélték, a Vaderstad munkagépek megfelelnek a „legjobb” minősítésnek. Ez mára be is bizonyosodott, hiszen a 15 év alatt immár 6 darab Vaderstad gép dolgozik a gazdaságban.

– *Mik jöttek a Carrier után?*

– 2010-től egy 420-as Cultus és egy 820-as NZ Aggressive segíti a gazdaság munkáját. A Cultus-nak a forgatás nélküli talajművelésben látjuk hasznát, a kombinátor tökéletesen egyenletes magágyat készít, és a Rexius-nak köszönhetően igazán jól átdolgozott és tömörödött felületet kapunk. Véleményem szerint nagyon univerzális az NZ Aggressive, és nem utolsó sorban gyönyörű területet hagy maga után.

– *Ha jól tudom, Vaderstad vetőgépekkel is gazdagodtak. Melyek ezek?*

– Igen. Már két szezont ledolgozott a 6 soros függesztett Tempo, melyen műtrágyatartály és mikrogranulátum szóró is van, tavaly ősszel pedig egy 6 méteres Rapid gördült be hozzánk.

– *Miért pont a Tempo? Összefoglalná az üzemeltetési tapasztalatait?*

– Mindenképp megérett a cserére a korábbi kettő darab 6 soros szemenkénti vetőgépünk, mondhatom sokat nem tépelődtünk a választáson, hiszen a márka már nálunk is bizonyított, az ismerős gazdaságok pedig szintén a Tempo-t propagálták. Az AGRomashEXPO, Agrárgép-Show kiállításon megtekintettük, láttuk elemeire szedve... és tulajdonképp még ott a Vaderstad Kft. standján meg is egyeztünk rá. Először ugye a vontatott jött piacra, de nem sokkal rá a függesztett változata is megjelent.

Bevallom, még mi is meglepődtünk az óriási területteljesítményén. Iszonyú pontosan vet, még nagy sebesség mellett is. Kukoricában 18 km/h-val is 100%-os pontossággal vetett. Egy-egy nagy esőzés után sem kellett állnunk napokig, a nedves sáros talaj sem okozott gondot a Tempo-nak. Az idei évtől összekötöttük GPS rendszerrel, ezzel rengeteg vetőmagot spórolunk, a régi géphez képest pedig „ember és idő” előnyt is nyertünk. Mivel gyorsabban elvégeztük vele a vetést, így jutott idő bér munkára is.

– *És a Rapid hogyan jött?*

– Volt szerencsénk demóznunk egy Rapid vetőgépet, ami röviden szólva: bevált. Az igazsághoz hozzátartozik, hogy a Vaderstad Kft. képviselőjét, Tolnai Pétert megkértük, hogy Svédországban alakítsanak ki a mi igényeinknek megfelelően egy gépet demónak, és ha beválik, természetesen megvásároljuk. Nem csalódtunk, minden az igényeinkre lett szabva, és tökéletes eredményt hozott. Maradt nálunk a 6 méteres Rapid.

– *Demóztak még valamit a Vaderstad palettájáról?*

– Igen. Volt pár napot nálunk egy 525-ös Carrier XL tárcsa, kipróbáltuk búzatarlóban, szecs-kázott tarlóban, illetve olyan tarlóban, amiről lehordtuk a szalmát. Nálunk a tönkölybúza rengeteg szármagot hagy maga után, a szecs-kázott földbe nagyon jól bekeverte a talaj 15-20 cm-es rétegébe is a szalmát. A mögötte lévő henger pedig gyönyörűen lezárta. Elképzelhetőnek tartom, hogy ha nem is idén, de a közeljövőben beruházunk rá.

– *Véleménye szerint miért lettek márkahűek?*

– Nézze, a márkahűség összetett dolog, de a Vaderstad minden kritériumnak megfelel: a minőség, a képviselők emberi és üzleti hozzáállása, a rugalmasság és makulátlan szerviz csapat, és például a tudat, hogy nem hagy cserben a munkagép. Szóval lehetne sorolni... ez mind, így egyben.

Kalmár Nárcisz



www.vaderstad.com

Vaderstad Kft.

2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.

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

E-mail: infohu@vaderstad.com

Carrier L/XL

A rövidtárcsák új generációja



- 51 (L) és 61 (XL) cm tárcsaátmérő
- X-elrendezésű tárcsaszorok
- 4 fokozatban állítható tárcsaszög (MultiSet)
- SteelRunner és SoilRunner hengertípusok
- A kopástól független, állandó ún. TrueCut vágóél
- Hidraulikus szárnyterhelés (CR L/XL 625, 825)

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

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

Lapzártától lapzártáig

Elmaradt a pocokinvázió?

A mezei pocok tavaly országos szinten tapasztalt elszaporodása sok területen és számos növénykultúrában okozott jelentős közvetlen gazdasági kárt. A védekezés költségei pedig további többletterhet róttak a gazdálkodókra. Ezért indított részletes vizsgálatot a Debreceni Egyetem és a Karcagi Kutatóintézet a rágcsáló állományának nyomon követésére, illetve elszaporodásuk gazdasági értékelésének megalapozására.



Elsősorban biobúza és repce, őszi búza, pannonbüköny, valamint lucerna kultúrákban kezdődtek meg a felvételezések. A kutatók a tavalyihoz hasonló jelentős mezei pocok elszaporodást eddig nem tapasztaltak, ez a természetes populációdinamikai és állományszabályozási folyamatoknak köszönhető. A karcagi mintaterületen ugyanis nem volt védekezés, a mezei pocok állománya mégis összeomlott, ami csakis természetes okokból következhetett be.

A monitoring programot az év további időszakában is folytatják a kutatók. Érdekes kérdés lehet ugyanis az, hogy, ha jön egy újabb ugrászerű állománynövekedés, a kártétel mértéke és a vegyszeres védekezés többletköltsége hogyan viszonyul egymáshoz. Erre néhány év múlva választ remélnék a szakemberek.

A hangyának is van személyisége

A hangyák genetikájáról, viselkedéséről, mezőgazdasági hasznosságáról, természetvédelmi jelentőségéről, immunológiájáról és még számos, a hangyákhoz kapcsolódó témáról volt szó a hatodik Közép-európai Myrmekológiai Konferencián, Debrecenben júli. 24-27. között. A myrmekológia a biológia hangyákkal foglalkozó ága. A kutatások szerteágazóak, vannak kutatócsoportok, amelyek a hangyák rendszerezését, mások a viselkedését vagy éppen az állatokkal, növényekkel való együttélését vizsgálják.

– A hangyáknál genetikailag rokonegyedekből áll egy kolónia, együtt egy szuperorganizmust képeznek, ezért érdekes kutatásokat lehet velük végezni, mert

Okos eszközök az ültetvényben

Az adatátviteli technológiák mezőgazdasági alkalmazása évekkal ezelőtt a vagyonsvédelmi rendszerek kiépülésével indult. Mára egyre több agrár-cég alkalmazza a mobiltechnológiára épülő adattovábbító rendszereket a precíziós gazdálkodás során, mivel a hordozható eszközök lehetővé teszik az azonnali tájékozódást és beavatkozást. Az érzékelő rendszerek a rohamos fejlődésnek köszönhetően ma már a növényegészségügy, a tápanyagigény, a talajmegtáplálás megismerésére, de akár a napi gazdálkodási adatok összesített szolgáltatására és analizálására is kiválóan alkalmazhatók. Ezek napi szintű alkalmazására egyelőre nem minden cég készült fel. A nemrég lezárult K&H a fenn tartható agráriumért pályázaton a győztes pályamunka éppen azt vizsgálta, miként lehet hasznosítani az információtechnológiai fejlesztéseket a precíziós gyümölcsstermesztésben. Hiszen ma már a technológia azt is lehetővé teszi, hogy helymeghatározó eszközök és térinformatikai rendszerek alkalmazásával nyomon kövessük és számszerűsítsük az ültetvényben lejátszódó vegetációs változásokat, így például a gyomdetektálást, a növények vízfogyasztását, vagy éppen a gyümölcsök mennyiségének és érettségének aktuális állapotát.



ugyanabból a kolóniából ki tudunk választani nagyszámú kezelt és kontroll egyedeket is. Van olyan kutatótársam, aki azt vizsgálja, hogy a kolónia felépítésének, valamint méretének függvényében mennyire változik a hangyadolgozók személyisége. A kutatócsoportommal én azt elemzem, hogy a hangyákon megtelepedő gombák miként befolyásolják a viselkedésüket és túlélésüket – nyilatkozta Tartally András szervező.

Összeállította: Sándor Ildikó

SZERETETTEL VÁRJUK LÁTOGATÓINKAT DEBRECENBEN!



Farmer expo

A 2015-ös évben is számos kiállító várja az érdeklődőket:

Jelentős számban képviseltetik magukat a hazai gépforgalmazók és gépgyártók legjobbjai, a legújabb erő- és munkagépeket a gyakorlati szántóföldi bemutatón munka közben is megtekinthetik az érdeklődők.

Több élelmiszeripari kiállító kínál kiváló minőségű hazai termékeit kóstolással egybekötve. Ne hagyja ki a kézműves élelmiszerek vásárlását sem: kézműves sajtokat, mangalica termékeket, Hajdú-Bihar megyei Minőségi Termékdíjasok kínálatát, gluténmentes élelmiszereket.

Széleskörű tanácsadási kínálat: Nemzeti Agrárgazdasági Kamara, szövetségek, bankok szakembereik részvételével állnak rendelkezésére.

Aki acélszerkezetes épületek kivitelezését tervezi: szendvicspanel és trapézlemez gyártásban gyakorlott vállalkozások a legjobb ajánlataikkal várják.

A hatékony növénytermesztés érdekében elengedhetetlen a megfelelő talajerőgazdálkodás, növényvédelmi eljárások és az öntözéstechnikai megoldások optimális megválasztása. A kiállító cégek jelentős százaléka képviselteti magát ebből a tematikából, hogy tanácsaikkal, kiváló termékeikkel segítsék a gazdálkodókat.

Lehetőség lesz az állattenyésztés legújabb eszközeinek, a legkorszerűbb technológiáknak a testközelből történő megismerésére.

A takarmánykészítés- és forgalmazással foglalkozó cégek rendkívüli akciókkal várják a mezőgazdasági szakembereket.

Az állatpavilonokban (baromfi, juh, kecske, ló, sertés, szarvasmarha) és a hozzá tartozó bemutató területen állatbemutatókkal, valamint a helyszínen folyamatos szaktanácsadással várják Önt is. Minden évben gazdag fajtaválasztékkal jelennek meg a tenyésztők, látványos tenyészállat felvezetéssel, show bírálattal színesítve az eseményt.

Ideai évben előadásokat szervezünk „Van-e jövője a magyar tejtermelésnek?” címmel, kitérve az EU-USA szabadkereskedelmi megállapodás hatásaira, EU források a tej- és húsmarha ágazatban, takarmányban rejlő önköltség csökkentésének lehetőségeire.

„Magyar sertésenyésztés szervezetének átalakítása” címmel tervezett konferencia, szintén hasznos előadásokat rejt, például uniós és hazai források 2020-ig, a humán erőforrás képzésének elengedhetlensége.

De legyen a hallgatója, a X. HORTICO Zöldség-Gyümölcs-Kertészeti Szakkiallítás keretén belül megrendezésre kerülő „Zöldség-gyümölcs termelés fejlesztési kilátásai 2014-2020 pályázati lehetőségek tükrében” című konferencia előadásainak is.

A Farmer-Expón hagyománya van a magyar-ukrán üzletember találkozónak, amely idén is megrendezésre kerül.

Szórakozásnak is teret engedve, minden évben kedveskedünk különböző színes programokkal látogatóinknak: lovas-, valamint magyar népi fogatcultúra bemutató, ember és lőerők vetélkedője és számos más látványos attrakció.

TALÁLKOZZUNK AZ ORSZÁG EGYIK LEGJELENTŐSEBB MEZŐGAZDASÁGI SZAKKIÁLLÍTÁSÁN!



Helyszín: Debrecen,
Böszörményi út 138.

www.farmerexpo.hu

Havi Mezőgazdasági Árelemző

Hírek:

Műtrágya:

Az aratás végéhez érve a gazdák leülnek és átszámolják, szám-baveszik a hasznot, majd ennek függvényében hamarosan döntést hoznak az őszi műtrágyavásárlásokkal kapcsolatban. Ez a várható forgatókönyv a második szezonra, így a termelő cégek már el is kezdték a betárolásokat a kereskedők segítségével, együttműködésével. Az árak tekintetében csapongó volt a hónap, vannak árak, amik nőttek, vannak, amelyek csökkentek és vannak, amik gyakorlatilag változatlanok maradtak.

A nitrogénárak közül az ammónium-nitrát ára 87-88 ezer forint körül mozgott tonnánként. Az urea vagy karbamid ára 93-94 ezer forintot szeltekig jutott. A kalcium ammónium-nitrát, azaz a pétisó vagy MAS ára viszont csökkenést mutatott a hónapban, és már 68 ezerért is lehetett vásárolni.

A foszfor ára újfent visszament a két hónappal ezelőtti szintjére, és megint 160-165 ezer forintot szeltekben lehet a granulált formátumát big-bag-ben vásárolni, míg a kálsó ára gyakorlatilag változatlan maradt.

A granulált vagy kevert műtrágyákban a 3x15-ös ára enyhén csökkent és a hónapi ajánlások alapján átlagosan 105 ezer forintot tonnánkénti áron kapható. A 8-24-24-es NPK-t 135-140 ezer forintért lehet vásárolni, big-bag-ben kiszállítva, míg a 8-20-30-as ára egy picit magasabban van, 140-145 ezer forintért köthető az őszi szezonra.

Gabona:

A hazai aratás közel jár a végéhez, Európában azonban várni kell még a befejezéssel. Általában augusztus második felére tudják mindenhol

Műtrágya	Összetétel	2014. aug.	2015. június	2015. július
AN	Ammónium Nitrát, big-bag	78.000 Ft/t	85.000 Ft/t	87.000 Ft/t
CAN	Kalcium Ammónium Nitrát, big-bag	66.000 Ft/t	73.000 Ft/t	68.000 Ft/t
MAP	Mono Ammónium Foszfát, big-bag	150.000 Ft/t	150.000 Ft/t	160.000 Ft/t
MOP	Kálsó, ömlesztett, big-bag	90.000 Ft/t	105.000 Ft/t	105.000 Ft/t
NPK 3x15	ömlesztett	102.000 Ft/t	110.000 Ft/t	105.000 Ft/t

Termény (országos átlag)	2014. aug.	2015. június	2015. július
Búza	44.000 Ft/t	43.000 Ft/t	43.000 Ft/t
Árpa	38.000 Ft/t	40.000 Ft/t	40.000 Ft/t
Kukorica	42.000 Ft/t	38.000 Ft/t	42.000 Ft/t
Napraforgó	84.000 Ft/t	103.000 Ft/t	110.000 Ft/t
Repece	93.000 Ft/t	107.000 Ft/t	109.000 Ft/t

letanni a munkát. Az északi országokban még tovább húzódnak a befejezés, de az augusztus közepe nem is a Skandináv országokra vonatkozik, hanem akár olyan közlebbi országokra, mint például Csehország. Itthon az eredmények jónak mondhatóak, az időjárás ugyan csapongott a jó és a rossz között, de végül is nagy problémákat nem okozott. Ettől függetlenül egész hónapban érezhető volt az időjárásplac alapján az extrémek felé reménykedő klugrás, bár inkább ár terén szeretne volna mindenki, mint mondjuk minőség vagy mennyiség miatt. Ez azonban nem következett be. Az új termésű búzák világában a takarmánybúza ára 42-43 ezer forintot tonnánkénti szinten mozog. A 12,5%-os fehérjével rendelkező malmi búza FOB dunai ára 157-160 euró tonnánként, míg a 11,5%-os proteinnel rendelkező búzáé átlagosan 5 euróval ez alatt mozog.

A vevők egyelőre hiányoznak a placról, szabadságukat töltik több cégnél is, kívárnak, várják az aratás befejezését és az esetleges kedvezőbb vásárlási lehetőséget.

Az európai piacon a hónapban szintén az időjárásplac volt az úr. Az 1-es ábrán jól látható, amint a június végi árklugrást a csapadék és egyéb hírek végül is visszaszorították, és újfent 180 eurós szintre esett vissza a MATIF, azaz a Párizsi Árutőzsde szeptemberi lejáratú malmi búza jegyzése.

Hasonló a szituáció a kukorica esetében is, az Irányadó Chicago-i Árutőzsde gyakorlatilag hasonló képet mutat, mint a Párizsi Árutőzsde malmi búza árváltozásai (2-es ábra). A különbség a tetőzés elhúzódásában van, azaz később érte el maximum árszintjét, igaz onnan gyorsabb is volt a zuhanás. A Párizsi Árutőzsde



kukoricaárai sokkal inkább megfelelnek a MATIF-os malmibúza-árak alakulásának. Igaz itt a július végi árak picit magasabbak százalékosan, mint ezt a malmi búzáknál vagy a chicago-i áraknál tapasztalni lehetett (3-as ábra).

A hazai terepre visszatérve az árpa újból bekerült a kereskedelem életképébe. A piaci ára 142 euró körül mozog FOB dunai paritáson. Ezen a szinten voltak üzletek is, az árpát a vevők jobban keresik, mint a búzát. Alternatív gabona lehet még a tritikálé, amit szintén a takarmány búza árai alatt lehet megvásárolni.

A hazai kukoricapiac ketté oszlott az ország nyugati és keleti felére. Az ó termésre vonatkozóan nyugaton gyakorlatilag megállt az élet a magas DON toxin koncentráció miatt. Még néhány héttel ezelőtt vettek ugyan 8-as DON szint felett is terményt, de mára már senki sem keresi. Hazánk keleti felében azonban vasúti kocsikban történő értékesítésekről lehet hallani. Itt az árak 44.500 forintos tonnánkénti szinteken mozognak. Szintén van ára az új termésnek is. Hasonlóan vasúti kocsiba rakva az ország keleti felében 1.000 forinttal olcsóbb az új termés ára, azaz 43.500 forintos szinten lehet kötni új kukoricát. Az új termésű FOB-os árszint 150 euró körül mozog, de vevőket nem lehet találni a piacon. Így ez az ár inkább fiktív, mint valós nagy forgalmat bonyolító érték. A kukorica ára egyébként feljebb került a korábbi 38-as árszintekről, de a kérdés, hogy ez meddig lesz, lehet így. Az árutőzsdei árak korrigáltak már Amerikában, illetve a búza is korrigált Párizsban. A kérdés, hogy az európai kukoricaár tudja-e, illetve meddig tudja magasabban tartani magát, mint arányosan a búzaár tartotta a kitörés után.

Takarmány		2014. aug.	2015. június	2015. július
Szójadara	46%-os, brazil, leszállítva az ország közepén	130.000 Ft/t	117.000 Ft/t	117.000 Ft/t
Napraforgó-dara	Országos átlag	55.000 Ft/t	57.500 Ft/t	59.000 Ft/t
Repcedara	Országos átlag	60.000 Ft/t	63.000 Ft/t	64.000 Ft/t
MCP	EUR, leszállítva	540 EUR/t	520 EUR/t	520 EUR/t



1-es ábra: A szeptemberi lejáratú malmi búza jegyzésének alakulása a Párizsi Árutőzsdén, Forrás: barchart.com



2-es ábra: A szeptemberi lejáratú kukorica árutőzsdei kötéseinek alakulása a Chicagói Árutőzsdén, Forrás: barchart.com

Glashütter

Cím: 2475 Kápolnásnyék Fő u. 49/36.
Teleph.: 2457 Adony Dózsa Gy. u. 60.
Telefon/Fax: +36 25 231 944
E-mail: glashutter@glashutter.hu

Lakatos- és Szerelőipari Kft.

www.glashutter.hu

Termékeink

- Szállítócsigák
- Láncos szállítók
- Serleges elevátorok
- Csigaspirál, csigalevél
- Szállítószalagok
- Tolózárak
- Csőidomok, surrantók
- Egyedi gépek gyártása

215 HA

SAJÁT TULAJDONÚ ÉS

50 HA

BÉRELT TERÜLETEN GAZDÁLKODÓ,
NÖVÉNYTERMESZTŐ ÉS ÁLLATTENYÉSZTŐ
GAZDASÁG ZUBOGYON

ELADÓ!

ÉRD.: 20/411-8621



Takarmány:

Az irányadó Chicago-i Árutőzsdén júniusban kilőtt a szójadara ára, mely szinteket júliusban gyakorlatilag megtartott (4-es ábra). Abszolút az időjáráspiac irányítja az árutőzsdét a mostani piacokon. Amerikában

pont az ellenkezője volt a probléma, mint nálunk. Amíg nálunk eszméletlen hőség jött és szárítani kezdte a földeket, addig az észak-amerikai kontinensen folyamatosan esett az eső. Ez volt a kiindulópontja a júniusban indult áremelkedésnek is.

Mostanra már nem esik mindennap, és ez meg is fordította az ár tendenciáját. A szójabab már esésnek tart, amit nem tudott egy jobb exportadat sem megállítani, így elképzelhető, hogy a dara is követni fogja a szójabab árcsökkenését. Mostanra az elemzők nagy része szerint jobb lesz a termés, mint amit az elmúlt hetek rosszabb időjárása indokolna. Ez a jobb termés vonatkozik Amerikára és Kínára is. Kína egyébként folyamatosan vásárolt a hírek szerint és egyes bejelentések azt vélik tükrözni, hogy befejezték az idei évre a vásárlásokat. Ez keresletet vonna ki a piacról, ami szintén az árcsökkenésre ad lehetőséget. A piac most jórészt az augusztusi USDA jelentésre vár, bár elemzők jó része úgy gondolja, hogy az sem tud majd tiszta képet nyújtani, mert a keleti államokban még nem megfelelő a termények minősége, míg a nyugati államokban már javult a helyzet, és a mostani időjárás is kedvez a szója virágzásának. A másik ok, ami miatt nem fognak tudni jó analízist nyújtani most augusztusban az, hogy átlagosan későn került a földbe a szójabab. Augusztusig több dolog kiderül, gondolják. Igaz a piac most nem stabil, úgyhogy bármilyen negatív hír is erősen befolyásolhatja a hangulatot és elindíthat egy újbóli emelkedést is.

A technikai elemzésekből kiindulva a szójadara iránya most inkább csökkenő, az irányárak most 338 dollár, illetve később 321 dollár. Ez azt jelenti, hogy a technikai elemzések során, illetve szerint, akár ezeket az árakat is elérheti hamarosan a szójadara ára.

A hazai piacon a szójadara ára rövidtávon gyakorlatilag változatlan, 117 ezer forintért lehetett az ország közepén leszállítva árut kapni. A forgalom, a kereslet kicsit nőtt a múlt



3-as ábra: A augusztusi lejáratú kukorica áralakulása a Párizsi Árutőzsdén, Forrás: barchart.com

Végtermék		2014. aug.	2015. június
Csirke	Vágóbaromfi havi termelői ár Ft/kg	277,00	260,00
Pulyka	Vágóbaromfi havi termelői ár Ft/kg	391,00	392,00
Kacsa	Vágóbaromfi havi termelői ár	n/a	n/a
Sertés	Termelői ár hasított meleghúsban Ft/kg	513,00	451,00
Bárány	Az élőbárány termelői ára Ft/kg	838,00	718,00
Szarvasmarha	Vágótehén ára hasított meleghúsban Ft/kg	536,00	543,00
	Vágóúszó ára hasított meleghúsban Ft/kg	529,00	570,00
	Fiatal bika ára hasított meleghúsban Ft/kg	754,00	753,00
Tej	Nyerstej havi termelői átlagára Ft/l	99,79	75,74
Tojás	db	21,01	20,88

ERŐTELJES!

CIRRUS 03: TELJESEN MEGÚJULT



Rugalmas Mátrix-tömörítőkerekek Radiál kivétel: kiváló gördülési tulajdonság, kevesebb vonóerőigény. Egyenletesebb tömörítés minden sorban – egyenletes kelés. Jó öntisztulás.



- Mátrix-tömörítőkerekek: gyors, egyöntetű kelés, könnyű gördülés, 40 km/h közúton.
- RoTeC pro-csoroszlyarendszer a kontrollált vetési mélységhez.
- Hidraulikusan állítható tárcsamező az optimális magágyhoz.
- Elektromos adagolóegység.
- Kényelmes leforgatás az opcionális Twin Terminállal.
- 12,5, vagy 16,6 cm sortávolság.
- Munkaszélesség: 3 m, 3,5 m, 4 m és 6 m.



ZMQ15 - Soybean Meal - Daily OHLC Chart



4-es ábra: Az augusztusi lejáratú szójadara árutőzsei kötéseinek alakulása, Forrás: barchart.com

átlagár [HUF/kg]



5-ös ábra: A nyerstej havi termelői átlagára, Forrás: A szerző saját műve AKI adatok alapján

hónaphoz viszonyítva. Az év végi utolsó hónapokat átlagosan 118.500 forintért lehetett kötni, míg 2016 első felét 117 ezerért, a második felét pedig már akár 115 ezer forintért is.

A napraforgó- és repcemagok kicsit változtak, enyhén emelkedtek a FOB piacon. A napraforgómag ára 360 euró metrikus tonnánként, bárkába rakva, míg a repcemag ára 355 eurós szinten roppant.

Végtermék:

Az utóbbi időben rengeteget lehet hallani a tej árának csökkenéséről. Ennek több kiváltó oka is van, de nézzük meg tárgyyszerűen vajon valóban csökkent-e a tej ára, és ha igen milyen mértékben. Az 5-ös ábra jól mutatja, hogy ez az árcsökkenési folyamat már 2014 márciusa óta tart, és azóta is folyamatosan csökkennek az átvételi árak. Százalékos arányban is igen jelentős az adat, hiszen több mint 30%-kal kerül most kevesebbe egy liter tej ára, mint mondjuk másfél évvel ezelőtt. Ezt egyrészt tudja kompenzálni az esetleges több értékesítés, azaz a nagyobb hozam. Itt is volt változás az elmúlt 18 hónapban. Amíg tavaly év elején még csupán 80.000 tonna tejet termelt hazánk havi lebontásban, úgy ez a szám mára elérte a 100.000 tonnát. Azaz nőtt a termelés közel 25%-kal, ami szintén egy jelentős és lényeges adat. Ezekre az adatokra támaszkodva azért észrevehető és elmondható, hogy a tej ára nagyobb mértékben zuhant, mint az értékesítés mennyisége nőtt. Ez feltehetően be fog gyűrűzni és amennyiben az árcsökkenés nem áll meg, úgy a mennyiségi termelés csökkenhet a jövőben, ami majd extra kínálatot vesz le a piacról. Általánosságban elmondható, hogy Európa-szerte nőtt a termelés, ami most gondot okoz több országban is. A kérdés az, hogy a csökkenés idején mely gazdák bírják majd tovább, mert az ilyen szituáció egy lehetőséget is magában hordoz, a terjeszkedés lehetőségét, igaz ezt finanszírozni tudni kell majd, és ez lesz a kulcskérdés, hogy ki kényyszerül feladásra.

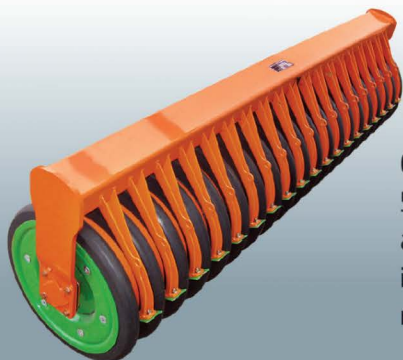
Néhány hónapja adtunk hírt arról, hogy a Zalai Baromfifeldolgozó Kft.-t felszámolták és részlegeit értékesítették. Az akkori negatív hír után most szintén e pacasai székhelyű gár került a refelkatorfnybe, miután fél milliárd forintos fejlesztést tűzött ki



CENIUS TX: MAXIMÁLIS! RUGALMAS ÉS ERŐTELJES



- Az új C-Mix kaparendszer megoldást kínál minden munkamélységre, és biztosítja az intenzív bekeverést.
- Fordulékony a közúton és munka közben egyaránt a központi járószerkezetnek köszönhetően, mely 40 km/h vonulási sebességet tesz lehetővé.
- Maximális komfort és munkabiztonság az opcionális hidraulikus munkamélység szabályzóval a kaparendszernél és a tárcsa-mezőnél egyaránt.
- Üzemanyag megtakarítás az optimális traktorterhelést lehetővé tevő vonórúddal.
- Munkaszélesség: 4 m, 5 m, 6 m és 7 m.

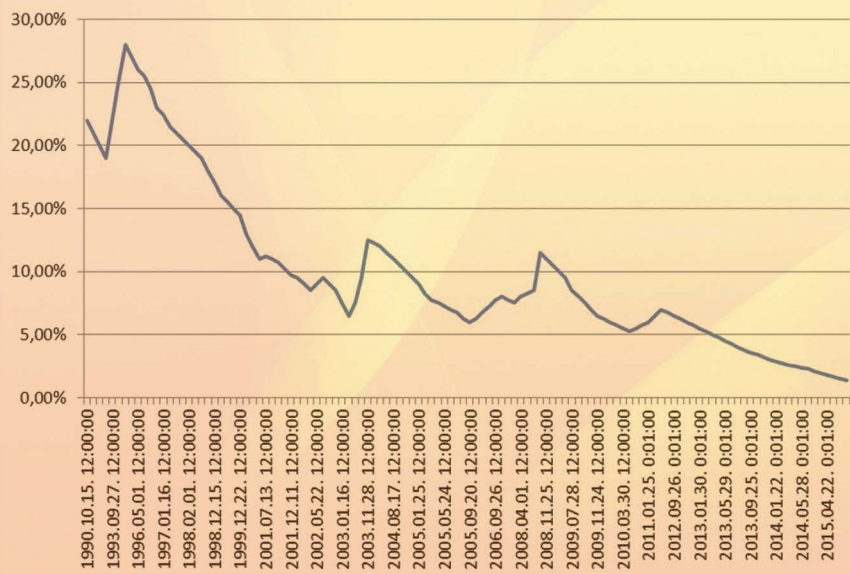


Gumigyűrűs tömörítőhenger
508 mm \varnothing : legyen bármilyen az időjárás, nedves, vagy száraz időben is jól működik, szinte minden talajpítonon.



C-Mix-Super-kaparendszer rugós biztosítással.

Jegybanki alapkamat mértéke



6-os ábra: A jegybanki alapkamat mértékének alakulása, Forrás: MNB

Valuta	2014. aug.	2015. június
EUR/HUF	313,89	312,10
USD/HUF	235,63	278,37

maga elé, és ezzel a korábbi 150 dolgozó mellé feltehetően további 70 embert tudnak majd alkalmazni. A cégcsoport egyébként a tavalyi évet már nyereséggel zárta a hivatalos adatok szerint, és idén tovább növelnék bevételeiket. Elsősorban exportra termelnek, az itt megtermelt aru 70%-a hagyja el az ország területét. 2015 júniusában a KSH adatai alapján tovább tudott növekedni az állatlétszám. A szarvasmarha-állomány létszáma elérte a 818 ezret. Ez 30 ezres emelkedést jelent az egy évvel korábbi állapothoz viszonyítva. A tehének létszáma 10 ezerrel nőtt. A sertések száma 3,124 millió volt, amiből az anyakocák létszáma 204

ezer lett. A tyúkállomány 37,874 millió lett, ami decemberhez képest emelkedést jelent, persze ez inkább szezonális emelkedést tükrözhet. Az egy évvel korábbi adatokhoz képest azonban 2,25 millió növekményről lehet számot adni. Szintén növekedett 1,125 millió egyeddel a tojóttyúk-állomány is az elmúlt egy év alatt, azonban december óta 670 ezer példánnyal csökkent az állomány létszáma. A juhek száma csökkenést mutat az elmúlt évben. Amíg az anyajuhok populációjának nagysága 8 ezerrel lett kevesebb, addig a teljes állomány 45 ezerrel 1,2 millióra csökkent.

Valuta:

A Magyar Nemzeti Bank meglepte utolsó kamatcsökkentését. Legalább is Matolcsy György bejelentése alapján a júliusi vágás volt az utolsó a sorban ebben a második kamatvágási periódusban. Ezek szerint most jó néhány hónapig hallani sem lehet majd újabb kamatvágásról és feltehetően emelésről sem. A jegybanki alapkamat mértéke egyébként 2015. július 22-től 1,35%. Újabb történelmi mélypont a rendszerváltás óta eltelt időszak életében. A 6-os ábrán látható, hogy a rendszerváltás utáni időszakban volt, hogy ennek a kamatnak a mértéke még megközelítette a 30%-os szintet is. Mit mondanánk ma a bankban, amikor megkérdeznék tőlünk, hogy 25%-os éves kamatot adnának a lekötött pénzünkért? Már teljesen elszoktunk ezektől a számoktól. A következő kamatmeghatározó ülés a Monetáris Tanácsnak augusztus 25-én kedden lesz, ahol már csak várhatóan szinten tartják az alapkamat mértékét.

A hazai fizetőeszközünk sok csapásnak volt kitéve az elmúlt hónap alatt. A legnagyobb megmérettetés talán a görög probléma volt. Egy rosszul végződő görög szituáció nagyot tudott volna gyengíteni a hazai fizetőeszköz értékén is. Ez most egyelőre úgy néz ki kimaradt és Görögország megmenekült a csődjétől. A kérdés, hogy milyen áron és milyen megszorítások mellett. A forint azonban a hír hallatán erősödött, és július végére újfent a 310-es szint alá tudott erősödni. Vajon kárász életű lesz-e ezen a szinten? Amennyiben negatív hír nem jelentkezik, akkor feltehetően továbbra is a 305-315-ös sávban mozog majd a hazai fizetőeszköz értéke. Amikre figyelni kell az elkövetkező időszakban, az továbbra is a görög ügy, illetve az amerikai jegybank kamat-emelése, amiről már sokszor szó volt, és többször meg is mozgatta a piacokat, de egyelőre a bejelentésen kívül még konkrét lépés nem történt. Elképzelhetően csak ősszel fognak lépni az ügyben. Ameddig az amerikai jegybank húzni tudja az időt, vagyis fenttartja a laza monetáris környezetet, addig a magyar alapkamat mértéke is békésen tud pihenni a mostani szinten.

Tömösi Attila





Az országos bemutatók helyszínei:

2015. július 31., 10 óra
Papp Zoltán
HU-7940 Kacsóta

A 6-os főúton, Szentlőrinc és Kacsóta
között, 218. km-kő
GPS: É46.039984, K17.966009

A Szentlőrinci Gazdanapok
társrendezvénye!



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

Az M7 autópálya 30-as kijárójánál 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-os 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 a gyakorlati bemutatót ebben az évben is
szántóföldi permetezők és gabonavetőgépek egészítik ki!

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



Pályázati aktualitások

Augusztusi cikkünkben a hónap közepéig benyújtható Tanyafejlesztési Program keretei között meghirdetett pályázati lehetőségekről szeretnénk tájékoztatni az olvasókat. A népszerű, hazai finanszírozású támogatás keretében többek között lehetőség lesz a tanyán lévő épületek felújítására, eszközbeszerzésre, infrastruktúra-fejlesztésre.



A pályázat során tanyás térségnek tekinthető Bács-Kiskun megye, Békés megye, Csongrád megye, Hajdú-Bihar megye, Jász-Nagykun-Szolnok megye, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye összes járása, továbbá Pest megye Ceglédi, Dabasi, Gyáli, Monori, Nagykátai, Nagykőrösi, Ráckevei, Szigetszentmiklósi, illetve Vecsési járása.

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

A támogatás céljai

A villany nélküli tanyák villamosenergia-ellátásának javítása, a tanyákon élők egészséges ivóvízzel történő ellátása érdekében szükséges vízminőség vizsgálatok elvégzése, valamint a tanyagondnoki szolgálatok fejlesztése.

A tanyai gazdálkodás megújítása, újjáélesztése, a tanyai életmód – sajátos értékeinek megmentése, megőrzése mellett – hátrányainak csökkentése, valamint az alföldi tanyás térségek fenntartható, a komplex vidékfejlesztéshez illeszkedő fejlődésének elősegítése érdekében a tőkeszegény tanyai gazdaságok támogatása, gazdálkodási feltételeik megerősítése. A tanyán élő magánszemélyek és őstermelők támogatása tanyagazdaság indítására, kiépítésére, ezáltal a

saját részre történő termelés alapjainak biztosítása, illetve az esetleges felesleg értékesítésének elősegítése.

A támogatás célterületei

Támogatás vehető igénybe

- az 1. célterületen a tanyák, valamint az alföldi tanyás térségek megőrzését és fejlesztését célzó települési és térségi fejlesztésekhez,
- a 2. célterületen a tanyák és az alföldi tanyás térségek megőrzése, fejlesztése érdekében a tanyagazdaságok fejlesztéséhez,
- a 3. célterületen a tanyák és a tanyás térségek megőrzése, fejlesztése érdekében a tanyával rendelkező, mezőgazdasági tevékenységet igazoltan nem folytató tanyán élő lakosok számára gazdaság indításához,
- a 4. célterületen a tanyák, valamint a tanyás térségek megőrzése, fejlesztése érdekében a villany nélküli tanyák lakóépületének alapvető villamosenergia-ellátását biztosító egyéni fejlesztésekhez,
- az 5. célterületen az országos külterületi szociális mezőgazdálkodás elterjesztését támogató minta-programokhoz.

A támogatás jellege

Az 1. célterület keretében az alábbi célokra igényelhető támogatás:

- villany nélküli tanyák villamosenergia-ellátását biztosító önkormányzati fejlesztések,
- a tanyákon élők egészséges ivóvízzel történő ellátása érdekében szükséges vízminőség vizsgálatok elvégzése,
- tanyagondnoki szolgálatok fejlesztése az alábbi alcélok szerint:
 - a tanyagondnoki szolgálatok tevékenységének fejlesztése gépjárműbeszerzés kivételével,
 - tanyagondnokokat összefogó civil szervezetek fejlesztése,
 - esélyegyenlőségi programok szervezése tanyai lakosok számára,
 - mobil egészségügyi szűrővizsgálatok végzésének szervezése tanyai lakosok számára.

A 2. és a 3. célterület keretében az alábbi célokra igényelhető támogatás:

- tanyai lakóépület felújítása,
- gazdálkodási célú épületek felújítása, építése,



Pályázatkészítés



Több mint 10 éves munkatapasztalat EU-s és hazai pályázatokban • Széleskörű kis-, és nagyvállalati, vállalkozói referencialista Projektmenedzsment - Pályázati tanácsadástól a pénzlelvégig • Ingyenes tájékoztató és személyes konzultáció

Pályázati támogatás igénybevételéhez fejlesztési elképzelésével előzetesen keressen meg minket!

A közeljövőben várható népszerű pályázati lehetőségek:

- Mezőgazdaságon kívüli gazdaságfejlesztési pályázatok már júliustól folyamatosan fognak indulni
- Mezőgazdasági és vidékfejlesztési támogatások várhatóan októbertől kerülhetnek meghirdetésre

Som-Tan Kft. ■ e-mail: info@somtan.hu ■ Ügyvezető: 30/2985-410 ■ EMVA projektvezető: 30/3490-557 ■ Telefon: 34/568-167
Irodák: Komárom-Esztergom megye – Bábolna ■ Bács-Kiskun megye – Kiskunmajsa

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 biogazdáknak 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 gyepek területeikre egyaránt.

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

Amennyiben érdeklí 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

Az **Amazonen-Werke Kft.**, a **Amazonen-Werke GmbH** magyarországi leányvállalata, a hazai mezőgép értékesítés kiemelkedő szereplője szerves csapatának bővítésére keres munkatársat

SZERVIZSZERELŐ

MUNKAKÖRBE

Dél-Magyarország területére
(Tolna, vagy Bács-Kiskun megyei lakhellyel)

Feladatok:

Az Amazone munkagépek beüzemelése, valamint szervizelése.

Amit kínálunk:

versenyképes jövedelem, folyamatos szakmai továbbképzés, szervizautó, dinamikus növekvő, nemzetközi cég háttere.

Elvárásaink:

középfokú szakirányú végzettség, felhasználói szintű számítógépes ismeret, „B” kategóriás jogosítvány.

Előny:

német nyelv ismerete

Jelentkezési határidő:

2015. 09. 20.

Jelentkezés módja:

a pályázatokat a kovacs@amazonen.t-online.hu e-mail címre várjuk.



AMAZONE

Magyar Paprika Napja

Kiskunfélegyháza, 2015. augusztus 28.



Tisztelettel várjuk a szakmai rendezvényre!

A részvétel előzetes regisztráció alapján térítésmentes!



Regisztráció 2015. augusztus 21-ig!

A RENDEZVÉNYRŐL RÖVIDEN

- Szakmai előadások termesztéstechnológia, áruminőség, áruvákészítés, pályázati lehetőségek témakörökben
- Technológiai kísérletek helyszíni szemléje
- A paprikatermesztéshez kapcsolódva konzultációs lehetőség több mint 20 háttérpári cég képviselőjével

Bővebb információ/Jelentkezési lap: www.fruitveb.hu

A rendezvény szervezői:



Budapesti Corvinus Egyetem
Kertészettudományi Kar
Zöldség- és Gombatermesztési
Tanszék

A rendezvényt
a Földművelésügyi
Minisztérium
támogatja



- gazdálkodási gépek, kisgépek, eszközök fejlesztése, beszerzése,
- karám, kerítés létesítése, felújítása,
- szaporító anyag vásárlása, beszerzése,
- állatállomány kialakítása, bővítése,
- tanyai termékek feldolgozását biztosító feldolgozó kapacitások létesítése, fejlesztése,
- tanyagazdaságok energetikai megújítása,
- egészséges ivóvíz beszerzéséhez szükséges létesítmények beruházása,
- környezetkímélő, egyedi szennyvíz-kezelés és elhelyezés, valamint
- tanyai lakó- és vagyonszükségleti eszközök, rendszerek, valamint a biztonságot fokozó kommunikációs eszközök beszerzése, telepítése.

A 4. célterület keretében a villany nélküli tanyák lakóépületének alapvető villamosenergia-ellátását biztosító egyéni fejlesztésre igényelhető támogatás.

Az 5. célterület keretében az alábbi célokra – egyedi támogatási kérelem benyújtásával – igényelhető támogatás:

- önkormányzat által biztosított baromfi tartási program megvalósítása külterületen, igazoltan őshonos tenyészállomány kialakításával, amelyből a lakosság számára állatkihelyezés történik mentorálással kísérvé,
- zártkerti fekvésű földrészlet művelési célú revitalizációját szolgáló program megvalósítása, amely során közösségi termelés keretében igazoltan őshonos vagy tájfajta növény kerül ültetésre vagy telepítésre.

A támogatás igénybevételének feltételei

A támogatás igénybevételére jogosultak:

- a tanyás térségben található önkormányzatok, önkormányzati konzorciumok és tanyás térségek helyi önkormányzati társulásai
- a tanyás térségekben működő civil szervezetek
- egyházak, tanyás térségekben működő önálló jogi személyiséggel rendelkező egyházi szervek
- a tanyás térségekben működő tanyagondnoki feladatokat ellátó, illetve tanyagondnokokat összefogó civil szervezetek
- mezőgazdasági tevékenységet végző őstermelő, egyéni vállalkozó vagy családi gazdálkodó, aki
 - 2015. január 1. előtti időponttól kezdve életvitelszerűen tanyán, mint lakóhelyén, vagy a lakóhelyével azonos településhez tartozó tanyán, mint tartózkodási helyén él
 - a tanyagazdaságban igazoltan mezőgazdasági tevékenységet folytat
 - a 2012., 2013. és 2014. évi összes bevétele átlagának legalább 50%-a mezőgazdasági tevékenységből származott, és ennek a bevételének átlaga nem haladta meg a nettó nyolcmillió forintot. Gazdaság

indítása esetén a 2012., 2013. és 2014. évi mezőgazdasági tevékenységből származó bevételének átlaga nem haladta meg a bruttó hatszázezer forintot

– a villany nélküli tanyák lakóépületének alapvető villamosenergia-ellátását biztosító egyéni fejlesztés esetén az a tanyán élő lakos jogosult, aki tanyás térségben található települések valamelyikén a rendelet hatálybalépését megelőző időponttól kezdve életvitelszerűen, mint lakóhelyén, vagy a lakóhelyével azonos településhez tartozó tanyán, mint tartózkodási helyén él, és akinek az ingatlan-nyilvántartásban feltüntetett tanyai lakhatás céljára használt épülete villamos hálózati csatlakozással nem rendelkezik.

A támogatás forrása és mértéke

A támogatás forrása az 1. célterületen 500 millió Ft-os keretösszeg, a 2. célterületre 400 millió Ft, a 3. célterület esetén 150 millió Ft, a 4. célterületen 157,154 millió Ft-os keretösszeg.

Részletes támogatási keretösszegek:

1. célterület

- Villany nélküli tanyák villamosenergia-ellátását biztosító önkormányzati fejlesztések: 250 millió Ft. Az egy pályázatra megítélhető támogatás maximális összege 50 millió Ft.
- A tanyákon élők egészséges ivóvízzel történő ellátása érdekében szükséges vízminőség vizsgálatok elvégzése: 50 millió Ft. Az egy pályázatra megítélhető támogatás maximális összege 5 millió Ft.
- Tanyagondnoki szolgálatok fejlesztése: 200 millió Ft. Az egy pályázatra megítélhető támogatás maximális összege alcéloktól függően 2 és 4 millió Ft.

2. és 3. célterület

- A megítélhető támogatás maximális összege – figyelembe véve a pályázó részére korábban folyósított csekély összegű támogatásokat – pályázónként legfeljebb 3 millió forint.

A pályázónak folyósított összes mezőgazdasági csekély összegű támogatás a folyó és azt megelőző kettő üzleti évben nem haladhatja meg a 15 000 eurónak megfelelő forintösszeget, illetve a pályázónak folyósított összes általános csekély összegű támogatás a folyó és az azt megelőző üzleti évben nem haladhatja meg a 200 000 eurónak megfelelő forintösszeget.

4. célterület

- A megítélhető támogatás maximális összege projektenként legfeljebb 10 millió forint.
- Az igényelhető támogatás mértéke
- az 1. célterület esetében az összes jogosult költség
 - villany nélküli tanyák villamosenergia-ellátását biztosító önkormányzati fejlesztések esetén és a tanyagondnoki szolgálatok fejlesztésekor 90%-a

DAV

MÉRNÖKI KFT

... the mobile factory...

Terménytárolók...

Géptárolók...

Mezőgazdasági épületek...



20 év alatt - 180 épületen - 150.000 m² referencia
Olcsó és gyors megoldás amerikai technológiával
Komplett megvalósítás tervezéssel, kivitelezéssel

www.davmernoki.hu

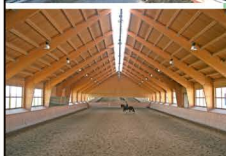
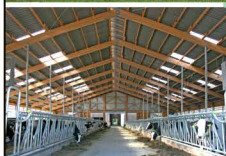
Tel: (25) 508-409 Mobil: (20) 445-2104, (20) 915-6001

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



wolf
SYSTEM

wolf
HAUS



MEZŐGAZDASÁGI
TERVEZÉS,
KIVITELEZÉS

vasbeton tartályok:

Molnár Zoltán

+36-30-247-5920

zoltan.molnar@wolfsystem.hu

tervezés,

mezőgazdasági épületek:

Nagy Zoltán

+36-70-984-9483

zoltan.nagy@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.hu

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

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

Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy kézből!

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

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

Wolf System Építőipari Kft.

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



Kútúrás

Crystal Drill KFT.

... a biztos víz forrása!

crystaldrillkft@gmail.com www.crystaldrill.hu
Érdeklődni: 30/915 65 88 vagy a 30/407 80 30 számon

Kis- és nagy mélységű ipari kutak
tervezése, engedélyeztetése, kivitelezése

Ivóvízes kutak, öntöző kutak fúrása

Régi kutak állapotfelmérése,
javítása, felújítása

Állattartó telepek, majorok vízellátása

Az ország egész területén!

– a tanyákon élők egészséges ivóvízzel történő ellátása érdekében szükséges vízminőség vizsgálatok elvégzése esetében 100%-a

- a 2. célterület és a 3. célterület esetében az összes jogosult költség

- a pályázat benyújtásának időpontjában 40. életévét betöltött pályázó esetében 75%-a

- a pályázat benyújtásának időpontjában 40. életévét be nem töltött pályázó esetében 90%-a

- a 4. és az 5. célterület esetében az összes jogosult költség 100%-a.

A 2. és 3. célterület esetében legfeljebb a pályázó, illetve a pályázó és a vele egy és ugyanazon vállalkozás vagy vállalkozások rendelkezésére álló szabad csekély összegű támogatás keretének megfelelő forintösszeg.

A támogatás csak abban az esetben igényelhető az általános forgalmi összegét is tartalmazó fejlesztési összköltség alapján, ha a pályázónak a támogatásból megvalósított cél kapcsán ÁFA visszaigénylési joga nincs.

A pályázat benyújtása

Az 1-4. célterületek esetében a pályázatokat az elektronikus felületen kitöltött pályázati adatlapon 2015. július 15-től legkésőbb 2015. augusztus 14-ig a Herman Ottó Intézethez egy eredeti és két másolati példányban kell benyújtani. A pályázó egy célterületen belül kizárólag egy pályázatot nyújthat be.

Az 5. célterület esetében az egyedi támogatási kérelmet papír alapon egy eredeti példányban, postai úton, 2015. augusztus 15-ig kell benyújtani a Földművelésügyi Minisztériumhoz.

A pályázat elbírálása

A pályázatok értékelését célterületenként külön-külön pontozási rendszer szerint a Herman Ottó Intézet végzi. Az Intézet a pályázatok beérkezését követő tizenöt naptári napon belül az MVH részére továbbítja a pályázó adatait ellenőrzés céljából. Az MVH a pályázó szabad mezőgazdasági csekély összegű támogatási keretéről öt naptári napon belül tájékoztatja a Herman Ottó Intézetet. Az értékelést követően a pályázatok között rangsort állít fel, és támogatási javaslatot tesz a miniszter részére. A pályázatokat, valamint az egyedi támogatási kérelmeket a benyújtási határidő utolsó napját követő hatvan naptári napon belül kell elbírálni. A támogatási döntés az igényeltnél alacsonyabb mértékű támogatás megítélésére is vonatkozhat. Az igényeltnél alacsonyabb mértékű támogatás megítélése a pályázónak, illetve az egyedi támogatási kérelmet benyújtó ügyfélnek lehetősége van a pályázati tartalmat, az igényelt és az odaítélt támogatás különbségének összegével csökkenteni.

A támogatási döntésről – annak meghozatalát követő tíz naptári napon belül – pályázat esetében a Herman Ottó Intézet, egyedi támogatási kérelem esetében a miniszter írásban értesíti az érintett ügyfeleket. A támogatási döntésről szóló értesítés megküldését követő harminc naptári napon belül a miniszter az 1–4. célterület esetében a nyertes pályázóval hatósági szerződést, az 5. célterület esetében az egyedi támogatási kérelmet benyújtó, támogatásban részesülő ügyféllel támogatási szerződést köt.

A pályázati felhívásban előírt feltételeket, a támogatási döntés alapján elfogadott részét a támogatási szerződésben foglaltak szerinti megvalósítási határidőn belül, de legkésőbb 2016. április 30-ig kell teljesíteni.

A megítélt támogatás legfeljebb 50%-os mértékéig támogatási előleg nyújtható.

Pályázati hírek, információk

– A 2007-2013-as uniós ciklus forrásainak teljes mértékű felhasználását is ösztönző, áprilisban újranyitott tanyabusz pályázat nyertesei összesen 22 milliárd forint támogatáshoz jutnak. A nagy érdeklődésre való tekintettel a Miniszterelnökség megemelte a pályázati felhívásban eredetileg szereplő 15 milliárd forintos keretösszeget. A két célterületen összesen 22 milliárd forintot is meghaladó támogatási összeg kifizetése várható, mintegy 2600 pályázó részére. A támogatási határozatokat július első napjaiban vehették kézhez a nyertes pályázók, amelyek alapján a fejlesztések megvalósítására és a kifizetési kérelmek benyújtására is legkésőbb 2015. október 30-ig lesz lehetőségük.

– Megjelent a Darányi Ignác Terv EMVA társfinanszírozású intézkedések Irányító Hatóságának 25/2015.(VII.13.) számú közleménye az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból nyújtandó, a vidéki gazdaság és a lakosság számára nyújtott alapszolgáltatások fejlesztésére 2015-től igénybe vehető támogatások részletes feltételeiről szóló 21/2015. (IV. 17.) MvM rendelettel szabályozott, az egyes beszerezni kívánt gépjárműtípusok módosításáról.

– Megjelent a Miniszterelnökséget vezető miniszter 35/2015. (VII. 22.) MvM rendelete az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a kertészeti gépek beszerzéséhez a 2015. évben nyújtandó támogatások részletes feltételeiről szóló 26/2015. (V. 6.) MvM rendelet módosításáról. A módosítás értelmében a nyerteseknek a műveletet 2015. október 15-ig kell megvalósítani, és legkésőbb 2015. október 15-ig kötelesek a kifizetési kérelmeket is benyújtani.

Somogyi Tibor – Tavaszi Attila
Som-Tan Pályázati Tanácsadó Iroda - Bábolna



FÉMVÁZAS AKCIÓ!

CSARNOKOK, gabona-, egyéb tároló,
lovarda komplett kivitelezése, tervezése,
referenciák,

már 3.900 Ft/m²-től

BAVAS BAU Fémpari Szolgáltató Kft.

5400 Mezőtúr Munkácsy Mihály út 4. • Tel.: +36-30-354-00-06

Email: bavasbau@gmail.com • Fax: +36-56-350-723 • www.basbau.hu

A LEGKEDVEZŐBB AJÁNLATÉRT TEGYEN PRÓBÁRA MINKET!

ÚJ JOHN DEERE GÉPEK TELJES PALETTÁJA,
akár ÁFA mentesen, gyári garanciával!

TELJESKÖRŰ LEBONYOLÍTÁS:
szállítás, szervíz, alkatrész, finanszírozás!



John Deere 6100RC
TLS, AutoQuad Plus ECO 24/24 40 km/h,
3 SCV, aut. vonófejt, klíma



John Deere 6150M
TLS, 20/20 AutoQuad ECO, 3 SCV, ITC,
aut. vonófejt

www.gepkozevetito.hu

Gépkozevetitő | 7400 Kaposvár, Zöldfa utca 58. | +36-20-328-0648 | info@gepkozevetito.hu



VÁSÁROLJON ITTHONRÓL OTTHONRA MINŐSÉGI MAGYAR ZÖLDSÉGET!

Egészséges és megbízható **paprika és paradicsom**

a Dél-alföldi Kertészek Szövetkezetétől,

hagymafélelék és sárgarépa a Róna Ker-Tész Kft.-től

görögdinnye a Dombegyházi EURO TÉSZ Kft.-től.



Az Európai Közösség támogatásával finanszírozott kampány



IX. KAPOSVÁRI ÁLLATTENYÉSZTÉSI NAPOK

2015. SZEPTEMBER 04 - 06.
KAPOSVÁR, PANNON LOVASAKADÉMIA

SAKMAI PROGRAMOK:

TENYÉSZÁLLAT BEMUTATÓ | XXII. SZENT MIHÁLY NAPI JUHTENYÉSZTÉSI FÓRUM
HÚSMARHA-TENYÉSZTÉSI FÓRUM | GAZDÁSZVERSENY | ÁLLATTARTÁS GÉPESÍTÉSE KONFERENCIA
17. NEMZETKÖZI TAKARMÁNYOZÁSI SZIMPÓZIUM | SZARVASMARHA FEJÉSI, NYÍRÁSI BEMUTATÓ

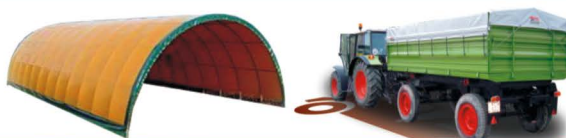
KÖZÖNSÉGPROGRAMOK:

LOVASBEMUTATÓ | GÉPKIÁLLÍTÁS | VADGAZDÁLKODÁSI ÉS VADGASZTRONÓMIAI NAPOK
VADASPARK | GAZDAUDVAR, JÁTSZÓHÁZ | KISÁLLAT - SIMOGATÓ | PÓNI LOVAGOLTATÁS
SZÍNPADI PROGRAMOK



Van takargatnivalója?
Mazug ponyva!

- raktárcsarnok rendszerek
- billencs felépítmények



Mazug Ponyva
6500 Baja, Keleti krt. 24.
Telefon/fax: +36(79)472 034

Mobil: +36(20)314 2038
www.mazugponyva.hu
ponyva@mazug.hu

KÖNNYŰSZERKEZETES CSARNOKÉPÍTÉS

20 x 60 m-es acél
vázszerkezet ára:
5.250 Ft
+ ÁFA / m²

Szálás és szemes takarmánytárolók,
géptárolók építése gyorsan,
hatékonyan, szervezetten!



www.hallexpress.hu • Tel.: 06 30 / 950 75 45

Új adókedvezmény a mezőgazdasági munkavállalók után

Az egyes adótörvények és azzal összefüggő egyéb törvények módosításáról szóló 2015. évi LXI. törvény nyomán 2015. július 1-jétől további kedvezménnyel bővült a foglalkoztatáshoz kapcsolódó adókedvezmények igénybevételének lehetősége.

A mezőgazdasági munkakörben foglalkoztatott 25 év feletti és 55 év alatti munkavállalók esetében a munkáltatók a szociális hozzájárulási **adóból kedvezményt vehetnek igénybe**. A kedvezmény mértéke a munkavállalót az adómegállapítási időszakra megillető, az adó alapjának megállapításánál figyelembe vett, a munkavállalót terhelő közterhekkel és más levonásokkal nem csökkentett (bruttó) munkabér, de legfeljebb 100 ezer forint 14,5 százaléka, amely az egész hónap tekintetében megilleti a kifizetőt.

A kedvezménnyel érintett munkavállaló **részmunkaidős foglalkoztatása** esetén a munkáltató által igénybe vehető kedvezmény összegét a részmunkaidő és a teljes munkaidő arányában csökkenteni kell. Ha a kifizető a munkavállalót az adómegállapítási időszak egy részében nem vagy nem kizárólag mezőgazdasági munkakörben foglalkoztatta, a munkaviszony alapján ezen adómegállapítási időszakra vonatkozóan kedvezményt nem érvényesíthet!

Azon hónapok tekintetében, **amelyben a munkavállaló a 25. és 55. életévét betölti**, a kedvezmény ugyancsak nem vehető igénybe, tekintettel arra, hogy a huszonöt év alatti és az ötvenöt év feletti munkavállalók után más jogcímen járó kedvezmény ekkor még, illetve már érvényesíthető.

A kedvezmény a Foglalkozások Egységes Osztályozási Rendszeréről szóló, 2012. január 1-jén hatályos KSH közlemény (FEOR-08)

- **6. főcsoport 61.** csoportjába tartozó foglalkozás (ilyen különösen a szántóföldinövény-termesztő, a bionövény-termesztő, a zöldségtermesztő, a szőlő-, gyümölcs-termesztő, a dísznövény virág- és faiskolai

kertész, csemetenevelő, a gyógynövénytermesztő, a szarvasmarha-, ló-, sertés-, juhtartó és -tenyésztő, a baromfitartó és -tenyésztő, a méhészt, a kisállattartó és -tenyésztő),

- a **7. főcsoport 7333** számú foglalkozásából a mezőgazdasági gép (motor) karbantartója, javítója, és

- a **8. főcsoport 8421** számú foglalkozás szerinti mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője munkakörben foglalkoztatott után érvényesíthető.

Az új kedvezmény igénybevételére nem vonatkozik időkorlát, **mindaddig érvényesíthető, amíg a munkavállalót mezőgazdasági munkakörben foglalkoztatják, illetve amíg 25 és 55 év közötti.**

A kedvezmény a munkáltatóknak jár, havi 100 000 Ft munkabérig vehető igénybe a fizetendő szociális hozzájárulási adóból teljes munkaidős foglalkoztatás esetén. Részmunkaidős foglalkoztatáskor a kedvezmény alapját jelentő 100 000 Ft-ot arányosan csökkenteni kell.

Szakképzési hozzájárulásból is jár kedvezmény, ami azt jelenti, hogy 100 000 Ft jövedelemig **nem kell járulékot fizetni az első és a második évben a tartósan állásukeresők és a gyermekvállalás után a munkába visszatérők foglalkoztatása esetén.**

Krenovszkyné Lovász Andrea

Ezen kívül érvényben lévő további foglalkoztatási kedvezmények:

Kedvezményezett munkavállaló	A kedvezmény mértéke maximum 100.000 Ft/hó bérig	A kedvezmény időtartama	Feltétel
Szakképzetlen	14,5%	Nincs időkorlát	FEOR 9 főcsoport
25 év alatti pályakezdő	27%	2 évig	Maximum 180 nap munkaviszonya lehetett, erről NAV-igazolás szükséges
25 év alatti – 55 év feletti	14,5%	Nincs időkorlát	
Tartósan állásukereső	27% - 14,5%	2 évig - 3. évben	9 hónapon belül 6 hónapig munkanélküli volt, ÁFSZ-igazolás szükséges
Gyesről, gyedről, gyet-ről visszatérő vagy a gyes, gyet folyósítása alatt	27% - 14,5%	2 évig - 3. évben	A gyermeknevelési ellátások folyósításának megszűnését követő 45 hónap időtartam alatt, maximum 3 évig – igazolás a folyósító szervtől
Szabad vállalkozási zónában foglalkoztatott munkavállalók	27% - 14,5%	2 évig - 3. évben	Fejlesztési adókedvezményre jogosult foglalkoztató
Kutatók foglalkoztatása kutatóhelyen	500.000 Ft bérig 27% kedvezmény	Csak teljes havi ilyen foglalkoztatás esetén – egyéb időkorlát nincs	Kutató az Innovációs törvény fogalma szerint

Ferro-Flex: hagyomány és innováció a magyar mezőgazdasági gépgyártásban

A Balaton déli partján fekvő Lengyeltóti városban immáron 20 éve töretlenül fejlődik a 100%-ban magyar tulajdonú **Ferro-Flex Gép- és Szerkezetgyártó Kft.** A társaság idén már hetedik éve Horváth Csaba ügyvezető irányításával működik, profilját pedig a **mezőgazdasági gépek, pótkocsik és fém-szerkezetek fejlesztése, gyártása, valamint a hazai- és export kereskedelem alkotják.**

A Ferro-Flex Kft. kis létszámú, ám komoly szakmai tudással rendelkező, magasan képzett vezetőséggel áll a gazdálkodók szolgálatában. A társaság a fejlesztés- és gyártás területén szerzett több évtizedes tapasztalatának is köszönheti a hazai mezőgazdasági gépgyártásban és -értékesítésben elért kimagasló pozícióját és az exportpiac területeinek folyamatos növekedését.

„Visszük a magyar mezőgépgyártás jóhírét”

A Ferro-Flex Kft. nagy hangsúlyt fektet szakirányú- és felsőfokú végzettséggel rendelkező menedzsmentjének folyamatos képzésére, így a cég 6 nyelven – magyarul, angolul, franciául, németül, szerbül és románul – is zökkenőmentesen kommunikál a külföldi üzletkötések során.

A társaság dolgozói létszamszerkezetének gondos kialakításával biztosított a cég rugalmassága, így tudnak a vevők folyamatosan változó igényeinek maximálisan megfelelni.

Minőség – megbízhatóság: Ferro-Flex

A már jól ismert mottó jól tükrözi a vezetőség komoly hitvallását, amit Horváth Csaba ügyvezető fogalmazott meg: „Célunk a mezőgazdaságban dolgozó gazdák érdekeinek teljes körű képviselése - a legújabb fejlesztésű gépeken, korszerű vezérlésen, opciókon keresztül.”

A Ferro-Flex Kft. fejlesztői- és gyártói koncepciójának egyik legfontosabb pillére az – akár egyedi igényeknek is megfelelő, – helyi viszonyokra adaptált megoldások megvalósítása, amivel a magyar gazdálkodó időt, üzemanyagot takaríthat meg, ezáltal saját versenyképességét növelheti a legmodernebb mezőgazdasági trendeknek és követelményeknek megfelelően. Mindemellett a cég szinte évről-évre új, – a hazai piacon hiánypótló – eszközök, márkák behozatalával is színesíti mezőgazdasági gépkínálatát.

*Igric Dominika
Mezőgazdasági szakújságíró*



+36-85/330-069 / kereskedelem@ferroflex.hu

Homlokrakodók

Munkaeszközök

Talajművelő eszközök

Toló/Vonólapok

Zsákemelő

www.ferroflex.hu

Homlokrakodók és önjáró
rakodók munkaeszközeinek
gyártása és forgalmazása

Distripilot vezérlés joystickkal



+1D hidraulika kör



Adaptáció



Homlokrakodó



Felkészülni az elkerülhetetlenre, megelőzni az elkerülhetőt!

2015 szeptemberében, immár második alkalommal rendezik meg a **Gazdag Gazda Konferenciasorozat**ot. A szakmai rendezvények középponti témája idén az agrometeorológia és az éghajlatváltozás rendkívül aktuális témája, és a **„Hogyan reagáljunk 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 izgalmatokat pedig nyereségsorsolás biztosítja. A szervezők mind a 4 helyszínen a gazdaságban felhasználható értékes termékeket, lombtrágyákat, talajbaktérium készítményeket, növénykondicionálókat sorsolnak ki. Az ezen az oldalon található kuponnal regisztrálók pedig egy 0,2 literes pálinkát is bezsebelhetnek a Nobilis Pálinkafarmnak köszönhetően.

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**.

Tervezett program

Helyszínek és időpontok:

Szept. 7. Budapest, Szept. 10. Kaposvár,
Szept. 16. Berettyóújfalú, 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
- Berettyóújfalú - **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 - Növénytan- 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, Démétér 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 Berettyóújfalú)
- 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 Agrárüzletág - házigazda Budapest)
- 12:40 - **Terményhozam növelés informatikai eszközök által** (eNET Internetkutató és Tanácsadó Kft.)
 - 13:00 - **Ebédészünet**
- 13:25 - **Hogyan alkalmazkodjunk a megváltozott viszonyokhoz - növényvédőszeres és kártevők** - Jordán László (elnökhelyettes, NÉBIH)
- 13:40 - **Optimum® AQUAmax® - szélsőséges időjárásra is nemesítve** - Fábrián 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
- Szerződéskötések, tipikus buktatók, új jogszabályok
- Aktuális támogatási lehetőségek és tanácsok
- Tudnivalók a biogazdálkodásról
- Növényvédőszeres és kártevők
- 15:30 - **Nyereségsorsolás, nyeresemények átadása** - a Borealis L.A.T., Phylazonit, és a Pro-Feed jóvoltából


A programváltozás jogát a szervező fenntartja!

N Nobilis® Pálinka

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

KUPONKÓD: GGK15AA

*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.



KIÁLLÍTÁSI AKCIÓK



Öntözési megoldások, hígtrágya kezelés és kijuttatás
mezőgazdasági erő-, munkagép
és alkatrész kereskedelem, Önhöz a legközelebb.

LÁTOGASSON MEG BENNÜNKET KIÁLLÍTÁSI STANDJAINKON!



Hajdúböszörmény
2015. augusztus 13-16.



Debrecen
2015. augusztus 19-22.



Budapest
2015. szeptember 23-27.



Traktorok, ekék, tárcsák, hengerek, permetezők, vetőgépek – minden, amire szüksége lehet!

Keressen bennünket elérhetőségeinken: www.pap-agro.eu | info@pap-agro.eu | 53/552-283 | 20/33-44-328

Tisztelt Leendő Partnerünk!

Rendelje meg az 1000 oldalas
ingyenes mezőgazdasági
gépkatrész és felszerelés
katalógusunkat.

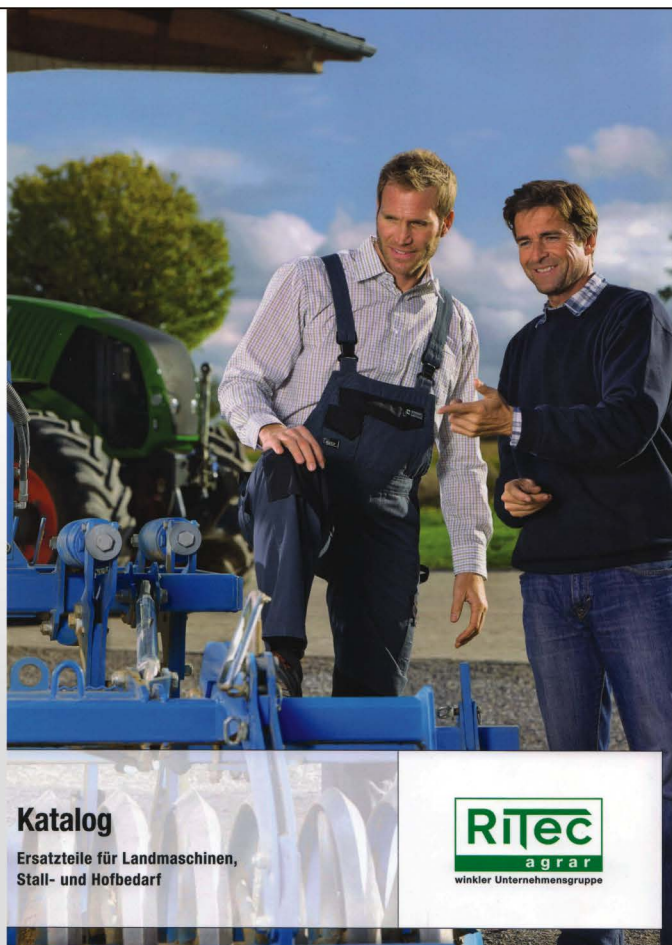
Győződjön meg milyen szállítási képességgel
rendelkezik a Ritec és
az A Takács kft!

Minden alkatrészt amit a németországi raktárból
12 óráig megrendel, akár
másnap reggelre leszállítjuk
egész Magyarország területén!

TEL: 23-418-308

 **a takács kft.**

Nyitva tartás: H-P 8-17 óráig Sz. 8-12 óráig
Cím: 2045 Törökbálint Tópark u. 9.
Tel: 23-418-308 Fax: 23-428-360
Mobil: +36-30-9-605-804
Web oldal: www.atakacs.kft.hu



Katalog

Ersatzteile für Landmaschinen,
Stall- und Hofbedarf

Ritec
agrar
winkler Unternehmensgruppe

„Nem nyerhetek mindig én a kártyában”

A paprikatermesztésről másképp

Egykoron a paprikatermesztés fellegvárának tartották Szentest, ma erről már megoszlanak a vélemények. A fóliasátrak sora viszont azt igazolja, hogy ma is keresett a szentesi paprika, több termelő és termesztéstechnológia is elfér ebben a városban. Legfeljebb más-más szemlélettel. Nos, többek között erről is beszélgettem Sarusi Lászlóval.

– Huszonöt éve fóliában, paprikák közt éli a mindennapjait. Van még ebben kihívás? Vagy csak a mókuserék dik-tálja a tempót?

Ha mindent összeadunk, ez több is, mint huszonöt. De persze mindig változnak a körülmények, az elvárás, a piaci szereplők, minden. Gondoljunk csak arra, hogy valamikor „háztájiban” szinte mindenkinek volt földje, a munka mellett nem győztek a környékbeliek is palántázni, kapálni, gyakorlatilag éjjel-nappal dolgozni.

Viszont arra is jól emlékszünk, hogy milyen jól meglehetett ezekből a 7-800 m²-es parcellákból élni. Mára viszont ez a méret már nem feltétlen rentábilis. Legálábbis el kellett döntenie, hogy mi a cél: minden munkát egyedül végezni, vagy az alkalmazottak miatti álmatlan éjszakákat bevállalni. De ugyanígy döntés kérdése volt a hagyományos, azaz talajon való termesztés után a kókuszpaplan választása, vagy a lehetőségként adott termálvíz felhasználása annak összes költségével együtt, vagy a hideghajtatásnál való maradás.

Van itt kihívás mindig, csak győzze az ember energiával, és persze anyagiakkal, mert hát a megtaka-



rítás kereséséről szól az életem, gyakran úgy érzem.

– Aki mostanában nem járt kertészetben, keresné biztosan a „talajközeli élményt”, míg a szakma ezt izolált termesztésnek hívja. Hogy is kerül akkor a kókuszrostba a magyar paprika?

Teljes területünkön, a fűtött és a hagyományos sátrainkban is izolált, azaz talajnélküli termesztést folytatunk. Már hét éve így dolgozunk, és nem bántuk meg. A 25 év alatt sok mindent megtapasztal az ember, kiismeri a növényt, a genetikát, de a talaját is. Láttuk, hogy egy-egy kritikusabb, például hidegebb tavaszi indulással nehezebben, lassabban fejlődtek a növényeink, látszott rajtuk is és a bevételeinkön is, de ugyanezt láttam a

kórokozóknál, kártevőknél is. Gyakorlatilag nagyobb volt a hibaszázalék, így mondanám. Nem győztük a talajfertőtlenítést, majd mikor a fertőtlenítő szerek közül is egyre kevesebb állt a rendelkezésünkre, váltani kellett. Először az oltott palántára esküdtünk, ott viszont a dohánymozai vírus gondolkodtatott el minket.

A döntés megszületett, a talajnélküli termesztés felé kacsingattunk, már csak a táptalajt kellett megtalálnunk. A kőgyapot aztán, mint lehetőség, a költsége és precíz termesztéstechnikai igénye miatt kiesett, így maradt a kókuszrost, ahogy mi hívjuk: a kókuszpaplan. Bevált, működik. Ráadásul igyekszünk erről az ötletéről „több bőrt is lehúzni”, így ugyanazokat a paplanokat több éven keresztül használni. Van olyan, ahol a negyedik szezont kezdi ugyanaz a paplan, és eddig működött. Én még nagyon reménykedem ebben a szezonban is.

– De azért ez is táptalaj valamilyen szempontból, nem? Itt nem kell kórokozókkal vagy kártevőkkel számolni?

Dehogynem, csak ha úgy látom, hogy valamit elrontottam, a kókuszpaplan tönkrement, akkor adott esetben három növényem, és a kb. 4-500 forint értékű egy „rúd” paplan bánja, és persze én, de csak ennyi a károm. Természetesen ehhez is kell munka, higién-

nia, gyakorlatilag erre is ugyanúgy kell vigyáznom, hiszen most ez a talajom. A szezon végén például külön időt szánunk a sátrak teljes kitarakítására, fertőtlenítésére. Itt is van kémiai növényvédelem, ha úgy vesszük, csak nem a technológia teljes hosszában.

– Ha már a növényvédelemnél tartunk: meglepődtem a kémia szó hallatán, hiszen a biológiai növényvédelem alkalmazásáról ismert ön is és a DéIKerTÉSZ is, ahová beszélt. Mi akkor a valóság?

Az tény, hogy a biológiai növényvédelem bevezetése előtt mi is használtunk növényvédő szereket, de a kis paprikák megjelenésétől már nem. A kemikáliák csökkentésének fontosságát mi is felismertük, ez egyrészt alapelv, szemlélet, más az árfevése is az ilyen árunak, a TÉSZ-nek is elvárása, sőt szerződési feltétele is. Miután a TÉSZ nonprofit szervezet, az év végén a termelők között gyakorlatilag visszaosztásra kerül az év közben befizetett költséghányadokból megmaradt rész, ami gyakran nem kis összeg, viszont az „újraosztás” egyik feltétele épp a biológiai védekezés. Tehát több jó ok is szól a biológiai védekezés választása mellett.

A kártevők és kórokozók ellen azok természetes ellenségeit vetjük inkább be, szaporodásuk megakadályozásával csökkentjük le a kártevők szintjét a kártételi küszöbérték alá. Ez nem feltétlen egyszerűbb módja a védekezésnek, sőt. Ehhez rendszeresen megvásároljuk ezeket a hasznos rovarokat (pl. katicabogarakat, fűrészdarazsakat), amik elvégzik a munkát helyettünk, de folyamatos felügyeletet igényelnek, mint „munkaerő is”. Ezt a monitoring munkát a feleségem végzi, hetente kétszer, jól megválasztott, előre megtervezett időpontban és sorrendben. Például így vezetjük be az egyik –



mondanom sem kell – költség-hatékony módszerünket is. Ezt az ellenőrző munkát ugyanis mindig a fűtött sátrakban kezdi a nejem, csak ha ott végzett, akkor folytatja a hideghajtatásban. Egyik ilyen alkalommal vette észre, hogy már abban a hideghajtatásos sátorban is működik a biológiai növényvédelem, ahová még nem is telepítettük be ezeket a hasznos szervezeteket. Nem volt nehéz kitalálni, hogy a ruházatán vitte át ezeket, hiszen a sorban haladva a későbbiekben egyre kevesebbet találtunk már belőlük. A felfedezést gyorsan újítás követte: azóta a lementszett friss hajtásokat összegyűjtjük, és a hasznos rovarokkal együtt át-visszük a még védetlen sátrakba.

Mondanom sem kell, ezzel milyen költségektől szabadultunk meg ismét.

– A kertészet rendkívül kézimunka igényes. Mennyire jelent ez problémát manapság?

Ez talán a legnagyobb kihívás. A szakmát meg lehet tanulni, alapozni lehet a látottakra, hallottakra, szakmai tanulmányutakra vagy épp a szomszéd tapasztalataira, rosszabb esetben a saját hibáinkra. A munkaerőkérdés egy kényesebb terület, befolyásolja a gazdasági helyzetet, az időjárás, de még a politika is. Ma minden kertész küszködik a munkaerőhiánnyal, míg 3-4 évvel ezelőtt akár



válogathattunk is, valószínűleg a közmunkaprogram miatt ma már nehéz jó munkaerőt találni. Nálunk a két termesztéstechnológia elemei, konkrétan az ültetések, szedések, minden úgy van eleve szervezve, hogy folyamatosan tudjunk munkát adni a nálunk dolgozó kollégáknak. Persze télen, mikor nincs a környéken más munkalehetőség, biztosabb a helyzet, a 40 fokban már van 10% fluktuáció. A kiszámíthatóság, az állandó bevétel pedig nagyúr, az a tény, hogy nálunk januárban és decemberben is van munka, van fizetés, mégiscsak vonzó. És ezt a rekkenő hőséget is könnyebb leküzdeni, ha tudja az ember, hogy bezzeg a téli hónapokban is számíthatunk egymásra.

Úgy is mondhatnám, hogy egy kis szimbiózis ez a történet, persze azért nem teljesen paradicsomi a helyzet, hiszen 2/3-ad részben nem is helybeliek dolgoznak a sátrakban, három különböző településről járnak be, amihez a járművet is biztosítjuk. Ez van, ezzel jár, ez az emberi tényező.

Nagyapám arra tanított, hogy örökké nem nyerhetek én a kártyában, azaz engedni kell mindenkinek feladathoz, munkához és sikerélményhez jutni. Emberekkel dolgozva ez annyit jelent, hogy igenis higgyem el, hogy más is el tudja végezni a feladatot, jól is el tudja végezni azt a feladatot, nem kell feltétlenül mindent egyedül, magunknak megoldani. Egykor egy hétköznapi, de szakmai eset döbentett erre rá: büszke voltam arra, ahogy a fóliát tudtam tűzni, valóban alaposan, remélem, hogy hiba nélkül tűztem, egyedül, azt gondolva, hogy pótolhatatlan vagyok. A 3-4. nap után egy ínhüvelygyulladással „gazdagodva” értettem csak meg nagyapám tanítását, hagyjak nyerni mást is. De ezt tanulni kell, szerintem mindenkinek, aki már szemlátomást túlterheli, túlvállalja magát.

De azt is meg kellett tanulni, hogy nagyon fontos a dicséret, a szép szó. Van olyan néni a csapatban, aki ezt csak így fogalmazta meg nemrégiben: „Lacikám, jó itt, emberszámba vesznek”. És ez így van. Amikor napi 7-800 láda papri-

kát leszednek egy nap, egyértelmű a dicséret, az ember nem is tudna elmenni szó nélkül a teljesítmény mellett. „Egy kicsit a miénk is”, talán ezért mondanak ilyesmit nálunk a kollégák.

– És újra a költségeken való spóroláshoz jutottunk.

Persze, de nem véletlen. Már sok éve nem változott a paprika ára, márpedig ha a bevétel nem nő, akkor a kiadásokon kell csökkentenünk ahhoz, hogy az egyébként emelkedő ráfordítás mellett a béreket tudjuk tartani. Ez egyszerű matematika, a költségek csökkentése viszont már koránt sem ennyire egyszerű, de mindig igyekszik az ember. Muszáj.

– Háromgyermekes családapaként látja már az utánpótlást? Örökölték vajon a fiatalok ezt az innovatív gondolkodást, és ők is a kertészetben látják majd a folytatást?

Még valóban gyermekek, tanulnak, előttük az élet. Persze szülőként kíváncsian várunk minden reakciót, véleményt, titkon szeretném mindenki szeretné a stafétabotot idővel átadni. Nálunk mindenki kiveszi valamilyen módon a részét a munkából, gyakorlatilag az egész család, a rokonság is paprikával foglalkozik, de hát ez itt Szentesen hihető is. Az, hogy a jövőjüket is ebben látnák, nem állítanám, bár kisebbik fiam talán jobban érdeklődik a szakma, a mezőgazdaság iránt. Majd idővel ez is kiderül, addig még sok szezon áll előttünk...

Sándor Ildikó

Szervestrágyázás Plantella Organik-kal

Hamarosan beköszönt az ősz és döntenünk kell, hogy földjeink tápanyag utánpótlására milyen módszert választunk. Azt is mérlegelnünk kell, mi a fontosabb: a termésnövelés vagy a talaj védelme. Ha mindkettőre szeretnénk a hangsúlyt fektetni, akkor Plantella Organik-kal trágyázzunk.



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

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

Miért használjunk Plantella Organikot szervestrágyázáshoz?

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

Hogyan használjuk a Plantella Organikot?

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

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

Sárközy Klára – Unichem Gaia Kft
Tel.: 06-1-259-7466; E-mail: info@unichemgaia.hu

SZERVESTRÁGYÁZÁS PLANTELLA ORGANIKKAL –

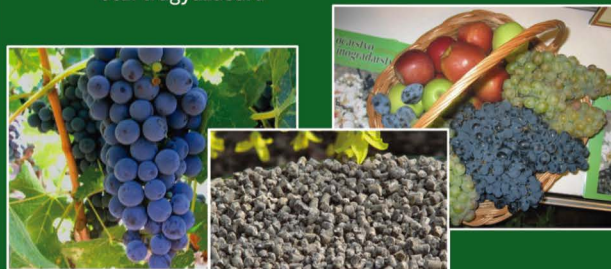
**A SIKERES TERMELÉS ALAPJA
A SZŐLŐSKERTekben, SZÁNTÓFÖLDEKEN,
KERTÉKben, GYÜMÖLCSÖSKben ÉS MÁS NÖVÉNYEKEN.**

Szakemberek ajánlásával!

ORGANIK Hosszantartó hatású
100 % szerves trágya



- Növeli a talaj termőképességét, javítja a terméshozam mennyiségét és minőségét, elősegíti a gyorsabb érést
- Hőkezelt = nincs kellemetlen szaga, nincs benne gyom és kórokozó, granulált formájának köszönhetően egyszerűen kiszórható
- Javasolt felhasználás: szőlőkertek, konyhakerti- és szántóföldi növények, cserepes- és kerti dísnövények, gyümölcsfák, fű és más növények tavaszi- és őszi trágyázására



**0,5 T Organik helyettesít
15 T istállótrágyát**

**20 kg Organik helyettesít
600 kg istállótrágyát**

PLANTELLA

UNICHEM

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

Bulikedvenc is lehetne a magyar dinnye

Rubin: a Syngenta még azt is elemezte, milyen színre harapnak a magyar vásárlók...

Minőség, minőség és minőség – e „három” kritériummal a közép-európai dinnyepiac meghatározó tényezője és egy ágazati sikertermék magabiztos szereplője lehetne a hazai zöldségtermesztés. A recept: termék-korszerűsítés, marketing és az értékesítés ügyes szervezése – amihez a Syngenta dinnye-márkát is bemutat.

Hogy a dinnye nemcsak finom, hanem jót tesz szív- és érrendszernek, segíti a daganatok megelőzését és a szervezet tisztítását, azt rég tudjuk. Régen azt is tudtuk, hogy Magyarország nemcsak szántóföldi gabonákban, hanem zöldség- és gyümölcsfélékben is Európa egyik vezető termeszője. Ez azonban ma már sajnos másként van: a lédús, zöld gyümölcs terén is lemaradtunk a kortárs konkurensok mögött.

– Ma a magyar zöldség és gyümölcs csak minőséggel tud piacon maradni vagy új piacot szerezni. A vevők megbízhatóságot, vegyszermentes és jó beltartalmi értékű terméket akarnak, amelynek jó az íze, elérhető és megfizethető – összegezte a termeszőkre váró kihívásokat a Syngenta medgyesegyházi rendezvényén Antal Gyula. A cég dinnyetermesztési és növényvédelmi bemutatóján a kampánymenedzser rámutatott: nem elég jó terméket előállítani, biztosítani kell a (szín-, íz- és alakbeli) sokféleséget, továbbá jó marketinggel biztosítani kell az adott termék ismertségét és értékesítésének szervezését. – A magyar dinnye is képes kitörni a szezonális gyümölcs szimpla státuszából. Meg kell ismertetni a fogyasztókkal a gyümölcs egészségi hatását, sőt, bevezethető fesztiválok, közösségi és családi rendezvények kedvenceként, hiszen sokféleképpen kínálható, gyümölcsként is üdítő és egészséges – választa a számos lehetőséget a Syngenta szakembere.



Csige László szerint a kedvelt termék felismerését segíti a Syngenta vetőmagjairól érlelt Rubin-dinnyék megjelölése. – A vevők nem szeretik a zsákbamacskát, ragaszkodnak a bevált termékekhez, de felismerhetővé kell tenni számukra a kedvelt árut különféle termékismertetőikkel. A Syngenta ezért idén 120 ezer dinnyére ragasztja fel a magyar trikolor színeivel rajzolt Rubin-matricát, illetve az eladóhelyeken Rubin-zászló segíti a vásárlók választását – jelezte a cég értékesítője, hozzátéve: a Rubin-standokon minden kereskedő sikeres forgalmat realizált tavaly.

Azt Csige László mellett a Syngenta görög portfóliómenedzsere, Yiorgos Kontosfyris is megerősítette, hogy a Rubin-dinnye átlag alatti érzékenységet mutat a fenésedésre, didimellára, és 90-110%-os érettség mellett is kitűnő a minősége. Népszerűségét segíti, hogy 6-12 kiló közt változik a súlya, cukortartalma, színe révén kedvelt a vevők körében, így Rubin-dinnyék a vetésfelület 5%-án vannak jelen, azaz (50%-os export-arány mellett) minden 10. hazai dinnye a Syngenta Rubin-márkáját viseli. Yorgos Kontosfyris hozzátette: Görögország mellett hazánk adottságai a legjobbak e téren. Ám a sikeres termesztéshez a megfelelő technológia is döntő: az oltást könnyebb, de veszélyesebb megoldásnak nevezte, míg az ellenőrzött alany garantálja a jó minőséget.

A Syngenta dinnyebemutatón ismertették a cég növényvédelmi megoldását is: a két hatóanyagra (difekonazol, cyflufenamid) épülő, széles hatásspektrumú Cidely® Top hatékony a dinnye colletotrichumos fenésedése ellen. Egyaránt segíti a megelőzést, szisztémikus, transzlamináris és kuratív hatású. A szakmai délután a Syngenta-fajták területének meglátogatásával és kóstolással ért véget.

Kohout Zoltán



A rendezvényről készült felvételeink az agraragazat.hu galériájában megtekinthetők.



Vetőmag és Szárító Kft.

őszai kalászos fajtaválasztéka:

Őszai búza • GK Csillag • MV Csárdás • KG Kunglória
II. fok: • GK Békés • MV Magdaléna • KG Kunhalom
• GK Berény • MV Nádor • Babona
• GK Szala • Antonius • Mulan
• MV Kolo • Cornélius • Saturnus
• MV Marsall • Quebon • Lupus

Tritikálé • GK Szemes • **Őszai árpa** • Antonella
II. fok: • Titán • **II. fok:** • Laverda
• Tulus • KH Tas



Vetőmag és Szárító Kft.

4644 Tímár, Szabadság út 2. • 4432 Nyíregyháza-Nyírszőlős, Jókai telep
Nagyné Solymosi Mária – 06-30/336-1669
Tel.: 06-42/720-667 • 06-42/720-635 • 06-30/9154-072
vetomagszarito@t-online.hu • www.timarvetomag.atw.hu

TALAJMESZEZÉS

**Javítsa talaja
termőképességét
meszezéssel!**

**AGROVIA Kft.
30/249-3368**

KISÜZEMI GÉPEK | **AbREX** ENGINEERING

- Tej feldolgozáshoz (pasztőr, sajtád, szeparátor, sajtprés, hűtőtartályok, palacktöltők, pohártöltők, komplett kisüzemek)
- Gyümölcs feldolgozáshoz (daráló, prés, gyümölcsle pasztőr, lekvárfőző üst, töltőgépek, komplett kisüzemek)
- Kézműves sörüzemek



Ab REX Kft, Gödöllő
Tel: 0620 944 4353
E-mail: gajdacsi@abrex.hu
Web: www.abrex.hu

AGRÁRIA-PERFECTE KFT.

NINCS MEGFELELŐ MUNKAGÉPE?

**SZOLGÁLTATÁSAINKAT MODERN, GAZDASÁGOS, GYORS ÉS PRECÍZ GÉPEKKEL VÉGEZZÜK.
A GAZDÁK ÉS A GAZDASÁGOK IGÉNYEIT FIGYELEMBE VÉVE TÖKÉLETES MINŐSÉGBEN
ÉS NAGY PRECIZITÁSSAL DOLGOZUNK!**

GÉPI BÉRMUNKÁK ORSZÁGOSAN:

**SZÁNTÁS, SZERVESTRÁGYA KIJUTTATÁS, ARATÁS, SILÓZÁS, BETAKARÍTÁS,
TERMÉK FELDOLGOZÁS, SZÁLLÍTÁS**



Telephely: 2347 Bugyi-Ürbőpuszta

Elérhetőség: 06-20-592-0016 • Fax: 06-29-348-583 • Email cím: info@agrariaperfecte.hu

Csemegekukorica a magyar agrár-külkereskedelemben

A rendszerváltás előtt kemény kvótaszabályozás vetett gátat a magyar csemegekukorica-exportunk nyugat-európai térnyerésének, így a termelés bővülésének is. A 2004-es uniós csatlakozás véget vetett ennek a fékezett piacra jutási periódusnak. A tőke, a szolgáltatások, a munkaerő és a termékek szabad áramlásának alapelveire épülő 500 milliós uniós fogyasztói piac e tekintetben korlátozásmentes piacra jutási lehetőséget biztosított a jó minőségű magyar csemegekukorica számára, ami a termelés és az export felfutását eredményezte. Mind a fagyasztott, mind a konzervált termékek tekintetében robbanásszerű fejlődés nyomaira bukkanhatunk, ha a csemegekukorica kivitelünk statisztikai adataiban elmélyedünk.

A magyar csemegekukorica nagy keresettségnek örvend a világ élelmiszerpiacán. Bizonyítja ezt a látványosan bővülő exportárbevétel éppúgy, mint az export mennyiség dinamikus növekedése, az exportár permanens növekedése és az import rendkívül alacsony volta. Jóllehet a magyar agrárkivitel 2,7%, illetve 3%-át fedte le csupán 2013-ban és 2014-ben a csemegekukorica exportunk, de ennél dinamikusabban fejlődő feldolgozott termékexportot nemigen találunk a magyar exporttermék-paletán. Csemegekukoricánk külpiacon versenyképességének fokmérőjeként is felfogható, hogy az export dinamikus bővülése kizárólag a hazai termelés bővülésére alapult. Import alig zavarja a hazai piacot, éppen ezért a csemegekukorica külkereskedelmi

egyenlege rendkívül pozitív, keresve sem találunk ilyen pozitív szaldójú egyenlegjavító terméket. A csemegekukoricát fagyasztva (HS kód: 071040) és konzervált állapotban (HS-kód: 200580) exportáljuk évtizedek óta a világ számos országába, kiváltképp az Európai Unió belső piacára. A két feldolgozottsági fok eltérő arányt képvisel.

A teljes csemegekukorica export mintegy háromnegyede a konzervált, egynegyede pedig a fagyasztott termék kiviteléből származik.

Fagyasztott csemegekukorica külkereskedelme

A fagyasztottcsemegekukorica-exportunk hozzávetőlegesen 90%-a az Európai Unió belső piacán talál már jó ideje fizetőképességre, de az 1. táblázat adatai arra

is rávilágítanak, hogy ez a termékünk elsősorban a régi tagállamokban kedvelt.

Legjelentősebb exportpiacaink ebben az értelemben Nagy-Britannia, Belgium, Németország, végül Lengyelország és Törökország.

Az export-Import részarány ennél a termékünkönél is kedvezően alakul, hiszen a behozatal alig éri el az exportárbevétel 2-5%-át. Importforrásunk konkrét piaca hektikus jegyeket mutatnak. Hol Szlovákia, hol Izrael, hol Szerbia, hol pedig Kanada jelenik meg szállítóként.

Fagyasztottcsemegekukorica-exportunk fejlődése szembeötlő. A 2000. évi kivitel érték háromszorosára duzzadt az exportunk az elmúlt másfél évtizedben. Az exportbővülés dinamikáját egyedül a 2009-es pénzügyi, gazdasági világválság törte meg egy rövid időre. A csatlakozás évének számító 2004 óta mintegy két és félszeresére nőtt az exportunk. Ezzel szemben az import bakugrásai arra utalnak, hogy külpiacon is versenyképes a magyar csemegekukorica-termelés és -feldolgozás, hiszen a legjelentősebb importot hozó 2005-ös évet követően a fagyasztottcsemegekukorica-behozatal egymillió eurós szint közelében stabilizálódott, ezzel szemben az exportunk 60 millió euróra nőtt.

A versenyképesség lenyomata az exportártagár alakulása is, hiszen nem mindegy, hogy a termelő és a feldolgozó, valamint a kereskedő, alkalmasint e két utóbbi piaci szereplő egy és ugyanazon jövedelemlánc birtokosaként milyen perspektívát lát az adott termék előállításában, pontosabban a végterméken képződött nyereség

1. ábra



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 termelők keresik ezt a szegmenst, ezért most láttuk elérkezettnek az időt a piacra történő belépésre.

A repce köztudottan technológiailag növény, a Clearfield® növényvédelmi rendszer alkalmazása egy újabb elem ebben a sorban. Jósásokra nem vállalkozhatok, de gyakran előfordul egy olyan helyzet, hogy még a kora ősz is csapadéklányos, elégtelen mértékű a kelés, a repce nem képes elnyomni a gyomokat, a hagyományos, talajon keresztül ható szerek pedig nem hatnak. 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 érésidőjét tekintve középérésű. Közepes termetű, igen nagy elágazódó képességgel.

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

Természetesen portfóliónkban hagyományos hibridek is vannak:

Korai érésűdek: **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 fajtarepcéknek. Utóbbi gyengébb termőhelyi körülmények között is igen jól megállja a helyét.

Több csomagajánlattal is készülünk a fenti szortimentből! A Kwisda 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-, marketing menedzser

Keresse fel rendszeresen fontáspontokat, vetőmagjainkat pedig forgalmazóinknál!

www.euralis.hu

**NA, MILYEN CSOMAGOT HOZOTT
A NYÁRI MIKULÁS?**

EURALIS
VETŐMAG

www.euralis.hu

mennyire nyújt fedezetet a ráfordításokra, ezen belül is hangsúlyosan a termelői érdekeltség fenntartására.

A fagyasztottcsemegekukorica-exportunk árbevételi adatait összevetve az exportmennyiségek adataival arra érdemes rávilágítani, hogy míg az évezred elején 516-600 euró/tonnás átlagár mellett exportáltuk a csemegekukoricát, addig 2014-ben már 800 euró/tonna átlagár körül, azaz mintegy másfélszeres átlagáron kelt el a portékánk.

Exportpiacaink

Ha az elmúlt 15 év exportpiaci hullámzásait, hely hiányában nem is mutathatjuk be, az utóbbi két, teljes év folyamatairól érdemes néhány gondolatot papírra vetni.

Bármennyire is formabontó, de az agrárexportunk tekintetében is legjelentősebb agrárpiacunknak számító Németország különösképpen nem jeleskedik a fagyasztott csemegekukoricánk vásárlása téren. Jóllehet minden uniós tagállamban jelen vagyunk a csemegekukoricánkkal, de a piacvezető ezen a téren, 27%-os piacbővülést produkálva Nagy-Britannia, méghozzá ahogy pestiesen mondani szokás, uszodahosszal vezet. Mind a 2013-as, mind a 2014-es fagyasztottcsemegekukorica-exportunknak a 38%-át a britek vásárolták fel úgy, hogy a kivitel a két év viszonylatában 18 millió euróról közel 23 millió euróra nőtt.

A második legjelentősebb uniós tagállamként Belgium, ahol jószerevel megduplázódott 2013-ról 2014-re (7,3 millió euróról 14 millió euróra nőtt) a fagyasztottcsemegekukorica-kivitelünk. Csak a brit és a belga piacot követi 5-, illetve 5,5 millió eurós vásárlásával Németország, majd a negyedik legjelentősebb piacként, 3,5- illetve 4,1 millió euró értékű vásárlásával Lengyelország. A négy legjelentősebb uniós tagállam után egyedül

Fagyasztott csemegekukorica exportunk és importunk alakulása az Európai Unió exportpiaci részarányának feltüntetésével

ÉVEK	EXPORT (ezer euró)	IMPORT (ezer euró)	Exportból EU-28 (%)	EU-ból régi tagállam (%)
2000	20.445	481	73	87
2001	23.052	460	87	85
2002	28.940	440	92	90
2003	29.804	83	92	90
2004	24.561	386	91	94
2005	27.204	2.079	90	89
2006	28.576	1.297	93	91
2007	37.401	1.722	92	86
2008	34.837	1.485	91	91
2009	30.970	734	90	93
2010	41.843	1.019	91	91
2011	41.992	1.920	90	87
2012	50.646	950	91	88
2013	47.579	1.078	89	87
2014	60.243	960	92	88

Csemegekukorica konzerv külkereskedelmi folyamatai (2000-2012)

ÉVEK	Export- árbevétel (ezer euró)	Export- mennyiség (tonna)	Import (ezer euró)	Import- mennyiség (tonna)
2000	74.453	102.511	107	159
2001	80.162	98.682	308	414
2002	105.734	123.572	178	290
2003	105.177	138.426	171	308
2004	95.469	125.588	429	658
2005	99.200	122.042	938	916
2006	106.656	120.818	1.918	3.927
2007	114.087	130.341	600	654
2008	132.954	136.141	616	697
2009	120.376	121.759	955	1.160
2010	133.075	140.642	1.193	1.234
2011	125.725	128.545	2.068	2.070
2012	145.336	140.950	1.357	1.509
2013	166.082	179.041	1.263	1.225
2014	171.972	176.329	923	994

Forrás: KSH

Törökország az, amelyik számottevő felvevőpiaca még a fagyasztott csemegekukoricánknak, bár a vevői körhöz tartozik Oroszország, Svájc, Jordánia, Izrael, Japán, Szingapúr és Kanada is.

Csemegekukorica-konzerv

A csemegekukorica-konzerv exportjából 2000 és 2014 között változó árbevételi mértékű, 75 és 172 millió euró közötti exportárbevétel keletkezett. A kivitt mennyiség ke-

rekítve 100 és 180 ezer tonna között változott. Ha 2000-től kívánjuk nyomon követni a változásokat, az adatok szintjén a következő változás érzékelhető. Az exportfelfutás 2008-ig töretlennek tűnik. A 2009-es visszaesés a 2008 végén kirobbant pénzügyi gazdasági világválság lecsapódásaként gyengülő vásárlóerő következménye. A 2010-es év ugyanakkor ismét felemelkedést hozott, amit egy gyenge visszaesés követett ismét.

A csemegekukorica import, noha tendenciájában erősödő jellegű, de az exportnagyságrendhez képest elenyésző mértékű maradt, a behozatal a bemutatott időintervallumon belül a fél és egy százalék közötti tartományban maradt.

Exportunk jelentős, sőt egyre nagyobb hányada az Európai Unió belső piacán talált vevőre mind 2013-ban, mind pedig 2014-ben. Míg 2006-ban a csemegekukoricakonzerv-export 48%-a került az EU piacára, azon belül kiváltképp (67%-ban) az EU-15-ök piacára, addig 2010-ben már 81-, 2011-ben pedig 83%-a talált vevőre az EU-n belül. Ennek is háromnegyede a régi tagállamok piacán képezett választék bővülést.

Főbb csemegekukoricakonzerv-piacaink közül kiemelkedik, a maga 22%-os piaci részarányával Németország és Franciaország ugyancsak 20% fölötti piaci részaránnyal. Lengyelország, a mintegy 17 millió eurós vásárlásával, vagy Olaszország a közel 10 millió eurós importjával tűnik ki. Ausztriába és Oroszországba mintegy 8-, Nagy-Britanniába 7-, Svédországba és Csehországba közel 4, valamint a válsággal küzdő Ukrajnába 3,5-ről 4,9 millióra bővülő kukoricakonzerv-exportot bonyolítottunk.

2015. évi folyamatok

Bár négy hónap az éves folyamatok tekintetében nem mérvadó, arra feltétlenül rá kell világítani, hogy a 2015-ös esztendő nem indult a csemegekukorica tekintetében túlzottan szerencsésen. A KSH szerint ugyanis a fagyasztottcsemegekukorica-exportunk 2015 januárja és áprilisa között összességében mintegy 15%-kal csökkent, a konzervált csemegekukorica kivitele pedig 17%-os mérséklődés mellett 58,3-ről 48,3 millió euróra esett vissza. Az exportmennyiségek is csökkentek, mégpedig 20,8-ről 18,4 ezer tonnára a fagyasztottcsemegekukorica-kivitel és 64,4 ezer tonnáról 47,4 ezer tonnára a konzervált termék.

Import tekintetében nincs stabil beszerzési forrás, igaz a nagyságrend sem nevezhető számottevőnek. Legtöbbször francia, német, lengyel, szerb és tajvani származású kukoricakonzervről szólnak a statisztikák.

Összeállította: Szabó Jenő

Clôture
LACME
Electrique

villanypásztor

kerítésépítés

TORNADO
FORCE 12 FENCING

kerítésfonat

1991 **CONT-ECO** 20 év kerítés technika 2011

CONT-ECO
Kerítés technikai Kft.

9700 Szombathely
Csaba u. 10/a.
Tel.: +36-94/325-672
Info: +36-70/9-49-59-69
E-mail: conteco@t-online.hu

www.cont-eco.hu

AGJ
AGROGÉP JÁRMŰ-ÉS GÉPGYÁRTÓ KFT.

AGJ AGROGÉP JÁRMŰ-
ÉS GÉPGYÁRTÓ KFT.
4461 Nyirtelek, Kastély u. 3.
Telefon: +36 (42) 525 111
Telefax: +36 (42) 210 602
e-mail: kereskedelem@ajgkft.hu

Termékeink
szippantó tartálykocsik 3-20 m³

talajbainjektáló és locsoló
tartálykocsik 5-20m³

takarmányszállító
tartálykocsik 3-16 m³

mezőgazdasági pótkocsik 3-18 t

**Termékeinket keresse
forgalmazóinknál!**

Management
ISO 9001:2008
auditált
2016.08.28

www.ajgkft.hu

www.ajgkft.hu

Szabályozott légterű tárolók elemei: ULO, DCA, ACS

Misztikus, hárombetűs rövidítések, melyeket bátran használunk a hűtés-technika területén, azon belül az úgynevezett „szabályozott légterű hűtőtárolókkal” kapcsolatban, de kevesen tudják mit is jelentenek pontosan.

Egy megfelelően méretezett és kialakított rendszerrel, amely folyamatosan ellenőrzi és módosítja a légtér összetételét várakozáson felüli eredményeket lehet elérni, de csak abban az esetben, ha ezen tárolási módszer egyéb feltételei is adottak:

A szabályozott légterű tárolók tervezését a betárolás optimalizálásával kell kezdeni.

A páradiffúziós ellenállás meghatározása, a hűtéstechnika méretezése, a légsebesség, a Δt kiválasztása elengedhetetlen az eredményes és nem mellékesen nyereséges gyümölcstárolásnak. (Isd. „A modern hűtőházak méretezésének alapjai” című cikkünk - Agrárágazat Gyümölcs különszámban 2015. március).

A tökéletesen kialakított hűtőtárolók szabályozási módszerei: az ULO, a DCA és ACS tudják azokat a feltételeket teljesíteni, melyek a XXI. századi fogyasztói igényeknek, piaci elvárásoknak megfelelő minőségű gyümölcsöt képesek szolgáltatni egész évben.

Mi is az a működési folyamat, amelyet ezek a rövidítések takarnak?
ULO: Ultra Low Oxygen = Ultra alacsony oxigén szint.

Az ULO rendszer főbb elemeiről, a nitrogén generátorról, a széndioxid abszorberről szinte mindenki hallott. Közülük néhányuk hűtőtárolójába már építettek is be ilyen gépeket, amelyek működtetése és vezérlése hol jobb, hol rosszabb eredményeket mutat a reményekhez képest.

A pontos szabályozás alapja az ütemezett mintavétel és elemzés.

Az analizátor minden kamrában óránként többször ellenőrzi a légösszetételt és ennek függvényében az alapbeállításokhoz igazodva – emberi beavatkozás nélkül – változtatja a kamrában szükséges gázok mennyiségét és összetételét, figyelemmel kísérve a betárolt gyümölcsök számára optimális értékeket.

Ha a széndioxid szint megemelkedik, akkor a rendszer bekapcsolja az ab-

szorbert és kivonja a felesleges széndioxidot a légtérből.

A modern ULO technológia része az oxigén utánpótlás is. A tároláshoz az oxigén szintet kell 1-3%-ra csökkentenünk, és mégis előfordul, hogy be kell vezetnünk a tárolás során oxigént. Az alacsony oxigén szint a magasabb széndioxid szinttel együtt lelassítja a gyümölcsök légzési intenzitását.

Az alacsony légzési intenzitásnak köszönhetően a gyümölcsben lévő cukrok csak lassan bomlanak el, ezáltal javítva a tárolhatóságot. Amennyiben az oxigén szintet nem szabályozzuk úgy, hogy a megfelelő értéken tartjuk, az érési folyamat során a gyümölcs elhasználja a térben lévő oxigént és az érési folyamat átmegy alkoholos erjedésbe. A friss piacra szánt gyümölcsök esetében máris egy vagy több teljes kamrányi veszteséget jelenthet.

A szabályozott légterű tárolás fejlesztéseinek a következő lépés a DCA, ACS tárolási módok.

DCA: Dinamic controll atmosphere = Dinamikusan Szabályozott Légtér
ACS: Atmosphere Control Station = Légtér Szabályozó Állomás

Erre a szabályozási módra több megnevezést is használnak, ez a kettő a legelterjedtebb Magyarországon.

A kamrán belül lévő 1% oxigént a gyümölcs egy nap alatt felhasználja és 1% CO₂ lesz belőle és hőt termel a folyamat során. Amennyiben az oxigén elfogy a kamrában a légzési folyamat nem áll le, széndioxid termelődik, és az alkoholos erjedés folytatódik az anaerob légzés hatására.



Az új fejlesztések eredményeként ezt a vékony határvonalat tartják fent, amely az aerob és az anaerob légzés között található. Ennek a folyamatnak a szabályozására alkalmasak a fent említett rendszerek, az alábbi módon: a gyümölcsökben a légtér változásának hatására a klorofil szint is változik. A klorofil szint mérésével, akár 10 másodpercenkénti detektálásával figyelemmel tudjuk kísérni a kamrán belül lezajló folyamatokat, és a megfelelő gázösszetételt tudja a rendszer beállítani a mérési adatok alapján.

Ennek a folyamatnak az eredményeként a gyümölcsök:

- rendkívül alacsony súlyvesztéssel tárolhatók,
- polcon tarthatósága növekszik,
- megőrizzük a betároláskor lévő minőséget,
- csökken a scaldosodás
- információt kapunk a gyümölcs állapotáról, (milyen a pillanatnyi minőség, mikor kell értékesíteni, és milyen stressz érte a gyümölcsöt).

A felkészült szakemberek általi gondos tervezés és a kitűzött célok eléréséhez legmegfelelőbb berendezések kiválasztása a termelő egész éves munkájának gyümölcsét valódi profittá változtatja.

Várad Csaba, Herold Krisztina
 LHG Kft

**TERMÉNYTÁROLÓ, SZÉNATÁROLÓ,
GÉPSZÍN, ACÉLSZERKEZET,
CSARNOKSZERKEZET,
ÁLLATTARTÓ ÉPÜLETEK
tervezés, gyártás, kivitelezés**



Pellex Kft.

Székhely: 4466 Timár, Szabadság u. 2.
Telefonszám: +3630/2691922,
E-mail: info@pellex.hu

Zöldség, gyümölcs hosszú-, és rövidtávú tárolására alkalmas
hűtőkamrák, hűtőházak, szabályozott légterű (ULO, DCA, ACS)
hűtőtárolók tervezése, kivitelezése



Energiatekarékos hűtéstechnikai rendszerek kiépítése,
meglévő gépek cseréje a hamarosan induló PÁLYÁZATOK keretében is!

Pályázati dokumentáció készítése
és teljes körű ügyintézés

www.lhg.hu

Lhg

LHG Kft. 2800 Tatabánya, Alkotmány út 86.
Tel: 06-34/425-139 • Mobil: 06-20/2377-267, 06-20/9704-384

www.lombero.hu
LOMBERO
A levéltrágya.

**Több évtizedes
csarnoképítési tapasztalat**

béker.váz
Berubázási És KEReskedelmi mérnöki Kft.



Nálunk közös A CÉL

4400 Nyíregyháza, Ószőlő út 190/c.
Tel./fax: (42) 785 169 • E-mail: info@bekervaz.hu
Web: www.bekervaz.hu

UNIVERZÁLIS GYÜMÖLCSMAGOZÓ GÉP

Az univerzális gyümölcsmagozó
gép cserélhető adapterekkel és kiegészítő
elemekkel alkalmas minden csonthéjas
gyümölcs – szilva, ringló,
kajsziarack, őszibarack, mirabolán,
cseresznye és meggy – magozására.



MEGGYSZÁR-TÉPŐ GÉP



TOOL TECHNIK
Szerszám és Készülékgyártó
Kft.

Tel.: (+36) 77/495-137, (+36) 77/595-300

Fax: (+36) 77/595-302 • E-mail: tooltechnik@tooltechnik.hu
www.tooltechnik.hu



MŰTRÁGYA
friss import

Ammóniumnitrát 34%

NPK-S 8-24-24-9%

NPK 16-16-16%

műtrágya kapható

Házhozszállítás kamion tételben

Tranzit-Ker zRt.

4026 Debrecen, Jókai u. 1.

Tel.: (06-52) 502-005 (06-52) 412-660 Fax: (06-52) 414-559

Mobil: (06-20) 9382-693 (06-30) 9386-478 e-mail: mutragya@tranzitker.hu

Pazarlás és pocsékolás helyett: posztharveszt

Megmenthető volna az évente

– így vagy úgy – kidobott 2 milliárd tonnányi (!) élelmiszer

A bolygón megtermelt élelmiszer egyik harmadát kukába dobja a fejlett, a másik harmadát tönkreteszi a fejlődő világ. A modern világban a bőség miatt, a felzárkózó országokban pedig a rossz betakarítási-tárolási és szállítási technológiák miatt kerül a szemétkébe a másutt hiányzó étel. Így aztán egyszerre van jelen mind égetőbb élelmiszerhiány, a másikon esztelen pazarlás – nem csoda, hogy a kutatók és gazdaságok kétségbeesve keresik a mennyiségi növekedés lehetőségeit. Debrecenben nemzetközi posztharveszt konferencia foglalkozott a témával – a hazai, európai és távol-keleti előadók döbbenetes képet festenek a problémáról.



Mi lesz szüret után...?

Post harvest – a kifejezés szó szerint 'szüret utáni'-t jelent. Az élelmiszeripar és -feldolgozás vonatkozásában azokat a technológiai, kereskedelmi és logisztikai folyamatokat, tevékenységeket írja le, amelyek célja, hogy a különféle nyersanyagok – különösen a romlékony zöldségek, gyümölcsök, lé- és italféleségek – épségben, minél kisebb beltartalmi- és esztétikai veszteséggel jussanak el a fogyasztóhoz. Miután az emberiség lélekszáma dinamikusan emelkedik, a hagyományosan kiemelt intenzív termesztés mellett mind nagyobb hangsúlyt kap ez az utóbbi ágazat is, hiszen logikus: hasztalan a leghatékonyabb termesztési eljárás, ha betakarításkor, tároláskor, szállításkor vagy eladáskor megsérül, megromlik, eladhatatlanná válik a termés-termék. E témával foglalkozott nyár elején a HAND Kft., az ÉKASz Szakmaközi Szervezet és Terméktanács és a Debreceni Egyetem Élelmiszertudományi Intézete által az MTA Debreceni Területi Bizottsága székházában rendezett posztharveszt (ph) tanácskozás.

Még tovább szélesítette e bevezető fogalomkört, és a marketing, a csomagolás és az ügyes értékesítési fogások fontosságát is kiemelte konferenciányitó beszédében dr. Stündl László. A Debreceni Egyetem Mező-

gazdaság-, Élelmiszer-tudományi és Környezetgazdálkodási Karának docense megerősítette: mind nagyobb szerepet kapnak a posztharveszt technikák-technológiák. – *A munka nem ér véget a termőföldön, jelentős hozzáadott érték teremthető az utóérelés, raktározás, marketing és csomagolás jól kidolgozott eljárásaival* – hangsúlyozta felfezető előadásában.

Irdatlan mennyiség megy veszendőbe

Mielőtt legyintenénk a kidobott, tönkretett élelmiszer-mennyiségen, lássuk a statisztikákat! – *Óvatos becslések szerint a fejlett (például a nyugat-európai, észak-amerikai) országokban a vásárolt élelmiszer 25-35 százaléka a szemétkébe kerül (megromlik, feleslegessé válik stb.). Hasonló a fel nem használt élelmiszer mennyisége a fejlődő világokban is, csak ott nem a pazarlás, hanem a rossz szüretelési, tárolási, szállítási vagy kereskedelmi technológia következtében sérül, romlik meg az áru, mielőtt a vásárló meg(v)enne* – összegezte kutatások, kimutatások sorát dr. Komlósi István professzor, a Debreceni Egyetem Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar dékánja. A Debreceni Egyetem tudósa úgy érvelt: miközben a terméshozás mindinkább vitatható irányaira (extrém intenzív termesztés,

GMO) figyelünk, aközben az agrárkutatásoknak ma is csupán 5 százalékát fordítjuk a megtermelt alap-élelmiszerek megmentésére. – *Így évente 1,3 milliárd tonna, vagyis a világon egy évben megtermelt mennyiségnek majdnem a fele felhasználatlanul elvész. Ez üzleti szempontból is óriási veszteség, hiszen 1 százaléknyi megmentése 40 millió dolláros megtakarítást jelentene! Ezért is tekint a posztharveszt kutatás-fejlesztés és az ismeretterjesztés két irányba. A fejlődő gazdaságokban ki kell építeni a veszteségmentes technológiát, a fejlett országos vásárlóinak pedig meg kell mutatni, mennyi erőforrást, inputanyagot, környezeti terhelés igényelt az az étel, amit egy laza mozdulattal a szemetesbe kotort a tányjáról...*

Farmtól fogyasztóig: nyersz vagy buksz 20-80%-ot?

A posztharveszt-veszteségek terméktől és termesztési területtől függően nagyon magasak, akár 10-80 százalékosak is lehetnek. Ugyanakkor megfelelően kidolgozott technológiai-fogyasztói láncolattal az eredeti termék végül 25-80 százalékos(!) hozzáadott értékkel adható el – mutatott rá a thaiföldi King Mongkut's University of Technology professzora. Dr. Sirichai Kanlayaranat összegezte a posztharveszt-veszteségek három fő okát: a fizikai sérülést (nyomódás, vágás, horzsolás), az élettani károsodást (fagy, ásványi- és vízhiány, öregedés, termésromlás), illetve a patológiákat (gombás és baktériumos fertőzés). A posztharveszt-kutatások és fejlesztések különösen annak a fényében fontosak, hogy a társadalmi változások – a városiasodás, az urbanizálódó, szupermarketekbe koncentrálódó fogyasztás – megkövetelik a kertészeti stratégiák alapvető megújítását. – *A természetőknek új fajtákra van szükségük, hogy versenyképesek maradjanak a nemzetközi piacokon; hiszen egyre fontosabb az íz, a megjelenés, a korai érés és a tartósság. Be kell látni, hogy például a nagy termésmennyiség is veszélyeztetheti a termés minőségét. Ezért fontosak a preharvest ('szüret előtti' – azaz már a betakarítás előtt, de az értékesítés szempontjából a termesztés közben alkalmazott – KZ) technológiák: méret- és színoptimalizálás, növényenkénti gyümölcsszám-szabályozás, ellenállóság a szüret utáni fázisok fenyegetéseivel szemben. Fontos továbbá a termék nyomon követése a farmtól a fogyasztóig – hangsúlyozta a téma egyik globális szaktekinetelye. A thaiföldi professzor prognózisa szerint mindezek a törekvések a közeljövőtől a genomika és a növénynevelés, a nanotechnológia és a biológiai megközelítésű fejlesztésekre alapulnak. – *Elképzelhetetlen változások várhatóak ettől a technológiától – jósolta Sirichai Kanlayaranat nemcsak a termésre, hanem a készáru-féleségekre vonatkozóan is.**

Étel, víz, vízváltó

Évente mintegy 2 milliárd(!) tonna élelmiszer (az összes megtermelt étel fele) megy veszendőbe a hibás betakarítási gyakorlat, ügyetlen tárolás és szállítás, a szigorú értékesítési határidők, a piacokon keletkező hulladékok és a fogyasztói pazarlás miatt. Jelenleg a Földön durván 4 milliárd tonna élelmiszert termelnek, de ennek 30-50 százaléka (cirka 1,2-2 milliárd tonna) soha nem jut el az emberek gyomrába – áll az angliai élelmiszeripari kutatók közreműködésével az Institution of Mechanical Engineers által kiadott jelentésben. A hazai Élelmiszerbank adatai szerint eközben 840 millió ember éhezik. Magyarországi adataik szerint hazánkban csaknem 2 millió tonna élelmiszer megy veszendőbe.

Ez a helyzet nemcsak az emberek ételmezése szempontjából tarthatatlan. A mezőgazdaság igényli ugyanis a legnagyobb vízfelhasználást. Ha tehát a termés fele elvész/szemétté kerül, akkor 550 milliárd köbméter vizet úgy használtunk (f)el, hogy az abból eredő produktum sosem kerül a fogyasztásba – vagyis a mindinkább fogyó vízkészleteket is feleslegesen terheltük tovább. Egyes becslések szerint 2050-re a mind nagyobb igényeket kielégíteni igyekvő élelmiszertermeléshez 10-13 billió köbméter víz kell majd...

A fogyasztói szokások – nemegyszer torz – vonásai, változásai is hozzájárulnak a pazarláshoz, illetve a posztharveszt-megoldások fejlesztésének igényéhez. Manapság ugyanis a kényes, urbanizált ízlésű vásárlói szeszélyekhez igazodó szupermarketek csak tökéletes élelmiszert hajlandók átvenni. Továbbá a nagyobb bevétel érdekében akciókkal, reklámfogásokkal arra ösztönzik a fogyasztókat, hogy túlvásárolják magukat. Az ENSZ prognózisa azt vetíti előre, hogy az évszázad derekára-második felére vízváltóhoz érkezik a 8-9 milliárdosra szaporodó emberi faj ételmezése.

És végül egy franciaországi hír: a francia parlament nemrég törvénytervezetet készített annak érdekében, hogy visszaszorítsák az élelmiszer-pazarlást. A tervezet szerint a szupermarketek a jövőben nem dobhatják majd ki az eladatlan élelmiszereket, helyette minőségétől függően vagy jótékonyági szervezeteknek kell felajánlaniuk azt vagy pedig például állati takarmány lesz belőle.



Lombkorona-forma és érleelő napfény-színbontás

Hogy ez a bizonyos preharvest technológia mit is jelent a gyakorlatban, arra dr. Gonda István professzor hozott példát a debreceni konferencián. Maga sem tagadta, hogy ifjabb korában a 'termés' még a fán érő és a fáról frissen szedett gyümölcscsel volt egyező értelmű kifejezés, ám elfogadja, hogy – mint fogalmazott – az „ember holtig tanul”, s ma már a termék, a termelés szorosan összefügg a pre- és posztharvest-technológiákkal, -szempontokkal. Számára a posztharvest nem jelent mást, mint fejlesztést, újítást a mennyiség és a minőség megőrzéséért, a mind nagyobb nyereségért.

– Ötven-hatvan éve még például a nagy, gömb alakú lombkorona volt a cél. Ma már látjuk, hogy ez nem hatékony. Ahhoz, hogy a gyümölcs több fényt, levegőt kapjon, hatékonyabb legyen a permetezése és a szüretelés, jobb a minőség, célszerűbb például az orsó-formák követése. A kisebb ültetvények előnye a jégvédelem, szélgépj és napfény-átengedő, sőt, a napfényt a termés növekedését leginkább elősegítő színre bontó háló alkalmazása – adott ízeltöt preharvest-megoldásokból a debreceni egyetem professzora.

50-szeres haszon a fapálcikán

Hogy még a gyümölcs- vagy zöldségáru-tároló ládák kialakítása, anyaga sem mellékes, arról a konferenciaszervező Füredi Gábor beszélt áttekintő előadásában. A pre- és posztharvest profilú vállalkozások hazai képviselőjét végző cég vezetőjeként a posztharvest-ágazat rövid összegzését alig féltucat szempontba tömörítette. A megfelelő szüreti technológia mellett döntő a (hűtve) tárolás megoldása, a termék biztonságát-épségét és esztétikumát őrző csomagolás, a célszerű feldolgozás és a kellő marketinggel megerősített kereskedelem. – *Ha egy 6 forintos burgonyát úgyesen felvágysz, majd egy hurkapálcikára spirálosan felszúrod és ebben az alakzatban sütöd ki, akkor akár utcai sütőjében, nyílt rendezvényen tudod*

adni egy euróért...! A posztharvest tehát több bevételt, versenyelőnyt jelent – értékelt a HAND Kft. ügyvezetője.

Pillantás a jövőbe – és az almába

A szenzációs, már-már sci-fibe illő technikai-technológiai fejlesztések sorában dr. Guglielmo Costa olasz előadó azt hangsúlyozta: szükség van roncsolásmentes, nem destruktív ellenőrző-elemző megoldásokra. Ilyenek a gyümölcs-zöldség belső állapotát elemezni képes átvilágító berendezések – ezek egyike például a fény infravörös tartományának abszorbanciáját (fényintenzitás-veszteségét) mérő készülék. Némelyik még például az alma-körte a belső barnulásának fokát is képes megállapítani. Van olyan termény-válogatógép is, amelynek HD-kamerája másodpercenként 30-50 felvételt készítve külső és belső tulajdonságok alapján szortírozza a leszüretelt-leszállított darabokat.

Átfogó bemutatását adta a korszerű hűtőházi beruházásoknak a Thermo-Gold Kft. A bő 20 éve e területen működő, több mint 50 hűtőház kivitelezésében részt vett cég vezetője a funkciók gondos elrendezését és a kellő méret-kialakítást összefüggő kérdésként hangsúlyozta. Romankovics Jenő ügyvezető a kiscgazdaságok egyéni és az ipari felhasználók igényeit kiszolgáló, nagy méretű, akár csoportaggregátoros hűtésű tárolócsarnokok mérnöki-gépészeti elemzését is adta a konferencián. A konferencia végén a résztvevők egy ilyen, a derecskei HAVITA-TÉSZ Szövetkezet modern hűtőházát tekinthették meg: a 2003-ban épített, 4500 m²-es, 2500 tonna kapacitású létesítményben oxigénszegény kamrák tárolják a szövetkezeti integrációban megtermelt termékeket. A hazai viszonylatban is az egyik legmodernebb hűtőházban az oxigén-szint-koncentráció 1%-ra csökken, minek következtében az alma minősége akár 8-10 hónapig is megőrizhető.

Megvan a többlet

Egy biztos: miközben az élelmiszer-termelést számos fenyegetés veszélyezteti – talajpusztulás, vízhiány, túlvegyszerezés, GMO-k terjedése és egyebek (lásd még jegyzetünket!) –, addig technológiai fejlesztésekkel és szemléleti változásokkal jelentős többlet juthatna az emberiség. E többlet voltaképpen nem új mennyiség: a jóléti világnak egyszerűen jobban meg kellene becsülnie az asztalára került ételt – a fejlődő térségekben pedig meg kellene őrizni a leszüretelt termést.

Kohout Zoltán

A rendezvényen készült fotók a www.agraragazat.hu galériájában is megtekinthetők.



Tökéletesség
a részletekben is.

**SHERPA
AVATAR
EDIMAX CL**



WWW.RAPOOL.HU



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 értékeli. 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 zombor *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 természetstechnológiában 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.

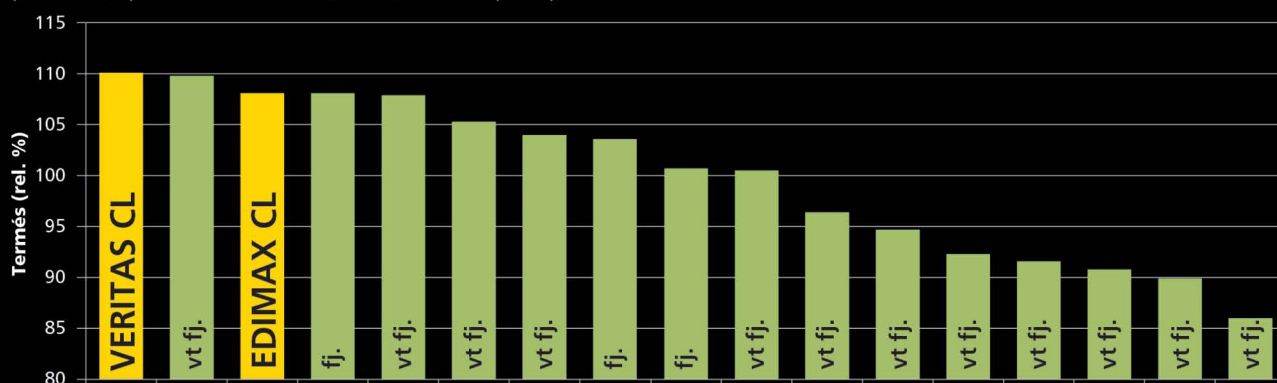
A RAPOOL Clearfield hibridrepcéi: EDIMAX CL és VERITAS CL

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)





szárazságtűrése, 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 legagresszívebb fóma-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 adottságtól, valamint az évszaktól függően a hagyományos és a széles sortávra történő vetésnek is éppúgy megvannak az előnyei, mint a hátrányai. Megfordítva a kérdést, minden területre 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-

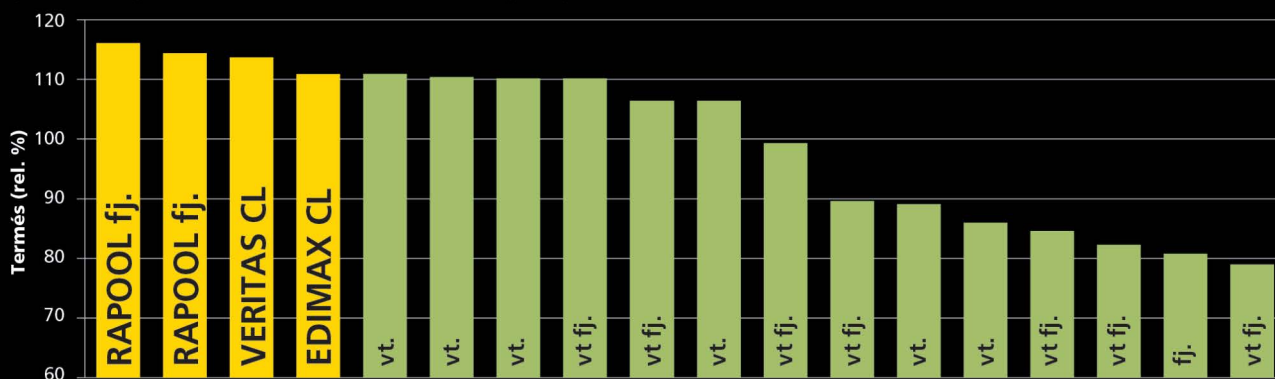
mány, ami növeli a termésbiztonságot. Különösen szárazabb körülmények között érzékelhetőek ezek a pozitív hatások.

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 mulcsvetethetőségük is kimagasló.

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



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



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



TANÚSÍTVÁNY	
Nemesítő: NAK	
Hibrid: Hybery	
MAGYAR KUKORICA KLUB	
1000 kg/ha	
9,626 t/ha	
Nyers fehérje: 14,2 m/m%	
Sikértartalom: 32,0 m/m%	
Esésszám: 232 sec.	
Zeleny teszt: 69 ml	

HYBERY

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



TANÚSÍTVÁNY	
Nemesítő: NAK	
Hibrid: Hystar	
MAGYAR KUKORICA KLUB	
1000 kg/ha	
10,815 t/ha	
Nyers fehérje: 13,4 m/m%	
Sikértartalom: 32,0 m/m%	
Esésszám: 305 sec.	
Zeleny teszt: 60 ml	

HYSTAR

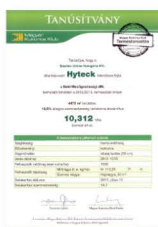
Termés: 10,815 t/ha
Nyers fehérje: 13,4 m/m%
Sikértartalom: 32,0 m/m%
Esésszám: 305 sec.
Zeleny teszt: 60 ml



TANÚSÍTVÁNY	
Nemesítő: NAK	
Hibrid: Hyxpress	
MAGYAR KUKORICA KLUB	
1000 kg/ha	
10,088 t/ha	
Nyers fehérje: 14,3 m/m%	
Sikértartalom: 34,0 m/m%	
Esésszám: 292 sec.	
Zeleny teszt: 73 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



TANÚSÍTVÁNY	
Nemesítő: NAK	
Hibrid: Hyteck	
MAGYAR KUKORICA KLUB	
1000 kg/ha	
10,312 t/ha	
Nyers fehérje: 12,7 m/m%	
Sikértartalom: 27,5 m/m%	
Esésszám: 314 sec.	
Zeleny teszt: 62 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



TANÚSÍTVÁNY	
Nemesítő: NAK	
Hibrid: Hyxtra	
MAGYAR KUKORICA KLUB	
1000 kg/ha	
10,260 t/ha	
Nyers fehérje: 13,3 m/m%	
Sikértartalom: 30,5 m/m%	
Esésszám: 358 sec.	
Zeleny teszt: 68 ml	

HYXTRA

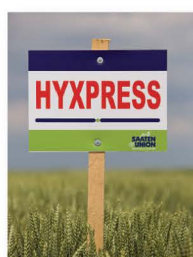
Termés: 10,260 t/ha
Nyers fehérje: 13,3 m/m%
Sikértartalom: 30,5 m/m%
Esésszám: 358 sec.
Zeleny teszt: 68 ml

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

50 ÉVE EURÓPÁBAN
15 ÉVE MAGYARORSZÁGON

SAATEN
UNION
Züchtung ist Zukunft



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HIBRIDBÚZA. HA ESIK, HA NEM.

HIBRIDBÚZA 2015

**HYFI
HYSTAR**

**HYBIZA
HYWIN**

**HYTECK
HYLUX **ÚJ****

HYLAND


50 ÉVE EURÓPÁBAN
15 ÉVE MAGYARORSZÁGON

**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.

SZOMBATHELY	GOSZ-VSZT 2014	NÉBIH 2014
HYFI		143%
HYLAND	126%	
HYTECK		121%
HYLUX 		124%

BÁBOLNA	GOSZ-VSZT 2014
HYLAND	134%

KOMPOLT	NÉBIH 2014
HYFI	135%
HYTECK	107%
HYLUX 	118%

DEBRECEN	GOSZ-VSZT 2014	NÉBIH 2014
HYFI		137%
HYLAND	122%	
HYTECK		128%
HYLUX 		124%

TORDAS	GOSZ-VSZT 2014	NÉBIH 2013
HYFI		119%
HYLAND	127%	
HYTECK		113%

JÁSZBOLDOGHÁZA	NÉBIH 2014
HYFI	125%
HYTECK	100%
HYLUX 	110%

ESZTERÁGPUSZTA	GOSZ-VSZT 2014	NÉBIH 2014
HYFI		163%
HYLAND	139%	
HYTECK		138%
HYLUX 		138%

SZARVAS	GOSZ-VSZT 2013	NÉBIH 2014
HYFI		131%
HYLAND	121%	
HYTECK		130%
HYLUX 		116%

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 meghökentő mennyiségben, kiegyensúlyozott agronómiai tulajdonságokkal és kimagasló stressz-toleranciával

CH COMBIN

középkorai és szálkás újdonság a minőségi szegmensben, a kiváló állóképesség és jó betegség-ellenállóság kombinációja

CHEVRON

a mennyiség már nem kérdés, az intenzív növényvédelmet meghálálva viszont hallatlanul sokat ad

MULAN

csúszhozam minden körülmények között, még megkésett vetésidő esetén is kiváló alkalmazkodó képességgel

LENNOX

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

ORTEGUS

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

50
ÉVE EURÓPÁBAN
ÉVE MAGYARORSZÁGON

**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, télállósága kiváló, valamennyi termőhelyre ajánljuk

LAVERDA

kiegyenlített teljesítményű, többsoros kalásztípusú, piacvezető fajta, amely Európa meghatározó fajtája is egyben

MALWINTA

nemzetközi szinten jegyzett kétsoros őszi sörarpa, kiváló állóképességgel és osztályozottsággal

50
ÉVE EURÓPÁBAN
ÉVE MAGYARORSZÁGON

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Kiegyensúlyozottabb bioszén- és komposztszabályozási kísérletek

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendeletének (Mútrágya Rendelet) célja a rendeletben megállapított feltételeknek (tápanyagtartalom, környezeti biztonság) megfelelő, ún. EK mútrágyák, szabad forgalomba hozatala az EU belső piacán. A rendelet közepontjában a mútrágyák minősége, elsősorban a tápanyagtartalom áll.

„EK vagy nemzeti mútrágya”

A rendeletet a Közösség egészében egyidejűleg és egységesen kell alkalmazni. Az egyes tagállamokban a mútrágyáknak meg kell felelniük a kötelező rendelkezésekben megállapított bizonyos műszaki jellemzőknek. Az EK-mútrágyák külön engedélyezési eljárás nélkül forgalomba hozhatók, amennyiben besorolhatók a 2003/2003/EK rendelet szerinti valamely engedélyezett EK mútrágya típusba.

A 2003/2003/EK rendelet nem vonatkozik az úgynevezett „nemzeti mútrágyákra”, melyek a nemzeti jogszabályokkal összhangban kerülnek forgalomba az egyes tagállamok piacán. Nagyon eltérő szabályozások vannak érvényben, míg az egyes tagállamok rendkívül részletes nemzeti szabályozással bírnak, mások nem. A jelenlegi szabályozás szerint a gyártók választhatnak, hogy egy mútrágyát „EK mútrágyaként” forgalmazzanak, vagy „nemzeti mútrágyaként”.

Az EK - mútrágyák, nemzeti mútrágyák és szerves talajjavító anyagok jelenlegi szabályozása az Európai Unióban és a Tagállamokban

	EK MÚTRÁGYA	NEMZETI MÚTRÁGYA	SZERVES TALAJJAVÍTÓK ÉS TRÁGYÁK (komposzt, bioszén termékek)
Szabályozás szintje	Közösségi 2003/2003 EK rendelet a mútrágyákról	Nemzeti 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet	Nemzeti 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet
Szabályozás tartalmi elemei	Csak minőségi specifikáció	Minőségi specifikáció + Szennyezőanyag határértékek (Tagállamonként eltér)	Minőségi specifikáció + Szennyezőanyag határértékek (Tagállamonként eltér)
Engedély típusa	EU 28 engedély: Szabad forgalmazás az Unió belső piacán	Nemzeti engedély. Forgalmazás más Uniós országokban: A kölcsönös elismerés elvének alkalmazásával (764/2008 EK szerint)	Nemzeti engedély. Forgalmazás más Uniós országokban: A kölcsönös elismerés elvének alkalmazásával (764/2008 EK szerint)



Az EU piacán egyre nagyobb mennyiségben jelennek meg a szerves hulladékokból és melléktermékekből előállított talajjavító és termésmnövelő anyagok, melyek szintén nem tartoznak a 2003/2003 EK rendelet hatálya alá. Ezek szabályozása szintén nemzeti szinten történik jelenleg. Magyarországon a szerves és szervesetlen termésmnövelő anyagok engedélyezését, tárolását, forgalmazását és felhasználását a 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet szabályozza.

Kölcsönösen elismerve

A kölcsönös elismerésről szóló 764/2008/EK rendelet a tagállamok közötti kölcsönös elismerés révén biztosítja az áruk mozgását a belső piacon, a nem harmonizált területeken. Emellett kötelezi a tagállamokat a más tagállamokban törvényesen forgalmazott termékek elfogadására, kivéve, ha a cél tagállam bizonyítani tudja, hogy a termék veszélyes az emberi egészségre vagy a környezetre.

Kölcsönös Elismerési Rendelet alapelveinek bevezetése sok tagállamnak problémát okoz. Nem szívesen fogadják el a más tagállamok által kiállított nemzeti engedélyeket, mert nincsenek róla meggyőződve, hogy az emberi egészség és a környezet védelmére vonatkozó követelményeik egyenértékűek a sajátjaikkal. Ez komolyan befolyásolja a nemzeti műtrágyák, szerves termésközelítők és talajjavítók (úgy mint komposzt és bioszén termékek) szabad mozgását a belső piacon, és arra kötelezi a piaci szereplőket, hogy a különböző nemzeti eljárások szerint engedélyeztesék a termékeiket.

Kiterjesztett hatállyal

Miért van szükség a szerves talajjavítók és szerves termésközelítő anyagok teljes körű Unió jogharmonizációjára?

A Bizottság célja a teljes jogharmonizáció, mely során a 2003/2003/EK rendelet hatályának kiterjesztése a szerves trágyákra, szerves-ásványi trágyákra, talajjavító anyagokra ezáltal egyetlen rendeletben kívánja szabályozni az ásványi műtrágyákat és a szerves talajjavító anyagokat, - szabad forgalombahozatal céljából. Nagyobb hangsúly kerül a környezet és az emberi egészség védelmére, így a termék minőségi követelmények mellett megjelennék a szennyező-

anyag határértékekre vonatkozó előírások. A szabad piaci mozgás mellett az innovatív termékek gyorsabb piacra jutását is elősegíti a tagállamokban. Mind a gyártók, mind a tagállamok érdekeltek a 2003/2003/EK rendelet hatályának kiterjesztésében, biztosítva az ágazaton belüli teljes jogharmonizációt.

Szakmai támogatás

A REFERTIL EU FP7 projekt szakmai támogatás nyújtott az Európai Bizottság számára az 2003/2003/EK rendelet felülvizsgálatához. A teljes jogharmonizáció során a rendelet hatálya kiterjesztésre kerül többek között a szerves biotrágyákra (ABC- (Animal Bone bioChar) csontlisztből előállított bioszén) és talajjavító (növényi biomassza melléktermékből előállított bioszén), valamint komposztanyagokra. A rendelet kiterjesztésébe bevont mezőgazdasági és élelmiszeripari melléktermékek akár elérhetik az 1 milliárd tonna/év mennyiséget. A többéves előkészítés utáni döntésre várhatóan ez év végén kerül sor.

További szakmai felvilágosítás a www.refertil.info honlapon vagy a biochar@3ragrocarbon.com e-mail címen elérhető.

Edward Someus
+3620/805-4727

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 terméspotenciállal rendelkezik

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

50 ÉVE EURÓPÁBAN
15 ÉVE MAGYARORSZÁGON

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

„Akié a föld, a víz, a fű — azé minden!”

Országos Öntözési Nap Szarvason

Második alkalommal rendezte meg július 9-én az Országos Öntözési Napot Szarvason a Szent István Egyetem Gazdasági, Agrár- és Egészségtudományi Kara mintegy 350 résztvevővel. A szakmai tanácskozást öntözési kiállítás kísérte.

Tarthatatlan helyzetben



Jakab István

Az eseményt köszöntő **Jakab István**, az Országgyűlés alelnöke, a Magyar Gazdakörök és Gazdaszövetkezetek Szövetségének (Magosz) elnöke tarthatatlannak nevezte, hogy Magyarország mindössze 100 ezer hektárt öntöz, és hogy a víz nagy részét átengedi



Dr. Tózsér János

az országon, miközben a nagy hőség miatt egymillió tonna kukorica vész kárba. Úgy fogalmazott: a jogalkotáson és a törvényhozáson nem múlik, hogy Magyarország végre az adottságainak megfelelő színvonalú gazdálkodást tudja kialakítani.

Jövőre is ugyanitt

Dr. Tózsér János, a Szent István Egyetem rektora kiemelte, hogy az egyetem békési kara jelentős szerepet kíván vállalni a mezőgazdasági vízgazdálkodási szakemberek megújuló képzésében és jövőre is szívesen helyet ad a gyakorlati szakemberek és a kutatók eszmecseréjének.

53 milliárd forint

Az új uniós költségvetési időszakban Magyarország 53 milliárd forintot fordíthat vízgazdálkodási feladatokra – tájékoztatta a résztvevőket **Mezei Dávid**, a Miniszterelnökség agrár- és vidékfejlesztésért felelős helyettes államtitkára. Ezt a forrást új öntözőberendezések kiépítésére, a régiók korszerűsítésére, meliorációra (talajjavításra) és vízviSSzatartásra különítik el a gazdák számára. Várhatóan az év végén vagy a jövő év elején írják ki az első pályázatokat.

Összhang nélkül nehéz

Feldman Zsolt, a Földművelési Minisztérium agrárgazdálkodásért felelős helyettes államtitkára el-



Mezei Dávid

mondta: Magyarországon a mezőgazdasági területek mindössze 1-2 százalékát öntözik, ennek a 90 százaléka szántóterületeken zajlik. Az öntözési igény és a beruházás várható megtérülése nincs mindenhol összhangban az országban.



Feldman Zsolt

Nagy az igény

Györffy Balázs, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara elnöke előadásában kifejtette: miközben alig 100 ezer hektáron zajlik öntözés,

VERBIS Kft.

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

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

MITSUBISHI DIESEL ENGINES **COOPERS FLAAM FILTERS** **VAPORMATIC** **ISUZU** **MAXIFORCE DIESEL ENGINE PARTS** **FP DIESEL** **AGCO SISU POWER SISU**

DIECI ÚJDONSÁGOK

A DIECI S.r.l. 1962 óta gyárt önjáró beton-mixereket és 1983 óta –Európában elsőként- teleszkópos rakodókat. Gépeiket a magas műszaki színvonal, a megbízhatóság és az egyszerű üzemeltetés jellemzi. Napjainkra elérték az évi 3000 db gép gyártását az ipar és a mezőgazdaság számára. A MODENA-hoz közel fekvő hatalmas kiterjedésű üzemben folyik a gyártás (vázszerkezet, gémszerkezet) és az összeszerelés. Saját tesztpályával rendelkeznek, amely elengedhetetlen a XXI. században a gépfejlesztéshez és a minőségbiztosításhoz. A gyár a kiváló minőségű mezőgazdasági és építőipari gépek folyamatos fejlesztése mellett nagy hangsúlyt fektet a magas színvonalú szervizhálóra és az alkatrészellátásra.

A teleszkópos rakodók napjainkban a Mezőgazdasági vállalkozások alapgépeivé váltak a széles felhasználhatóságuk miatt, pl. trágyakezelés, bálarakodás, állattelepi takarmányrakodás, magtári anyagmozgatás stb. Felhasználási területüket tovább szélesítik olyan rendelhető opciók, mint a pótkocsi vonófej, hátsó elektromos és hidraulikus csatlakozók, TLT- hajtás, 3-pont felfüggesztés. Az új **Mini Agri 25.6** lé-



1. ábra: DIECI AGRI PLUS 40.7 VS teleszkópos rakodó

nyegében nem változott, azonban megkapta a KUBOTA új T14-es motorját. Az Agri Farmer és az Agri Star gépcsaládok szintén T14-es KUBOTA motorral lettek szerelve 74, ill. 85kW-os teljesítménnyel. A DIECI választása azért esett ezekre a kiváló minőségű japán motorokra, mivel a KUBOTA részecskeszűrővel (DPF) is teljesíti a T14 emissziós követelményeit AD BLUE nélkül. Az **Agri Farmer** gépcsalád további újdonsága, hogy a hidrosztatikus hajtómű mellett már mindegyik családtag Vario rendszerű hajtáslánccal is rendelhető. A Vario rendszer nagy előnye, hogy állandó TLT fordulatszám mellett elektrohidraulikusan változtatható a haladási sebesség, tehát a járószerkezet-hajtás függetleníthető a TLT-től. Az **Agri Tech** és az **Agri Plus** gépcsaládok megkapták a legújabb fejlesztésű EVO 2 Varió hajtóművet, mely a legkorszerűbb a piacon.



2. ábra: DIECI AGRI PIVOT T70 derékcsuklós-teleszkópos rakodó

A derékcsuklós, központi teleszkópos homlokrakodó család egy 4. taggal az **Agri Pivot T 70**-nel bővült, mely 3 tonnás emelőképességgel és 5 méteres emelőmagassággal a gépcsalád legnagyobbja. Az Agri Pivot T 70 típus 115 LE-s motorjával és 7000 kg-os tömegével a hagyományos építésű, közepkategóriás derékcsuklós homlokrakodók közé emelkedett, sőt emelőmagasságával túlszárnyalta azokat.

A DIECI magyarországi márkaképviselete a VERBIS Kft.

(1151 Budapest, Mélyfűró u. 2/E.
 Tel: 1/306-3770, 1/306-3771,
 Fax: 1/306-6331, www.verbis.hu,
 E-mail: verbis@verbis.hu), melynek munkatársai várják ügyfeleiket a cég bemutatótermében egy személyes konzultációra, hogy a beruházási döntés meghozatala előtt minden műszaki, technológiai információ a rendelkezésére álljon.



Győrffy Balázs

330 ezer hektáron lenne erre igény. Az akadályok között említette a birtokszerkezet elaprózottságát és a vízszolgáltatási infrastruktúra leromlott állapotát. Győrffy Balázs szerint természetes és mesterséges víztározók létesítésére és azok multifunkcionális felhasználására van a legnagyobb szükség Magyarországon.

Aszályra készülve

Ezt erősítette **Somlyódy Balázs**, az Országos Vízügyi Főigazgatóság főigazgatója is. Előadásában kitért arra, hogy egyes klímaváltozási



Somlyódy Balázs



Posta Katalin

modellek szerint Magyarországon az aszályal érintett területek nagysága megduplázódik, holott a jelenleg rendelkezésre álló 500 millió köbméternyi belvízi tárolókapacitás már most is csaknem teljes mértékben feltöltött. Elmondta: létrehoztak egy aszály-monitoring csoportot, amely az árvízi készütségi fokozatokhoz hasonlóan aszálykészütségi szinteket dolgozna ki.

Összhangban

A konferencián „Talaj-növény-mikroorganizmusok rendszer és az öntözés kapcsolata” címmel előadást tartott **Posta Katalin**, a SZIE Mezőgazdaság- és Környezettudományi Karának dékánja is.

Életminőség javításáért

Magyarországon az életminőség javítását célzó társadalmi fejlődésnek, a fenntartható mezőgazdaság- és vidékfejlesztésnek, a környezetvédelemnek egyaránt a víz lesz a meghatározó tényezője. A vízfelhasználás hatékonyságának növelése és a talaj vízháztartásának szabályozása pedig megkülönböztetett jelentőségű kulcsfeladat.

A víz. A világ egyik fele esztelenül pocsékolja, másik fele hőn áhítja. Vigyázzunk különleges kincsünkre, hogy mind tovább éltesen bennünket. A vízgazdálkodás, vízkészlet hasznosítás stratégiai kérdés.

Összeállította: Kárpáti Rita

A klímaváltozásból fakadó szélsőséges időjárási viszonyok hazánkban:

- A téli csapadék hó helyett eső formájában jelentkezik.
- Csökken a talaj (mint termő közeg) víztartó képessége.
- Minden második év aszályos, melyek az ország területének 80-90%-át sújtják, miközben az árvizek által veszélyeztetett terület az ország területének 23%-át teszi ki.
- Az esőintenzitás többszöröse a talaj vízelnyelő képességének. A különbség a felszínen elfolyik, vagy belvíz formájában tartósan a mezőgazdasági területen maradv károkat okoz.
- Változik a csapadék időbeni eloszlása és intenzitásának mértéke.
- Egyre gyakoribbak a belvizes és aszályos időszakok.
- A mezőgazdaság klímaváltozásnak való kitettsége nő.

Forrás: Kiss Miklós az Országos Mezőgazdasági Vízgazdálkodási és Belvízvédelmi Konferencián elhangzott - „A mezőgazdasági vízgazdálkodást segítő fejlesztési források” című előadásából

DUPONT®

PIONEER.



„X” CSOMAG

PR44D06+PX113=
Profit maXimalizáció

„X” = Tíz éves a Pioneer repcehibrid portfólió

„X” = Igazi MAXIMUS® csomag

„X” = 10% kedvezmény!

PIONEER
MAXIMUS®
HIBRIDREPCÉK

Az innovatív, új Pioneer hibridek a termésükkel 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 három új hibridünk már a fenológia korábbi stádiumában is nagyon ígéretesnek tűnt, most az eredményeik pedig önmagukért beszélnek.

Mely három új hibrid lesz a Pioneer ajánlatában?



Az új legnagyobb termőképességű Pioneer MAXIMUS® hibrid.



Az új korai, rekordtermő magas Pioneer hibrid.



Az új, hagyományos, magas hibrid a Clearfield® gyomirtási technológiához.

A céltudatos és innovatív nemesítésnek köszönhetően e három hibrid mindegyike felülmúlja 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® és a hagyományos termékkörben vagy éppen a Clearfield® gyomirtási technológiához.

A Pioneer MAXIMUS® hibridek iránti kereslet évről-évre növekszik, mert egyre több termelő számára válik világossá, hogy ezekkel a hibridekkel nagyobb jövedelmet tudnak realizálni. Az idei évtől egy, az eddigieket felülmúló új hibriddel jelentkezünk, nevezetesen a PX113-mal. Az 1-es számú ábrán az idei évben július 10-ig betakarított kísérleteink eredmé-

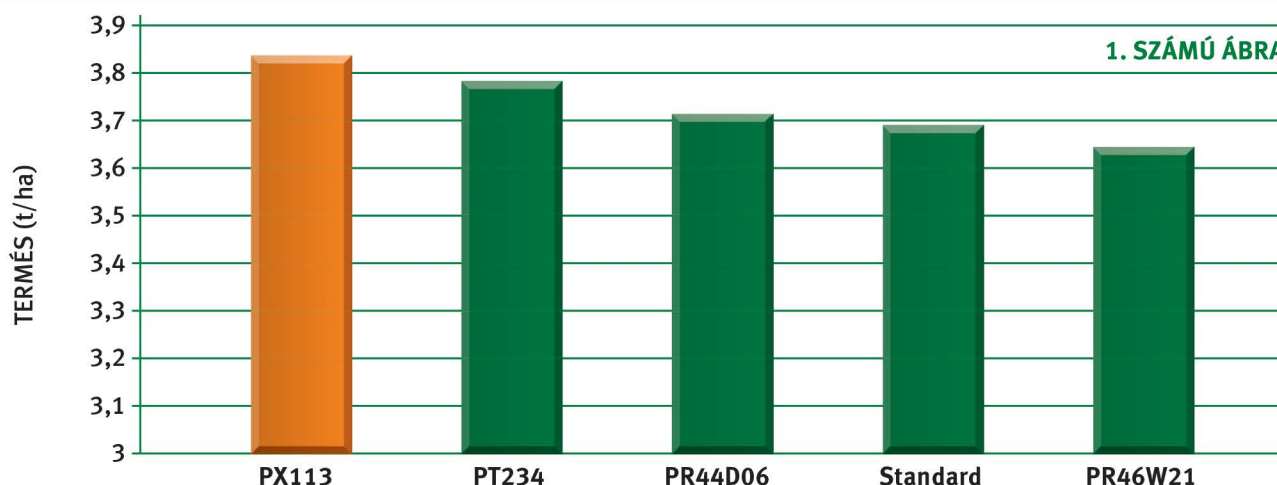
nye látható. A PX113 vezeti a mezőnyt a termőképességben!

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 főmá ellen rezisztens, mert tartalmazza az Rlm7-es gént. Egyéb kórtani tulajdonságai is nagyon jók, különösen a szklerotínia ellenállóságát lehet kiemelni. A PX113-nak gyorsabb a tavaszi újraindulása is, korábban virágzik mint a többi Pioneer MAXIMUS® hibrid. Olajtartalma is egészen magas, ezért olajprémiumra is számíthatunk a választásával.

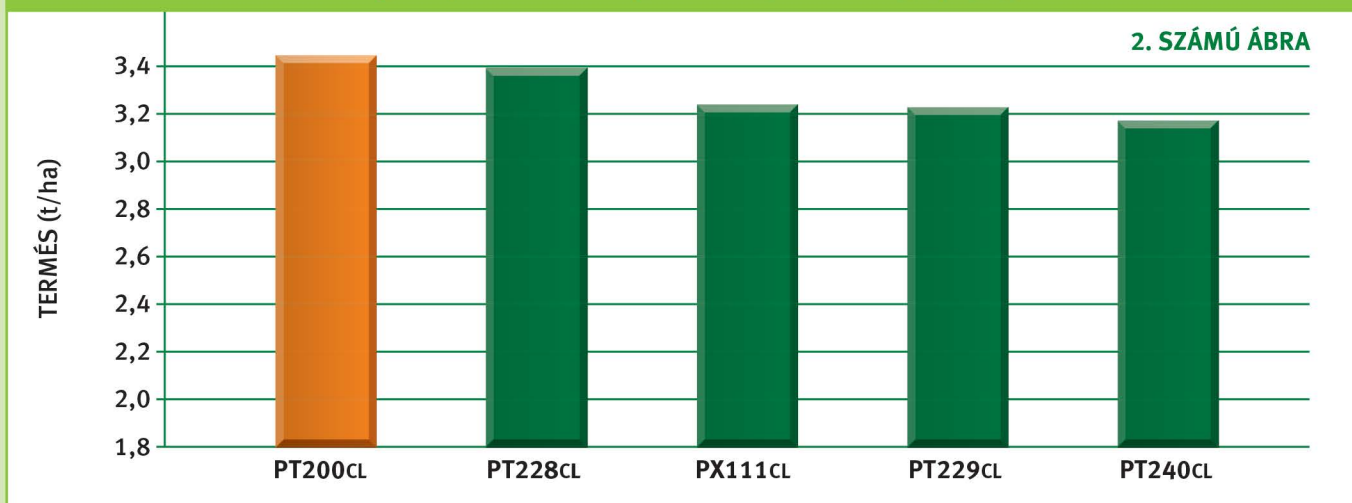
A hagyományos magas repcék között az új hibrid a **PT234**. Az eddig beérkezett eredmények alapján látszik, hogy ugyanúgy a legnagyobb termést adja a magas Pioneer repcék között, mint az elmúlt évben. A PT234 korai érésidővel rendelkezik, a legkorábban betakarítható hibridek egyike.

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

1. SZÁMÚ ÁBRA



PIONEER REPCE NAGYÜZEMI KÍSÉRLETEK, CLEARFIELD GYOMIRTÁSI TECHNOLÓGIÁHOZ AJÁNLT HIBRIDEK, 12 HELYSZÍN ÁTLAGA, 2015.



A **Clearfield®** gyomirtási technológiához ajánlott Pioneer hibridek köre tovább bővül a **PT228cl** repcével. A PT228cl a PT200cl-hez hasonlóan rekordtermésre képes. A két hibrid között a fő különbség az érésidőben rejlik, a PT228cl korai hibrid. Kiemelkedően magas állóképességét lehet még hangsúlyozni, erős szára jól bírja a nyári viharokat.

A 2-es számú ábrán a **Clearfield®** gyomirtási technológiához ajánlott

hibridjeink kísérleti eredményei láthatóak az idei évből. A PT200cl idén is nagyon jól szerepelt, már második éve bizonyítja, hogy kihagyhatatlan a **Clearfield®** gyomirtási technológia mellett döntő termelők választásából.

A Pioneer MAXIMUS® repcehibridek számos előnye idén is extra profitot hozott a termelőknek. A sikeres gazdálkodás alapja, hogy költségeinket alacsonyan tudjuk tartani, ebben is se-

gítséget 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 szarmaradványának eldolgozásához két munkaművelet is szükséges, ami nyilván plusz költségekkel is jár.



MAXIMUS® hibrid



Hagyományos magas hibrid

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

Fábián László

Termékmenedzser, Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.



Szervestrágyázás minimális tápanyagveszteséggel

A szervestrágyázás tápanyag-visszapótlásban játszott kiemelkedő szerepét napjainkban már senki sem vitatja. Teljes körű szakmai egyetértés van a növénytermesztésben, a talajaink tápanyag-gazdálkodásában való fontosságáról. Mivel a szerves trágya kisebb koncentrációban tartalmazza a növények számára hasznos tápanyagokat, mint a műtrágyák, ezért nagy tömegben kell alkalmazni, mozgatni, tárolni és kijuttatni, mindezt úgy, hogy a trágya a lehető legkisebb tápanyagvesztést szenvedje el ennek során. Cikkünkben ezekhez próbálunk tanácsokat adni.

A trágyázási technológia során a trágyát keletkezésének és a felhasználásának időpontjai között érlelni szükséges, melyhez megfelelő tárolási körülményeket kell biztosítani. Ennek során a trágya a megengedhető erjesztési veszteségén kívül nem veszíthet tápanyag értékéből. Arról is gondoskodnunk kell emellett, hogy a tárolása során ne szennyezze a környezetet.



A keletkezési helyén mélyalmos trágyaként való tárolás mellett tárolható az állattartó telepen erre kialakított tárgyatárolóban, illetve a felhasználás helyén, a tábla szélén. Az egyik legideálisabb megoldás a trágyatároló telepen történő tárolás és érlelés. Az állandó trágyatelepet az állattenyésztő telepen egy kiemelkedő, kissé magasabban fekvő, lehetőleg szélvédett helyen célszerű kialakítani. A legoptimálisabb és a legkisebb környezetszennyezési kockázattal járó megoldás a betonlapból létrehozott trágyatároló. A beton alapot érdemes trágyalégyűjtő csatornákkal körbe venni úgy, hogy az ezeken távozó trágyalé megfelelő tárolása is gondoljunk. A telepet ugyancsak beton oldalfalakkal vegyük körbe.

8-10 tonna jószágonként

A trágyatelep méretét alapvetően az állatlétszám határozza meg, de befolyásolja a takarmányozás módja is, mivel a legeltetett állatok után kevesebb trágya keletkezik, mint az állandóan istállóban tartott állománynál. Szarvasmarha telepeken általában 500 kg élősúlyú állatonként 8-10 tonna trágyával számolhatunk egy évben.

Amennyiben a trágyát a tábla szélén a felhasználási helyhez közel tároljuk, a trágyakazal helyét úgy kell megválasztani, hogy a trágya a kazaltól a kijuttatáskor gyorsan széthordható legyen. Figyelnünk kell arra a hely megválasztása során, hogy a keletkező trágyalé ne folyjon el a felszínen és ne jusson talaj illetve élővízbe.

A kazal paramétere

Mindkét tárolási módnál a trágyakazal alját körülbelül 30 cm szalmaréteggel kell megkezdni. A kazalát úgy célszerű megépíteni, hogy napi 40-60 cm vastagságú réteg felrakható legyen rá. Egy négyzetméter területre általában 10 állat trágyája rakható fel, a kazal magassága pedig ne legyen nagyobb a 2,5-3 métertől. A 75-80% nedvességtartalmú friss trágya a saját önsú-

PIONEER REPCEHIBRIDEK MINDEN TECHNOLÓGIÁHOZ

PIONEER REPCEHIBRIDEK CLEARFIELD® TECHNOLÓGIÁVAL



A Clearfield® a BASF
bejegyzett védjegye



Csúcstermő
MAXIMUS® repcehibrid
Clearfield®
technológiával



Az első hagyományos
(magas) repcehibrid
Clearfield®
technológiával



A legújabb
repcehibrid
Clearfield®
technológiával

PIONEER MAXIMUS® REPCEHIBRIDEK



Maximalista



Bajnok

PIONEER HAGYOMÁNYOS (MAGAS) REPCEHIBRIDEK



Magabiztos titán



Etalon



A magas favorit





lyától általában a felrakást követően összetömődik, melegedésnek indul, és megkezdődik az erjedés. Akkor kedvező a kazal erjedése, ha hőfoka három-négy nap után eléri a 60-70 °C -ot. Téli időszakban ehhez dupla annyi idő kell, bár itt a téli lehűlés mértéke is nagyban befolyásolja, ezért ilyenkor a istállóból kikerülő trágyát a lehető leggyorsabban, minimális lehűlés mellett kazalba kell rendezni. Ezt a magas hőmérsékletet általában a trágya két hónapig megtartja majd a harmadik hónaptól elkezdi csökkenni a belső hőmérséklete, a hónap végére már el kell érnie a 40 °C -ot. A kihűlés időszaka alatt a trágyát mozgatni nem szabad, kerülni kell a kazal megbontását. A három hónapos érlelést követően a trágya féléretté, kiszórhatóvá válik. Ha netán a trágyakazal belső hőmérséklete 70 °C meghaladná, akkor azonnal le kell hűteni, meg kell akadályozni, hogy a hőfok elérje a 80 °C-ot. Ilyenkor ezt a legegyszerűbb módon locsolással tudjuk megoldani és lehűteni.

Mérés hőfokmérő nélkül

A trágya hőfokának ellenőrzésére nem mindenki tart speciális trágyahőmérőt gazdaságában, ezért ennek

egy egyszerűbb módja, ha körülbelül másfél méter hosszú 10-es köracélt beszúrjuk több helyen a trágyakazalba. A beszúrást követően 10 percre bent hagyjuk, majd kiemelés után megérintjük. Ha kezünkkel még tartósan megfogható a vasrúd, akkor a kazal hőmérséklete még biztosan 60 °C alatt van.

Kiszáradás ellen

A trágyakazal az építés közben főleg a nagyon meleg nyári napokon ajánlatos fóliával letakarni, de a kész kazal is megóvhatjuk így a nagy meleg okozta kiszáradástól, mert ma már a földeléssel történő lezárás költséges módját nem nagyon alkalmazza senki. A rakodás kijuttatás gépeit már több szakcikk bemutatta lapunk korábbi számaiban, ezért most ezekre nem térünk ki részletesen, inkább a kijuttatási technológia egyes mozzanatainak helyes megválasztására hívjuk fel a figyelmet.

A helyes folyamat

A trágyakazal építésénél már említettük a jó megközelíthetőséget, ez döntően befolyásolja a kiszórásnál, a rakodással töltött állásidő mértékét. Úgy érdemes a szóró gépek darabszámát, illetve a megfelelő rakodógép-kapacitást kiválasztani, hogy utóbbi sose álljon feleslegesen, hanem folyamatos körforgásban váltsák a kiszóró gépek egymást a rakodónál. Általában hektáronként 30-50 tonna trágya kiszórása az ideális. A káros tápanyagveszteségek elkerülése érdekében nagyon fontos, hogy a szórógépeket azonnal kövesse a kiszórt trágya leszántása, illetve talajba forgatása. Amennyiben akár csak 2 óra is eltelik a kijuttatás, illetve a beforgatás között, és a trágya szétterítve nagyon meleg száraz időben fekszik a talajfelszínen, akár 20% nitrogén veszteséget is elszenved, és ez az eltelt órák számának növekedése esetén megsokszorozódik. A leszántásnál azt is figyelembe kell venni a leforgatáshoz alkalmazott gépek darabszámának, illetve munkaszélességének tekintetében, hogy az arányban legyen a kiszórás területteljesítményével, és ne haladjanak nagyon előre a kijuttatásban a szórógépek a talajművelő eszközöktől a területen. Ha ezeket a fentebb felsorolt tárolási, erjesztési és kijuttatási tanácsot maximálisan figyelembe vesszük és betartjuk, akkor szinte biztos, hogy a lehető legkisebb tápanyagveszteséggel alkalmazzuk a szerves trágyát a területünk talajának tápanyag-visszapótlásában.

Farkas Imre

Fotók: Rau Ádám

„..., hogy menjen a szekér ...”



Reprezentatív mintavétel? – AGROFIL



Tápanyag-utánpótlási tanácsadás

világszínvonalú kutatás-fejlesztési háttérrel!

Bennünk megbízhat!

AGROFIL-SZMI
Szaktanácsadó Mérnöki Iroda Kft.

9235 Püski, Petőfi S. u. 7. / tel.: 06 96/704 022
6630 Mindszent, Tóalj sor 13/a
e-mail: lajosm@agrofil.hu • iroda@agrofil.hu

www.agrofil.hu

NovaFerm® - Természetes mikrobiális trágyák

A biotechnológia a modern gazdaság egyik vezető iparága, az ipar egyik legdinamikusabban fejlődő területe. Az emberiség gondjaira keres és ad hatékony megoldásokat: gyógyítás (red biotechnology), életminőség-javítás, egészséges élelmiszerek és állati takarmányok előállítás (white biotechnology), a környezet-szennyezések, a megújuló energiaforrások és a mezőgazdaság problémáinak megoldása (green biotechnology) terén. Az imént felsorolt területek mind a biotechnológia aktuális és leendő feladatköréhez tartoznak.



A zöld biotechnológia területén folyó kutatások eredményeként született meg a **NovaFerm®** termékcsalád. A **NovaFerm®** termékek olyan természetes biológiai hozamfokozók és kondicionálók, melyek alapját mindennapi környezetünkben is megtalálható mikroba, enzimeik és az általuk termelt vitaminok, aminosav, és növekedési faktorok képezik. Használatukkal kiemelkedő eredmények érhetők el a növénytermesztésben. **A természetes eredetű fungisztikumok, szárbontó, tápelem mobilizáló és nitrogénkötő kultúrák használatával a műtrágyák és a növényvédő szerek felhasználása optimalizálható.** Így a biotechnológia ezen eredményei hozzájárulnak a környezet terhelésének csökkentéséhez és hosszútávon a **talajélet és talajminőség javításához, a termésminőség és mennyiség növeléséhez,** és egyúttal a biztonságosabb mezőgazdasági termények előállításához.

Új generációs anyagaink olyan starterkultúrákat és biológiailag aktív hatóanyagokat tartalmaznak, amelyek segítik a hatékony agrárgazdálkodásban nemcsak a hozamok és az agrotechnikai színvonal növekedését, hanem a jobb minőségű és egészséges élel-

miszerek előállítását is, mindemellett a környezeti terhelést is csökkentik.

Természetesen a mikrobiológiai szerek és baktériumtrágyák alkalmazásával nem iktathatók ki a műtrágyák a tápanyag-gazdálkodási rendszerből. A biológiai preparátumok nem rekordterméseket teremtő csodaszerek, használatukkal mindenekelőtt a termőtalaj egészséges egyensúlyállapotát állítjuk vissza, a növény számára felvehetővé teszik a mikroelemeket. A nitrogénkötő baktériumok a levegőből vonják ki a nitrogént, gazdagítva azokkal a termőföldet (1. táblázat). A szármagadványok temérdek foszfort tartalmaznak. A szárbontó baktérium által termelt enzimek feloldják és mobilizálják a kötött állapotban lévő tápanyagot, illetve a talajban immobilis állapotban lévő foszfort fel tudják szabadítani, ezzel a növényzet javát szolgálják. A műtrágyák és a mikrobiológiai szerek jól kiegészítik egymást a talaj tápanyag-fenntartásában, egyfajta talajfertőtlenítést végeznek, semlegesítve a mikotoxinokat, ami pedig azt jelenti, hogy termőföldünkről egészséges terményt takaríthatunk be.

Dr. Kiss Gábor

1. táblázat: Talajállapot felmérés NovaFerm® készítménnyel, 2012. Gödöllő ÁTI

	EREDETI	KONTROL	KEZELT
Giliszták (db/m ²)	1	1	9
Nitrogén	0,31%	0,30%	0,85%
Összes szerves	1,8%	2,2%	2,5%
Mobil-P (mg/kg)	159	109	168
Mobil-K (mg/kg)	233	202	259
Mg (mg/kg)	43	40	77
B (g/kg)	< 0,0001	< 0,0001	0,0008
HPC 22 (cfu/g)	1,7 x 10 ⁶	3,2 x 10 ⁶	9 x 10 ⁸
pH	5,7	5,6	6,4

Küldetés teljesítve.

Talajoltás és magtáplálás -
behozhatatlan előny a betakarításig!



NovaFerm[®]
BAKTÉRIUMTRÁGYA

PRIMSEED
MAGTRÁGYA



Egy közelmúltban betelepült, invazív kártevő

Amerikai lepkekabóca (*Metcalfa pruinosa*)

Az Észak-Amerikában őshonos lepkekabócát csupán néhány évtizede, 1979-ben hurcolták be Európába. Először Olaszországban írták le a faj megjelenését, de igen gyorsan terjedt kontinens-szerte, már Európa számos déli országban megtalálható, 2004 óta Magyarországon is. A kártevő további térhódítása napjainkban is tart: 2009-ben és 2010-ben Dél-Korea több pontján is jelezték a faj megjelenését.

Szürke vagy fekete?

A faj a kabócák rendjébe sorolt lepkekabócák családjához (Flatidae) tartozik. Az imágók 7-8 mm hosszúak, 2-3 mm szélesek, szemük sárga, testük

hasi oldala és szárnyaik barnás feketék, azonban a testüket borító fehér por miatt színük szürkének látszik. A szárnyaik háromszög alakúak, hegyesszögben záródnak, így a rovar teste felülről nézve ék alakú. Szárnyai alapjához közel mindkét oldalán 2-2 sötét folt található. A növényeken pattanva változtatja helyét, de repülni is képes. A fehér színű nimfák teste lapos, testhossza megközelítően duplája a test szélességének, viaszos pehelyréteggel borított, mely folyamatosan termelődik és testük végén hosszú, törékeny filamentumokat alkot. Ugyanez a viaszos szekrénum réteg borítja be a leveleket és a rügyeket is, amelyen a nimfák táplálkoznak. A nimfának és a kifejlett imágónak egyaránt szívó szájszerve van, mellyel a tápnövények nedveit szívogatják a floémából. Általában csoportosan, telepekben fordulnak elő, főként a fiatal hajtásokon és a levelek fonákján károsítanak.



Amerikai lepkekabóca (*Metcalfa pruinosa*) imágója



Amerikai lepkekabóca (*Metcalfa pruinosa*) nimfája

Csak néhány hétig él imágóként

Tojás alakban telelnek át, melyből késő tavasszal kora nyáron kelnek ki a nimfák. Nimfájának 5 fejlődési stádiuma van, melyeket egymástól a fejtök mérete alapján lehet a legkönnyebben megkülönböztetni. Az utolsó, ötös stádiumú nimfa 5-6 mm hosszúságúra nőhet, majd a következő stádium a kifejlett imágó. Hazánkban rajzásuk július közepétől szeptember-októberig tart az időjárástól függően, az imágók élettartama néhány hétre tehető. Nyár végén kezdik el a tojásrakást fakérges repedéseibe, és tél elejéig egyetlen imágó akár 90 tojást is lerakhat.

50 méter évente

Terjedésük elsősorban passzívan szaporítóanyaggal, fertőzött növényekkel, például díszfák cserjéivel történik, melyek kérge alatt észrevétlenül húzódnak meg az áttelelő tojások. Azonban az állat maga is

solaris

...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

 **Arysta**
LifeScience



Lepkekabóca által kiválasztott viaspolyhek a levél fonákján

képes kisebb távolságok megtételére, egy-egy nemzedék természetes módon évente mintegy ötven métert tehet meg.

Mézharmat a nyomravezető

Feltűnő ismertetőjele a fajnak az a nagy mennyiségű vattaszerű, fehér viaszváladék, melyben a lárvák és a nimfák fejlődnek. Az imágók táplálkozásuk során mézharmatot ürítenek, mely attraktív számos rovar, például a hangyák, darazsak, méhek számára. Ezek a kiválasztott, ragacsos harmatcseppek akkor is árulkodó jelek lehetnek a kártétel okozójának azonosítása során, ha magát a rovar nem sikerült megfigyelni. A mézharmat folton fekete színű korompenész telepedik meg, és színezi el. Nem csak a fogyasztott növényeken, de egyéb tereptárgyakon, vagy akár gépjárműveken is nyomot hagyhatnak így a lepkekabócák, a mézharmat ragadós foltját aztán meglehetősen nehéz eltávolítani.

Nem válogat

A lepkekabóca megjelenése már hazánkban is egyre több kárt okoz. 2012-ben írták le először hazai kukoricásban, 2015-ben pedig többek közt a tolnai szőlősgazdák jelentették a szőlőt nagy egyedszámban pusztító kártevőt. Az egyik fő problémát az jelenti az amerikai lepkekabóca esetében, hogy gazdanövényeinek köre igen számos, ezt a polifág fajt 49 Európában előforduló növény család mintegy 110 különböző faján írták már le. Előfordul erdészeti- és díszfákon (akác, tuja, boróka, kőris, juhar, dió, szil), gyümölcsfákon (citrusfélék, alma, szilva, cseresznye), dísznövénye-

ken (klemátisz, hibiszkusz, magnólia, labdarózsa) egyaránt. Nem veti meg a gyomnövényeket (csalán, mezei sóska, gilisztaűző varádics, katáng), de leírták már a károsítását különböző takarmánynövényeken (szója, kukorica), gyógynövényeken (citromfű) és cserjéken (galagonya, fagyal, orgona, gyöngyvirág) is. Szabolcs-Szatmár megyében megfigyelték károsítását parlagfűvön is, ezért a jövőben lehetséges, hogy a parlagfű elleni biológiai védekezésben felhasználható lesz az amerikai lepkekabóca.

Értékcsökkent

Szívogatásával mind a nimfa, mind az imágó károsítja, gyengíti a növényeket, kártételük nyomán fiatalabb díszfák friss hajtásai el is halhatnak akár. Azonban nem csak szívogatásával okoz problémákat a kártevő: az imágók táplálkozásuk során termelt mézharmaton megtelepedő fekete penészfoltok és a nimfák által kiválasztott fehér viaspolyhek egyaránt csökkentik a növény asszimilációs felületét, valamint komoly esztétikai problémát is jelentenek, így a fertőzött növények, gyümölcsök eladhatósága csökken.

Kártevő likvidálása

Az amerikai lepkekabóca megjelenése esetén több megoldás is adódik a kártevő elleni védekezésre. Amennyiben lokalizálható a fertőzött terület, célszerű a viaszos telepeket májustól folyamatosan a fertőzött hajtással együtt eltávolítani, levágni, majd zsákba téve eltávolítani a területről. A fák kérgének tisztításával az áttelelő peték távolíthatók el. Ezek a mechanikus módszerek csökkenthetik a kifejlődő imágók számát, azonban csak kis területeken, kertekben alkalmazhatóak hatékonyan.

Az áttelelő tojások elpusztítására alkalmas lehet a tél végi, enyhe (fagymentes) napokon történő lemosó permetezés olajtartalmú készítménnyel. A kifejlett állatok ellen kontakt hatású és felszívódó növényvédő szerek is rendelkezésre állnak. Megfelelő inszekticid az amerikai lepkekabóca ellen például az acetampirid tartalmú Mospilan 20 SP és Careo készítmények. Biológiai védekezésre alkalmas a kártevő természetes ellensége, a *Neodryinus typhlocybae* fürkészdarázs faj.

Bokán Katalin

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 -
HAJDÚBÖSZÖRMÉNY
Kövessen minket a Facebook-on:
A Nagy Talajművelő Show



Változó igényekhez alkalmazkodó repcegyomirtás

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. Az EU-n belül a termelés több mint harmadát adja, és hazánkban is a jól jövedelmező növények közé tartozik.

A jövedelmezőség kiaknázásához az őszi káposztarepce esetében minden termesztéstechnológiával elem kiemelt fontosságú. A termést elsődlegesen a vetésidő, a fajta, a tápanyag-ellátottság és a tőszám határozza meg. A hazai vetőmagválasztékban ma már jelentős arányban képviseltetik magukat a hibridek, 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 tavasz (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. páasztortáska), 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 zomborfajok vagy éppen a páasztortáska ugyanis a repcével egy botanikai családba tartozó, keresztesvirágú gyomnövények. Írtásuk említt 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 őszén 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 lehetővé válik a repcegyomirtás 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 zombor, 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 egysziklirtóval (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® nedvesítőszert 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 márkanéve.

Dr. Lukács Domonkos
fejlesztési menedzser
ADAMA Hungary Zrt.



HARDI COMMANDER Egyedülálló képességek

Minden COMMANDER modell DynamicFluid4 folyadék szabályzó rendszerrel

Agrázis
KFT

Osgyán László
06 30 406 3347
laszlo.osgyan@agroazis.hu

Dorker
Magyarországi Kft. - Hardi Magyarország Kft. részlege

Kiss Gábor
06 30 664 5748
kiss.gabor@dorker.hu

Invest
Gépireszkészlet Kft.

Tóth Sándor
+36 30 413 2290
sandor.toth@investkft.hu

HARDI TWIN FORCE – A légrásegítés előnyei



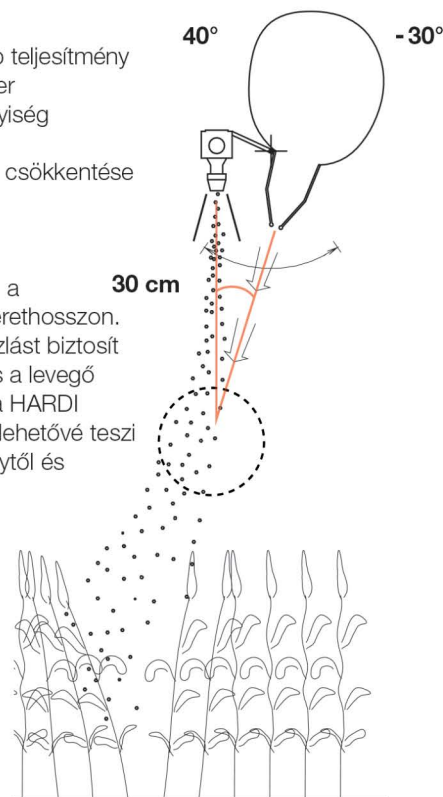
A HARDI TWIN szórókerek-
tek maximális kapacitást,
időjárástól való független-
séget és prémium kategó-
riájú kijuttatási technoló-
giát kínálnak.

A TWIN rendszer előnyei:

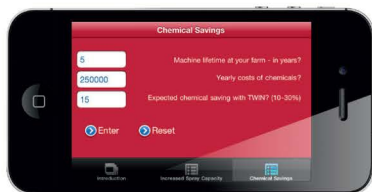
- Gyorsabb haladási sebesség – nagyobb teljesítmény
- Megfelelő helyre juttatott növényvédőszer
- Gazdaságos dózis – kevesebb vízmennyiség
- A permetezés optimális időzithetősége
- A permetszer felhasználás akár 30%-os csökkentése
- A szél elsodró hatásának csökkentése

Növényzet megnyitó hatás

Két nagy teljesítményű ventilátor juttatja el a levegőt szimmetrikusan a jobb és a bal kerethosszon. Ez erőteljes légáramot és egyenletes eloszlást biztosít a teljes munkaszélességen. A kijuttatás és a levegő függöny szögének együttes változtatása a HARDI TWIN különleges és fontos jellemzője. Ez lehetővé teszi a még pontosabb célzott kezelést terménytől és időjárási viszonyoktól függően.



Hagyományos permetezőkeret esetén túl erős szélben olyan elsodródás jelentkezhet, hogy a gépkezelőnek meg kell állnia, mielőtt elvégezné a teljes permetezési munkát. Az elsodródás hatékony megelőzésével a gépkezelő azonban egy műveletben végezhet a növényvédelemmel. Sok helyzetben a TWIN rendszert alkalmazó termelők akár kétszer több ideig képesek biztonságosan és hatékonyan dolgozni a hagyományos szórókeretű gépekhez viszonyítva.



Írja be saját költségeit a www.hardi-twin.com oldalon található kalkulátorba és nézze meg mennyit spórolhat légrásegítéssel.

HARDI magyarországi képviselőt:

Villám Ferenc
Értekesítés vezető
Tel.: 06 30 656 3930
E-mail: fv@hardi-international.com

Nagy László
Vezető technikus
Tel.: 06 30 657 8701
E-mail: lna@hardi-international.com

www.hardi-international.com



The Sprayer

Miért pusztul a körte?

Több fenyegetés is éri ezt az érzékeny gyümölcsfajtát

Magyarországon a körtetermesztés az összes gyümölcsstermés közel 3-4%-át teszi ki. Mintegy 2.500-3.000 hektáron termesztünk körtét. 2011-es adatok szerint az évi körtetermés 20.000 tonna körül mozog, ami a korábbi évekhez képest folyamatos visszaesést mutat.



1. ábra

A körte a környezeti tényezőkkel szemben igényes gyümölcsfajok közé tartozik. Vízigényes, emellett fontos számára a kiegyenlített klíma és páratartalom, a mélyrétegű és tápanyagokban gazdag talajt kedveli. Egy 2014-es piackutatói felmérés szerint a hazai körtetermesztés versenyképessége gyenge, ami több tényezőre vezethető vissza: a régi ültetvények magas arányára, az elavult fajták termesztésben tartására, az öntözés hiányára, a korszerűtlen tárolók használatára és nem utolsósorban a fák idő előtti pusztulására.

Mitől pusztulnak a körtefák?

A gondok már a fák telepítésekor, a terület kiválasztásakor jelentkezhetnek. A körte a jó vízgazdálkodású talajokat kedveli. Korszerű ültetvények locsolás nélkül elképzelhetetlenek. A vegetációban a gyümölcsnövekedés periódusában nagyon fontos a kiegyenlített vízellátás. Az utóbbi években jelentkező nyári forróságok kifejezetten károsak mind az adott év gyümölcsminőségére, mind a következő évi termés hozamokra. Ha a körtét birs alanyon termesztjük, akkor a meszes talajokon vashiány léphet fel, amelynek az eredménye a levélklorózis. Ugyancsak nagy gondot jelent, hogy a nemes fajták együttélési készsége: a birssal igen különböző, néhány körtefajtával pedig nagymértékben vagy teljesen összeférhetetlen. Így például birsben nem nevelhető a Bosc kobak és a Clapp kedveltje.

A körte érzékeny továbbá a tavaszi fagyokra. Ilyenkor a fagykárosodás a *Pseudomonas syringae* baktériummal társulva jelentős virágzat- és hajtáspusztulást okozhat. Ezért a telepítéskor a fagyzugos területeket kerülnünk kell. Feltétlenül meg kell említenünk a legsúlyosabb károkat okozó körte-levélbolhát és a tűzelhálást. De sajnos van egy harmadik kórokozó is, amely igen súlyos károkat és a körtefák leromlását és pusztulását okozza. Ez pedig a körte-fitoplazma, tudományos nevén *Candidatus Phytoplasma pyri*.

A körte fitoplazmás leromlása

A betegség feltehetőleg régóta jelen van hazánkban. Pontos diagnózisát késleltette, hogy a betegség szimptomái nem annyira jellegzetesek (1. ábra), mint az egyéb növénybetegségeké. A szakemberek egy része még mind a mai napig alany-nemes összeférhetlenségének gondolja a látható tüneteket. A betegség szimptomái nagyon erősen függenek az oltvány alanyától. Magyarországon birs alanyon két szimptom-

2. ábra



Focus TD

A termésbiztonság és a költségtakarékos műveletek egyre nagyobb jelentőséggel bírnak. Több tudományos intézményben végeztek, végeznek ez irányú kísérleteket az elmúlt időben és napjainkban is. Így a Horsch is már 2001-től végzi a kísérleteit a saját FITZentrumi kísérleti parcelláin. Az eredmények egyöntetűek: egy céltudatosan nem teljes felületű talajművelés kombinálva a célirányos műtrágyázással és a precíz vetéssel segít, a műtrágya hatékonyabb felhasználásában és a nehezebb klimatikus években is stabil és jó termés elérésében.

A Horsch a Focus TD vetőgéppel a StripTill technológiának egy következetesen tovább fejlesztett változatát hozta létre, és kombinálta az aprómagvetéssel.

A TerraGrip kapák céltudatosan lazítják a talajt és eltávolítják a szármadarványokat a vetési síkból. A műtrágyát a kapa nyomába juttatjuk ki, igény szerint különböző mélységekbe. A gumikerekes henger tömöríti a talajt, és erre az „autópályára” kerül a vetés. Repce esetében 30 cm sortávolságban, akár 35 cm mélyen lazíthatjuk a talajt, így a repcének ideális feltételeket biztosítunk, ami azt is jelenti többek között, hogy a karógyökér útjában nem áll tömörödött talaj. Repcevetésnél még fontos lehet, hogy a 40 mm-es LD kapa, nedves talajt hoz a felszínre, így biztonságosabb a kelés. Gabonavetésnél 15 cm-es a sortáv, és két sor közé kerül a műtrágya. A vetőmagtartálya úgy a 4 m, mint a 6 m munkaszélességben 5000 l-es, amely osztott 40:60 arányban.

A műtrágyát időjárás függvényében, tehetjük mélyre, sekélyre vagy fele-fele arányban. A mag közelébe került műtrágya segít a fiatalkori fejlődésben, a mélyre kijuttatott pedig meghúzza lefele a gyökeret.



Bal oldalt hagyományos vetés, jobbra Focus vetés, ugyan abban az időben, és ugyan annyi műtrágya is lett kijuttatva

Az aprómag repce, gabonavetés mellett a Focus TD-t összealapművelésre és őszi alapműtrágyázásra is használhatjuk. A szűk 30 cm-es kapaosztással olyan mintha egy szántóföldi kultivátorral rendelkeznénk. Az erőteljes MultiGrip kaptartók mélyen tudják tartani a kapákat a talajban, az egyengető tárcsák egyenletes talajfelszínt hagynak maguk mögött, amelyet a gumikerekes henger zár. A nagy osztott tartályból az alapműtrágyát könnyedén ki tudjuk juttatni a talajba. Ebben az esetben a vetősínt le is szerelhetjük. Ha zöldtrágyáznánk, akkor az egyik tartályból szórhatjuk a műtrágyát a másikkól a TurboDisc vetőcsoroszályakon keresztül a zöldtrágya-vetőmagot.

A Focus TD a leginnovatívabb Horsch vetőgép, ahol a célzott lazítás, műtrágyázás és vetés találkozik. A leginnovatívabb termelők a Focus-t ajánlják.

Szász Zoltán

Focus TD

A JÖVŐ SÁVOS TALAJMŰVELÉSE ÉS MŰTRÁGYÁZÁSA MÁR ELKEZDÖDÖTT



www.horsch.com

- Mély talajlazítás pontosan a vetősorok alatt
- A gyökérkörnyezet pontos meghatározása
- A növényi maradványok eltávolítása a gyökérkörnyezetből az optimális gyökér fejlődésért
- A műtrágya kijuttatása vetéssel egy menetben a vetőmag alá, az optimális növényfejlődésért
- Maximális területteljesítmény, több munkaeszköz egy gépben való kombinálása által
- Nagymértékben csökken a menetek száma
- Kevesebb vonóerő igény a sávos művelés végett



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

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

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel

AXIÁL

Importőr - Forgalmazó



3. ábra



4. ábra

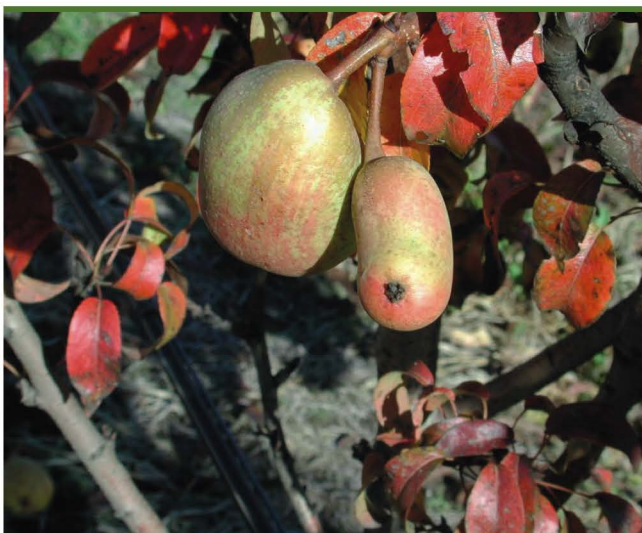
macsoport figyelhető meg: az ún. lassú leromlás és a levélgörbülés, majd vörösödés. A lassú leromlás során a fa levelei sárgulnak, és az egész fa habitusa leromlott képet mutat (2. ábra). A levélgörbülés (3. ábra) később vörösödéssé válik, ami a levelek vörösre színeződésében és meggörbülésében jut kifejezésre (4. ábra). A betegség kezdetén a fák bőségesen virágoznak, de a gyümölcsök mérete évről évre csökken (5. ábra). A beteg fák éveig életben maradhatnak, de komoly termést már nem hoznak. A tünetmák gyakran az évjárattól és a talaj nedvesség-állapotától is függenek. A magyar klimatikus viszonyok között a levelek vörösödése (6. ábra) a fitoplazma sejtkoncentrációjával van összefüggésben. A beteg növények gyökerei is károsodhatnak. A kiásott beteg növények gyökérzete sokkal gyengébb, mint az egészségeseké. Általában az oldalgyökerek száma és vastagsága egyértelműen csökken. Ha hosszanti metszetet készítünk a pusztuló fák oltáshelyénél, akkor a nemes és az alany találkozásánál egy jól látható sötét csíkot láthatunk (7. ábra).

Hogyan terjed?

A betegség oltással és vektorral terjed. A betegség vektora a körte levélbolha (*Cacopsylla pyri*) régóta tömegesen fordul elő Magyarországon. A levélbolhának hazánkban évente 4-5 nemzedéke van. Az áttelelő kifejlett egyedek február végén, március elején rakják le tojásaikat. Az első két nemzedék számottevő gazdasági kárt ugyan nem okoz, de mint a fitoplazmák vektorai, korai tavasszal elindítják a fitoplazmás fertőzéseket. A harmadik nemzedék károsításával párhuzamosan megjelennek a hajtásokon a mézharmatcseppek, amelyek később a rajtuk megtelepedő gombák micéliumától megfeketednek. A bolha csak a körtén él. Az áttelelt bolhák tavasszal nagy mennyiségben tartalmazzák a fitoplazmát, és szivogatásuk következtében a fiatal körtehajtások fertőződhetnek a fitoplazmákkal.

A betegség elleni védekezés

A védekezés az egészséges, tesztelt szaporítóanyag használatával kezdődik. Tekintettel arra, hogy az oltványok egyedi tesztelése gyakorlatilag kivitelezhetet-



5. ábra



6. ábra



7. ábra

len, legalább az anyafáknak teszteltnek kellene lennie. Mivel a télen szedett oltóvesszők jelenlegi ismereteink szerint nem tartalmaznak fitoplazmát, lehetséges ezeket kiindulásként felhasználni egészséges anyafák előállítására. A fitoplazmák természetesen maggal sem terjednek. Ezért, ha olyan feltételeket biztosítunk, hogy a magoncok nem fertőződhetnek meg (izolátorház, bolhák elleni permetezés stb.), akkor az egészséges magoncokra télen ráolthatók a télen megszedett oltóvesszők. Így a kiindulási anyag egészséges volta biztosítható. Természetesen a kiinduló anyag további megfelelő védelme is elkerülhetetlen. A beteg fákat a betegség továbbterjedésének a megakadályozására legcélszerűbb megsemmisíteni. Termő ültetvényben a betegség ellen a bolhák megsemmisítésével tudunk védekezni. Megelőzőként feltétlenül fontos, hogy a körtésben ne tudjon felszaporodni a körte levélbolha. Manapság már rendelkezünk számos igen jó hatékonyságú növényvédő szerrel, amelyek szinte 100%-os biztonsággal használhatók a körtebolha ellen (abamektin, spinosad stb.) és alig károsítják a bolha parazitáit. Igen fontos a kora tavaszi olajos permetezés, amely az áttelelő bolhákat elpusztítja, még mielőtt leraknák tojásaikat. Biotermesztésben ígéretesnek tűnik a bolhák elleni kaolinos permetezés is. Ez a környezetkímélő eljárás azon alapul, hogy a kaolinnal lepermetezett növények megzavarják a bolhák tájékozódását, amelyek így nem telepsznek meg rajtuk. Kézenfekvő lenne a rezisztens fajták használata is, ám sajnos ilyenekkel még nem rendelkezünk. Az USA-ban viszont kinemesítettek egy alanyt (Old Home×Farmingdale No. 87) amely ellenáll a fitoplazmáknak. Ez egy védett fajtájú alany, ezért hazánkban még nem terjedt el.

Dr. Süle Sándor (ssule3@gmail.com)

MTA Agrártudományi Kutatóközpont, Növényvédelmi Intézet

JDTECHNIKA

MEZŐGAZDASÁGI GÉP- ÉS ALKATRÉSZ- ÉRTÉKESÍTÉS

Kedvező ár, alkatrész raktárról, ill. rövid szállítási határidővel!

Továbbá: **CASE, STEYR, NEW HOLLAND, JOHN DEER, KUHN, RAUCH, LEMKEN, LELY, WELGER, PÖTTINGER, DEUTZ, GRIMME, HORSCH, CLAAS, BECKER...**
alkatrészek: mezőgazdasági gumiabroncsok, szűrők, csapágyak, ékszíjak és kenőanyagok!



JDTECHNIKA • Győr, Honvéd u. 7. • www.jdtechnika.hu

Tel./fax: 96/411-506 • 20/9211-460 • E-mail: jdtechnika@jdtechnika.hu

KOVÁCS-KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÁS
MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Nehézboronák
- Hidraulikusan csukható húzóvázak
- Gyűrűshengerek
- Talajlazítók
- Kombinátorok

Közvetlenül a gyártótól



www.kovacs-ker.hu

4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.

Tel.: 52/358-417. Fax: 52/559-259. Mobil: 30/9455-958.

Trapézlemez, acélszelemen nagykereskedés, szórt polyurethan hab hőszigetelés!

+36 30/507-7680

www.acellemez.hu



CSEBER
csomagolóeszköz begyűjtési rendszer

Tértisztesen visszavesszük kiürült és háromszor kiöblített növényvédő szeres göngyölegét, valamint csávázott vetőmagos csomagolóanyagait.



Nyári visszagyűjtési akciónk: július-augusztus hónapokban lesz!

Kérjük vegye fel a kapcsolatot az Önhöz legközelebbi gyűjtőhellyel és tájékozódjon az átvétel részleteiről.

www.cseber.hu – Cseber Nonprofit Kft.

Allergén gyomnövények és az ellenük való védekezés

Az allergia napjainkban népbetegségnek számít, az elmúlt néhány évtizedben nagymértékben megnőtt az allergiás betegek száma Magyarországon. Pontos adatok nem állnak rendelkezésre arra vonatkozóan, hogy hányan szenvednek valamilyen allergiás betegségben, de nagyjából minden ötödik embert érint ez a probléma. Nagyon sokféle allergia létezik, kiválthatják növények, állatok, gombák, és egyéb tényezők is.

Az allergiások legnagyobb része valamilyen növényre érzékeny, ezen belül is az általuk termelt pollenre. A különböző növények az év eltérő időszakában szórják pollenjuket, így elmondható, hogy a hazai pollenszezon február végétől egészen a fagyokig tart.

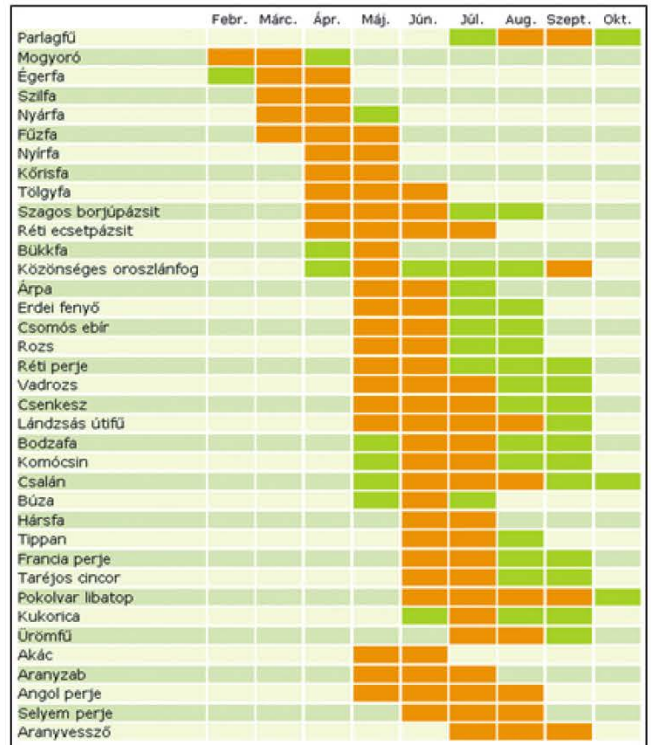
A Magyarországon megtalálható allergén gyomnövények közül a parlagfű tekinthető a legjelentősebbnek. A Kárpát-medence parlagfű-szennyezettsége messze meghaladja az európai átlagot, a regisztrált pollenérzékenyek több mint fele a parlagfűre (is) allergiás. A 2. kép jól szemlélteti, hogy a parlagfű milyen jelentőséggel bír a többi allergén növénnyel szemben.

Parlagfű – *Ambrosia artemisiifolia*

A parlagfű Észak-Amerikából (USA és Kanada) származik, innen terjedt el invazív fajként a világ számos részére. Jelen van Dél-Amerikában, Japánban, Új-Zélandon, Ausztráliában, megtalálható Európa mediterrán területein és a Kárpát-medencében is.

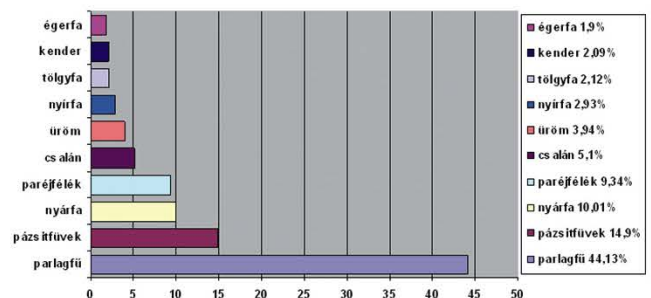
Mint pionír gyomnövény, elsőként jelenik meg a bolygatott területeken. Nyárutói egyéves faj (T₄), egyes példányai a 2 méteres magasságot is elérhetik.

Egy növény körülbelül 2500 db magot, és akár 2-8 milliárd pollenszemet is termelhet. A magok a talajban nagyon sokáig életképesek maradnak, csírázóké-



elő- és utóvirágzási időszak (zöld)
fő virágzási időszak (narancs)

(Forrás: MgSzH, 2013)



A tíz leggyakoribb taxon százalékos részesedése az összpollen-koncentrációban; (Forrás: Juhász-Juhász, 2002)

1. táblázat (Forrás: Immunológia egyetemi tankönyv, Medicina Könyvkiadó, 2012)

növény	pollen	parlagfű, fekete üröm, nyírfa, mogyoró, kőris, fűz, platán pázsitfűfélék
	étel	csonthéjasok, földimogyoró, csokoládé, borsó, bab, alma, paradicsom, kiwi, eper
állat	szőr	macska, kutya, nyúl, ló
	rovar	poratka ürülék, csótány, méh-méreg
	étel	tejtermékek, tojás, tengeri hal, rák
gomba	spóra	aspergillus, cladosporium, fusarium, candida
egyéb	gyógyszer	penicillin, szulfonamid, szalicil-származékok



Ideális fordulat a repcegyomirtásban

A DuPont™ Salsa® gyomirtó szer minden körülmények között segít Önnek abban, hogy az őszi káposztarepce termesztése még eredményesebb legyen.

www.salsa.dupont.co.hu

DuPont Növényvédelmi Üzletág, 2040 Budaörs, Neumann János u. 1. Telefon: 23/509 400

A DuPont készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait!

DuPont™
Salsa®
gyomirtó szer



(Forrás: AgrEvo)



Parlagfűvel erősen fertőzött napraforgótábla
(Fotó: Gyulai Balázs)

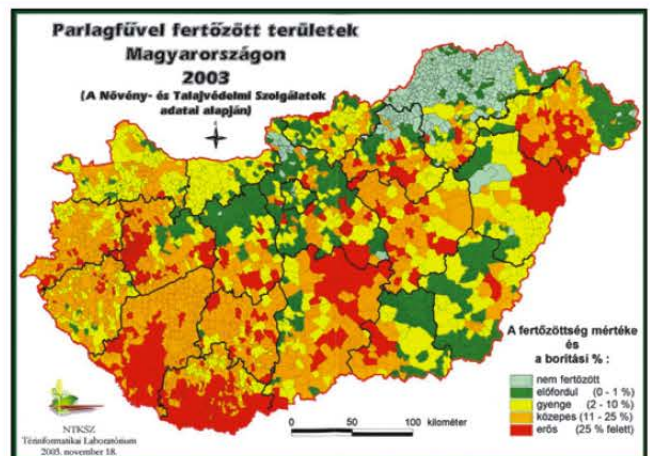
pességüket akár 30-40 évig is megőrzik, ezáltal igen nehéz az ellene való védekezés. Csírázása már 6 °C-os talajban megindul. 1 db/m² fertőzöttség esetén kukoricában 25%-os termés kiesés is jelentkezhet. Napraforgó esetében a parlagfű egyedszámával fordított arányban változik a termés mennyisége.

Hazánkban a parlagfű mellett számos olyan vadon élő növényfaj okoz még allergiás betegséget, amelyek gazdasági jelentőséggel is rendelkeznek a szántóföldi és kertészeti növénytermesztésben.

Libatopfélék – *Chenopodium* spp.



Fehér libatop fertőzöttség kukoricában; (Fotó: Gyulai Balázs)



A parlagfű országos elterjedése 2003-ban
(Forrás: NTKSZ Térinformatikai Laboratórium)

Az ide tartozó fajok (pl. *Ch. album*, *Ch. hybridum*) Eurázsia mediterrán területein őshonosak. Egyéves nyárutói fajok (T₄), magasságuk 20-150 cm között változik. Egy növényen átlagosan 300 mag fejlődik, de kedvező körülmények között elérheti a 200 ezer darabot is. Kozmopolita fajok, mára a világ szinte minden részén megtalálhatók.

Ökológiai igényüket tekintve a nitrogénnek kiemelt szerepe van, ugyanis serkenti a magok csírázását, amely a kultúrnövénnyel való versenyben nagy előnyt jelenthet számukra. Cukorrépában 1 növény/m² már több mint 15%-os termésvesztést okoz.

Disznóparéjfélék – *Amaranthus* spp.

Az *Amaranthus* fajok Észak-Amerikából származnak. Életformájuk T₄-es. Az akár 100-200 cm magasra is megnövő növényeknek egyedenként 500 ezer darab magja is lehet. Melegigényes fajok, a talaj felső 2-3 cm-es rétegéből képesek kicsírázni. A libatopfélékkel egyetemben kedvelik a meleg és száraz évszakokat, ilyenkor fokozott mértékben elszaporodhatnak. Szántóföldi és kertészeti növénykultúrákban, valamint útszéleken és ruderaliákon egyaránt megtalálhatóak. Gazdasági jelentőségüket jól mutatja, hogy péld-



Szőrös disznóparéj - *Amaranthus retroflexus*
(Fotó: Gyulai Balázs)

A KÉK ÉLETERŐT JELENT



Ismeri Ön a LEMKEN érzést? A bizonyosság, hogy pontosan megtalálja az Ön igényeinek és talajainak megfelelő, lehető legjobb gépösszeállítást? A bizalom, hogy Ön egy gyártó átfogó termékpalettájából beszerezheti talajművelő-, vető-, és növényvédő gépét? És az elkötelezettség, amelyet a teljesítmény és a technológia vezető gyártója nyújt?

Ismerje meg ezt az érzést!

Szűcs Andor +36/30 8525 787

Póczik Balázs +36/30 7485 380

www.lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrovision Company

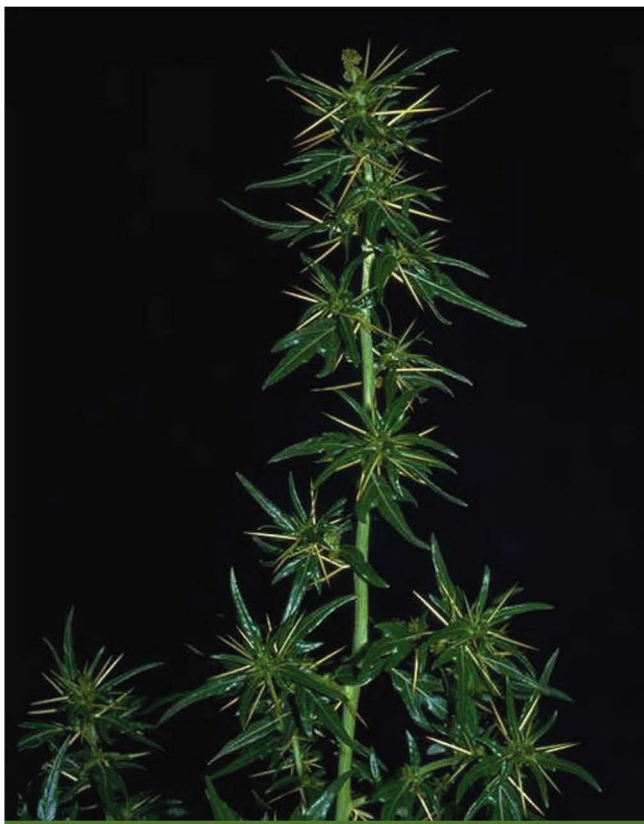
dául babban négyzetméterenként 8 darab akár 40-50%-os terméskiesést is okozhat.

Vadkender – *Cannabis sativa*

Őshazája Közép-Ázsia, napjainkra azonban már jelen van Európában, Amerikában és Afrikában is. Nyárutói egyéves faj, a T₄ növények közül elsőként jelenik meg. Magassága 0,5-2 méter között változik. Jellemző szántóföldi gyomnövény, kedveli a homok és a homokos vályog talajokat. Kapáskultúrákban az egyik legkorábban jelentkező gyomfaj.

Szerbtövis fajok – *Xanthium spp.*

Az Észak-Amerikában őshonos fajok egyévesek (T₄), 15-100 cm magasak. A szúrós szerbtövis (*X. spinosum*) rétek és legelők jellemző gyomnövénye, míg a bojtortján szerbtövis (*X. strumarium*) leginkább ártereken és ruderáliákon fordul elő. A természetett növények közül kukoricában és napraforgóban van jelentőségük, amellyel nagyjából egyszerre kelnek. Kis mértékben allelopatikus hatással is rendelkeznek



Szúrós szerbtövis - *Xanthium strumarium* (Forrás: AgrEvo)

(az általuk termelt gyökérváladékkal más növények növekedését gátolják). Kukoricában 60-80%-os veszteséget is okozhatnak.

Parlagi rézgyom – *Iva xanthiifolia*

Észak-Amerika középső és nyugati területeiről származik. Nyárutói egyéves faj, 120-150 cm magasságú is lehet. Egy növényen 90-100 ezer kaszattermés is



Parlagi rézgyom – *Iva xanthiifolia* (Forrás: AgrEvo)

fejlődhet, egy kaszat pedig 100-120 ezer magot is tartalmazhat. Legelterjedtebb Közép- és Nyugat-Európában. Magyarországon Pest, Bács-Kiskun, Békés, Csongrád, és Szabolcs-Szatmár-Bereg megyék a legfertőzöttebbek. Meleg- és csapadékigényes faj. Magjai viszonylag rövid ideig, 5 évig csírázóképesek a talajban. Erősen allergén növény, pollenje a parlagfű-éhez hasonló. Gazdasági szempontból is jelentős gyom, gyors növekedésű és nagytermetű, elsősorban kapáskultúrákban fordul elő. Jelentősége kiemelkedik a napraforgóban, mivel a napraforgó peronoszpórárs és diapotrés betegségének rezervoár növénye.

Fekete üröm – *Artemisia vulgaris*



Fekete üröm – *Artemisia vulgaris* (Forrás: NÉBIH)

Európa és Ázsia mérsékelt égövi területeiről származik. H₅ (évelő gyöktörzses) életformájú faj, termetét tekintve 50-100 cm magas lehet. Őshonos területein kívül megtalálható már Észak-Amerikában is. Erdőszeleken, parlagi területeken, útszeleken az egész országban megtalálható. A kalászosok, kukorica, napraforgó és gyümölcsültetvények jellemző gyomnövényfaja. Kiszáradt kóróként tűzveszélyt jelent.

SORVEZETÉS EGYSZERŰEN. ISMERJE MEG AZ ÚJ MATRIX 430-AT!



A GPS-es sorvezetés mostantól nem bonyolult, nem költséges

A Matrix 430 rendszer használata percek alatt elsajátítható és már indulhat is a munka. Élvezheti a csekély mértékű befektetés nyújtotta előnyöket, hogy kevesebb idő alatt nagyobb területet kezelhet, miközben alacsonyabb, optimálisabb az nputanyag felhasználás.

Fő jellemzők:

- Világos, kompakt grafikus kezelőfelület
- Könnyen megadhatóak a terület határok és kiolvasható a végzett kezelés milyensége
- Beépített GNSS vevőegység GPS és GLONASS jeleket egyaránt feldolgoz
- Hangjelzés már kezelt területre való érkezéskor

TeeJet[®]
TECHNOLOGIES

Tudjon meg többet
a www.teejet.com honlapon!



Alapítva 1991
OMIKRON

Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft

6044 Kecskamét-Hatényegyháza, Hatény vezér u. 7–9.

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

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

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

SÍMITÓLAPPAL SZERELT
CAMBRIDGE HENGER



RUGÓZTATOTT GRUBBER
CAMBRIDGE HENGERREL



NEHÉZ TÁRCSA elmunkálóval



Minőség + Megbízhatóság + Szolid árak = OMIKRON!

Lórom fajok – Rumex spp.



Réti lórom – *Rumex obtusifolius* (Forrás: NÉBIH)

Kétéves vagy évelő fajok, magasságuk 30 cm-től egészen 1,5-2 méterig terjedhet. Elterjedt fajok Európában, Ázsiában, Észak- és Dél-Amerikában. Kedvelik a nedves élőhelyeket, rendszerint nedves gyepes és ruderaliák növényei. Pillangós takarmánynövényekben okozhatnak gazdasági kárt.

Nagy csalán – *Urtica dioica*

A nagy csalán csalánszőrökkel erősen borított évelő kétlaki növény. Mirigyszőrei hangyasavat termelnek, ezért bőrrel érintkezve viszkető, égő kiütéseket okoz. Akár az 1,5 m magasságot is elérheti. Egész Európában, valamint Észak-Amerikában és Észak-Afrikában is előfordul. Jellemzően a nedves, mocsaras területek növénye. Nitrogénigényes faj, ezért gyakran akácok aljnövényzeteként találkozhatunk vele. Pollenszórása júniustól egészen október végéig tart.

Nagy útifű – *Plantago major*

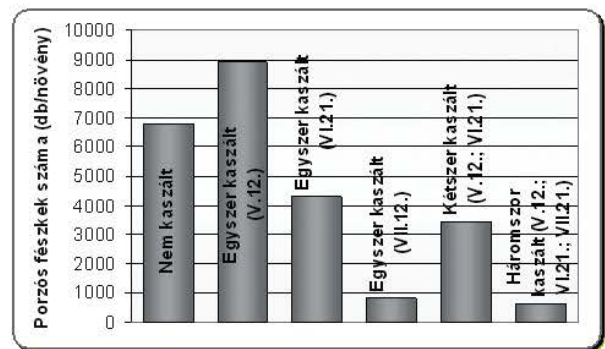
Őshazája Európa, valamint észak- és Közép-Ázsia. Évelő, tőlevélrózsás növény, amely 15-30 cm átmérőjű, virágai pedig 5-15 cm magasak. Gyepeken, útszéleken világszerte találkozhatunk vele. Pollentermelése mérsékelt, gazdasági kárt ritkán okoz.

Védekezés

A védekezés alapja az agrotechnikai műveletek helyes megválasztása. Preventív lépésekkel közvetett módon tudunk védekezni a gyomosodás ellen. Törekedjünk arra, hogy a terület adottságaihoz igazítsuk a természetni kívánt növényfajt és fajtát. Alkalmazzunk vetésciklust: a helyes növényi sorrendet a kultúrnövények gyomelnyomó képességének figyelembe vételével állítsuk fel. Végezzünk előzetes gyomfelvételezt

a területen, mert ennek ismeretében könnyebb lesz a további védekezés is.

A termesztés során lehetőleg a mechanikai gyomirtási módszereket részesítsük előnyben. Kapáskultúrákban a sorközültivátor, valamint a speciális gyomirtó eszközök (pl. gyomfésű, gyomkefe) alkalmazása hatékony lehet. Fontos a betakarítás után a tarló megfelelő kezelése (tarlólánhátás és -ápolás). Már az egyszeri tárcsázás vagy kultivátorozás is jelentős mértékben csökkentheti a következő évi gyompopuláció nagyságát. Hatékony lehet még a kézi gyomlálás és kapálás, azonban ezek csak házikerti körülmények között kivitelezhetők. Ruderalis területeken az allergén gyomok legegyszerűbben kaszálással irthatók, ez esetben lényeges az időpont helyes megválasztása. A parlagfű esetében ugyanis a túl korán végzett kaszálás serkentő hatással van a porzós virágok darabszámára, amely kedvezőtlenül hat az allergiában szenvedőkre. Súlyos gyomfertőzöttség esetén elkerülhetetlen a vegyszeres gyomirtás alkalmazása.



A kaszálások idejének és gyakoriságának hatása a parlagfű porzós virágzatainak számára; (Forrás: Béres 2004)

A gyomirtó szer megválasztásánál fontos ügyelni a megengedett dózis betartására, a kijuttatás idején uralkodó időjárási viszonyokra, valamint a készítmény tartamhatására is.

A parlagfű ellen kötelező védekezés van érvényben, amelyet jogszabály ír elő (2008. évi XLVI. törvény 17 § (4) bekezdés). Ennek értelmében a termelő, ill. földhasználó köteles az adott év június 30. napjáig az ingatlanon a parlagfű virágbimbójának kialakulását megakadályozni, és ezt követően ezt az állapotot a vegetációs időszak végéig folyamatosan fenntartani. Amennyiben e kötelezettségének nem tesz eleget, úgy a 221/2008. (VIII. 30.) Korm. rendelet értelmében külterületen a növény és talajvédelmi feladatkörében eljáró megyei kormányhivatal, belterületen a települési (fővárosban kerületi) önkormányzat jegyzője rendeli el a közérdekű védekezést. Ezt az elrendelésére jogosult hatóság által megbízott gazdálkodó szervezet végzi el. A földhasználó felé a hatóság bírságot szabhat ki a védekezés elmulasztásáért.

Anik Júlia; növényorvos

BEDNAR

FARM MACHINERY



TERRALAND

talajlazító

BEDNAR értékesítési vezető
Szabó Attila
+420 702 210 944
attila.szabo@bednarfmt.com

BEDNAR műszaki vezető
Bruszi József
+421 908 733 929
bruszi.j@gmail.com

A GAZDÁLKODÁS ÖRÖME

AGROBÉKÉS



HIVATALOS FORGALMAZÓ AGRO-BÉKÉS KFT.

Békés, Csongrád megye:
Pribelszki Péter, +36-30-2789-702

Jász-Nagykun-Szolnok, Pest, Bács-Kiskun, Heves, Nógrád megye:
Galambosi Péter, +36-30-8283-910

Hajdú-Bihar megye:
Balogh János, +36-30-2577-659

Komárom-Esztergom, Veszprém megye:
Gál István, +36-30-7994-662

Fejér megye:
Spirk Sándor, +36-30-7994-652

Baranya, Tolna, Somogy megye:
Galló Endre, +36-30-4860-419

Győr-Moson-Sopron, Vas, Zala megye:
Varga Szilárd, +36-30-7994-654

Szabolcs-Szatmár-Bereg, Borsod-Abaúj-Zemplén megye:
Papp József, +36-30-6283-540

A búza mellett sikert is aratott

Bemutatták a Case IH Axial-Flow 9230-as kombájnját



Az Agro-Békés Kft. Klárafalván tartotta meg látványos nyári aratási bemutatóját, ahol a főszerep a Case IH Axial-Flow 9230-as kombájné volt. A monumentális gépet elméletben és gyakorlatban egyaránt A-tól Z-ig ismertették.

Aratás elméletben

– Case IH Axial-Flow 230-as és 240-es széria
– Két alapelv érvényesül a Case-IH Axial Flow kombájn működésében. Az egyik a cséplés: „kalász a kalászon”, másik alapelv a leválasztás: centrifugális erő segítségével valósul meg. Ennek a két alapelvnek a segítségével nagyon kíméletes cséplés és gyors magleválasztás valósítható meg. Aminek az eredménye tiszta és minimális – akár 0,08% - törtszemmel betakarított termés - foglalta össze a lényeges tudnivalókat **Bogdán Gábor**, az Agro-Békés Kft. termékmenedzsere.

Az 1 rotoros kombájn egyik érdekessége a sok közül, hogy a ferdefelhordóról 8 km/h-val érkező anyagáramot a terménytovábbító kúpban a rotor 100 km/h-ra gyorsítja fel. A nagy géptömeg miatt a Case IH AF 240-es szériás kombájnokhoz 3 különböző gyári járószerkezet megoldás van. Az egyik a gyári első kerék ikerítése. A másik a széles, alacsony nyomáson üzemeltethető abroncsokkal szerelt első és hátsó kerekek; a harmadik pedig a gyári fejlesztésű gumihevederes járószerkezet. Ezeknek a járószerkezet-megoldásoknak elsődleges feladata a taposási károk csökkentése.

A modern aratás

A gyakorlati bemutatón egy **Case IH AF9230** kombájn dolgozott 10,5 méter munkaszélességű gabona-vágóasztallal. Előadás közben **Grósz Gábor**, az Agro-Békés Kft. kereskedelmi igazgatója élő kapcsolatot létesített a kombájnnal, az AFS Connect gyári modulon keresztül webes felületen. Az alapvető kombájn-paraméterek – rotor-cséplőkosár-hézag, rotorfordulatszám, szelelőventilátor-fordulatszám, alsó- és felsőrostahézag, motorfordulatszám, motorterhelés, fogyasztási adatok, stb. – folyamatosan nyomon követhetők voltak a sátorban egy asztali számítógépen keresztül.

A Case IH AFS Precíziós Farmgazdálkodási Rendszere 4 fő modulból áll – ismertette a gyártó.

Fejlett gépvezérlések: Megvalósítása AFS Pro 700 érintőképperyős monitor segítségével. Külső kamerák csatlakoztatását, ISO-BUS kompatibilis munkagépek vezérlését, személyre szabott monitor és gépbeállítások mentését, és más típusú Case IH gépekbe áthelyezését teszi lehetővé.

Gép navigációs/kormányzási megoldások: a sorvezéstől egészen a gyári beszerelésű AccuGuide automata kormányzási rendszerekig, akár 2,5 cm-es megismételhető pontossággal.

AFS gazdaságirányítási szoftver csomag: az üzemeltett gép műszaki adatai paraméterezhetők, kiértékelhetők, valamint pl. a kombájn által gyűjtött tábla adatok (nedvesség, hozam) a szoftvercsomag segítségével feldolgozhatóak, megjeleníthetők és további műveletek térképei (kijuttatási, vetési) készíthetők el a segítségével.

AFS Connect telematika: lehetővé teszi egy webes felületen keresztül a táblán dolgozó géppel akár a **valós idejű kapcsolatot is**. Számos adatot és információt láthatunk a dolgozó gép CAN-BUS vezérlési rendszeréből az AFS Pro 700 monitoron, ezek az információk pedig megjeleníthetők a tulajdonos számítógépen, vagy akár a tábla szélén egy tableten is. Mit tesz még lehetővé a telematika? A működési adatok folyamatos kiértékelését, naplózását; a gép földrajzi helyzetének táblán belüli pontos helyzetét, illetéktelen gépindítás jelzését, márkaszerviz részére távdiagnosztikát és valós idejű üzenetküldést a tulajdonos és a gép kezelője között. Két különböző tudásszintű telematika szoftver közül választhat a tulajdonos.

Eredmények tükrében

Az AFS Connect modul segítségével 20 perces aratási adatok naplózása és kiértékelése következett. A gép 5,25 ha/h teljesítménnyel, 59,8 l/h, 11,39 l/ha-os üzemanyag fogyasztással dolgozott a bemutató táblán.

Az aratási bemutató első része után a sátor mellett a kombájn burkolatait felnyitva és a rotor oldalsó burkolatai kivéve, a kombájn mindkét oldaláról könnyű hozzáférés és rálátás volt a rotorhoz, a rotor kosarakhoz és a tisztító rendszerhez. Többek között ismertették a kombájn szalmaszecskázó és maradvány anyag kezelési rendszerét is. A legjobban felszerelt szecskázóval tudunk szalmát rendre rakni, éretlen szalmát szétteríteni, szecskázott szalmát rendre rakni úgy, hogy közben a pelyvát is szét tudjuk teríteni és minden beállítását a vezetőfülkéből el tudunk végezni.

Aratás közben 3050 típusú vario gabona vágóasztalt használtak kitolható kaszaszerkezettel, ami motolla új és kasza védelemmel is rendelkezik.

A Case IH-nak több gyári fejlesztésű adaptere is van: flexibilis kaszaszerkezettel szerelt, új fejlesztésű gumiszalagos, új fejlesztésű gumiszalagos flexibilis kaszaszerkezettel szerelt, és a 6, 8, 12 és 16 soros kukorica adapterek. A résztvevőkkel közösen 6.5, 7.5 és 8.5 km/h-nál egy gyári sablon segítségével vizsgálták a szemveszteséget, a szalma minőségét és a kicséplést kalászkövek. A betakarított durum búza állomány magassága 85 cm volt. Hátrahagyott tarló magasság 10-13 cm, a hozam pedig 6,5 t/ha eredményt mutatott.

A szemveszteség értékek az alábbiak szerint alakultak: 6.5 km/h-nál: 0,1 %; 7.5 km/h-nál: 0,2 %, illetve 8.5 km/h-nál: 0,3 %.

Utolsóként elvégezték a kombájn végterhelését is: 10,5 km/h-val tudott aratni. Ekkor a szemveszteség 0,8%-osan alakult. A rendezvény végeztével mindenki egyetértett abban, hogy a szalma rendből kiváló minőségű bála készíthető.

Kalmár Nárcisz

A rendezvényen készült fotók a www.agraragazat.hu galériájában megtekinthetők



ERŐS, MINT EGY MOZDONY SIKLIK, MINT EGY HAJÓ

CASE IH QUADTRAC - ÜTŐS VEZÉRGÉP KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL

- 4 egymástól független rugózású gumihevederes járószerkezet akár 5,53 m² felfekvési felülettel
- Maximális vonóerő - Minimalizált csúszás és talajtaposás - 5,1 m fordulási sugár
- 525 - 692 LE maximális motorteljesítmény-tartomány a legújabb FPT motortechnológiával
- Full PowerShift váltó az egész napos kényelmes munkavégzéséhez, és a közúti, akár 40 km/h-ás haladási sebességhez
- 4 pontos felfüggesztésű, kategóriájában egyedülálló rugózott vezetőfülke a maximális vezetői kényelemért



AGROBÉKÉS

5600 Békéscsaba, Kétegyházi út 19.
Tel: 06-66-444-016
info@agrobekes.hu
www.agrobekes.hu

CASE IH
AGRICULTURE

www.caseih.com

Kertészeti gépek beszerzésénél is válasszon a MAGTÁR KFT kínálatából!



A MAGTÁR KFT. több mint 25 éve forgalmazza a szántóföldi növénytermesztés gépeit, mely az utóbbi években kiegészült az öntözés- és hígtrágyakezelés technológiáival is. Folyamatosan stabil háttérrel, jelentős árukészlettel és teljes körű ügyintézésrel állnak régi és új partnereik rendelkezésére.

2015-ben ismét lehetőség nyílt a hazai gazdák számára a kertészeti pályázatok keretében korszerű, hatékony gépek beszerzésére. A megvalósítás határideje nagyon rövid, mert még idén le is kell zárni ezeket a pályázatokat. A MAGTÁR KFT. - figyelembe véve a gyártók nyári leállítását is - felkészülten várja partnereit a kertészeti gépbeszerzésben felhasználható eszközökkel. Kedvező finanszírozási feltételeikkel már 2,5% fix kamatozású Ft alapú konstrukcióban, vagy 3 évre 4 fix részletben, évi egy törlesztéssel Euro alapú finanszírozással is géphez juthatnak a gazdák. A cég már 24 éve forgalmazza a MASSEY FERGUSON traktorokat, melyhez megfelelő alkatrész és szerviz háttérrel rendelkezik, valamint egyedi finanszírozási ajánlatokat is biztosít.



A szőlő, gyümölcs és zöldség kultúrákban a **MASSEY FERGUSON 3600**-as széria keskeny nyomtávú és alacsony építésű traktorai közül legnépszerűbbek a 84-100 LE közötti 3640-3650-3660 típusok. Ezen típusoknál az alacsony súlypont lehetővé teszi a meredekebb hegyoldalokon is a biztos manőverezést. A közvetlen befecskendezéses, nagy nyomatékú SISU motorok a legkedvezőbb fogyasztási értékeket produkálják. Felszereltségéhez igény szerint aktív szeszes kabinszűrő, terhelés alatti váltó és irányváltó, akár 6 pár kiadó szelep, elektrohidraulikus emelőmű-szabályozás, front kardan és hidraulika, növelt teljesítményű hidraulika szivattyú is tartozhat.

A **MASSEY FERGUSON 5600**-as traktorok még jelentősebb igénybevételre vannak tervezve. Alapfelszereltségben megtalálható: a DYNA-4 sebességváltó, ECO TLT, AUTODRIVE sebességváltó-vezérlés, EHR, motor- és sebességváltó-programozás a megfelelő munkákhoz, akár több mint 5 tonna önsúllyal. Az 5600-as széria alacsony fogyasztását is a SISU motorok garantálják.

A szántóföldi önjáró és vontatott légrágógépes permetező kategóriában a MAGTÁR KFT a **DAMMANN** permetezőgépe-

ket kínálja. Kifejezetten hatóanyag-takarékosan használható a dupla légáramú D-A-S rendszer paprika, paradicsom, burgonya és egyéb zöldségfélék hatékony permetezésére. Az egyenletes légmennyiségről és a precíz kijuttatásról az állandó cirkulációs vegyszerkör és a légüstös nyomásszabályozás gondoskodik. A DAMMANN HIGHLANDER permetezőgép akár 1,9 m magas növényi kultúrákban is hatékonyan bizonyít, a legkisebb károkat okozva a terményekben.



A **LEMKEN** a permetezéstechnikában függesztett SIRIUS és vontatott PRIMUS, illetve ALBATROS permetezőgépet kínál kifejezetten robusztus felépítéssel, akár 6000 liter tartálymérettel, 500 liter/perc szivattyúval, 36 m-es erős kerettel, cirkulációs körrel, GPS és ISOBUS kompatibilis megoldásokkal, elérhető áron.

A LEMKEN szántóföldi talajmunkagépek jelenleg előrendelési akcióban és gyári kedvezményekkel vásárolhatók meg a MAGTÁR KFT-től. A talajművelés specialistája, a LEMKEN folyamatosan a partnerek igényeit szem előtt tartva egyre tartósabb és robusztusabb gépekkel jelenik meg a piacon, ilyen a RUBIN12 nehéz tárcsás kultivátor 736 mm-es tárcsalapokkal is.

A **TEBBE** szervesztrágya-szórókkal hosszú időre megoldható a tápanyag-visszapótlás, mivel az erős konténerépítési mód, a HARDOX padozat és kopóalkatrészek a tartósságot garantálják, a vízszintes szórótányérok pedig a precíz és egyenletes kijuttatást.

A **GÜSTROWER** vontatott műtrágyaszórók a közepes és nagyobb gazdaságok igényeit kielégítve, a 6 m³ tartályterfogatától 16 m³-ig vásárolhatók meg ISOBUS kapcsolattal. GPS vezérléssel a precíziós gazdálkodásba illeszthetők. A kisebb gazdaságok részére függesztett ACCORD műtrágyaszórók találhatók a MAGTÁR KFT kínálatában.

A **LINDSAY** körforgó- és lineár típusú öntözőberendezéseit egyedülálló internetalapú **FIELDNET** távvezérlő rendszerrel már 2013 óta szállítjuk hazai partnereinknek.

Mobil rendszereinkben a **BEINLICH** öntöződobokat, a távvezérelhető **GIUNTI** szivattyú aggregátokat és az angol **BRIGGS** kivételes szerkezeti stabilitású, emelhető öntözőkonzoljait ajánljuk, melyek rendkívül alacsony nyomásigénye és könnyű kezelhetősége komoly üzemanyag- és energiamegtakarítást tesz lehetővé.

Ajánlatainkat pályázatait vagy pályázaton kívüli beruházásainak megvalósításához keresse a www.magtarkft.hu vagy a www.ontozes-magtarkft.hu elérhetőségeinken.

Kövesdi Sándor
értékesítési vezető

MINDEN TALAJMŰVELŐ- ÉS VETŐGÉP AKÁR RAKTÁRKÉSZLETRŐL!



KÜHNE VÁLTVAFORGATÓ EKÉK

- 2-től 5 fejes kivitelig
- Hidraulikusan állítható fogásszélesség: 300-500 mm
- Vázbehúzó memória munkahenger
- Réselt és hagyományos kormánylemez
- Kombinált kerék
- Bordázott élű, rugópárnás csoroszlya
- Nagy gerendelymagasság



KÜHNE TALAJLAZÍTÓK

- Időtálló, robusztus szerkezet
- 5, 7, 9 késes kivitelek
- Munkaszélesség: 2,2-től 4 méterig
- 600 mm maximális munkamélység
- Hidraulikus mélységállítás
- Dupla tuskés elmunkáló henger
- Nagy gerendelymagasság



KÜHNE NEHÉZ TÁRCSABORONÁK

- Munkaszélesség: 4,2-től 9,2 méterig
- Hidraulikus összecukás 3 m-es szállítási helyzetre
- Ø 670 mm-es tárcsalapok
- Kúpgörgős csapágyazás, öntvény csapágyházban
- Vázszerkezethez szerelhető hátsó kapcsolóegység
- 4 db 400/60 R15,5-ös gumiabronccsal szerelve

Kérjen ajánlatot!

Web: www.kuhne.hu

Tel.: +36 (96) 575-573

Mobil: +36 (30) 532-1686

E-mail: kereskedelem@kuhne.hu

9200 Mosonmagyaróvár, Kühne Ede tér 2.



Villámgyors vetés



Az összecukható CORONA vetőgép új 4 méteres verziójával bővült ki a Maschio Gaspardo kínálata. Az új Maschio Gaspardo CORONA 400 gép a korábbi 6 méteres modell nagy magtartályát és korszerű technikai megoldásait egyesíti a 4 méteres modellben. A vetőgépénél alkalmazott rövidtárcsa, a tömörítő gumihengsorsor és a vetőszerkezet kombinációja lehetővé teszi a talajművelést, a magágy visszatömörítését és a mag elhelyezését egy menetben, átlagosan 8-14 km/h munkasebesség között. Az új 4 méteres verzió magágykészítő rövidtárcsa egysége ugyanazzal az erős vázzal és jelentős térközzel büszkélkedhet, mint a vevők által már ismert és kedvelt 6 méteres verziónál. A rövid tárcsasorok csipkés tárcsáinak átmérője 510 mm.

Sokoldalúan alkalmazható akár az alapművelést követően hagyományos vetéshez, de az alapművelést elhagyva közvetlenül a betakarítás után a tarlóba vetve is használhatjuk. A magágyat tökéletesen tömöríti a több mint egy méteres átmérőjű gumikerekekből álló hengsorsor. Elrendezése lehetővé teszi a gép jobb irányíthatóságát és a nedves talajkörülmények esetén az eltömődésmentes munkát.

A két sorban, parallelogramma felfüggesztéssel kialakított PERFECTA vetőkocsik 370 mm átmérőjű tárcsás vetőcsoroszlyákkal és vetésmélység-határoló, hátsó tömörítő kerékekkel vannak felszerelve. A PERFECTA egyik kiemelkedő jellemzője, hogy a csoroszlyanyomás és a vetésmélység egymástól függetlenül szabályozható. Ennek köszönhetően a mag rendkívüli precizitással, egyenesen helyezhető bármilyen talajba, nagy sebesség mellett. A 3500 literes magtartály nagy befogadó képességének köszönhetően ritkább a feltöltéssel járó állásidő. A pontos magelosztást a bevált, ISOBUS vezérlőegységgel kezelt Gaspardo-rendszer biztosítja, amely a vetésben nagyon nagy precizitást tesz lehetővé. A monitorvezérlő a gép minden funkcióját képes szabályozni.

Teljesítmény és

Az új MF ACTIVA S és az MF BETA arató-cséplő gépek, a francia SIMA nemzetközi agrárseregszemlén kerültek bemutatásra. Az új változatok növelt motorteljesítményt, nagyobb vezetési és kezelési kényelmet, valamint nagyobb betakarítási teljesítményt kínálnak.

Minden kombájnnal felszerelhető a piacvezető PowerFlow vágóasztallal, ami most az MF ACTIVA S modellekhez 6,8 m szélességig és az MF BETA 7370-hez 7,7 m szélességig kapható. A PowerFlow vágóasztal a betakarított terményt végtelenített szalagokkal viszi be, jelentősen csökkenti a vágóasztal veszteségeit és előre gondoskodik a kalász egyenes betáplálásról, ezáltal az áteresztő képesség repcearatásánál akár 73%-kal megnövelhető.

Az új MF ACTIVA S modellek most teljesen új Proline vezetőfülkével vannak felszerelve. Ezt speciálisan ezekhez a gépekhez fejlesztették ki, és olyan felszereltségi szinteket kínál, amelyeket egyébként csak nagyobb teljesítmény-osztályú kombájnokhoz biztosítottak, mint például a legújabb TechTouch-2 terminál, ami minden munkavégzést felügyel, és automatikus beállítási lehetőségeket nyújt a legkülönbözőbb terményekhez. Optimális helyen az új kartámla elülső részén helyezték el, amelyen még a PowerGrip kar, illetve az ujj- és hüvelykujj által kezelt nyomógombok is megtalálhatóak a gyakran használt funkciók működtetéséhez.

7,4 literes, maximálisan 243 LE-s, AGCO POWER motorok állnak az 5 lédás MF



kényelem

ACTIVA 7345 modellnél rendelkezésre, míg az MF ACTIVA 7347 hat szalmarázó ládás modellek 276 LE maximális teljesítménnyel rendelkeznek.

Ürítésnél plusz 30 LE motorteljesítmény segíti a magtartály kiürítését. Mindkét MF ACTIVA S kombájn ezenkívül kapható rotációs leválasztóval (MCS), ami gondoskodik a még jobb leválasztásról, de a szalmát továbbra is rendkívül kíméletesen kezeli. Napraforgó, kukorica és kisebb gabonafajták betakarításához felszerelhető egy kukoricakészlet vagy egy univerzális dobkosár. Kiegészítésül opcióban kapható egy speciális rizsdob.

A Massey Ferguson új felszereltségi szinteket vezetett be az 5 ládás MF BETA 7360 és a 6 ládás MF BETA 7370 kombájnoknál is, amelyek ezen rendkívül kedvelt gépek teljesítő képességét tovább növelik.

Az új MF BETA 7300 sorozatú kombájnokat modern 6 hengeres AGCO POWER motorok hajtják meg, amelyek 8,4 literes változatban az MF 7370-ben és a PL modellekben 360 LE-t biztosítanak. Az MF 7360 és a PL modellek 7,4 literes motorja 276 LE-s és a Boost üzemmód a gépeknek 30 LE többleteljesítményt nyújt. Egy további opció a legújabb MF BETA kombájnokhoz az automatikus Auto-Guide XLS kormányrendszer, amely akár 5 cm-es pontosságot nyújt és biztosítja, hogy a kombájn minden menetben a teljes vágási szélességet kihasználja.

A két MF BETA 7360 és MF 7370 kombájn innovatív Massey Ferguson ParaLevel mellső hídrendszerrel kapható, ami akár 20%-os lejtőn automatikusan gondoskodik az oldalirányú kiegyenlítésről. A kompakt rendszer egy háromszögtartón keresztül köti össze az első kerékagykákat és a felső kormányzó kart az alvázzal – így jön létre egy olyan paralelogramma alakú összeköttetés, amelyik lehetővé teszi a külső szélesség csökkentését szállítási helyzetbe történő leeresztéskor. A PL kombájn kombinálása az új „Integrale” hátsó híddal egy teljes lejtőkielegyenlítést biztosít még meredek terepen is. Ilyenkor a gép hátsó részét a lejtéstől függően az első hídtól függetlenül megemeli a gép, így egy automata szintezést érünk el menetirányban 30%-ig, a ParaLevel mellső híd akár 20%-os oldalirányú szintezése mellett. Minden PL- és PLI modell szériában fel van szerelve összerékhajtással.



Új modell a JOSKIN trágyaszóró kínálatában



A JOSKIN a függőleges elrendezésű szóró szerkezettel felszerelt FERTI-SPACE trágyaszóró modellek mellett immár a vízszintes elrendezésű szóró szerkezettel felszerelt Ferti Space Horizon típusokkal bővítette kínálatát. Az új kivitel olyan kijuttató egységgel van felszerelve, amely még kis hektáronkénti mennyiségek esetében is pontos munkaszélességben terít. Mivel a Ferti-Space Horizon adagoló, bontó szerkezete nagyon jól aprít és morzsol, különösen alkalmas száraz baromfitrágya, komposzt, illetve mészszipa és szerves hulladékok kijuttatására is.

A lehordó és szóró szerkezet kaparólécekkel összekötött kettő-kettő szállító láncból, két darab 600 mm átmérőjű vízszintes elrendezésű bontóhengerből, és ugyancsak kettő 1040 mm átmérőjű, egyenként hat lapátos szórótárcsából áll. A szóró szerkezetet 400 fordulat/perces fordulattal forog.

A Ferti-Space Horizon 15,5 m³ - 25,75 m³ közötti raktérfogatú felépítményekkel hét méretben, tandem illetve tridem járószerkezettel érhető el. A térfogatkapacitás a hátulsó oldalfal megemelésével (1,4 m) és/vagy bővítéssel növelhető.

Farkas Imre

Geringhoff — a betakarító adapterek igazi szakértője

Egyszerűen jobban betakarítani.

Az 1880-ban alapított cég mottója összefoglalja, hogy miben rejlik az idén 135 éves márka erőssége: független gyártóként a betakarítási technológiák piacvezető szállítójaként mindig a hatékonyság és gazdaságosság növelésével keresni az új technológiai megoldásokat.



Mindig az élen
– Geringhoff kukorica
adapterek

A Geringhoff vezetett be elsőként a világon sok mindent, ami ma már iparági standardnak számít. Hogy csak néhány dolgot említsünk: felcsukható kukorica-csőtörők, hajtóművek alkalmazása szíjak, láncok helyett, felcsukható és hidraulikus asztalhossz-állítású gabonaasztalok. Versenyelőnye továbbra is vitathatatlan a gépek súlycsökkentésében – alumíniumházas hajtóművek, műanyagok alkalmazásának köszönhetően – elért sikerek és a betakarítás során a fajlagos üzemanyag fogyasztást akár 10%-kal is csökkentő alacsony nyomaték- és energiaigényű meghajtási, vágó és szárzúzó rendszerek kialakításával. Ez a fejlesztési igény a teljes termékpalettaiban következetesen megjelenik, ahogyan az elegáns és letisztult design is. Törekvésünk, hogy prémium termékeink ár-érték arányban is verhetetlenek maradjanak, ezért a felszereltségi szinteket úgy határoztuk meg, hogy ügyfelünk a számára legmegfelelőbb rendszer kiválasztására koncentrálhasson, és az opciók többsége már szériában rendelkezésére álljon. A szériában kínált vezérlőterminálok, tarlótaposók, automata bedobócsiga-állítás, hidraulikus tépőléccállítás, láncszerelő kulcsok, talajkövető rendszereken túlmenően is lehetőség nyílik a gépek személyre szabására: akár a kombájnhoz igazodó színválaszték segítségével, akár kormányautomatika vagy sebességváltó hajtóművek választásával.

Mindig az élen - Geringhoff kukorica adapterek

A Geringhoff egyedüli gyártóként 4-féle csőtörő rendszert tart termékpalletáján, továbbá az egyetlen független betakarítógép specialista, aki kukorica, napraforgó, repce és gabonaasztalok teljes választékát kínálja.

A **Geringhoff hajtóműmeghajtás** a legerősebb levezetési nyomatékú és üzembiztos, ezt a fél ezrelék alatti meghibásodási kvóta is bizonyítja. Az automata hidraulikus felcsukási technikát sok évvel ezelőtt a Geringhoff

fejlesztette ki. Akkor is, ha időközben a „felcsukhatóság” alapfelszereltséggé vált, még ma is mi határozzuk meg a mércét.

Rota-Disc - Ennél az egyedülálló, idén 20 éve szabadalmaztatott három rotoros technikájú és beépített tarlóvágó késsel szerelt kukorica-adapternél a betakarítás és a száraprítás egyetlen rendszerben valósul meg. A növényáramlással ellentétesen forgó 15 db önélezős aprítótárcsa hosszanti irányban is aprítja és intenzíven bontja rostjaira a kukoricaszárat. A szárzúzó elhagyása a lehető legalacsonyabb energiaigényt jelenti, és szinte portmentes betakarítást, egy előny a napi karbantartásban is!

Horizon Star II gépünket a csőtörő-, vágó- és aprítótechnika hármas kombinációja teszi a legfejlettebb kukoricabetakarítási technológiájú adapterré a piacon. A vízszintes tarlózúzó garantálja a rövid szárcsonkokat, így az optikailag is meggyőző és közvetlenül leszáncolható tarlóképet a szárzúzalék optimális elosztásával, továbbá kiemelkedően hatékony a kártevők elleni küzdelemben. A gép munkasebességének csak a cséplőkapacitás szabhat korlátot, akár 12-15 km/h mellett is változatlan minőségű munkát végez. A direktvetés előtti betakarításhoz és a mulcsos talajműveléshez is ez az egyedüli igazi opció.

A **Mais Star Horizon** kivitelnél beépítésre került egy nagy teljesítményű vízszintes szárzúzó, ami stabil, csaknem karbantartásmentes egységet képez a törőegységgel. Ez teszi lehetővé az alacsony tarló elérését és a lehúzókésekkel behúzott kukoricaszalma kis energiafelhasználással történő aprítását.

Ezen gépünk teszi lehetővé, hogy rendrakóművet szerelve a megújuló energiatermeléshez kukoricaszár bálázása minimális föld és porhányaddal megtörténhessen. A **Mais Star SC** gépünk a legmodernebb vázra és hajtásláncre épített, klasszikus alsó szárzúzó gépünk, a földek igazi igásállata.

A szigorú minősítési feltételeknek megfelelő, az autóiiparban is tevékenykedő beszállítói kör garantálja a termékek minőségét és, hogy a félárú utángyártott alkatrészeket többszörösen felülmúló élettartamú pótalkatrészeket szavatossággal biztosíthatjuk ügyfeleink részére.

Az Ön gyári képviselője:

Selector Export-Import Kft.

H-1025 Budapest, Ruthén u. 66.

Tel: 06 (30) 297-4989; Email: info@selectorkft.hu

www.geringhoff.hu

A PETKUS Technologie GmbH magyarországi központtal megalapította új cégét, a PETKUS-Közép-Európa Kft.-t!

A **termény- és vetőmag- feldolgozással** foglalkozó vállalkozások és a mezőgazdasági termelők körében Magyarországon is jól ismert és sok referenciával rendelkező **PETKUS cég megalapította** saját magyarországi székhelyű cégét **PETKUS-Közép-Európa Kft.** néven, mely által tovább kívánja bővíteni tevékenységi körét a kulcsrakész beruházások megvalósításában a megrendelők igényei szerint a közép-európai térségben. Az új cég, a három éve alapított PETKUS Magyarországi Kereskedelmi Képviselet **tevékenységét bővíti ki** új szervezeti formában, mely által már nemcsak a PETKUS termékek gyári kiszolgálását biztosítja a meglévő és leendő partnerek részére, hanem **komplett szolgáltatással** a megvalósításban is **tevékeny részt kíván venni a tervezési fázistól, a beépítésen keresztül a beüzemelésig**, valamint az utógondozást jelentő **alkatrész- és szervizellátás** biztosításában is a PETKUS technológiát választott és választó vállalkozók minél nagyobb megalapozására.

A **PETKUS-Közép-Európa Kft.** fő tevékenységi köre a magyar gazdák kiszolgálása **kulcsrakész megoldásokkal**, de a feladata közé tartozik a cseh és szlovák területek kiszolgálása is PETKUS termékekkel, valamint az ukrán piac mérnöki tervezési feladatainak koordinálása is magyar tervező irodák bevonásával.

A beruházások **tervezési** előkészítő **fázisában** saját tervező tevékenységet végző kollégával állunk leendő partnereink rendelkezésére, hogy a legoptimálisabb megoldások kerüljenek megajánlásra és minél megalapozottabb legyen a partneri elképzelés megvalósíthatósága.

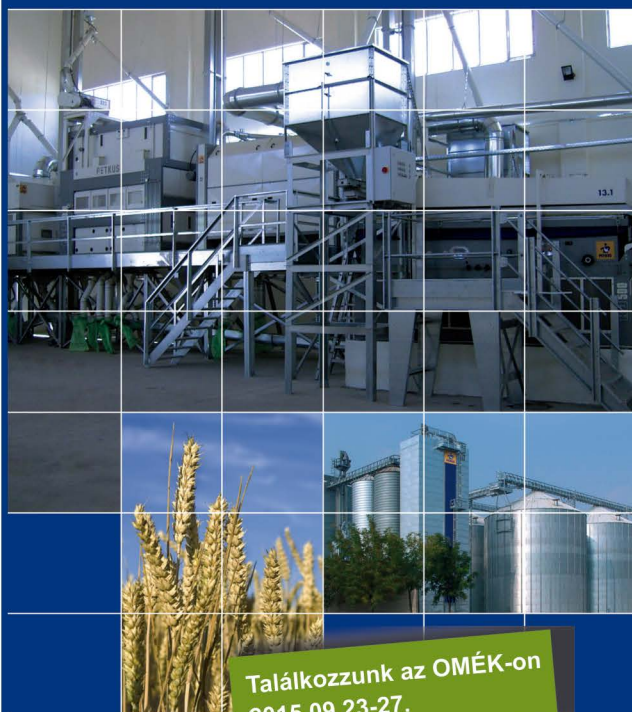
A **kulcsrakész kivitelezések** elvégzésére több éves „PETKUS tapasztalattal” rendelkező cégekkel dolgozunk együtt, és koordináljuk munkájukat az építész munkáktól, a gépészeti szerelésen át, a villamos és gázos munkákig, hogy a beruházások optimális időintervallumban kiváló minőségben valósuljanak meg, melyek továbbra is jó referenciaként szolgálnak a PETKUS berendezések eddig méltán elismert hírnevének.

A **PETKUS-Közép-Európa Kft.** kiemelten kívánja kezelni a jövőben az **alkatrész- és szervizellátást**, melyre külön szakembert foglalkoztat, aki hatalmas tapasztalattal rendelkezik a PETKUS berendezések szakszerű üzemeltetésében és szervizelésében, valamint az alkatrészek ismeretében.

Kibővített tevékenységi körrel várjuk szíves érdeklődését!



INNOVÁCIÓ TECHNOLÓGIA MÉRNÖKI SZOLGÁLTATÁS SZERVIZ



Találkozunk az OMÉK-on
2015.09.23-27.

Petkus-Közép-Európa Kft.

Törökbálint, Dulácska u.1

E-Mail: iroda@petkus.de

Gergely Sándor, cégvezető:

Tel.: +36 30 299 2351

Porkoláb Gábor, értékesítés vezető:

Tel.: +36 30 299 1524

Patonai Lajos, alkatrész- és szerviz vezető:

Tel.: +36 30 299 1485

Draskovich Attila, tervező mérnök:

Tel.: +36 30 194 5914

Gulyás Veronika, irodavezető:

Tel.: +36 30 194 5915

www.petkus.hu

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

A hatékony betakarítás eszközei

A napraforgó- és kukorica-betakarításra a mezőgépi piacon a különböző konstrukciójú, hagyományos cséplőszerkezetű szalmarázós és kombinált forgó szalmaleválasztású, forgódobos szalmaleválasztású és axiál-dobos arató-cséplőgépek számos típusa kapható. Az arató-cséplőgépek valamennyi változata megfelelő átalakítás, illetve besabályozás után mindkét növényféléseget betakarítására alkalmasak.



1. ábra: A hagyományos vágóasztalok felszerelhetők napraforgó betakarító kiegészítővel



2. ábra: Fix vázkeretű gyűjtőtálcás adapter



3. ábra: Rezgőtálcás konstrukció

A napraforgó-betakarításban az arató-cséplőgépek áteresztőképessége vagy a gabonafélék betakarításában elérhető tömegteljesítménye 40-50%-ban használható ki, ezért megfelelő besabályozás után a cséplőrész-veszteség minimális értéken tartható. Az alkalmazott adapterek konstrukciójának tekintetében több alternatíva is rendelkezésre áll. Kisebb területek esetén, rövidtávú átmeneti megoldásként az arató-cséplőgépek gabonavágó asztala is átalakítható napraforgó-betakarításra. Ez az átalakítás többnyire a vágószerkezet, de a napraforgószárat bevezető, és a kipergett szemeket felfogó tálcák felszereltségéből, a vágóasztal hát- és oldalfal magasságának dróthálós, vagy könnyűszerkezetes rácsos kerettel történő növeléséből, a motollaujjak burkolásából vagy leszereléséből áll. Az így átalakított vágóasztalok használatával jelentős 6-8%-os veszteséggel lehet számolni. Ez az átalakítás a normál és a „vario” vágóasztaloknál egyaránt elvégezhető. (1. ábra)

A betakarítási veszteségek jelentősen csökkenthetők a különböző konstrukciójú és működési elvű napraforgó-betakarításra kialakított adapterek használatával.

Gyűjtőtálcás adapterek

A gyűjtőtálcás adapterek sűrű tálcaszálalattal készülnek, ebből adódóan sorfüggetlen adaptereknek is nevezik ezeket a berendezéseket. A hosszan előrenyúló tálcák az elfektetett, vagy döntött napraforgószárat bevezetik a rendszerint alternáló kaszaszerkezetbe. A biztonságos bevezetést a tálcák alatt az adapter szimmetriatengelyére merőleges recézett lemezekkel ellátott behúzó hengerek biztosítják. A kaszaszerkezet tehát közvetlenül a tálcák alatt vágja el a szárat, következésképpen az arató-cséplőgép cséplő- és tisztószerkezetét csak nagyon kevés melléktermék terheli. A levágott tányérokat a motolla juttatja a középrehordó csigához, ami az arató-cséplőgép ferdefelhordójára juttatja. A kipergett mag biztonságos felfogására, a gyűjtőtálcák kialakítására nagy gondot fordítanak a gyártók. A gyűjtőtálcás napraforgó-adapterek családelven, különböző munkaszélességgel, 5,0-9,5 m – szinte kivétel nélkül – fix vázkerettel szársértős- és szársértő nélküli változatban készülnek. (2. ábra)

Újít, fejleszt, terjeszkedik a Stela

165 szárítótelep magyarországi létesítése után a Pannonagri Kft. ÚJ GENERÁCIÓS TECHNOLÓGIÁVAL áll a gazdálkodók rendelkezésére.

20-30-40 % ENERGIA MEGTAKARÍTÁST hitelesen megígérni csak a viszonyítási alap és az üzemi körülmények megadásával lehetséges. **Stela** a legkorszerűbb szárítók között is kimagaslóan jó energetikai paramétereket, gyártási anyagokat és precíz technológiát kínál:

- energiatakarékos működés
- kiváló hő- és légtechnika
- kíméletes szárítás
- pontos számítógépes vezérlés
- egyenletes kilépő nedvességtartalom
- magas szintű automatizáltság

Stela – gépeink 20 éve működnek Magyarországon, 165 nagy- és kisüzemben a tulajdonosok legnagyobb megelégedésére. Ez a márka bizonyított!



PANNONAGRI KFT. • 2890 Tata, Toldi M. út 15/A.

Tel.: 34/487-111 • Fax: 34/487-222 • E-mail: pannonagri@t-online.hu • www.pannonagri.hu

Veszteségmentes betakarítás?

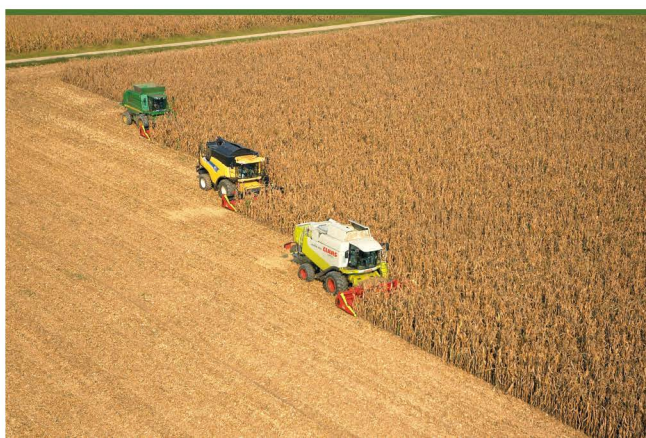
Mindebben segít az Olimac Drago intelligens kukorica/napraforgó-csőtörő adapter a Pannonagritól!

Sok egyszerű, praktikus és jól átgondolt műszaki megoldás mellett a gép intelligenciája elsősorban az automatikus törőléc állításnak köszönhető. A géphez opcióként megvásárolható egy kiegészítő alkatrész-csomag, amely felszerelésével a berendezés alkalmassá válik napraforgó betakarítására is. Az Olimac Drago terményváltáshoz szükséges átalakítása során nem távolítjuk el a törőhengereket, ez megkönnyíti a



gép átszerelését. A napraforgó tányérok kihullásának megakadályozására felszerelhető egy kipotyogásgátló rács.

A lényeg: a rendszer minden egyes sorban önállóan működik, a többi sortól függetlenül. A szár lehúzását végző törőhengerek is extra hosszúságúak, ami szintén hozzájárul a veszteségmentes betakarítási folyamathoz. Az energiatakarékos, vízszintes működésű szárzúzó kések szántásra tökéletesen alkalmas tarlót készítenek elő. Az Olimacnál nem keletkezik veszteség, gyorsan végbemehet a tökéletes betakarítás.



www.pannonagri.hu





4. ábra: Fix vázkeretű szárzúzó rezgőtálcás berendezés



5. ábra: Nagy munkaszélességű 16 soros napraforgó-adapter



6. ábra: Szárzúzó 16 soros csőtörő adapter

Rezgőtálcákkal

A napraforgó-betakarító adapterek másik csoportjánál a szemek gyűjtésére rezgőtálcákat alkalmaznak. Ezeknél a konstrukciónál a rezgőtálcá alatt fűlécok húzzák be a szarát a rendszerint forgóképes vágószerkezethez. (3. ábra) A napraforgószár elvágása ez esetben is közvetlenül a tányér alatt történik. Ezeket az adaptereket a növényállomány magasságának megfelelően felemelve kell járatni. A rezgőtálcás napraforgó-adapterek 4-6-8-12-soros változatban, fix- és összecukható vázkerettel és szárzúzó nélküli, illetve szárzúzóval felszerelve kaphatóak. A szárzúzó berendezések paralelogramma felfüggesztéssel csatlakoznak az adapter vázkeretéhez, és az adapter működési magasságától függetlenül támaszkodik a talajra. (4. ábra) A zúzóberendezések forgórészei egyes konstrukciónál kétsoronként követik a talajt, illetve felfüggesztésük ennek megfelelő. Hajtásuk hidrosztatikusan történik. A merevváz-berendezések a munkaszélességnek megfelelően kétoldali felfüggesztéssel készülnek, hajtásukat mechanikusan kapják. A napraforgó-betakarító adapterek fontosabb adatait az 1. táblázatban foglaltuk össze.

Csökkenhető veszteség

A napraforgó adapterek használatával a betakarítási veszteségek jelentősen 1-2%-ra csökkenthetők. Az arató-cséplőgépek áteresztőképességének minél jobb kihasználására célszerű a nagyobb munkaszélességű adaptereket használni, ez esetben a fajlagos hajtóanyag-felhasználás is csökkenthető. A gyártó cégek is ebbe az irányba fejlesztik gyártmányaikat, a gyűjtőtálcás adapterek esetén a 11,2 m munkaszélességnek és a rezgőtálcás adapterek esetén pedig a 16 betakarítandó sornak megfelelően. (5. ábra)

Kukorica-betakarításban az arató-cséplőgépek a kalászos gabonában elérhető szemtömeg-teljesítménynek – durva közelítéssel – a dupláját is tudják teljesíteni, ezért a szükséges arató-cséplőgép kapacitás az üzemekben is és a vállalkozásoknál is rendelkezésre áll. A kukorica betakarítást azonban az őszi csapadékos időjárás és a szárítókapacitás korlátozza. Mindezek figyelembevételével azonban a kukorica-betakarítás minél rövidebb idő alatt történő lebonyolítására kell törekedni.

Kisebb átszereléssel

Az arató-cséplőgépek kukorica-betakarításra – kisebb átszerelés és beállítások elvégzése után – csőtörő adapterek felszerelésével kivétel nélkül alkalmasak. A kukorica csőtörő adapterek családelven a betakarítandó kultúra sortávolságának megfelelően – a hazai gyakorlatban 70-75-76,2 cm – különböző, az alkalmazott arató-cséplőgép nagyságrendjéhez igazodóan

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 száráprítás**
- Minden ismert kombájn típusra felszerelhető
- Kombájn specifikusra szerelve akár 2 héten belül átveheti adapterét



OROS SUN

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



OROS

Linamar Hungary Zrt.

OROS Division H 5900 Orosháza, Csorvási út 27. Hungary

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



AGROSPIC

MEZŐGAZDASÁGI, KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

HA MEGBÍZHATÓ, ERŐS GÉPEKET KERES



VÁLASSZA A SCHÄFFER-T!

2433 Sárosp, Seregélyesi út 8/A.

Tel./Fax: (+36) 25/260-290

Tel.: (+36) 25/509-390; Mobil: (+36) 30/927-8583

E-mail: iroda@agrospic.hu

Kirendeltség: Vép, Szent Imre u. 36-38.

Tel./Fax: 06/96/543-018, 06/30/822-6625

E-mail: kajtar.arpad@agrospic.hu



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
3100 Salgótarján, Salgó út 68.



Szőlő és gyümölcs támrendszerek

Oszlopok, huzalok,
Salgo elemek a Tarján Acéltól!



Vadháló a Tarján Acéltól!

Saját gyártású, kiváló minőségű vadháló, a Salgó vadháló.

www.tarjanacel.hu

STESZAB Bt.

Fő tevékenységek

Alkatrész ellátás • Gépjavitás (helyszíni javítás)

Géptípusok: UN-053; UNC-060; UNO-180; UNK-320; LOCUST 750, 752

Szállítás

Cégünk vállalja az alkatrészek postai utánvétellel történő kiszállítását.

Szerviz: Szabó Zoltán 30/476-50-70; 30/487-55-07

Steszab Bt.

Cím: Cegléd, Széchenyi út 99.

Tel.: 06 53 314 594

Mobil: 06 30 536 6078

Ügyvezető: Stefánovics János

E-mail: info@steszab.hu



4-5-6-8-12-16-soros változatban készülnek, jól kiforrott konstrukciók. (6. ábra) Az adaptercsaládok tagjai fix- és 6-soros változattól összecsucskható vázszerkezettel is készülnek. A hazai gyakorlatban a kétoldali behúzóláncokkal és törőhengerekkel szerelt változatok használatosak. A törőhengerek torzított profilos négyszög-keresztmetszetűek, vagy kúpos kialakításúak, cserélhető zúzó-törő, vagy aprítókéceket szerelnek fel. A szedőegységek alatt a kombájnnalással egy menetben történő szárzúzás elvégzésére különböző konstrukciójú és késszámú szárzúzó berendezést alkalmaznak. (7. ábra) Természetesen a csőtörő adapterek szárzúzó nélküli változatai is használhatók, csak ebben az esetben a szárzúzást külön munkaműveletben kell elvégezni. A mai korszerű csőtörő adap-

tereket a könnyűfémházba épített zárt – különösebb karbantartást nem igénylő – hajtóműveket tartalmazó hajtásátvitel jellemzi. A szedő- és a zúzóberendezések védelmére a szedő- és zúzóegységenként nyomtatókapcsolókat alkalmaznak. A csőtörő adapterek többsége napraforgó-betakarító készlettel is felszerelhető. (8. ábra) Kisebb termőterületek betakarítása kisebb beruházási költséggel végezhető el, de kissé nagyobb veszteséggel kell számolni.

Sárga kukoricaszár

Az elmúlt időszakban a mezőgazdasági termények származékainak, így a kukoricaszár felhasználása iránti igények kiszélesedtek. Egyre többen szeret-

1. táblázat: A hazai gépkínálatban szereplő napraforgó adapter gyártó cégek és konstrukciói

Sor szám	Régió	Gyártó	Sorozat és konstrukció
1	HAZAI	Claas Hungaria Kft. 5200 Törökszentmiklós, Kombájn utca 1.	Claas Sunspeed 12x75, 1675 bordázott, behúzó hengeres, gyűjtőtálcás, sorfüggetlen, részben sorfüggetlen, szárzúzó nélkül rezgőtálcás, soros kivitelek
2		Optigép Gépgyártó és Kereskedelmi Kft. 5630 Békés, Vésztői u. 1/1.	NAS 2-3-4-5-6-8-10-12-16-soros fix vázkeretű szárzúzó nélküli változatok NAS Z 6-8-soros rezgőtálcás, szárzúzós adapter fix vázkerettel NAS CS 6-8-soros változatok összecsucskható vázkeretű gépek PSM 6-8-12-soros szárzúzós, rezgőtálcás kivitelek fix vázkerettel PSM CS 8-soros összecsucskható változat
3		Linamar Zrt. „Oros” Divízió 5900 Orosháza, Csorvási u. 27.	Oros-Sun 6-8-12-soros rezgőtálcás, soros napraforgó adapterek, szárzúzós és szárzúzó nélküli kivitelben
4	KÜLFÖLDI	Capello S.r.l. Via Valle PO. 100 12100 Cuneo, Olaszország	7500 és 9400 jelű sorfüggetlen, vagy részben sorfüggetlen, fix vázkeret, alternáló kaszaszerkezet
5		Dominoni s.n.c. Via Provinciale 12 n 3 26010 Camisano, Olaszország	G 900-as sorozat 4-5-6-8-10-12-soros gyűjtőtálcás, fix vázkeret, szárzúzó nélküli GL 900-as sorozat 6-8-10-12-soros változat gyűjtőtálcás, összecsucskható vázkeret, szárzúzó nélküli
6		Fantini S.r.l. Via Brigoni 2-4-6 46046 Medole (Mantova), Olaszország	G 03-sorozat 2-16-sorig gyűjtőtálcás, behúzóláncos, fix vázkeretű, szárzúzó nélküli GH 3 sorozat 6-12-soros, összecsucskható vázkeret, szárzúzó nélküli változat GP sorozat fix vázkeret, sorfüggetlen, részben sorfüggetlen, 6,63-9,60 m munkaszélesség
7		Geringhoff GmbH & Co. KG Gerstein Strasse 18 59227 Ahlen Németország	Sun Star gyűjtőtálcás, soros, fix- és összecsucskható vázkeretű, középső behordóláncos változat Sun Star Horizon szársértős változat Sun Lite sorozat sorfüggetlen, vagy részben sorfüggetlen, fix vázkeretű változat
8		FLi Zaffrani S.r.l. Viale del' Industria 159 Corridonia MC, Olaszország	Sunflow széria fix vázkeretű, sorfüggetlen, illetve részben sorfüggetlen, szárzúzó nélküli és szárzúzós változatok 500-tól 940 cm munkaszélességben
9		Zürn Harvestiny GmbH & Co. KG Kapellen Str. 1. 24214 Schöntal Németország	Solero SF-1270 gyűjtőtálcás sor- vagy félig sorfüggetlen, fix vázkeretű szárzúzó nélküli

OPTImális választás időt és pénzt spórol!

NAPRAFORGÓ-BETAKARÍTÓ ADAPTEREK

MAS



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

MASC



Összecsukható vázú: 6 és 8 soros



PSM

Szárzúzó változat: 6, 8 és 12 soros



KUKORICA-BETAKARÍTÓ ADAPTEREK

OptiCorn



Fix vázú: 2, 4, 5, 6, 8 és 12 soros

OptiCorn CS



Összecsukható vázú: 6 és 8 soros

További termékeink:

- OPTI-RAK 150/M szemestermény felszedő és rakódó gép
- OptiTrans adapter szállító kocsi



OPTIGÉP KFT.

5630 Békés,

Vésztfői u. 1/1.

Tel.: (66) 411-833

Fax: (66) 411-046

E-mail: optigep@mail.datanet.hu

www.optigep.hu



7. ábra: Törőegység a szárzúzóval

nék a kukoricaszárat energetikai (hőenergia), takarmányozási (pl. húshasznú szarvasmarhatartás) és a tehenészetekben alomanyagként bálázással betakarítani.



8. ábra: Átalakító készlettel szerelt törőegység



9. ábra: 8 soros rendrakós csőtörő adapter

A fenti igények kielégítésére egyes gyártók a csőtörő adaptereikhez rendrakó berendezést fejlesztettek ki, illetve kifejlesztették a rendrakós csőtörő adapter családokat. (9. ábra) A rendrakó berendezés a zúzóberendezés mögött elhelyezett, kétoldról középhordó csigából áll. A szárzúzó által felaprított anyagot a szárzúzó által keltett légáram a terelő lemezek segítségével a középhordó csigához szállítja, mely a rendfelszedő és a bálázó munkaszélességének megfelelő rendre rakja. A renden lévő anyag – az egyéb betakarítási technológiákhoz képest – és így a készített bála is kevés elviselhető földszennyezést tartalmaz.

Az adapter nagyságának a megválasztása és az arató-cséplőgépek nagyságrendjéhez igazítása mind a napraforgó-, mind a kukorica-betakarításban nagyon fontos feladat az arató-cséplőgépek leterhelése és szemtőmeg-teljesítményének kihasználása szempontjából.

Az elérhető optimális területteljesítményt, az optimálisan megválasztott munkasebesség mellett, a nagyobb munkaszélességű adapterek használatával lehet elérni. A nagyobb munkaszélességű adapterek használatával éppen az optimális munkasebesség beállítása miatt csökkenhet mind a napraforgó, mind a kukorica betakarítása során a betakarított szemtermés 1 tonnájára jutó fajlagos hajtóanyag-felhasználás is.

Dr. Kelemen Zsolt
műszaki szakértő – Gödöllő

SOKORÓ

IPARI ÉS KERESKEDELMI KFT



SGR-45T Grubber

MEZŐGAZDASÁGI
GÉPEK KERESKEDELME

FÉMSZERKEZET
GYÁRTÁS

9100 TÉT, FŐ U.8-10.

www.sokoro.hu

sokoro@sokoro.hu

(96) 461-011



SCHS-8201 Cambridge henger



SET-50É Egyenes tárcsa



SVR-16-2F V rendsodró

Új lendület a talajművelő gépek gyártásában

Az 1949 óta működő, tétli székhelyű SOKORÓ Kft. 2015-ben új célokat tűzött ki a talajművelő gépek fejlesztése és értékesítése terén.

Folyamatos tervezés és tökéletesítés után főként a különféle méretben gyártott SET egyenes tárcsák, SGR gruberek, és S talajlazítók iránt a magyarországi piacon kívül osztrák gazdák is érdeklődést mutattak. A Sokoró az ebersdorfi székhelyű TFT Maschinenhandel-lel – és ez által a Kaindorf Ökorégióval is – kialakított együttműködés keretében 2015. július 17-én Steiermarkban egy szántóföldi gépbeutató alkalmával mutatta be a legnépszerűbb gépeit az ausztriai gazdáknak. A perzselő meleg ellenére is nagy létszámban megjelent érdeklődők kivétel nélkül elégedetten nézték végig a gépek gyakorlati működését, ezáltal reményeket adva arra, hogy a Sokoró gépek a következő időszakban sikeresen elterjedhetnek az osztrák gazdák körében is.

A Sokoró évtizedek óta gyártott, és nagy darabszámban értékesített RSV

típusú rendsodrójának továbbfejlesztése régóta szerepelt a cég tervei között, s ezt az idei évben az új, SVR típusú, V alakú rendsodró létrehozásával sikerült megvalósítani. Az új gép erős, masszív váza, rugózott kialakítású, hidraulikusan mozgatható és fokozatmentesen tehermentesíthető csillagkerekei, munka közben is hidraulikusan állítható munkaszélessége és akár 20-25 km/h munkasebessége a korábbiakhoz képest jelentősen hatékonyabb és gyorsabb munkavégzést, valamint nagyobb területteljesítményt tesz lehetővé a gazdák számára. A rotoros rendképzőkkel szembeni előnye, hogy a talajegyenletlenségeket jobban követi, s ez által a képzett rendbe kevesebb földet, port, kavicsot kever, valamint sokkal kisebb fenntartási költséggel üzemeltethető, s jóval kevesebb meghibásodási lehetőséget rejt magában.

A V alakú rendsodró hazánkban egy piaci rést hivatott kitölteni. Az első darabok tesztelése és a használatból kapott pozitív visszajelzések után a Sokoró nagy optimizmussal várja a jövőbeni érdeklődőket.



Jelencsics Rita

Export és marketing igazgató,
SOKORÓ Ipari és Kereskedelmi Kft.
www.sokoro.hu



AZ ÖNJÁRÓ SILÓZÓ, AMI KIFIZETŐDIK!

Kifúvó torony rakodási
magassága 6,3 m,
226 fokban forgatható

MERCEDES
MTU OM-460 LA motor
295 KW/400 LE

Szemroppantó berendezés 2 fordulatszám
eltéréssel szembenforgó hengerrel

Négy különböző adapter
szállítható

Szecs-kázó dob 24 késsel
"V" elrendezésben

Gumizás 605 mm széles - ALAPKIVITEL
Gumizás 714 mm - OPCIO

Behúzóhenger 4 db,
metál- és kődetektorral

A Versatile Panther 400 a költséghatékony agrotechnikára hangolt, egyedülálló sorfüggetlen KEMPER 445 (6 soros) betakarító adapterükkel, páratlan termelékenységet garantál a minőségi takarmány előállításban.

Előrendelési akciónkban jelentős vételárelőnyt biztosítunk azon gazdálkodók számára akik regionális referenciaként rendelkezésünkre állnak.

A közeljövőben várható Állattartó Telepek Korszerűsítése fejlesztési programban!

A LEGELŐNYÖSEBB ÖNJÁRÓ BETAKARÍTÓGÉP AJÁNLAT!

Rendelhető adapterek:

- Rendfelszedő adapter Pick Up 3m
- Zöldtakarmány vágóasztal 5m
- Tárcsás rotációs fűkasza 6,2m

ÖNJÁRÓ SILÓZÓ

Az ésszerű döntés, akár
20 millióval kevesebért!

+36-70/375-4800
+36-70/375-4819

Vektor Holding Kft., 9061 Vámoszabadi, Hrsz. 059/94
Telefon: +36-96/520-715 E-mail: info@vektor-mezogep.hu

VERSATILE



Tapasztalatok, tények, tévhitek

HALÁSZ JÁNOS, taksonyi gazdát kérdeztük a Versatile Panther 400 silőzóról.

Mióta és mekkora területen használja a silőzót?

2013-ban vettem a Panthert, azóta folyamatosan használom. Évi 300 hektáron dolgozok vele, aminek nagy része kukorica, de van lucerna és néha cirok is. A gép nagyon jó, masszív és erős, komoly teljesítményre képes, a nagy tömegű kukoricát is szépen, gond nélkül viszi. Jó a fogyasztása, mechanikai problémája sosem volt. Apró elektronikai gondok előfordultak az elején, de a forgalmazó Vektor Holdinggal gyorsan megoldottuk, nem nekem kellett szervizes után futkosnom.

A Panther tulajdonságai közül melyiket szereti a legjobban?

A Panther sorfüggetlen KEMPER CHAMPION silőzó adaptere kiemelésre érdemes, nagyon szépen dolgozik, ez maga a gép teljesítményét legalább 15%-kal növeli, nem beszélve az

egyenletes szecskaminőségről. Annak idején az ár-érték aránya miatt választottam, azóta sem csalódtam. És hát, ez egy új gép, jobb vele dolgozni, az első perctől ismerni. Kényelmes, könnyen kezelhető, hatékony. Hasonló árban ilyen teljesítménnyel csak használtak jöhettek volna szóba..., de azok nem voltak igazi alternatívák. Korábban az egyik nagy márka öregebb típusát használtam, elmondhatom: ez egészen más kaliber.

Élégedett-e a Versatile Panther 400 silőzóval?

Ha az a kérdés, hogy vennék-e újra, akkor igen, újra ezt választanám. Ha változtathatnék rajta, akkor az elektronikai részekhez hozzányúlnék, például stabilabb kábelfüggesztésekkel és jobb csatlakozókkal az apró elektronikai problémák is kiküszöbölhetők lettek



volna. De – ha jól tudom – az új szériákban már ez is megoldódott.

Összefoglalva, a gép ár-érték arányban éppolyan jó, mint teljesítményben. A forgalmazó cégre pedig lehet számítani, korrekt csapat. Csak ajánlani tudom.

Kárpáti Rita

TIP ROLLER HENGEREK DÁNIÁBÓL

Adott a megbízható alap:

- SAT talajkövető rendszer
- 3 tagú simító
- összekötő rendszer

És vannak a már

bizonyított fejlesztések:

- csillag (prizma) gyűrű 450-500 mm / 550-600 mm
- gyorscserélős rendszer a simítóra (kések és sima lapok)

Adott a választás lehetősége:

- Cambridge gyűrűk 5 féle kivételben, (450 mm-es, 510 mm-es általános és 5 küllős erősített, 560 mm-es nagyobb tömeggel, 620 mm-es homokos területre)
- Crosskill gyűrűk (485-530 mm-es és erősen rögtörő 550-600 mm-es)



9 éve Magyarországon, több, mint 1200 vevőnél!

TULIP MUNKAGÉPEK HOLLANDIÁBÓL



MultiDisc XL 300 Vario kombinált talajművelő eszköz

- 560 mm-es tárcsákkal
- jobbos szélező tárcsákkal
- 600 mm átmérőjű kések hengerrel
- rugós ujjzor a henger előtt

Ára: 14.990,- EUR+Áfa



Tulip Multivator 300/3 grubber

- 3 sorban elhelyezett szárnyaskéses kapák
- állítható egyengető tárcsasor
- szélezőtárcsa pár
- 600 mm-es kések henger

Ára: 8900,- EUR+Áfa

Magyarországi importőr: **SZ-AGRO 2007. Kft.** • www.szagro.hu • 30/748-5381, 30/768-7851

Dal-Bo MaxiCut 600 aprító henger a gyakorlatban

Évekkel ezelőtt sokan kíváncsian figyelték a Dal-Bo újdonságát, a MaxiCut aprító hengert és találgatták milyen munkát is végez ez az egyszerű kialakítású gép. Hogy mik a gazdák tapasztalatai a Dal-Bo MaxiCut-tal kapcsolatban? Az alábbiakban olvashat néhányat:

HUN-AGRICULTURE Kft., Kiss Pál, Újszilvás

2014-es évben vásároltuk a Dal-Bo MaxiCut 600-as aprítóhengert, tehát eddig csak egy szezon tapasztalata van mögöttünk. 300 ha napraforgószárat zúztunk le a géppel idáig. Egy 150 LE-s John Deere traktorral húzzuk az aprítóhengert, általában 18-20 km/h sebességgel. Egy műszakban 80-100 ha-t zúztunk a géppel, ezt a területteljesítményt könnyedén el lehet érni, még nálunk is, ahol sok a vonulás egyik területről a másikra. Üzemanyag fogyasztást kifejezetten nem mértünk, de az biztos, hogy 2-3 liter/ha között megáll. Előzetes elvárásainkat mindenben teljesíti a MaxiCut. Egyszerűségében nagyszerű! Mindenkinek csak ajánlani tudom. Karbantartása végtelenül egyszerű, a kések még kopás sem látszik. A növényi szár aprításán kívül még ki szeretném emelni, hogy bakhátakat elsimítja, porhanyósít, a zöld gáz is szépen eltakarítja, olyan utána a terület, mintha meg lenne kultivátorozva.



Bagi Tamás – Nagyfüged

Eddig 800 ha napraforgó és 50 ha kukorica szármadarványainak aprítását végeztük el a Dal-Bo MaxiCut-tal. A kukorica esetében az aratás után vártunk 2 hetet, hogy száradjon a szár, s utána engedték rá a gépet. A munkájával mindkét kultúra esetén abszolút meg vagyunk elégedve, elvárásainkat hozza, sőt túl is teljesíti. Egy 145 LE-s Challenger húzza, 15-20 km/h sebességgel. Átlagosan 7-8 hektáros a területteljesítményünk óránként. Üzemanyag fogyasztása 2-3 liter. Műszaki problémákat nem tapasztaltunk, karbantartása minimális, mindössze zsírozni kell.



Amit még kiemelnék, hogy a talajrepedéseket, bakhátakat eltünteti, valamint, hogy nagyon gyors az egyik táblából a másikba való átjutás a géppel.

Bicskei Mg.Zrt. - Szegedi Márton

A Dal-Bo MaxiCut száraprító gép 2014 szeptemberében érkezett, éppen a legjobbkor, mert javában folyt a napraforgó betakarítás. Minden pillanatot ki kellett használni a csapadékos időjárás miatt. Elsődleges volt a saját termesztésű, kb. 450 ha napraforgó, illetve 250 ha silótarló rendbetétele. Szabad kapacitás miatt még 200 ha töltőgetett napraforgó területen végeztük el az aprítást bémunkában. A munka megszervezésekor közel 100 ha kombájn előnnyel számolnunk, hogy a gép hatékonyan dolgozhasson. Üzemanyag fogyasztást mértek, jellemzően 4,0-4,5 l/ha értékre jött ki, domborzattól függően. A gépvásárlás jó döntés volt, vállalják a referencia helyekénti megjelölést.

Csókási Lajos gazdasága, Szabadbattyán - Csókási Gergő

Előzményként a korábbi technológia: A hagyományos módon kombájnolt napraforgó tarlónk 60-70 cm volt. Szárazzó helyett mi tárcsáztunk a vetés előtt. Ilyenkor mindig maradt teljes hosszúságú napraforgószár, ami a tárcsalapok között átbújt. 2013-ban vásároltuk egy kombinált gabonavető gépet, amelyik bármennyire is csúcsmodell volt, örökké összehúzta a szárat, kupacolt és nem volt megfelelő a saját munkánk. Ugyanígy jártunk gruber használatokor is.



2014-ben megvásároltuk a Dal-Bo MaxiCut 600 száraprítót, bár területeink nagysága egyáltalán nem indokolta. Szolgáltatást csak annyit végzünk, amennyi napraforgót learatunk. Páran megjegyezték, hogy ez a vásárlásotok nem térül meg soha. 2014-ben a csapadékos ős ellenére kiváló tarlómunkát végeztünk az aprítóhengerral. Vetéseink kifogástalanok lettek. Úgy fogalmaztunk, hogy „idegi alapon ez a gép már megtérült számunkra”. Idén repcetarlóinkat is végig futottuk a Dal-Bo-val, töredezett és megroppantott szárat hagyott maga után. Egy lezáró hengerezés után már nincsenek ágakodó szár- és gyökérdarabok a felszínen. Gépvásárlásaink során az egyik legfontosabb szempont, hogy számunkra hasznos és megbízható legyen, ami a Dal-Bo MaxiCut-nál maradéktalanul teljesült.

Nagy Márk

SZEGÁNA[®]

McCORMICK

McCormick X4 sorozat

KERTÉSZETI
TÁMOGA-
TÁSRA
IS!



- 61-107 LE max. teljesítmény;
- 12+12 sebességváltó
- Szinkronizált irányváltó
- Opciók: Powershiftes váltó, elektromos irányváltó
- Síkpadlós fülke;
- Akár 1,75 m-es teljes szélesség!

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!

CAFFINI

Caffini ültetvény permetezők

BOOSTER

KERTÉSZETI
TÁMOGA-
TÁSRA
IS!

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



REVERSE

Fordított légáram, hatalmas légszállítás,
akár 12 m munkamagasság

Dal-Bo szántóföldi grubberek



- Erős felépítés
- 2 kaptásos kúttalp kapával vagy 3 kaptásos lándzsahelyes kapával
- 20-30 cm munkamélység
- Nagy szabadmagasság
- Elmunkáló tárcsasor az egyenletes talajfelszín érdekében
- "T" gyűrűs henger

Raktári
gépek
kedvező
árakon!

SZEGÉNA®

8791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegena1@t-online.hu
web: www.szegena.hu

Kirendeltségek:
DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: Mobil: 30/9282-730
ZALAEGERSZEGI KÉPVISELET: Mobil: 30/6252-571
KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai út 50.
Tel.: 82/510-254 • Mobil: 30/3837-851
KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/4457-599
TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/3837-852
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/8252-578

Érvényes 2015. július 20-ig!

Szárzúzó-mulcsozó gépfejlesztések

A növénytermesztési melléktermékek és tarlómaradványok, illetve a gyomnövények mechanikai eltávolításában, összezúzásában és irtásában az egyik legjelentősebb gépcsoportot a – rotációs rendszerű – szárzúzó/mulcsozó gépek képezik. A különböző felépítésű és konstrukciós kialakítású, rotációs rendszerű szárzúzó vagy mulcsozó (ill. „mulcskészítő”) gépek a szántóföldi vagy kertészeti növénytermesztés, a szőlő- és gyümölcsös ültetvények, az erdészeti és erdőgazdálkodási, valamint a kommunális tevékenységek, stb. egyes (speciális) részműveleteiben igen széles körű felhasználást tesznek lehetővé. A következőkben a közelmúlt szárzúzó-mulcsozó gépfejlesztéseiből „szemezgetünk”.

Szántóföldi tarlómaradványokhoz

A szárzúzó-mulcsozó gépfejlesztések közül az élre kívánkozik a hazai **Agro-Contakt Kft. továbbfejlesztett RZ-5,5/AC** típusjelű, **függőleges zúzó-**



1.kép: Agro-Contakt RZ-5,5/AC szárzúzó



2.kép: Major Flex Wing 18000FW-HD mulcsozó

tengelyű gépe, amely – a hazai gyakorlatban évtizedek óta ismert és elismert – „**RZ-család**” legújabb képviselője. A félig függesztett kivitelű, három függőleges forgórészrel rendelkező, **5,5 m munkaszélességű szárzúzógép** elsősorban a közepes- és nagyüzemek számára oldhatja meg az erősebb (vastagabb) szárú szántóföldi tarlómaradványok (pl. a kukorica- és napraforgószárak és szármaladványok) nagyteljesítményű zúzását-aprítását. Ezeken felül az új RZ-5,5/AC szárzúzó pl. bozótirtásban, elhanyagolt parlagterületek fű- és gyomtirtásában, parlagfűvel fertőzött táblák/táblarészek gondozásában is hatékonyan használhatók. A megkívánt **vágási magasság (40-300 mm)** a középső forgórésznel hidraulikusan, az oldalszárnyakon lévő rotoroknál mechanikusan (csavarorsókkal) állítható be. Az üzemeltető erőgép (1000 min⁻¹ fordulatu) TLT-jérről meghajtott rotorok fordulatszáma 740 min⁻¹, és a forgórészenkénti 4 db lengőkés a vastagabb szármaladványokhoz vagy a vékonyabb szárú fűfélékhez külön-külön is megválasztható. A különböző alkalmazási területektől függően az RZ-5,5/AC szárzúzógép **teljesítményigénye 130-200 LE**, a **területteljesítménye 4-8 ha/h** közötti. A szállításkor hidraulikusan felhajtható szárnyrészek a szárzúzógép szállítási szélességét 2,3 méterre csökkentik. Az Agro-Contakt Kft. szárzúzó gépkínálatában a kisebb (1,5-3,0 m) munkaszélességű, függőleges tengelyű szárzúzó család RZ-1,5 és RZ-3 típusú tagjai, valamint a LEZ-2 típusú láncos erdészeti szárzúzó továbbra is megtalálhatók.

Az **írországi Major Equipment Intl Ltd** által kifejlesztett „**Flex Wing**” márkanévű, 12000FW-HD és 18000FW-HD típusjelű, **3,56 m** és **5,38 m munkaszélességű**, függőleges tengelyű mulcsozó gépek elsősorban a vékonyabb szárú szántóföldi tarlómaradványok, füves területek növényzetének zúzására készültek. A **4 és 6 egyvonalon elhelyezett for-**



Akreditált minősítésű gyártmányok a kasza és szárzúzó specialistától



AZ
EREDETI!

RZ-8H szárzúzó



RZ-5,5 szárzúzó



VOGEL NOOT
THINKING AHEAD

Kiemelt képviselőt
gyári támogatással



PÖTTINGER

Teljes gépsor a legrégebbi
hazai forgalmazótól 1993 óta.



Várjuk az OMÉK-on is!

AGRO-CONTACT 2000 Kft.

Törökszentmiklós, Kossuth L. út 1.
Tel.: 06-20/9781-540 • www.agrocontact.hu • info@agrocontact.hu



Acélszerkezet-Technika Kft.



**20x60 M-ES CSARNOK
VÁZSZERKEZET ÁRA!
5290 FT+ÁFA/M²**

- RAKTÁRAK
- GÉPTÁROLÓK
- IPARI ÉPÜLETEK
- GABONATÁROLÓK
- ÁLLATTARTÓ ÉPÜLETEK
- EGYÉB MEZŐGAZDASÁGI ÉPÜLETEK
- TERVEZÉSE KIVITELEZÉSE

Elérhetőségek:

Kis-Kovács Balázs 06-20/9888-008; 06-70/6278-008

www.acelszerkezet-technika.hu • e-mail: acelszerkezet.technika@gmail.com

SPITZER SILO PÉCS KFT.

INNOVATÍV HATÁS - HAGYOMÁNY ÉS HALADÁS

Mi a megfelelő járművet kínáljuk Önnek!

SPITZER SILO cégcsoport Európa egyik piacvezető alumínium tartályos nyerges félpótkocsi (SF), billenthető tartályos félpótkocsi (SK), alvázias silófelépítmény (API), pótkocsi (SAPI, ZA), konténer (CK) gyártója. 5 gyártóbázisa közül Pécsen építőanyag-, élelmiszer-, vegyipari és mezőgazdasági, por- és granulált áruk, takarmányok, veszélyes anyagok (pl.: cement, liszt, műanyag granulátum, tápok, takarmányok, stb.) szállítására alkalmas tartályokat készítünk vagy forgalmazunk nyomástartó kivitelben.

Tartályos nyerges félpótkocsik (SF)

A tartálykocsi nyerges vontatóhoz kapcsolódva elsősorban poranyagok (építőipari, élelmiszeripari, mezőgazdasági termékek) szállítására alkalmasak. A megrendelő egyedi igényei szerint, akár 2-5 leeresztőküpos, 2-8 osztott vagy vegyes kamrás változatban, 20-62 m³ hasznos úrtartalommal, ADR-es kivitelben is gyárthatók.



H-7634 Pécs, Szentlőrinci út 15/3.
Telefon: +36 72/552-380, Fax: +36 72/552-399
E-mail: pecs@spitzer-silo.hu
www.spitzer-silo.com

Billenthető tartályos félpótkocsik (SK)

A billenthető félpótkocsik is nyerges vontatóhoz kapcsolódnak, de már jóval nagyobb térfogatméretben készülnek (40-89 m³). Általában nagy térfogatú, kis fajtsúlyú anyagok (műanyag-granulátumok, fűrészpor, maláta, cukor stb.) szállítására alkalmazzák. Vákuum (felszívásra alkalmas), illetve veszélyes anyagok szállításához ADR-es változatban is készülnek.

Alvázias silófelépítmények (API), pótkocsi (SAPI, ZA), konténer (CK)

A tartályos gépjárművek fixen, az alvára szerelt 24 és 31 m³ térfogatúak, elsősorban élelmiszeripari és a mezőgazdaság számára. Ezekhez a járművekhez kapcsolható egy 18-33 m³-es tartályos pótkocsi is.

Emellett gyártunk szabvány méretben hengeres konténertartályokat is, melyek konténerszállító félpótkocsira, vasútra, hajóra is felrakhatók, méretük 20 láb/ 27 m³, 30 láb/ 42 m³, 40 láb/ 58 m³.

A pécsi gyárból évente mintegy 300-400 db tartályegység kerül ki, melyek döntő részben Nyugat-Európa piacán találhatnak gazdára.

Műhelyünk, anyagraktárunk biztosítja a sérült, meghibásodott berendezések gyors és szakszerű javítását, alkatrészrel történő ellátását. Telephelyünkön elvégezzük a Magyar hatósági vizsgákra való felkészítést (nyomástartó edény üzembe helyezés, időszakos átvizsgálás, műszaki vizsga, élelmiszeripari minősítés stb.) és annak lebonyolítását.





3.kép: Maschio-Gaspardo Bufalo 300 szárzúzó



4.kép: Sauerburger Albatros 6400 szárzúzó

górészű mulcsozók zúzó tengelyein 4-4 db (dupla) „ProCut” megtört, **szög alatt hajlított lengőkések** végzik munkájukat. Az üzemeltető erőgép TLT-jéről (540 min⁻¹ fordulatszámmal) – a szabadalmaztatott kúpfogaskerekes hajtómű közvetítésével – meghajtott **kések kerületi sebessége 74 m/s**. Az egyes forgórészek kései 88 mm-es pengeátfedéssel dolgoznak, így megszüntetik a mulcsozott terület „csíkozását”. A mulcsozók szélső tagjai szállításkor hidraulikusan felhajthatók, ezáltal szállítási szélesség 2,2 méterre csökken. Munkaközben a szárnyrészek jól követik a talajfelszín egyenetlenségeit, **függőleges irányú kitérésük +25°**, illetve **-15° lehet**. Munkájuk biztonságát (elől-hátul) gumi lapátfüggöny segíti elő. A munkaközben (2 v. 4 db) gumiabroncsozású járókerekekkel alátámasztott mulcsozók vágási magassága 30-80 mm között állítható be. A mulcso-

zók üzemeltetéséhez 50-160 LE teljesítményű erőgép szükséges.

Az **olasz Maschio Gaspardo** cégcsoport a Bisonte modelljeit fejlesztette tovább és **Bufalo típusjellel** egy új, **2,5-2,8-3,0 m munkaszélességű vízszintes tengelyű szárzúzó sorozatot** hozott létre. A Bufalo gépeken kettős függesztő-szerkezeteket és szabadonfutós, átmenő tengelyű hajtóműveket alakítottak ki, így a szárzúzók (1000 min⁻¹ TLT-fordulatszámmal meghajtva) a **100-200 LE teljesítményű erőgépek** mellső- és hátsó függesztő berendezéseiben is üzemeltethetők. A vízszintes zúzó tengelyre a (14"-os) kalapácsos lengőkések, kettős spirálvonal mentén csuklósan vannak rögzítve. A függesztett gépek **jobboldalra** (hidraulikusan) **50 cm-re eltolható üzemeltetést** is lehetővé tesznek, a vágási magasság beállítása a csúszótalpaikkal és a hátsó acélhengerrel is lehetséges. A kettős lemezburkolatok 5 cm vastagságúak, a rájuk rögzített ellenkés-sor javítja a vágás minőségét, kisebb és egyenletesebb szecskahossz méretet biztosít, ezek mellett a zúzott anyag (mulcsképző) talajtakaró-hatása is jobban érvényesül. A hajtásátvitel – a forgórész meghajtását – a gépek bal oldalán 5 soros bordás ékszíjakkal biztosítják. A Bufalo gépek alkalmazási területei: füves területek ápolása, növényi maradványok (pl. kukorica- vagy napraforgószár, gabonatarló stb.), aprított ágak és gallyak, nyesedékek zúzása, stb. lehet.

Elsősorban kukorica tarlóra

A **német Sauerburger GmbH** hátsó függesztésű **Albatros 4700 és 6400 típusjelű**, vízszintes tengelyű – **4,7 és 6,4 m munkaszélességű** – szárzúzógépei elsősorban a 6- vagy 8 sor betakarított kukoricánövény tarlójának lezúzására, a szármaradványok felaprítására készültek, de azok más szántóföldi tarlómaradványok vagy pl. a zöldtrágyázás céljából termesztett másodvetésű növények lezúzására, felaprítására is jól használhatók. A masszív és erős vázszerkezetű, **két tagból felépített**, nagy átmérőjű (Ø 267 mm) forgórészrel rendelkező szárzúzókat az üzemeltető (103 kW/140 LE, illetve 132 kW/180 LE teljesítményű) erőgépek 1000 min⁻¹ fordulatszámú TLT-jéről hajtják meg. A hajtás átvitelére – mindkét oldalon – 5/6 soros (automata szíjfeszítésű) ékszíjhajtásokat alkalmaznak. A forgórész (zúzó tengely) fordulatszáma 1350-1515 min⁻¹, ami a **zúzókések 52 m/s kerületi sebességét** jelenti. A hátsó függesztésű szárzúzókat 4 db önbeálló, gumiabroncsozású járóke-

30. HÉT **PRILLINGER**
best parts service

ÉRVENYES 2015. AUGUSZTUS 31-IG

AKCIÓ

LEMKEN RUBIN TÁRCSA ALKATRÉSZEK

Rendelési cikkszám	Original Nr. Eredeti cikkszám	Megnevezés	Nettó ár (Ft/darab)
00 241 611	455 0302	Tárcsatengely M30 - D45/35x113	3.100 Ft
00 241 614	301 7795, 30110069	Felfogó kengyel M16 - 106	1.400 Ft
00 241 616	317 7189	Hüvely D30/20 x 127,5	2.500 Ft
00 241 617	329 8469	Nyomórugó 14 x 97 x 202	6.800 Ft
00 241 618	427 8169	Rugótámasz 106 x 58	4.200 Ft
00 240 629	349 0467	5 furatos csipkés tárcsalap D630 S=6mm	12.500 Ft

ELÉRHETŐSÉGEK: Tel.: 06 28 516 653
prillinger@prillinger.hu Fax: 06 28 516 652
2100 Godófa, Pattantyús Á. Kft. Z.

Az árak az ÁFA-t és a szállítási költséget nem tartalmazzák. Az árak a reklámkiadvány megjelenéséig érvényesek. Az eredeti gyári csomagok csomagolásában előkészítve kerülnek elosztásra, az elosztás jogát fenntartva. A termék megnevezése, azonos leírása, a termék kódjainak elhelyezése a nyomtatott kiadvány kiadásától nem változik.

LAND

2020 Kft.

LAND 2020 Mezőgazdasági Kereskedő, Szolgáltató
5000 Szolnok, Kossuth tér 7. I/6.
Telefon/Fax: 56/421-783 • Mobil: 30/518-6759
E-mail: dezso@land2020.hu

Társaságaink vállalják a Dunától keletre mezőgazdasági takarmánynövények és élelmiszeripari állati etetésre alkalmas melléktermékek **fóliába töltését**, különböző szántóföldi növények **silózását**, szemes termények roppantását. Forgalmazunk általános és mezőgazdasági felhasználású **fóliákat** és egyéb műanyag termékeket. Importálunk **sörtörkölyt**, **nedves répaszeletet**, továbbá szállítunk **csemegekukorica csuhét**.

Elérhetőségeink: dezso@land2020.hu Tel: 30/518-6759 Fax: 56/421-783
janos@land2020.hu Tel: 30/897-0235
tamas@tejutkft.hu Tel: 30/983-2739

Euro-Land

Új- és használt mezőgépek

- Német piacról • Házhoz szállítva
- Ellenőrzött • Finanszírozás
- Kipróbált • ÁFA mentes

Euro-Land az Ön partnere: Tel: 06205553304
www.agrarindex.hu www.eurolandmezogep.hu

HANKI-KER

HANKI-KER KFT Makó, Aradi u.135. • Tel: 62/211-718, 62/219-254
Fax: 62/510-640 • E-mail: info@hanki-ker.hu • Web: http://www.hanki-ker.hu

LEMKEN EKÉK

Igény szerinti felszereltséggel, hosszú élettartammal a tökéletes minőségű szántás elérése érdekében



LEMKEN RUBIN RÖVIDTÁRCSA

Függesztett és félfüggesztett kivitelben, 3-6 m munkaszélességben, választható felszereltséggel a professzionális tarlómegmunkálásért



LEMKEN

The Agrovision Company

LEMKEN GRUBBER KARAT 9

Félfüggesztett és függesztett kivitel. 3,0-7,0 méter munkaszélességben, igény szerinti kiegészítővel a tökéletes tarlómegmunkálásért



HumLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.
Független finanszírozás

Egyénreszabott
finanszírozási lehetőségek,
helyszíni ügyintézésrel!

rék támasztja alá, és a vágási magasság a járókerekek felfüggesztésénél mechanikusan (csap-furat átállításával) állítható be. A szállításkor hidraulikusan felhajtható forgórészekkel a szállítási szélesség 2,87 m-re csökkenthető. A gyártó Sauerburger a különböző növényi szárrészek zúzásához **3-féle** (széles kalapácskés, univerzális „Y”-kés és a kombinált „Y”+hajlított kés) **zúzóké-sorozat**ait kínálja.

Burgonyaszár-zúzására

A burgonyatermesztés ágazati (talajművelő-, ültető-, szárzúzó-, betakarító- és tárolástechnikai) gépeinek gyártására szakosodott **belga AVR vállalat** gyártmányfejlesztései között jelentős előrelépéssel bír a **Rafale** („Vihar”) **típusjelű, vízszintes tengelyű, speciális burgonyaszár-zúzó gépek** teljes sorozatának kifejlesztése. A két járókerékkel is alátámasztott Rafale szárzúzó gépek a bakhátas/ágyásos termesztéstechnológiákhoz (75-80-90 cm-es sortávolságokkal) **2-3-4-6 soros kivitelekben**, mindkét (mellső/hátsó) oldali felfüggesztési – ezáltal ilyen gyakorlati üzemeltetési – lehetőségekkel választhatók meg. A lemezburkolat alatti, sorközönkénti speciális száremelő-szárterelő lemezekkel, és a 168 mm átmérőjű zúzó tengelyre spirálvonal mentén felszerelt – **különböző (bakhátkövető) hosszúságú, lengő felfüggesztésüknél 90°-ban elcsavart – laposvas zúzókésekkel** ellátott zúzógépek kedvező minőségű burgonyaszár zúzást-aprítást végeznek. Az új, nagyobb falvastagságú lemezburkolat alatti, speciálisan kialakított száremelő és szárterelő lemezeknek köszönhetően optimális és növény-egészségügyileg is eredményes (a Phytophthora fertőzés továbbterjedését megakadályozó) szárzúzás, száraprítás érhető el. A sorközökben összezúzott szárrészek a bakhátak alá kerülnek, amely így a gépi betakarítás munkaműveletét is megkönnyíti. A kettő-/négy-/hatsoros Rafale gépek 40-90 kW motorteljesítményű, 1000 min⁻¹ fordulatszámú TLT-vel rendelkező erőgépet igényelnek. Az AVR cég elkészítette a Rafale burgonyaszár-zúzókat **3×2 soros**, az **ágyásos művelések** esetén használható **gépkapcsolású változatát**, amelynél az üzemeltető erőgép hátsó függesztőszerkezetére kettő, két oldalra kihelyezett és hidraulikusan felhajtható 2×90-es típusú zúzó gép, míg a mellső függesztésre (középre) egy db, szintén 2×90-es típusú szárzúzó gép van felfüggesztve. A **legújabb Rafale SD** (Side Delivery) típusoknál, a már összezúzott burgonyaszár-részek és levelek (egy beépített, 40 cm széles szállítószalag segítségével) a zúzógépek oldala mentén, akár rendre is lerakhatók.



5.kép: AVR Rafale 4x90 burgonyaszár-zúzó munkában



6.kép: FAE DML Twin 150 erdészeti zúzó gép

szélessége 124 cm (DML/Twin 125 típus) vagy 148 cm (DML/Twin 150 típus), üzemeltetésük 540 min⁻¹ TLT fordulatszámot igényel. A 120 mm átmérőjű forgórészük kétféle kivitelben készülhet: a „Standard” kivitel inkább a könnyebb mulcsozó talajtakarásra, az „Inverted” kivitel az erdészeti vágási hulladékok aprítására alkalmasabb. A nagy termelékenységű és széleskörűen alkalmazható, speciális felépítésű (fix marókéses zúzó tengelyű, döntő kerettel, hidraulikusan állítható hátfallal ellátott stb.) gépekkel akár **Ø120 mm-es fatörzsek, faágak zúzására, felaprítására**

Erdészeti zúzógépek

Az **olasz FAE Group** által gyártott **DML/Twin** típusjelű, **fix marókéses zúzó tengelyű erdészeti zúzógépek** a kisebb, **50-80 LE teljesítményű erőgépekhez** kerültek kialakításra, és ezek elsősorban az erdészeti terület-előkészítő vagy vágás-előkészítő munkákra alkalmasak. A gépek **munkaszélessége 124 cm** (DML/Twin 125 típus) **vagy 148 cm** (DML/Twin 150 típus), üzemeltetésük 540 min⁻¹ TLT fordulatszámot igényel. A 120 mm átmérőjű forgórészük kétféle kivitelben készülhet: a „Standard” kivitel inkább a könnyebb mulcsozó talajtakarásra, az „Inverted” kivitel az erdészeti vágási hulladékok aprítására alkalmasabb. A nagy termelékenységű és széleskörűen alkalmazható, speciális felépítésű (fix marókéses zúzó tengelyű, döntő kerettel, hidraulikusan állítható hátfallal ellátott stb.) gépekkel akár **Ø120 mm-es fatörzsek, faágak zúzására, felaprítására**

Válasszon az Ön igényeinek leginkább megfelelő, német precizitású THALER rakodókból!

Udvari kerek rakodók – Teleszkópos gémmel szerelt kerek rakodók – Teleszkópos mini rakodók

HA UDVARI, VAGY TELESZKÓPOS GÉMMEL SZERELT KEREKES RAKODÓT VÁSÁROL, AKKOR FÉLÁRON KÍNÁLJUK ÖNNEK A HIDRAULIKUSAN ÁLLÍTHATÓ MAGASSÁGÚ ROPS-FOPS VÉDŐTETŐT!



Miért is jó ez az opció?

- Az akár 195 cm-es* tetőmagasság nem fog problémát okozni az alacsony épületekbe való bejutáskor
- A művelet 6 másodpercen belül elvégezhető anélkül, hogy ki kellene szállni a vezető ülésből!
- Teljesen hidraulikus működtetésű
- Minden 2-sorozatú modellre rászerezhető

*A megadott legkisebb tető magasság az egyes típusok széria gumabroncs méreteiből eltérő méretezés esetén változhat

Féláron az akció ideje alatt:
490 Euro + ÁFA

A megadott akció 2015. szeptember 31-ig érvényes!



Bővebb információkat talál weboldalunkon:
www.galmobil.hu



Forgalmazza: **Gál Mobil Kft.** • Cím: 6235 Bácsa, III. kerület 1.
Tel.: +36 (30) 921-1678 • (Értékesítés): +36 (30) 921-1675 (Alkatrész, szerviz) • Fax: +36 (78) 553-071



**MTZ- és munkagép-alkatrészek
kis- és nagykereskedelme
webaruhaz.habi.hu**

Országszerte már **20** szaküzletben várjuk partnereinket!
Szaküzleteink elérhetőségét a www.habi.hu-n találja.



Kiskunhalasi központ:
Kiskunhalas, Szegedi út 71-73.
77/426-335 • rendeles@habi.hu



7.kép: Samasz KBR 140L rézsűmulcsozó



8.kép: Serrat Biomass 100

sára vagy kisebb farönkök szétmarására is lehetőség nyílik. A gépek zúzó tengelyére (22/28 db) „E” típusú marókések szerelhetők fel.

Kommunális-célú alkalmazásra

A lengyel SaMASZ mezőgépgyártó vállalat **KBR 120L** és **KBR 140L** típusjelű, (jobb oldalra kihelyezett, vízszintes tengelyű szárzúzó gépei útszegélyek, útszélek, árokpartok, rézsűk, vadon nőtt felületek tisztítására – maximum 80 mm átmérőig –, kommunális területek zöld felületeinek ápolására kerültek kialakításra. A **120 cm**, illetve **140 cm munkaszélességű**, kis (410/430 kg) tömegű és 30-35 LE teljesítményigényű (540 min⁻¹ TLT fordulatszámot igénylő) szárzúzók az erőgép hátsó (Kat. II) függesztőszerkezetére kapcsolhatók fel. Az oldalra kihelyezett zúzógépek hidraulikus berendezésük

segítségével – egy csuklópont mentén – az erőgép mellett **függőleges irányban +90°-ig, a vízszintestől lefelé -65°-ig képesek zúzási-aprítási munkát végezni**. Zúzó tengelyük 108 mm átmérőjű, amelyen 20/24 db kalapács alakú, egyenként ~1,5 kg tömegű lengőkés végzi a zúzást. Akadály esetén a zúzógépek hátrabiltenek, majd mintegy 50 cm-re kiemelkednek, azután automatikusan visszaállnak a munkahelyzetükbe. A gépekre cserélhető csúszótalpak vannak felszerelve és azok beállításával a **vágási magasság 30-80 mm között választható meg**.

Ültetvény-nyesedékek zúzására

A különböző (mezőgazdasági, kertészeti, erdészeti stb.) alkalmazási célú szárzúzó-mulcsozó gépek gyártására szakosodott **spanyol Serrat** cég az ültetvényekben a gyümölcsfákról vagy a szőlőtőkéről lemetszett és a sorközökben rendre gyűjtött ágak, gallyak, szőlővenyigék összezúzására kialakított Biomass sorozatú gépeit egy kisebb – 1500 mm – munkaszélességű, de a felhasználói igényekhez jobban igazodó **Biomass 100 T-1500** típusjelű modellel bővítette. Az új fejlesztésű **nyesedékzúzóval** már a **Biomass-sorozat 6 különböző** munkaszélességű és teljesítményű gépe közül választhatnak a gazdálkodók. A **70-130 LE teljesítményigényű**, az erőgépek mellső vagy hátsó függesztőszerkezetén is üzemeltethető új **nyesedékzúzó 6-8 cm faágátmérőig alkalmas** minőségi munkavégzésre, a zúzalék mérete kívánság szerint választható meg. A gép által készített biomassza-alapanyag begyűjthető (a későbbiekben biomassza-kazánokban eltűzelhető) vagy az ültetvények talaján szétteríthető. A munkagép hidrosztatikus hajtású, kettős felszedő-adagoló rendszerrel, az erőgép 1000 min⁻¹ fordulatszámú TLT-jéről meghajtott acélkalapácsos (hengerdobos) aprító-zúzó szerkezettel és dobólapátos zúzalék-továbbító kifúvató ventilátorral rendelkezik, amelyet a zúzalékszálító (flexibilis) csővezeték egészít ki. A gyártó Serrat az új Biomass 100 T-1500 nyesedékzúzóját (2015. február első hetében) Olaszország 5 tartományában mutatta be az olasz gazdáknak. A bemutató „körút” során a gép mandula-, olaj-, őszibarack- és tölgyfák lemetszett (rendre gyűjtött) ágait-gallyait dolgozta fel, és a tesztüzemeltetések alatt **5-6 t/h közötti zúzalékkészítési teljesítményeket** ért el.

Dr. Fűzy József

Nem zsiráf, GIRAFFA! ... Ragadja meg a lehetőséget!

MASCHIO

GASPARDO

...a hosszú nyakkal bárhová elérhet!



GIRAFFA SI 160 • GIRAFFA SI 185 • GIRAFFA SI 210

Giraffa

- Univerzális önbeállító három pont felfüggesztés, II.-III. kat.
- Szabadonfutós hajtómű, fordulatszámigénye 540 ford./perc
- Előlső biztonsági fedél
- Hidraulikusan oldalra kihelyezhető és szögben állítható
- Hajtósíjak külső beállítása
- Elektronikusan kiegyensúlyozott rotor, spirálisan elhelyezett eszközökkel
- Kalapács kések (KIT 14)
- Csúszótalpak
- Alsó fogazott állókések
- Állítható henger egység
- Meghajtó konzol fedél védelem
- Rázkódás elleni védelmi rendszer
- 90°-os szellőző cső
- Kardántengely alapfelszereltség
- "CE" biztonsági megoldások

* Érdeklődjön az aktuális készletről



Külső meghajtó felára (SE)

www.maschionet.com
Tel.: 0036 30 910 7037

Az akcióról érdeklődjön a résztvevő partnereinknél.



Továbbnövelt kényelem a Krone rendfelszedő pótkocsiknál

A rendfelszedő kezelők gyakran kerülnek szembe azzal a helyzettel, hogy a felszedő nem emelkedik fel kellő magasságra a pótkocsival történő táblavégi fordulókhoz. Ennek a problémának a megoldására fejlesztette ki a Krone az új és opcionális – csuklós kialakítású vonórúddal egyesített – táblavégi felszedő magasságvezérlő rendszerét.

Ez a funkció lehetővé teszi a kezelők számára, hogy két csuklós vonórúd-magasságot programozzanak be a traktor vezérlődobozából: a legfelső és a legalsó helyzetet, melyeket aztán egy szögérzékelő szenzor segítségével a rendszer automatikusan vált.

Így, amikor a következő alkalommal a felszedőt felemeljük, akkor a csuklós vonórúd is felemelkedik az előzetesen beállított felső helyzetbe, megnövelve ezzel a felszedő távolságát a talajtól, mely különösen hasznos a táblavégi fordulónál és a rendeken történő áthajtás során. Viszont, ha a felszedőt vissza-süllyesztjük a munkahelyzetébe, akkor a csuklós vonórúd is automatikusan visszaáll a beprogramozott alsó helyzetébe (pl. a pótkocsit töltő állásba).

Az új automatikus vonórúdvezérlő-rendszer a pótkocsi automatikus ürítőszerelvényével is együttműködik. Miután az összes anyagmennyiséget leürítettük a pótkocsiról és az ürítőhátfalat lezártuk, a vonórúd automatikusan a beállított felső állásba áll, például a közúti közlekedéshez megfelelő szint biztosítására.

Az automatikus csuklós vonórúd-vezérlés nagymértékben megkönnyíti a kezelők dolgát, akik most jobban tudnak az éppen végzett munkára koncentrálni.

Az új rendszer most elérhető a Krone AX és MX típusú önfeltöltő/ürítő, valamint a kétfunkciós ZX család pótkocsijaihoz is. Bővebb felvilágosítást a Valkon Kft. kollégái adhatnak.

Valkon Kft.

A Krone új csuklós vonórúd vezérlő rendszer egy bónusz a gépkezelők számára



BIG X KRONE 1100

A világ legerősebb önjáró szecskázója

- Új, kényelmes és nagyterű vezetőfülke
- Új, könnyen és kényelmesen kezelhető vezérlőkar
- Új, maximálisan 1.078 LE teljesítményű MAN motorok
- VariStream
- anyagáram-szabályozás.
- Opcióként 40- és 48 késees biogáz-dob
- 14 sor kukorica egy csapásra:
EasyCollect 1053
- a világ legszélesebb kukorica adaptere



Dobos Péter kereskedelmi vezető • Tel.: +36 30/69-74-224

Cím: H-6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.

E-mail: info@valkon.hu • www.valkon.hu

Tehenészetek nyári gondjai

— ellési csúcs, magzataburok-visszatartás

A nyár, a hőstressz az év igen megterhelő szakasza a tehenészetek számára. A telepeken dolgozók igen sokat küzdenek ez idő tájt a csökkent takarmányfelvétel miatti termelés-csökkenéssel, a diszkomfort-érzet miatt a fejőházból kimenni nem akaró állatokkal, amelyek fejés után a pihenőboxokban állnak és nem pihenéssel, kérérdzéssel töltik a napot, hanem a hőstressz kivédésével.

Külön megterhelő, hogy a hőszokk és a miatta (is) bekövetkező szaporodásbiológiai problémák miatt az ellési csúcs is a nyári hónapokban jelentkezik a legtöbb telepen.

Az ellés körüli néhány hetes időszak – gyakorlatilag az előkészítő és a fogadó fázis – a modern, nagy tejtermelésű tehenek termelését és szaporodását, végső soron az élettéljesítményét alapjaiban meghatározó periódus. A tejtermelésre irányuló intenzív szelekció következtében a hazai állományok termelése világszinten is jónak tekinthető, azonban a szaporodásbiológiai mutatók csak stagnálnak.

Egyetlen út az eredményhez

Az eredményesség növelésének szinte egyetlen lehetséges útja a költségek csökkentése, amely a szaporodásbiológiai mutatók javításával, a tenyésztésbe vétel idejének kismértékű előrehozásával, illetve a tehenek élettéljesítményének növelésével lehetséges.

Ha figyelembe vesszük a hazai átlag laktációk számát, illetve a megszülető borjak ivararányát, akkor könnyen belátható, hogy a költségek hatékony csökkentése szinte kizárólag a tehénkiesés csökkentésével, az elsőborjas tehenek minél teljesebb körű védelmével lehetséges. A tehénkiesések, a termelés-csökkenés zömmel az ellés körüli néhány hetes időszakban realizálódnak, amikor is a tehenek a megnö-

vekedett élettani terhelés (ellés, laktáció indítása, majd tetőzése) miatt hajlamosak a fertőző- és anyagforgalmi betegségekre. A fertőző betegségek megelőzése állomány-egészségügyi szemléletű állatorvosi munkát igényel, ehhez kiváló minőségű állatgyógyászati és higiéniai termékek, szakmailag megalapozott, hatékony protokollok állnak rendelkezésre.

Komplikációk minimalizálása

A problémák megelőzése az ellés körüli komplikációk minimalizálásával kezdődik! Az ellés a tehen számára óriási stressz! A pszichikai megterhelés (főleg egy elsőborjas tehen esetében) mellett hatalmas megterhelés a szív- és érrendszer számára is, ezen túl hatalmas folyadék- és elektrolit-vesztés az anyaállat számára. A néhány óra alatt lezajló ellés a szervezet teljes átprogramozását jelenti, mert a borjú megszületését követően a kolosztrumtermelés miatt a szervezetnek a korábbi szárazon állás alattiról 3x nagyobb mértékű metabolikus aktivitásra kell kapcsolnia – a teljes fizikai kimerültséggel egy időben. Könnyen belátható tehát, hogy az ellető istállóban „nagyon sok minden eldől”, ami a tehenészet pénzügyi mérlegét meghatározza. A veszteségek és az állategészségügyi kezelések költségeinek 60-70%-a realizálódik az ellést követő napokban és az első 4 hétben. Az elletőistállóban tehát a legfontosabb feladat a tehenek egészségének védelme és a laktáció megfelelő indítása, amely gyakorlatilag a folyadék- és elektrolit-vesztés pótlását, a bendő megfelelő megtöltését és a tejláz (ellési benuulás) megelőzését jelenti.

„Drenchelés” a megtérülő befektetés

Az ellési komplikációk és a későbbi anyagforgalmi betegségek megelőzése érdekében az egyik legfontosabb feladat az ellető istállóban a gyakorlatban „drenchelés”-nek nevezett eljárás. Erre azért (is) van szükség, mert az ellést megelőzően a tehenek takarmányfelvétele csökken, így a bendőjük csak részlegesen van megtöltve, ez pedig az ellés után oltó-áthelyeződéshez vezethet! Az oltó-áthelyeződés gyakorlatilag megelőzhető, ha ellést követően a tehen ele-



VITAPOL®



ÁSVÁNYI TAKARMÁNY

A VITAPOL® ásványi takarmány kizárólag természetes anyagokat tartalmazó készítmény, mely az állatok gyorsabb, egészségesebb fejlődését segíti. A termékben található huminsavak növényi anyagok természetes humifikációja során keletkeztek, az ásványi anyagok és mikroelemek szerves huminsav komplex formában találhatók benne. Egyedülálló összetételének köszönhetően jótékony hatást fejt ki az élő szervezetekre, erősíti az immunrendszert.



Hogyan hat a VITAPOL®?

- gátolja számos RNS és DNS vírus adszorpcióját
- antibakteriális-, és fungicid hatású
- kiüríti a toxinokat és a toxikus elemeket
- segíti a mikroelemek felvételét
- bekapcsolódik az immunrendszer biokémiai folyamataiba
- katalizálja a sejtek energiatermelő folyamatait
- étvágyfokozó, megszünteti a hányást, hasmenést



A megfelelő termékek és dózisek kiválasztásához kérje szaktanácsadóink segítségét.

Dr. Rózsa László 30/582-9805 Molnár Dániel 30/235-5538
Dr. Tóth Rozália 30/561-4412 Dani István 30/233-3593



RUMINOSTART DRENCH

Drenchkészítmény kérődző állatok részére

A Ruminostart Drench tartalmazza az állat számára legfontosabb kiegészítőket, melyek megoldást jelenthetnek az ellés utáni kritikus időszak, illetve a termelés során fellépő anyagforgalmi megbetegedések könnyebb átvészelésére.



Rendelését leadhatja: Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.; 8000 Székesfehérvár Homokosor 7.
Vevőszolgálat: 7-20 óráig; Tel.: +36-22/516-402, -403, -408, -409; e-mail: vevoszolgalat@alpha-vet.hu

gendő mennyiségű folyadékot vesz fel. Az oltó-áthelyződés megelőzésére az ivóvíz itatása is alkalmas, azonban a „drenchelés” során az ivóvízen keresztül energiaszolgáltató vegyületeket, esszenciális aminosavakat, elektrolitokat is a tehenek szervezetébe juttathatunk. A „drenchelés” tehát az ellést követően elindít egy „pozitív láncreakciót”: a bendőstimuláció fokozza a takarmányfelvételt, amely egyúttal nagyobb energia, ásványi anyag, elektrolit és vitamin-bevitelt is jelent, vagyis felkészíti a tehenet a laktációra, az azzal együtt járó élettani terhelésre. Az ellést követően „drenchelés”-ben részesült teheneknél kevesebb magzatburok-visszatartás, szubklinikai és klinikai endometritisz, tejláz előfordulására kell számítani, mint azok esetében, amelyeknél az ellető istállóban erre nem fordítottak kellő figyelmet. A bendő megtöltésére, a folyadék és az elektrolit-vesztés pótlására több „drench”-takarmánykiegészítő kapható kereskedelmi forgalomban. A jobb minőségű „drench”-takarmánykiegészítők, kiváló oldódásuknak köszönhetően, mint alap kiegészítők, a telepi sajátosságok ismeretében állatorvosi javaslatra élesztővel, puffer-anyagokkal stb. dúsíthatók, anélkül hogy a termék gyakorlati használhatósága (oldódása) megváltozna. Általánosságban elmondható, hogy nincs olyan „drench”-takarmánykiegészítő, amely minden tehenegyed számára egyformán tökéletes lenne. Az igazán előremutató tehenészetek tehát a telepi sajátosságok ismeretében kiegészítik, telepre szabják a „drench”-eket. A „drench”-takarmánykiegészítőket meleg vízben oldva kell közvetlenül ellés után a teheneknek kínálni, illetve az önkéntes felvétel megtagadása esetén drenchelőszondával kell felvetetni.

A „drench”-takarmánykiegészítők alkalmazása az elletőistállóban a tejtermelés növekedésén túl a gyógyszer-felhasználás csökkenésén, a kondíció és a takarmányértékesülés javításán keresztül is megtérülő befektetés a tehenészetek számára. A javuló kondíció, a jó egészségi állapot pedig előfeltétele a szaporodásbiológiai állapot javulásának.

A gyorsesztek kifejlesztéség segít a biológiai ismeret

A nyári ellési csúcs idején szokott kicsúcsosodni a tehenészeti telepeken a magzatburok-visszatartás problémája is. A magzatburok-visszatartás rontja a tehenek tejtermelését és a későbbi reprodukciós termelésüket is. Az Animal Reproduction Science-ben 2015 júniusában leközölt vizsgálatok szerint (Boro és mtsai) a magzatburok normál leválása a tehenekben összefüggést mutat a vérplazma interleukin és TNF alfa koncentrációjával. Az ellést megelőző hónaptól az ellésig tartó, több gazdaságban, több mint 1200 állat

bevonásával elvégzett metaanalízis azt mutatta, hogy a magzatburok-visszatartással küzdő tehenek vérében az ellést megelőző 3. naptól kezdődően szignifikánsan alacsonyabb volt az interleukinok koncentrációja. Azon tehenek esetében, amelyek vérében az ellés napján szignifikánsan alacsonyabb volt a TNF alfa faktor koncentrációja, 90%-kal nagyobb valószínűséggel alakult ki a magzatburok-visszatartás. A metaanalízis konklúziója szerint szignifikáns különbség van a specifikus citokinek plazmakoncentrációját tekintve az ellés után magzatburok-visszatartást produkáló és nem produkáló tehenek között. Vagyis a proinflammatorikus citokinek csökkent mennyisége minden bizonnyal összefügg a magzatburok rendellenes távozásával. Ezeket az eredményeket a jövőben fel lehet használni a magzatburok-visszatartás és az ellési komplikációk előrejelzéséhez. Sajnos egyelőre kereskedelmi forgalomban nem kaphatók ilyen telepeken is alkalmazható vérvizsgálatra alapozott gyorsesztek. Egyelőre a biológiai ismereteket kell segítségül hívni a kutatási eredmény gyakorlatba ültetéséhez.

Egyértelmű, hogy a nyári hónapokban a környezeti stresszorok miatt meggyengült immunrendszerrel magyarázható a proinflammatorikus citokinek csökkent mennyisége, ezáltal a magzatburok-visszatartás gyakoriságának megnövekedése.

Immunrendszert erősítve

Tehát a nyári, kora őszi ellések előkészítésben kiemelt fontosságú az immunrendszer erősítése, támogatása.

A tőzeg alapú huminsavas takarmánykiegészítők biológiai aktivitású komponensei, a tőzeg eredetű, alacsony molekulásúlyú huminsavak a kémiai szerkezetük révén aktiválják a neutrofil granulocitákat, fokozzák azok természetes aktivitását, ezzel elősegítve a normál involúciót, a metritis kialakulásának megakadályozását. Az ilyen takarmánykiegészítőkben található mikroelem-huminsav komplexek az immunrendszer támogatásával csökkentik a magzatburok-visszatartás kialakulásának valószínűségét.

A tőzeg alapú huminsavas takarmány kiegészítők 100-150 g/tehen/nap adagban alkalmazva az előkészítő és a fogadó csoportok takarmány kiegészítőjeként hatékony segítség lehet a nyári ellési csúcs és következményei problémáinak minimalizálásában.

Összeállította:

Petrovics Ágnes

*szaporodásbiológiai és termékfejlesztési szakmai koordinátor
Alpha-Vet Kft.*

Hő és vízszigetelés BASF PUR habbal.

Az AGA-PUR Kft kivitelezőként 20 éve végez
belső és külső oldali szórt PUR szigeteléseket.

Kiváló anyagminőség; szakszerű, pontos, minősített kivitelezés; kedvező ár!

KÉRJEN ÁRAJÁNLATOT, KÉT NAPON BELÜL ELKÉSZÍTJÜK!



Ipari és mezőgazdasági építmények utólagos hő- és vízszigetelése

A szórt poliuretán hab – mint az „Együttes hő és vízszigetelő” rendszer – alkalmazásának jelentős területe az Iparban a Gyártó, Szerelő és Raktár csarnokok; a Mezőgazdaságban az Allattartó, Raktárak, épületek és Hűtőházak utólagos – belső és külső oldali – szigetelése.

A szórással a felületre felvitt kétkomponensű, a felületen a szórás után habosodó zártcellás, kemény poliuretán hab igen gyors reakció idejű, függőleges felületekre és a mennyezetre is szór-

ható monolitikus, tördásmentes hő és vízszigetelést képez, ami a fogadó felületre köztes légréteg nélkül, tökéletesen feltapad.

Egy réteg habszórás 10-15 mm kész habvastagságot eredményez és a rétegek száma tetszés szerint növelhető. A végleges habvastagságot, vagyis a szigetelés össz vastagságát a megvalósítandó, illetve elérendő eredő hő átbocsátási tényező értéke határozza meg.

Az 1.táblázat néhány eredő hő átbocsátási értéket mutat.

A fűtésre, esetleg hűtésre felhasznált energia és a jószág által elfogyasztott takarmány minimalizálása feltétlenül szükséges a gazdaságos, költségtakarékos termeléshez. Az optimális hőmérsékletek betartása jelentős bevétel növekedést eredményez akár a sertés-tenyésztésben, akár a szarvasmarha tartásban, vagy a baromfi-nevelésben.

A jó hő szigetelés mellett a higiénia biztosításában is fontos szerephez jut a PUR szigetelés.

Az ANTSZ által előírt fertőtlenítő lemosás elvégezhető anélkül, hogy a mosás folyamán a kórokozók a szigetelés mögé bekerülnének. A hab zárt cellás, mosásnál nem vesz magába vizet.

Belső oldali hőszigetelésnél csak akkor kaphatunk épületfizikailag elfogadható megoldást, ha a szigetelő anyag légréteg nélküli, tökéletesen feltapad a héjazatra. Ilyenkor megfelelő vastagság mellett nincs kondenzáció, páralecsapódás a szigetelő anyag és a héjazat között. A hab viszonylag nagy páradiffúziós ellenállása és a légréteg-mentes feltapadása miatt lényegében nem alakul ki jelentős páradiffúziós áramlás. Ezáltal válik ez az épületfizikailag fordított megoldás a szórt PUR szigetelés esetében alkalmazhatóvá. Egyedül a szórt hab képes járulékos anyagok és potiólagos technológiák nélkül a héjazat belső felületén hézagmentes kötést biztosító réteget képezni.

A laza, töredezett, előregedett héjazatokat, héjszerkezeteket (40x40-es régi palafedések, cserépfedések,

előregedett hullámpala fedések, vagy trapézlemez fedések) teherbíróvá teszi.

Az régi építésű, magas és lapos tetőszerkezetes Ipari és Mezőgazdasági épületek jelentős része nem rendelkezik a mai követelményeknek megfelelő hőszigeteléssel. Ilyenek a cserép, pala vagy trapézlemez fedésű magas tetők, vagy az egyszerű építésű lapos tetők. Az utólagos hő szigetelés kialakítása mindezen esetekben PUR rendszerrel a leggazdaságosabb, elsősorban a gyorsaság, a kedvező ár, az egyféle anyag felhasználás miatt, és nem utolsósorban azért, mert a régi rétegrendet (például lapos tetőnél a kátránypapírt, magas tetőknél a régi hullámlemez) nem kell elbontani és veszélyes hulladékként elszállítani. Ezek beépülnek a felújított rendszerbe.

Dr. Lehoczky János

AGA-PUR
Építőipari és Szolgáltató Kft
30-210-22-39

Hullámpala lemez belső oldali POLIURETÁN habszigetelése.	
Hab vastagság	Eredő hőátbocsátási tényező
S _{ca} [cm]	U _{eredő} [W/m ² ·K]
3,0	0,637
3,5	0,552
4,0	0,488
4,5	0,437
5,0	0,396
5,5	0,362
6,0	0,333

A technológiai fejlesztések hatása a sertéshústermelés nyereségességre

A sertések termelőképessége genetikailag kódolt, amelyet csak az igényeiknek megfelelő környezet biztosításával tudunk maximálisan kihasználni. A környezeti hatás ezért jelentős, mert a sertések termelőképességének akár kétharmadát is befolyásolhatja azáltal, hogy a nem kielégítő környezeti feltételekhez való alkalmazkodás az állat számára többlet energiával jár, amely révén a termelése csökken.

Ezek alapján tehát, a termelés hatékonyságának alapja, egy olyan tartástechnológia, amellyel maximálisan kihasználható az egyedek genetikai képessége. Azonban az elavult technológiák miatt Magyarországon a sertésállományok genetikai képessége csak részben kihasználható.

Jelenleg hazánkban a legtöbb üzemelő sertéstartó telep az 1960-70-es években épült, így technológiája napjainkra már igen elavulttá vált, mivel ezek az iparszerű termelésre berendezkedett, szakosított sertéstelepek túlzott mértékben igénybe vették az állatok alkalmazkodó képességét, valamint a tenyésztői munkának eredményeképp a jelenlegi, intenzív termelésre használt fajtáinak/hibridjeinek környezeti igényei is megváltoztak.

„Korszerűtlen és felújításra szoruló technológiai, egyéb környezeti, valamint higiéniai- és állategészségügyi hiányosságok igen komoly mértékben rontják a sertések reprodukciós, felnevelési és hizlalási teljesítményét. Ha ezen hibák előfordulnak, akkor azok 20-30%-os többlet takarmány-felhasználást eredményeznek, a jövedelmezőséget pedig 10-20%-kal csökkentik”.

Vizsgálataink célja, egy olyan sertéstelep értékelése, ahol a termelési adatokkal igazolható, hogy a kiváló tenyésztői munka mellett milyen pozitív hatásai le-

hetnek a technológiai újításoknak a sertéstartás jövedelmezőségére.

Az adatgyűjtést 13 évre visszamenőleg, egy hazai sertéstelepen végeztük el. A telepen a rekonstrukciós munkálatok 2001-ben kezdődtek a hizlaldák épületeivel, majd az utónevelő épületeivel folytatódtak, és 2013-tól már az első korszerűsített fiaztatókat is üzembe helyezték.

Az állatok testtömeg-gyarapodásának változása különböző nevelési fázisokban

A technológiai átalakítások elsőként a hizlaldák épületeiben kezdődtek meg, így a rekonstrukció hatását ezek az adatok tükrözik leginkább.

A 1. ábra a vizsgált telepen, a különböző korcsoportok és nevelési fázisok (fiaztató, battéria, hizlalda) átlagos testtömeg-gyarapodásának alakulását szemlélteti, egy takarmányozási hónapra vetítve.

A telep 2013-as termelési adatai alapján a malacok a fiaztatóban átlagosan 28,6 napot (~1 hónap), a battérián 56,6 napot (~2 hónap), míg a hizlaldában 105,2 napot (~3,5 hónap) tartózkodnak.

A 1. ábra adataiból látható, hogy az állatok testtömeg-gyarapodása minden nevelési fázisban a 2002-es évhez képest, 2013-ra gyarapodott. A vizsgált időszakban a fiaztató adatainál 0,39 kg az eltérés.



Az új malacnevelő



1. ábra

Ez nem mondható kevésnek, mivel a malacok fejlődése és növekedési intenzitása sokkal kisebb arányú a hízó állatokéhoz képest.

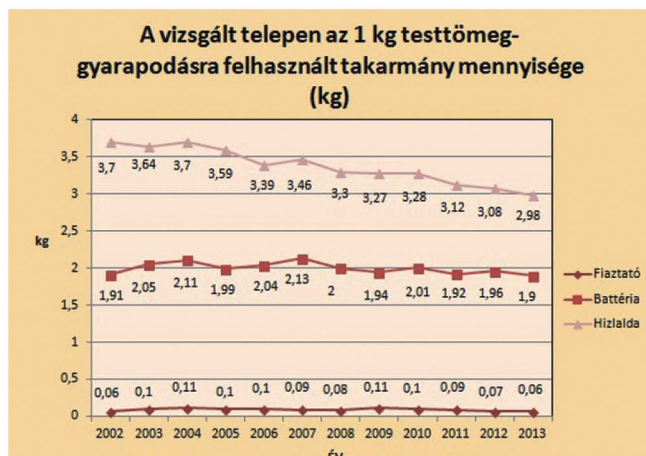
A battérián a kezdeti súlygyarapodás-növekedése után 2006-ban visszaesést figyelhetünk meg, majd ezután az adatok hullámzóan alakulnak. Eszerint egyértelműen nem jelenthető ki, hogy az utónevelőben a rekonstrukciónak meghatározó hatása lenne az állatok fejlődésére. Ezzel ellentétben, a hizlaldában a testtömeg-gyarapodás folyamatos növekedést mutat. A 2002-es évben a havi testtömeg-gyarapodás 17,74 kg volt, ami a 2013-as év végére már 23,6 kg-ra emelkedett. Ebből az a következtetés vonható le, hogy a tartástechnológia fejlesztése pozitívan befolyásolja a hízók súlygyarapodását, termelését. Minél optimálisabb környezetet alakítunk ki az állatok számára, annál jelentősebb termelési eredményeket érhetünk el, más szóval: minél nagyobb az állatok testtömeg-gyarapodása, annál hamarabb érhetjük el velük a kívánt vágósúly, így rövidítve a felnevelés és hizlalás idejét.

1 kg testtömeg-gyarapodásra felhasznált takarmány mennyiségének változása 2002-2013 között

A hizlalásra szánt sertések értékmérői közül az egyik legjelentősebb a takarmányértékesítő képesség, mivel a felhasznált takarmány mennyisége döntően befolyásolja a vágóállatok előállításának költségeit.

A 2. ábra a vizsgált telep sertéseinek takarmányértékesítését foglalja össze nevelési fázisonként (fiaztató, battéria, hizlalda).

A 2. ábra adatai szerint a fiaztatóban 2003-tól körülbelül azonos mértékű a malacok takarmányértékesítése, 0,09-0,11 kg között változik. Azonban az új tartástechnológia hatására a 2013-as évben ez az érték már csak 0,06 kg.



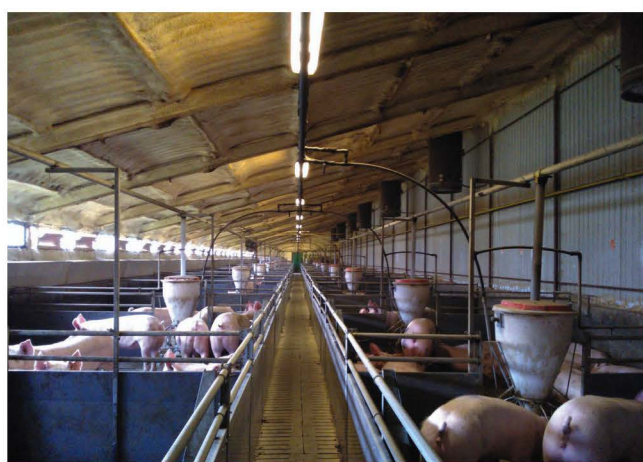
2. ábra



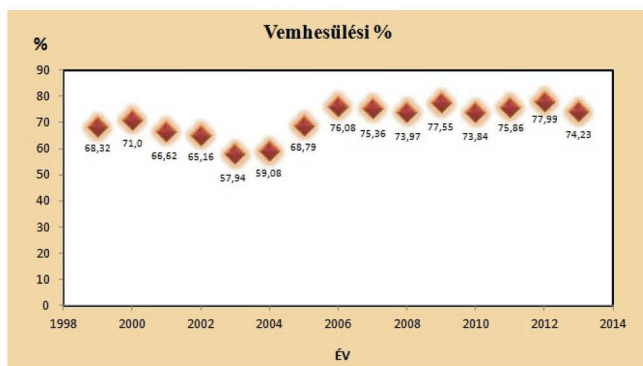
A régi malacnevelő battéria

Az utónevelőben az 1 kg testtömeg előállítására felhasznált takarmány mennyisége számottevően nem változott. Ez alapján megállapítható, hogy a vizsgált telepen az utónevelt malacoknál a tartástechnológia korszerűsítése jelentős hatást nem gyakorolt a takarmányértékesítő képességre.

Az utónevelővel ellentétben, a hizlaldában az 1 kg tömeggyarapodásra felhasznált takarmány mennyisége évről évre fogyatkozik. 2002-ben, a rekonstrukció kezdetén 3,7 kg volt az átlagos fogyasztás, míg 2013-ban ez már 2,98 kg-ra csökkent. Ez alapján levonható a következtetés, hogy a tartástechnológiai újítások pozitív hatása, a testtömeg-gyarapodáshoz



Az átalakított hizlalda



3. ábra



Az új fiasztató terem



A régi fiasztató kutrica

hasonlóan a takarmányértékesítésnél is, a hizlaldában szembetűnőbb, mint más nevelési fázisokban. Nyilvánvaló, hogy a hamarabb elkészülő hízó sertések kevesebb takarmányt is fogyasztanak a vágósúly eléréséig, tehát az egyik mutató javulása pozitívan hat a másikra, viszont a jobb etetéstechnika csökkenteti a takarmány pazarlást, ami önmagában is eredményjavulást okoz.

A technológiai rekonstrukció hatása kocák vemhesülési eredményeire

Köztudott, hogy a termékenyítés sikerességére befolyással van az egyed kondíciója, egészségi állapota, a takarmányozás, valamint a tartástechnológia is. A vizsgált telepen a technológiai rekonstrukciók a 2001. évtől kezdődtek meg. Ez a vemhesítő épületére és a kocaszállás épületére is kiterjedt.

A 3. ábrán látható a kocák vemhesülési arányának változása. Megfigyelhető, hogy a rekonstrukció kezdetétől a termékenyített kocák egyre kisebb százaléka vemhesült. Feltételezhetjük, hogy ennek a romlásnak az oka, az újítási munkálatok kiváltotta stressz hatás lehetett. Azonban 2005-től ez az arány-növekedésnek indult, miután a KAHYB hibrideket HUNGAHIB 39-re cserélték.

A termelés szempontjából azonban sokkal fontosabb számunkra, hogy mennyi az élő malacok száma, valamint a választáskor mekkora az alom nagysága. A vizsgált telepen ezeket a számokat a 4. ábra foglalja össze. A malacok száma fialásonként genetikailag

meghatározott, ugyanis attól függ, mennyi érett petesejt válik le ivarzáskor. Ezt is lehet valamennyire befolyásolni a tartástechnológiával, azonban sokkal nagyobb a környezet hatása a választáskori alomlétszámmra, mivel a malacok rendkívül érzékenyek ebben az időszakban. Emiatt nagyon fontos főként a fiatal állatoknál, hogy a környezettel szemben támasztott igényeiket próbáljuk meg maximálisan kielégíteni, és az elavult technológiák javításával igyekezzünk növelni a választott malacok számát.

Az 4. ábrán jól látszik, hogy a választáskori alomszám minden esetben jóval a született malacok száma alatt van. A vizsgált 13 év alatt a szakszerű tenyésztői munkának köszönhetően megújult a telep szaporítási technológiája. Ennek eredményeként a született és a választáskori alomszám is hozzávetőleg három malaccal gyarapodott.

Összességében megállapíthatjuk, hogy érdemes a régi, elavult technológiájú sertéstelepek rekonstrukciójának mielőbbi elvégzése.

Ahhoz, hogy a hizlalási mutatókat leginkább javíthassuk, elsősorban a hizlaldák átalakítására van szükség, mivel itt mutatkozott a legnagyobb hatás a termelési eredmények javulásában.

Fontos a fiasztató és utónevelő épületek korszerűsítése is, de a szaporasági mutatók javításához, sok esetben, elengedhetetlen a genetikai alapok minőségének megújítása is.

Ezek a korszerűsítő munkálatok igen komoly költségeket tesznek ki, és napjainkban a sertéstartással foglalkozó szakemberek nem képesek ennyi pénzt önerőből befektetni, ezért javasoljuk, hogy különböző állami vagy Európai Unió támogatások igénylésével törekedjenek a rekonstrukció megvalósítására, és ezzel próbálják meg hosszú távon megalapozni a jövedelmezőbb sertéshús-előállítást.



4. ábra

Molnár Zsuzsanna Réka - Nyíri András

Szent István Egyetem

Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar,

Állattenyésztés- tudományi Intézet

A felhasznált irodalom jegyzéke elérhető a szerkesztőségben.

FARMLINE

TERMÉKCSALÁD

- PROFI KERÍTÉSRENDSZEREKHEZ FEJLESZTVE



*Valódi löevő!
Real horsepower!*



**ÚJ PRÉMIUM
LÓTÁP VERSENYLOVAKNAK!**

LATTE TEJPÓTLÓ BORJÚTÁPSZER CSALÁD

**FARMLINE
LATTE INTENZO**

*Gazdálkodj Okosan!
Smart Farming!*

**FARMLINE
LATTE EXTRA**

**FARMLINE
LATTE DICE**



TAKARMÁNY
ÉRTÉKESÍTÉS
6791 SZEGED-KISKUNDOROZSMA
KETTŐSHATÁRI ÚT 6.
TEL: +36 62 556 130

ÁLLATTENYÉSZTÉSI
SZAKÁRUHÁZ
6728 SZEGED, DOROZSMAI ÚT 48.
TEL: +36 62 556 120

MO KÉPVISELET
2143 KISTARCSA,
KÜLSŐ RAKTÁR KRT. 1.
TEL: +36 1 919 2358, 919 2359



WEBÁRUHÁZ
www.delifarm.hu

RENDELES@DELIFARM.HU



TART-TECH KFT.

9611 Csénye, Sport u. 26.
Tel.: 95/310-221 • Fax: 95/310-222
Mobil: 30/9973-852
E-mail: tarttech@globonet.hu
www.tart-tech.hu



tervezés • kivitelezés • karbantartás • szaktanácsadás



Komplett tartás-technológiai rendszerek a baromfi- és sertéstartás területén:

takarmányozás-technológia (függesztett, felsőpályás)
takarmánytároló tartályok (üvegszálás, trevira)
ventiláció-technika (direkt és ékszíjhajtású ventilátorok)
fűtés-technika (hőlégfúvók, gáz-infraszugárzók)



mikroklíma-szabályozók (termostátok, digitális vezérlők)
légbemejtők (műanyag ablakok, motoros zsaluk)
istálló klíma-technika (hűtőpanelek, ködképző berendezések)
állattartó épületek riasztórendszerei



tervezés • kivitelezés • karbantartás • szaktanácsadás

KEDVEZŐ ÁRON...



most 22%-al olcsóbban vásárolhat

- nagyfém, lapály és nagyfém x lapály F1 tenyészkocsiüldöt
- nagyfém, lapály és végtermék előállító tenyészkansüldöt



Kis- és nagyüzemi körülmények között egyaránt



kiváló szaporaság
nagy súlygyarapodás
kiváló hizékonyasági,
vágóérték mutatók
jó technológia tűrő képesség
kitűnő egészségi állapot



Elérhetőség
• 82/512-203
• 30/288-3551

www.mfse.eu

Új törzstenyészet született Csákváron

Sokan megkongatták már a vészharangot a magyar sertésenyésztés felett, látván az ágazat drasztikus létszámcsökkenését. Sorra zártak be a hazai törzstenyészetek és alakultak át áru előállító teleppé. A rendszerváltáskor még 6 milliós sertéslétszám napjainkban már csak 3 millió körül alakul.



Mészáros Beatrix ügyvezető igazgató köszönti a megjelenteket

Ilyen körülmények között igen öröndetes és példamutató az a tény, hogy 2015. június 26-án új sertés törzstenyészet átadásáról számolhatok be, amire hosszú idő óta nem volt példa. A Csákvár melletti Móricz-majorban 750 kocás törzstenyészetet avatott fel Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter, és Tessely Zoltán helyi országgyűlési képviselő. A tulajdonosok részéről Mészáros Beatrix ügyvezető igazgató köszöntötte a megjelenteket, és ismertette a sertéstelep létrejöttének okát és a várható eredményeit. Elmondta, hogy a sertéstelep létesítésének célja: „Kiváló minőségű és megfelelő küllemű magyar tenyész koca süldő előállítás, amely vetekszik a legjobb európai hibridek minőségével, de a hazai előállítás miatt jobban honosodik azoknál. A telep magas állategészségügyi színvonallal és megfelelő kocalétszámmal rendelkezik, így képes nagy létszámú telepek egyidejű feltöltésére is. Az új sertéstelep tervezett szaporulati mutatója kocánként 14 db malac/fialás, amit a vásárolt genetikai alapok, a magas szintű technológia, a kiváló takarmány és a megfelelő szakembergárda garantál.” Ez a szaporulati mutató **30 feletti élve született malac kocánként évente**, ami komoly előrelépés a jelenlegi **10,7 es országos fialási átlaghoz képest**. A sertéstelepen 750 db ter-



Avatáson részt vett: Mészáros Lőrinc, Tessely Zoltán, Dr. Fazekas Sándor, Mészáros Beatrix



Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter

melő magyar nagyfehér koca és szaporulata kerül elhelyezésre. A törzskönyvi ellenőrzést a Magyar Fajtatiszta Sertésenyésztők Egyesülete végzi.

A telep tervezett éves kibocsájtása: 4000 db szelektált F1-es (magyar nagyfehér x magyar lapály) kocasüldő előállítás és 5-600 db. magyar nagyfehér kocasüldő valamint az igények szerinti 50-100 db magyar nagyfehér csúcsmínőségű tenyészkan süldő biztonságos előállítás. Az előállított koca és kansüldők mindegyike magyar származási lappal és egyedi vérvételi igazolással kerül majd eladásra. A sertéstelep igen magas állategészségügyi mutatókkal rendelkezik és 8-as mentes.

Az ide érkezett magyar nagyfehér kocák kiváló külleműek jó lábszerkezettel, hosszú törzzsel és nagy rámával, valamint a kötelezően előírt 7-7 csecsbimbó helyett inkább 8-8, vagy 9-8 csecsszámmal rendelkeznek. Ezek a küllemi tulajdonságok mind a magas fialási mutatók velejáráói.

A jövőbeni célkitűzések között szerepel a magas szaporasági mutatók további emelése a szervezeti szilárdság megőrzése mellett, amely kiváló tömeggyarapodással és takarmányértékesséssel párosul. A minőségi javítást a kocaállomány tervezett genetikai feltérképezéssel, és így a szelekciós előrehaladást segítő marker-kutatásokkal is szeretnék felgyorsítani.

A sertéstelep támogatja a Szent István Egyetem hallgatóinak gyakorlati képzését is, valamint több, mint 20 környéken élőnek biztosít munkahelyet és ezáltal megélhetést.

Nyíri András

*Szent István Egyetem
Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar
Állattenyésztés- tudományi Intézet*

McCORMICK

McCormick X4 sorozat

KERTÉSZETI
TÁMOGA-
TÁSRA
IS!



- 61-107 LE max. teljesítmény;
- 12+12 sebességű váltó
- Szinkronizált irányváltó
- Opciók: Powershiftes váltó, elektromos irányváltó
- Síkpadlós fülke;
- Akár 1,75 m-es teljes szélesség!

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
raktárrol is
elérhető!

CAFFINI

Caffini ültetvény permetezők

BOOSTER

KERTÉSZETI
TÁMOGA-
TÁSRA
IS!

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



REVERSE

Fordított légáram, hatalmas légszállítás,
akár 12 m munkamagasság

Dal-Bo szántóföldi grubberek



- Erős felépítés
- 2 kapasor kúttalp kapával vagy
- 3 kapasor lándzsahétyes kapával
- 20-30 cm munkamélység
- Nagy szabadmagasság
- Elmunkáló tárcsasor az egyenletes talajfelszín érdekében
- "T" gyűrűs henger

Raktári
gépek
kedvező
árakon!

SZEGÉNA®

8791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegena1@t-online.hu
web: www.szegena.hu

Kirendeltségek:
DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: Mobil: 30/9282-730
ZALAEGERSZEGI KÉPVISELET: Mobil: 30/6252-571
KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai út 50.
Tel.: 82/510-254 • Mobil: 30/3837-851
KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/4457-599
TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/3837-852
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/8252-578

Érvényes 2015. augusztus 20-ig!

Üszőneveléstől az ellésig

A növendéknevelés második szakasza az üszőnevelés, kevésbé kritikus, de annál fontosabb feladat a tejtermelő szarvasmarhát tenyésztő gazdaságok számára. A termékenyülésre való felkészítés és a vemhes üszők nevelése egyaránt meghatározó folyamat az első ellés és a laktációs termelés szempontjából.

Az üszőnevelés célja egészséges, szilárd szervezetű, nagy termelőképességű tenyészüszők nevelése a tehénállomány utánpótlására vagy értékesítésre. A tenyészállatoktól elvárt tulajdonságok egy része (tejsírszázalék, fejhetőség, tögyalakulás...) genetikailag meghatározott, jól öröklődő tulajdonság, a másik részét azonban az üszőnevelés folyamata befolyásolja. A megfelelő tartási körülmények kialakítása, az állategészségügyi és higiéniai feltételek betartása mellett a tenyészüsző-nevelés takarmányozási szempontból három szakaszra osztható.

1. Egyéves korig történő nevelés

Erre az időszakra a bendő már teljesen kifejlődött, de befogadó képessége még korlátozott. A fiatalkori növekedési erély kihasználásának érdekében a jó minőségű tömegtakarmányok etetése mellett abrak etetése is szükséges. A kívánt testtömeg-gyarapodás csak magas energia és fehérjetartalmú takarmányok etetésével érhető el.

A tenyészüsző 8-10 hónapos korában (250-280 kg) figyelhető meg az első ivarzás, ettől kezdve tekintendő ivarérettnek az állat.

2. Éves kortól a vemhesség 6. hónapjáig

Ebben a szakaszban a kisebb fehérje- és energiakoncentrációjú tömegtakarmányok is kielégítik az üszők fejlődési, növekedési igényét. Egyben hozzájárulnak a bendő további fejlődéséhez, a nagymennyiségű takarmány befogadásához az első ellést követően.

Nem szabad azonban megfeledkezni az üszők ásványianyag-ellátásáról. Nem megfelelő ásványianyag-ellátás következtében az üszők rendszertelenül ivarzanak, vemhesítésük nehéz, több termékenyítésre van szükség. A termékenyítés előtt etetett ásványi anyagok hozzájárulnak, hogy a tenyészérettség kezdetére a nemi működés kiteljesedjen, javuljon a fogamzási arány. Gyengébb minőségű tömegtakarmányok etetésekor javasolt olyan kiegészítők etetése, melyek fokozzák a bendőműködést, segítik a rostok feltáródását. A tömegtakarmányok kiegészítésének legegyszerűbb és leggazdaságosabb módja a különböző nyalótömbök használata.

Az üszőket átlagosan 13-15 hónapos korban 350 kg testtömeg elérésekor lehet vemhesíteni. A vemhesítést követően is fontos az egyenletes táplálóanyag biztosítása, és a megfelelő vitamin- és ásványianyag-szükségletről való gondoskodás.

3. A vemhesség 6. hónapjától az ellésig

A táplálóanyag-igény jelentősen növekszik, mivel a magzat fejlődése felgyorsul, az üsző testállományának építése ismét intenzívvé válik. Ebben az időszakban kell felkészíteni az üszőt első laktációjának beindulására, és az elvárt tejtermelés elérésére. Az előkészítés során fokozatosan kell növelni az abrak mennyiségét a takarmányadagban, ezzel felkészítve



a bendőflórát az ellést követő nagyobb abrakfelvételekre. Arra azonban nagyon oda kell figyelni, hogy a vemhes üszők ne hízzanak el, hiszen az ellési nehézséghez, és szaporodásbiológiai problémákat okozhat.

A várható ellés előtt 2 héttel már olyan összetételű takarmányadagot kell etetni az üszőkkel, amit az ellést követően is fogyasztani fognak. Ez segíti a bendő mikroflórájának felkészülését az ellés utáni takarmányozásra és a magas tejtermelésre.

A takarmányok minőségére, vitamin- és ásványi anyag-ellátására is fokozottan kell figyelni. Rossz minőségű, penészes takarmányok növelik a vetélés kockázatát, és az ellés utáni szaporodásbiológiai folyamatok romlását. Megfelelő vitamin- és ásványi anyag-kiegészítés segíti az ellés könnyű lefolyását, csökkenti a magzatburok-visszamaradás kockázatát, támogatja a laktáció beindulását, a zavartalan méhinvolúciós folyamatokat, és a következő termékenyülésre való felkészülést.

Az immunrendszer erősítésének érdekében az üszöket már az ellés előtt 2 hónappal át kell helyezni arra a telepre, ahol elleni fognak ezzel is segítve a kórokozók antigén-hatásaival szembeni áthangolódást.



A hibás üszőkori takarmányozás nem csak az első laktáció termelését befolyásolja negatívan, hanem káros hatással lesz az állat teljes életteljesítményére is. A szaporulat egészséges felnevelése lehetővé teszi a genetikai előrelépést, a célzott szelekciót. A tenyésztánptóláson felül rendelkezésre álló vemhes üszők értékesítésével pedig plusz jövedelemhez juthat a gazdaság.

*Kürthy-Molnár Zoltán
Timac Agro Hungária Kft.*



Tisztelt leendő szaktanácsadó munkatársunk!

Az **Agroprojekt Kft.** szarvasmarha szaporítóanyag importőr és kereskedő osztrák-magyar vegyesvállalat, a világ egyik legnagyobb szarvasmarha mesterséges termékenyítő cégének hazai importőre, értékesítési csapatába

szarvasmarha szaporítóanyag területi képviselő és szaktanácsadó munkatársat keres

A leendő munkatársunk feladatai:

- Másfél évtizede alapított, sikeresen működő cégünk által forgalmazott termékek egy-egy statisztikai régióban való közvetlen értékesítése jelenlegi és leendő partnereink számára
 - Új partnerek felkutatása
- Vevőkkel, partnerekkel folyamatos kapcsolattartás, szaktanácsadás
 - A cég képviselete rendezvényeken és szakkiallításokon

Elvárásaink:

- állatorvosi, agrármérnöki, vagy biológusi végzettség, nyugdíjas státusz inkább előny (!)
 - ügyfél-telep ismeret,
- legalább öt éves szarvasmarha-telepi gyakorlat,
 - meglévő kapcsolati rendszer,
 - saját gépjármű, B kategóriás jogosítvány.

Elvart kompetenciák:

- nagy munkabírási, mobilitási, kreativitási,
- jó kommunikációs képesség,
 - határozottság és problémamegoldó képesség,
 - kereskedelmi szemlélet,
- elhivatottság a magyar mezőgazdaság fejlődéséért,
- idegen nyelv ismerete nem előírás, de előnyt jelenthet.

Amit kínálunk:

- megbízási jogviszony,
- értékesítést támogató eszközök biztosítása (laptop, telefon),
- felső határ nélküli teljesítményarányos jövedelem,
- lelkes, etikus és szakmailag kiváló, elhivatott csapat
- hosszú távú munkalehetőség.

JELENTKEZÉS MÓDJA

A pályázatokat rövid szakmai önéletrajz mellékelésével kérjük megküldeni Dus János ügyvezető igazgató részére a crv@agroprojekt.hu e-mail címre. További felvilágosítás a **06-20-478-0880** telefonszámon.

Kérjük, előzetesen tájékozódjon a www.agroprojekt.hu web oldalunkon.

Agroprojekt Kft. 8692 Szőlősgyőrök, Arany J. u. 33.
Tel.: 06-85-460-735, 06-20-428-0103
E-mail: crv@agroprojekt.hu • Honlap: www.agroprojekt.hu





Az Animal-Higiene Kft. készítménye, az Incimaxx Aqua S-D kapta az idei Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok alkalmából meghirdetett Magyar Állattenyésztésért Termékdíj Pályázat I. Díját. Az ivóvíz és ivóvíz rendszerek, itatók tisztítására és fertőtlenítésére való termékrendszer része az egyedi Incimaxx Compact adagoló is.



A képen szereplő személyek balról jobbra: Dr. Formanek Zoltán: Ecolab-regionális értékesítési vezető - Közép-Kelet Európa-Oroszország; Molnár Bettina: Animal-Higiene Kft. - területi képviselő; Molnár Helén: Animal-Higiene Kft. - területi képviselő; Kiss Attila: Animal-Higiene Kft. - ügyvezető igazgató; Kiss Barnabás: account manager - Ecolab-Higiene Kft.

A legjobb minőségű vízellátás esetén is találhatunk kellemetlen szagú, állott stb. vizet állataink előtt az itatóban, mivel egy vízrendszer lehet hosszú, sok helyen elágazó, esetleg pangó. Egy szarvasmarha jó szaglása révén bármilyen organoleptikus eltérést észrevesz. Az állat az anyagcserehez és a bendő-mikroorganizmusok táplálásához és az anyagcserejéhez szükséges vizet a takarmányból és az ivóvízből nyeri, például a Holstein-fríz tejelő tehének átlagosan 3,35 liter vízből állítanak elő 1 liter tejet.

Magyarországon az Animal-Higiene Kft. kizárólagos forgalmazója az Ecolab mezőgazdasági üzletág termékvonalaának.

Főbb szakmai területei: vízkezelés, tőgyápolás, lábápolás, felülettisztítás, illetve az e területeken szükséges eszközök és kiegészítők forgalmazása.

Az Incimaxx Aqua S-D tisztító és fertőtlenítő gyorsan és hatékonyan eltávolítja a vízcsovekre lerakódott vízkövet és algát.

Eltávolítja a biofilmet a vízvezetékről, illetve vízfertőtlenítőként használva segíti megelőzni a további biofilm képződését. Alacsony koncentrációban hatékony, nem izesíti vagy szagosítja a vizet, az alacsony felhasználási koncentráció miatt nincs toxikológiai kockázat, továbbá kiváló mikrobiológiai hatású a mikroorganizmusokkal szemben.

Az Ecolab által kifejlesztett Incimaxx rendszer hozzájárul az állatok jó, ugyanakkor költségtakarékos vízellátásához. A megfelelő ivóvízfogyasztás kedvezően hat a jóságok egészségére és a tejtermelésre egyaránt.

Az Ecolab világszerte megbízható partnere az agrárvállalkozásoknak, eredményesen és gazdaságosan teljesíti megbízási igényeit. Egyedi programjainak célja a mezőgazdasági termelés növelése, az állategészségügy és állatjóléti normák javítása, az egészségvédelem biztosítása és fejlesztése, a költségek csökkentése, az élelmiszerbiztonság fokozása, valamint a mezőgazdasági termékek védelme.

Teljes körű higiéniai megoldás

ECOLAB®

Hivatalos forgalmazó: **Animal-Higiene Kft.**

Kiss Attila:
Molnár Helén:
Molnár Bettina:

Fax: +36 78 426 251
+36-30-229-6794
+36-30-952-9678
+36-30-334-2592

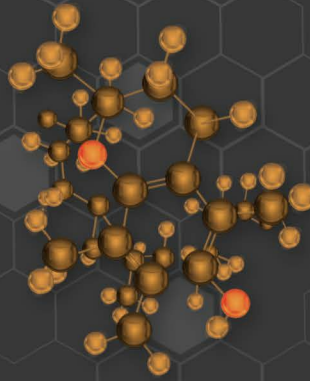
Ecolab-Higiene Kft.

1139 Budapest, Váci út 81-83. sz. 8. em.
(Center Point II)
Tel.: +36 1 886-1315
Fax: +36 1 886-1320

**MINDEN, AMIRE A BENDŐ
MIKROORGANIZMUSOKNAK
SZÜKSÉGÜK VAN.**



MaXx Original



MaXx Energy

Hozza ki állataiból a maXximimumot!

Mire nyújt megoldást a **MaXx** termékcsalád?

- ketózis
- acidózis
- klinikai masztítisz
- szubklinikai masztítisz
- sántaság
- szétcsúszás
- nehéz ellés
- késői ivarzás
- rövid hasznos élettartam
- gazdaságtalan takarmányhasznosulás

KÖZPONTI ELÉRHETŐSÉGEK

 + 36 30 337 36 68
 info@animaxx-premium.com

KÖZÉP-MAGYARORSZÁG

 KISS ATTILA
 +36 30 229 67 94

NYUGAT-MAGYARORSZÁG

 MOLNÁR HELÉN
 +36 30 952 96 78

KELET-MAGYARORSZÁG

 MOLNÁR BETTINA
 +36 30 334 25 92

AKCIÓS TRAKTOROK A KERTÉSZETI PÁLYÁZATRA!



Romsíts László
Nyugat-Magyarország

+36-30-983-2003

Fazekas Gergely
Kelet-Magyarország

+36-30-417-7694

Kaposvári Norbert
Dél-Magyarország

+36-30-911-4834

Gyenes Károly
Termékfelelős

+36-30-429-0077

SAME traktorok
a DM-KER Kft. kínálatában

FRUTTETO | FRUTTETO Classic

DORADO | DORADO Classic

EXPLORER LD | EXPLORER MD | EXPLORER HD

VIRTUS J | VIRTUS



DMKER SAME

www.dmker.hu



Bobcat

00%

kamat minden új Bobcat gépre!



"Véltívjük szíves figyelmét, hogy a jelen tájékoztatóban közölt információ nem minősül ajánlatételnek, csak és kizárólag a figyelmetfelkeltést szolgálja.

A kép csak illusztráció. Jelen közzétett árú nélküli jognyilatkozat kizárólag tájékoztató jellegű, a teljesítés igénye nélkül a hivatkozott termék egyes jellemzőit tartalmazza. A tájékoztató nem teljes körű, az oldalával kapcsolatos bővebb információért keressse területi képviselőnket."

www.dmker.hu

DMKER

Részletekért keresse területi képviselőnket:

Közép-Magyarország
Mogyeri Sándor
+36-30-553-9210

Nyugat-Magyarország
Békési Szabolcs
+36-30-492-3461

Kelet-Magyarország
Gergely István
+36-30-492-3641

Dél-Magyarország
Kaposvári Norbert
+36-30-911-4834

GMO-mentesség a takarmányozásban

Remélhetőleg egyszer a piac is elismeri a többletértéket nyújtó termékeket

A GMO – (Genetically Modified Organisms – azaz a Genetikailag Módosított Szervezetek) – kérdése napjaink egyik legvitatottabb problémája, amely az álláspontokat tekintve éles szembeállást eredményezett a témával tudományosan foglalkozók, a politikusok és a hétköznapi élet szereplői között egyaránt. Miről is van szó? Hogyan kezdődött, hol tartunk ma, és tudjuk-e, hogy hová, hogyan akarunk eljutni? A kérdések egyáltalán nem filozofikusak, és megválaszolásukhoz valóban vissza kell térnünk a kezdetekhez...

Rendkívüli növekedés

Mindenekelőtt tényként kell kezelnünk a föld népességének robbanásszerű növekedését. A statisztikai adatok szerint ma kb. 7 milliárd ember él a földön, és ez az adat – a legóvatosabb becslések szerint is – 2050-re eléri a 9 milliárdot. Ilyen számú népesség élelmiszer-szükségletét biztosítani rendkívüli feladat, és – bár az utóbbi időben mind a növénytermesztés, mind az állattenyésztés területén a hagyományos alapokon nyugvó genetikai fejlesztés hatalmas eredményeket hozott – kérdés, hogy ezzel a népességnövekedéssel hogyan tud lépést tartani az élelmiszertermelés mennyiségi hatékonysága.

Természetes, amíg természetes

A molekuláris biológia fejlődése átöröklést hozott ezen a területen is. Az 1980-as évektől kezdődően a genetikai ismeretek rohamos fejlődése, a „génsebészeti eljárások” nevezetesen a rekombináns DNS technológia” gyakorlati szintű alkalmazása lehetővé tette a genetikai tulajdonságok szándékos megváltoztatását, és ezen keresztül – többek között – a növénynevelésben és a növénytermesztésben új távlatokat nyitott meg. Valójá-

ban addig nincs is semmi ok az aggodalomra, ameddig ez a genetikai tulajdonságok szándékos megváltoztatását olyan módon valósítja meg, amely a természetben is létrejöhethet, hiszen nagyon leegyszerűsítve, ez egy „felgyorsított növénynevelésnek” tekinthető. A probléma onnan kezdődik, amikor az ún. „transzgenikus eljárással” a nem rokon fajok génjeinek átvitelével olyan genetikai kombinációkat hoznak létre, amelyek az élő természetben maguktól soha nem jönnének létre.

Ma már nem ritka

Az első idegen géneket tartalmazó genetikailag módosított növényt (GM) 1984-ben állították elő, és alig telt el 10 év, amikor a termelési szinten is megjelentek az első generációs GM-növények. Ezek elsősorban a rovarkártevőknek ellenálló, illetve gyomirtó szerekekkel szemben toleráns módosulatok voltak (pl. szója, kukorica, gyapot, stb.). Ezek a GM-növények szinte azonnal érintették az élelmiszerláncot, hiszen a szója – mint egyébként kiváló növényi eredetű értékes fehérjeforrás – a húsipar kedvelt adalékanyaga, de pl. az első GM paradicsomsűrítmény már 1996-ban megjelent az Egyesült

Királyságban. Ma már a GM növények további generációiról beszélünk, és nem ritka az sem, hogy az így kialakított transzgenikus növényekben esetenként egyszerre több gént módosítottak.

Még nem tudjuk, mit (nem) okoz...

A rekombináns DNS technika fejlődésével a gyakorlati alkalmazás lehetősége széleskörűvé vált, azonban az eljárással és következményeivel szemben mind a tudományos körökben, mind pedig a közvélemény szintjén komoly aggályok, kétségek merültek fel.

Az alapvető kérdés – egyszerűen fogalmazva – az, hogy a GM-növényekbe expresszált idegen génekkel mi történik az emésztőcsatornában, azok lebomlanak-e, és ezáltal semmilyen problémát nem jelentenek, vagy átjutva a bélfalra, bekerülnek a véráramlatba, és az ilyen táplálékot fogyasztó szervezet genetikai állományát esetleg megváltoztatják, és ezzel akár komoly betegségek forrásai lehetnek (allergia, rákos megbetegedések stb.). A kérdésre nincs releváns válasz annak ellenére, hogy kísérletek sorát végezték el, és komoly szaktekintélyek állnak mindkét ol-

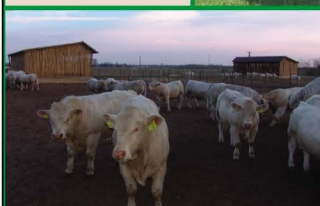


CHAROLAIS KFT.
Lajosmizse

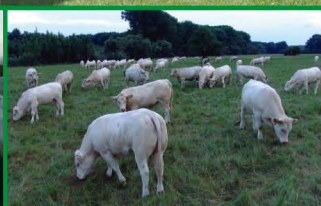
Tel: 06-76/356 847, 555 338
Fax: 06-76/ 555 338
E-mail: charolais@charolais.lin.hu
www.charolais.lin.hu

Eladó tenyészállatok európa legnagyobb genetikailag szarvatlan tenyészetéből

**NAGYDÍJAS
BIKÁKTÓL
SPERMA**



**FIATAL MINŐSÍTETT
TENYÉSZBIKÁK**



**NÖVENDEK
TENYÉSZÜSZÖK**

AGRÁR-FEED

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
5600 Békéscsaba, Hargita u. 32.

Gabonakereskedelem, kukorica, szójadara, napraforgódara, védett repcedara, extrahált repcedara, hidegenpréselt repcepogácsa, répaszelet granulátum, malátacsíra granulátum, halliszt és egyéb takarmányalapanyagok nagykereskedelme



Iroda: Tel./fax: 66/450-112 vagy 66/436-399
Mobil: 06-20/9435-890
E-mail: agrarfeed@t-online.hu



ESMA MOBIL VAGY FIX SZÁRÍTÓ SILESFOR TERMÉNYTÁROLÓ SILÓK

Gazdaságos terménykezelés - ahogy Ön szeretné...



- terménytároló vagy hűtősiló
- galvanizált elemekből, időjárásálló
- tárolási kapacitás: 25 – 3079



- kardános vagy elektromos hajtás
- gáz vagy gázolaj üzemű égőfej
- teljesítmény: 45 – 400 tonna / 24 óra

Idea-Agro Kft. 4138 Komádi, Hajnal u. 1/e
Tel.: (+36) 30 935 2017 • (+36) 30 640 7680 • info@idea-agrokft.hu

ÉPÍTÉS • KIVITELEZÉS • FÖLDMUNKA



HVS-BAU Kft. – ÉPÍTŐIPARI FŐVÁLLALKOZÁS

7754 Bóly, Hősök tere 1.; Tel.: +36/69/369-506; Fax: +36/69/568-027; E-mail: bauhvs@boly.hu

dalon. Lehet, hogy a választ később, molekuláris biológiai ismereteink bővülésével egyszer majd meg fogjuk kapni, addig azonban a problémát kellő óvatossággal célszerű kezelni.

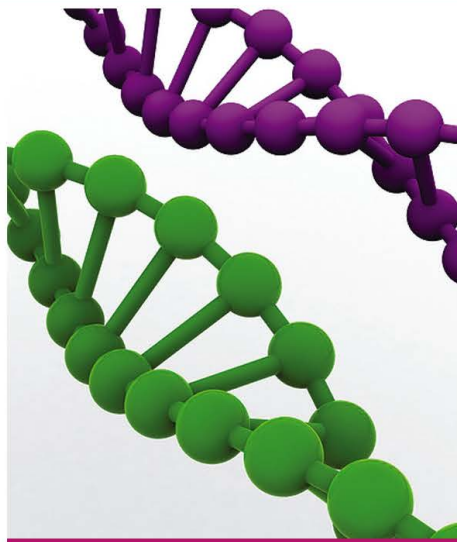
Mit (nem) tekint GMO-nak az EU?

Valójában ez az óvatosság nyilvánul meg az Európai Unió részéről is a GMO problémakör kezelésében. Érdeemes röviden megemlíteni az erre vonatkozó szabályozást.

Az Európai Parlament és Tanács 2001/18/EK irányelve a Géntechnológiával Módosított Szervezetek környezetbe történő szándékos kibocsátásának részletes szabályozását (kiterjedt engedélyezési feltételek stb.) rögzíti, míg az 1829/2003/EK, valamint az 1830/2003/EK rendeletek tovább részletezik, illetve részben módosítják az irányelvben leírtakat.

Célszerű idéznünk az Európai Unió fenti irányelvben rögzített, mind a mai napig érvényben levő GMO meghatározását. E szerint a „**GMO olyan szervezet, az ember kivételével, amelyben a genetikai anyagot olyan módon változtatták meg, amely nem fordulna elő a természetben párosodás, illetve természetes rekombináció útján**”. Ennek szellemében nem tekint GMO-nak a mutagenézis vagy sejtfüzió révén létrejött génmódosítást olyan szervezetek esetében, amelyek genetikai anyaga a hagyományos termesztési módszerekkel is kicserélhető.

Az unió egyébként egyáltalán nem zárkózik el a rekombináns technika alkalmazásától, és annak eldöntésére, hogy az egyes eljárások GMO-t eredményeznek-e, kutatócsoportok munkáját veszi igénybe folyamatosan. Példaként említhetjük azt a 2011. évi kiadványt, amelyben nyolc új technikát vizsgáltak meg, (mint pl. „Oligo-



nukleotid direkt mutagenézis, Ciszgenézis, Intragenézis stb. - New plant breeding techniques” European Commission Joint Research Centre, 2011)

Magyarország mentesség-zászlóvivő

Magyarország álláspontja a GMO tekintetében – már a korábbi, 1996-2005 közötti időszakban is – óvatos volt, bár számos kiadott rendeletében törekedett az EU szabályozáshoz való megfelelésre. **2005 azonban mérföldkő a magyar géntechnológiai szabályozás történetében**, amikor a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési miniszter moratóriumot léptetett életbe a MON 810 génkonstrukciót tartalmazó kukoricák teljes körű alkalmazására (vetőmag-előállítás, termesztés, kereskedelem, magyarországi behozatal). Az Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság (EFSA) a moratórium indokait nem tartotta megfelelőnek, és szakértői bizottságot bízott meg e kérdés eldöntésére. 2007-ben azonban 27 tagállamból 22 az Európai Bizottság javaslata ellen, Magyarország mellett szavazott, és ugyanez történt a Bizottság által 2009-ben megismételtetett újabb szavazáson is, és így a moratórium maradt hatályban. A jég megtört, Magyarország ezzel komoly eredményt ért el a GMO-mentes élelmiszerlánc megvalósítása érdekében.

A tendencia azóta csak erősödött. A jelenlegi kormányzat is kifejezetten támogatja a GMO-mentességet, és ez a tendencia erősödik a civil szférán belül is. Nem véletlen a Mezőfalvai Zrt. és a Vitafort Zrt. közös kezdeményezése a „GMO-mentes Magyarországért Egyesület” létrehozására vonatkozóan.

Szélmalomharc?

De hogyan lehet megoldani a GMO-mentességet az élelmiszerláncban, és ezen belül is a takarmányozásban? A fő problémát a szója, mint az egyik legfontosabb növényi fehérjeforrás használata okozza. A KSH adatai szerint Magyarország évi kb. 5-600 000 tonna szóját importál, amelynek zöme GMO-t tartalmaz. GMO-mentes szójához hozzájutni alig lehet, és azt is emelt áron. A magyarországi – egyébként GMO-mentes – szójatermelés a jelenlegi helyzetben nem megoldás. Szintén KSH-adatok szerint a magyarországi szójatermés kb. 80.000 tonna/év, és ennek is több mint a fele elhagyja az országot. Ennek ellenére célszerűnek látszik a hazai szójatermesztés ösztönzése, amelyre komoly kormányzati törekvés van. Gond ugyanakkor, hogy jellemzően csak két megyében (Baranya, Bács-Kiskun,) olyanok a klimatikus viszonyok, ahol a szója termelékenysége megközelíti a nagy szójatermelő országokét (USA, Argentína, Brazília), az ország többi részében ez ettől elmarad.

Kiváltható-e a szója egyéb takarmánynövényekkel?

A tejelő tehenészetek takarmányai esetében ez viszonylag egyszerűbbnek látszó feladat. A takarmányok gerincét itt úgyis a jó minőségű tömegtakarmány (szilázs, szenázs, stb.) jelenti, és az abrakban a szója helyett az extrahált napraforgó és a repce – némi aminosav-kiegészítéssel – azonos tápláléértéket biztosíthat.

DORABEL AGRI, a takarmánykiegészítők forgalmazója:
Savanyítók, toxinkötők, természetes nyugtató,



Az egészséges emésztőrendszerért

METALAC

Szilázskészítés felsőfokon

SORBENSYL

TEJSAV-BAKTÉRIUMOK

SORBIAL
Lisier

Hígrágyakezelés természetes megoldás



Keressen minket:
DORABEL AGRI Kft
06 30 500 2836

Lactobacillusok az állattenyésztés szolgálatában

A tejsavtermelő baktériumokat hosszú ideje alkalmazzuk az élelmiszer- és takarmányiparban jótékony hatásuk miatt, az íz, aroma stb. pozitív változásában, valamint a tápérték megőrzésében és az eltarthatóság javulásában.

A technológia fejlődése lehetővé tette, hogy gondos tervezéssel kiválasztott baktériumtörzseket állítsunk termelésbe, pontosabb képet kapva az általuk termelt anyagcseretermékekről, azok mennyiségéről és hatásairól.

Az STI Biotechnologie szakemberei, az elérni kívánt cél ismeretében, párosítják a baktériumokat és patenttel védett eljárással „rábírják” a számunkra fontos anyagcseretermékek előállítására, mint pl. a bakteriocinek.

Az emésztőrendszer védelme és az immunrendszer erősítése komoly odafigyelést igényel. Az intenzív állattartás állandó problémája hogy a nagy sűrűségben tartott állatok kitettebbek a fertőzéseknek, ellenálló képességük gyengébb. A telepek küzdenek azzal a problémával, hogy antibiotikumokat kell használni, de az élelmiszerbiztonság és az EU szabályozás, egyre inkább korlátozza a gyógyszerek, hatóanyagok felhasználását. **Hatékony megoldást a megelőzés jelent.**

A **METALAC** kínálja a kézenfekvő megoldást. A gyártó által levédett, laktobacillus törzsek, számunkra is hasznos anyagcseretermékeket termelnek, és azokkal együtt kerülnek leszártásra. Ez teszi egyedivé és igen hatékonyá az állattartás számára, a patogén baktériumokkal szemben, - fontos kiemelni, hogy Gram + baktériumok esetében is. Egyedülálló a technológia, mert a termékben maradnak a bakteriocinek is, melyek **antibakteriális hatású peptidok**. Ezeket termelik a baktériumok, hogy a környezetükben elpusztítsanak vagy gátoljanak minden más mikroorganizmust, hogy a saját szaporodásukat biztosítsák.

A hígrágyakezelés, beépített technológiai elemekkel, komoly gépészettel, elméletileg teljesen megoldott probléma, azonban a gyakorlat mindig igényel egy kis biológiai segítséget. Környezetkímélő és hatékony megoldás a **SORBIAL LISTIER, élő tejsavbaktériumokat** és metabolitjaikat tartalmazó készítmény. Az ideális állapot, ha a hígrágya valóban folyékony állagú, tehát mozgatható, szállítható, kijuttatható. Valójában azonban az istállóban, a pihenőtérben, az etető alatt, beszáradt foltok, vagy szalmával, takarmánnyal kevert felülülő réteg képződik. Ezek melegágyai a legyek szaporodásának, és kitérőként eltömíthetik a csatornákat. A **SORBIAL** gyorsítja a lebontást, a rostokét is, ezáltal a trágya folyékony lesz, csökken a legyek mennyisége, nagymértékben csökken az ammónia és a kellemetlen szagok kibocsátása.

A szilázs készítésben már ismert a tejsavbaktériumok oltóanyagként való felhasználása. A **SORBENSYL** élő baktériumai biztosítják a megfelelő, oxigéntől elzárt erjedést, a tápanyagok lehető legjobb megőrzését, valamint ezekből következően a megnyitáskor, minimalizálható a veszteség. A **SORBENSYL** beszórva vagy permetezve, segíti a **tökéletes szilázs/szenázs készítését**, mert gyorsan csökkenti a pH-t, gátolja az élesztők szaporodását.

Mindhárom terméket a Dorabel Agri Kft forgalmazza, szívesen állunk rendelkezésükre további információkkal.

Honfi Krisztina
0630/5529-328

Komoly potenciál van a különböző tápláléértékkel rendelkező melléktermékek okszerű használatában is (élesztőipari, cukoripari, fermentációs stb. melléktermékek).

A monogasztrikus állatoknál már rosszabb a helyzet. A megfelelő szintű fehérjeszükséglet biztosítása a takarmányban kulcskérdés, és – bár rejtély, hogy az Európai Unió miért zárkózik el évek óta az értékes állati eredetű fehérjeforrások keresztetetésétől – tény, hogy ma húslisztet, vérlisztet a takarmányozásban használni nem szabad. Marad tehát a szója kiváltására az egyéb növényi fehérjeforrások használata. Jelentős szerepe lehet itt is a napraforgónak és a repcének, bár ez utóbbinak az alkalmazása – egyébként kiváló táplálék értéke ellenére – antinutritív anyag tartalma miatt (kéntartalmú glukozinolátok) még az alacsony tartalmúra nemesített fajták esetén is korlátozott.

Meg kell jegyezni, hogy a szója könnyű hozzáférhetősége, nemkülönben kiváló tápláléértéke, kicsit elkényelmesítette a takarmányozás résztvevőit. Nagyon el kell gondolkodni azon, hogy hogyan lehet a korábbi hazai természetű fehérjenövényeket ismét hadrendbe állítani, - elég megemlíteni a takarmányborsót, lóbabot, csillagfürtöt. Ezek termőterületeinek tudatos növelése lenne szükséges a feladat megoldásához. A monogasztrikus állatok – és különösen a sertések esetében – szintén ko-



moly tartalék van az élelmiszeripari melléktermékek használatát illetően, és erre vonatkozóan érdemes tanulmányozni Hollandia és Dánia gyakorlatát.

Többletérték-dilemma

A GMO-mentes takarmányozásnak azonban csak akkor van értelme, ha az így táplált állatokból nyert élelmiszerek (tej, hús, tojás stb.) teljes feldolgozása és kereskedelme is elkülönített, és zárt egységet képez. Ez azt jelenti, hogy elkülönített, kizárólag GMO mentes állati terméket feldolgozó tejfeldolgozók, vágóhidak, élelmiszeripari létesítmények szükségesek, amelyek létrehozása, üzemeltetése külön befektetést, költséget jelent.

Gondolni kell arra is, hogy a hazai, költségérzékeny vásárlók számára – az egyébként többlet értéket képviselő GMO-mentes termékek – ne kerüljenek többre a normál termékeknél. Számos példa mutatja a funkcionális élelmiszerek területéről, hogy egyébként többlet biológiai értéket képviselő termékek magasabb árát a fogyasztók nem akarták, vagy nem tudták megfizetni (pl. omega3 zsírsavval dúsított termékek).

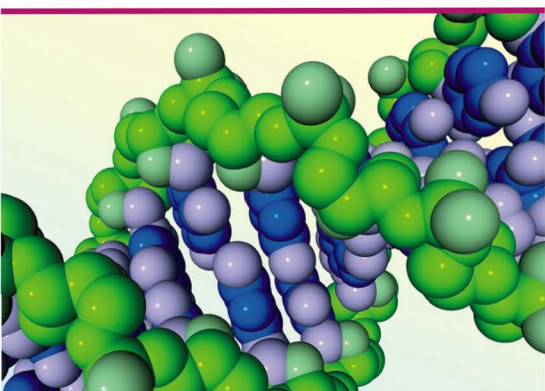
Az előzetes becslések szerint a GMO tartalmú szója kiváltása, azaz a GMO-mentes (szója nélküli)

takarmányozás eleve drágábban oldható meg, és egyelőre nincs nagyon széleskörű tapasztalat arra sem, hogy az elvileg azonos tápláléértéket képviselő takarmányok biológiai hasznosulása azonos lesz-e a szója tartalmú takarmányokéval.

Az említett problémák miatt a GMO-mentes takarmányozás feladata kormányzati, pénzügyi segítség nélkül nem oldható meg, hiszen az egyébként sem könnyű gazdasági helyzetben és a profitorientált viszonyok között nem várható el a láncolatban résztvevőktől, hogy hátrányosabb anyagi feltételek mellett működtessék cégeiket. Mindezek mellett a GMO-mentes élelmiszerlánc létrehozásával messzemenően egyet lehet érteni, és remélhetően a befektetés előbb-utóbb megtérül rövid távon a GMO-mentes élelmiszerek magasabb értékének piaci elismerésében, hosszú távon pedig a lakosság kisebb egészségügyi kockázatában.

A feladat megvalósításához azonban nagyon sok munka, átgondolt program és nem kis mértékben a résztvevők hite is szükséges.

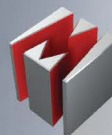
*Dr. Koppány György
tudományos igazgató
Vitafort Zrt.*





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



METAL-SHEET
metal-sheet.hu

Mit jelent a szendvicspanel tűzállósági határértéke?

„Tűzállósági határérték: a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelő tűzállósági vizsgálat kezdésétől számított, a vizsgált építményszerkezet valamely tűzállósági határállapotba kerülésének eléréséig eltelt idő órában vagy percben.”

Egy laikus számára ez igen nehezen értelmezhető definíció, márpedig a szendvicspanelek összehasonlításában fontos, hogy ne csak az árakat hasonlítsuk össze, hanem a teljesítményeket is.

A szendvicspanelnek három fontos teljesítménye van:

1. hőszigetelési érték (U érték)
2. tűzvédelmi osztály
3. tűzállósági határérték.

A hőszigetelő érték és a tűzvédelmi osztály többé kevésbé könnyen értelmezhető tulajdonság.

1. Az U érték méri a hővezetést. Minél alacsonyabb az érték, annál jobban szigetel a szendvicspanel.

2. A tűzvédelmi osztály esetében az A1 nem éghető, az F gyúlékony terméket jelent. Ezek a kategóriák között, minél közelebb van a szendvicspanel osztálya az A1 kategóriához, annál több épület típushoz használható.

3. Tűzállósági határérték: Az a percben kifejezett időtartam, ami a tűz keletkezésétől számítva eltelik minimum, hogy valamilyen esemény a szendvicspanelen bekövetkezzen.

R – teherhordó képesség: A tűz keletkezésétől számítva hány percig tartják meg a teherhordó képességüket. Ez az érték a tetőpaneloknál fontos.

E – integritás: A szendvicspanelek egymásba toldva a tűz keletkezésétől számítva hány percig képesek ellenállni a tűznek anélkül, hogy a csatlakozásnál a tűz, vagy a forró gázok átjussanak a tűzzel nem terhelt oldalra.

I – szigetelés: A tűz keletkezésétől számítva hány percig nem melegsenek át annyira, hogy a hőhatás miatt továbbterjedne a tűz a szendvicspanellel elválasztott térbe.

Tehát egy szendvicspanel annál biztonságosabb egy tűz esetén, minél tovább áll ellen a tűzhatásnak, azaz, minél nagyobb a REI szám (illetve EI szám oldalpanelek esetén).

Ennek tudatában már egyértelmű, hogy nem mindegy milyen szendvicspanelt választ a tetőre vagy oldalfalnak.



Megalakult a GMO-mentes Magyarországért Egyesület



Történelmi jelentőségű állomásához érkezett Magyarország, a több mint négy éve tartó magyar kormányzati erőfeszítéseknek köszönhetően. Átütő siker, hogy a januári uniós jogszabály-módosítást követően májusban eldőlt: az Európai Unióban Magyarország alakíthat ki az elsők között GMO-mentes övezetet. A Mezőfalvai Zrt. és a Vitafort Zrt. kezdeményezésére, valamint gazdasági társaságok részvételével megalakult a GMO-mentes Magyarországért Egyesület.

Magyarország ezzel a GMO-mentes tej, tojás és hús előállításához szükséges feltételek megteremtésére vállalkozik. Ez komoly piaci előnyökkel jelenthet majd a hazai termelők számára, mivel a hús, a tej és a tojás, valamint a belőlük készült élelmiszeripari termékek a táplálkozás alapját képezik. Elsődleges célként a tej-, majd a tojás- és a hústermelésnél kívánatos a GMO-mentes termelés minél szélesebb körű elterjesztése, a teljes termékpályán.

A **GMO-mentes Magyarországért Egyesület** megalakulásának hivatalos bejelentésére 2015. július 20-án került sor a Vitafort Zrt. dabasi székhelyén. A magyar kormány törekvéseiről és többéves tárgyalássorozatáról **Dr. Nagy István**, a Földművelésügyi Minisztérium parlamenti államtitkára adott összefoglalót a rendezvényen a résztvevő alapító vállalkozások és a sajtó képviselőinek.



– Teljesen egyetértek azzal, hogy történelmi jelentőségű pillanatnak lehetünk tanúi. Olyan fázisához érkezett a GMO elleni küzdelem, ahol az egyesületnek már létjogosultsága van. Magyarország GMO-mentes ország szeretne lenni – vezette fel beszédét az államtitkár.

Az egyesület célul tűzi ki: Magyarország területén a GMO-mentes mezőgazdasági és élelmiszeripari termékek előállítását, a megfelelő szabályok kidolgozását, az ilyen technológiák és eljárások elterjesztését. A most megalakult egyesület elősegíti a magyar

mezőgazdaság versenyképességének megteremtését a hazai és exportpiacokon, közreműködik a GMO-mentes élelmiszerek fogyasztásának népszerűsítésében.

Ennek érdekében kívánja kiszélesíteni a támogatók körét, bevonva mindazokat a jogi és magánszemélyeket, akik fontosnak tartják a GMO-mentes termelésre irányuló törekvéseket hazánkban.

– *Mindazok, akik részt vettek az egyesület megalapításában nap, mint nap gyakorolják a GMO-mentességet, rendszerességgel találkoznak a probléma elemeivel és pontosan tudják azokat a lehetőségeket, amelyek a GMO-mentességben rejlenek* – emelte ki **Zászlós Tibor**, a Mezőfalvai Zrt. vezérigazgatója.

Európai Unió alapszabály a „Szántóföldtől az asztalig” elv. Amelyik terméken ott lesz az a felirat, hogy GMO-mentes, akkor ez garantálja a vevő számára, hogy minden eleme leellenőrizhető és nyomon követhető.



Az egyesület szeretné, ha az élelmiszereink vásárlásakor is igényesek lennénk, ne csak például az autó-, ékszer- vagy gyógyszervásárlásban.... Legyünk valóban tudatos fogyasztók, és a jövőben keressük a GMO-mentes logóval ellátott élelmiszereket.

Kalmár Nárcisz

Sokcélú kukoricacsutka

Gondolta volna, hogy a kukoricacsutka mi mindenre használható?

A köztudatban elterjedt fűtési funkció mellett - feldolgozását követően - számtalan célra felhasználható az ipar és a mezőgazdaság különböző területein egyaránt. Kedvező tulajdonságai alkalmassá teszik állati takarmány GMO- és toxinmentes rostpótlójaként, premixek, tisztítószer-ek, kozmetikai szerek adalékanyagaként, papíripari segédanyagként, felületkezelő anyagként, állatgyógyászati vívőanyagként, kisállatalomként történő felhasználásra.



A COBEX HUNGÁRIA KFT. 19 éve kezdte meg kukoricacsutka-feldolgozó tevékenységét Magyarország déli részén, Hódmezővásárhely-Kútvolgyön.

A korszerű technológiával működő malomipari tevékenység során kiváló minőségű kukoricacsutkát dolgozunk fel évente 11.000 tonna mennyiségben. Mind alapanyagunkat, mind késztermékeinket rendszeres laborvizsgálatoknak vetjük alá. Ellenőrzött termékeink GMO- és toxinmentesek.

A kukoricacsutka eltérő részeiből különböző tulajdonságokkal rendelkező őrlemények készülnek:

Grits nevű termékeinket a kukoricacsutka fás részéből nyerjük, melyek jellemzője a nagyfokú keménység, magasabb sűrűség, magas abszorpció.

Feeds nevű termékeink a kukoricacsutka belső, szivacsos, illetve szélső részéből származnak, így e termékek alacsony sűrűségű, nagyon magas nedvszívó képességű termékek.

Termékeink szemcsemérete a 4 mm-es nagyságtól a nagyon finom porig terjed.

További előnyök:

- 100% növényi eredetű,
- környezetbarát,
- természetes megjelenés, természetes illat,
- kiváló hordozóanyag, nem csomósodik, nem karcol,
- nem vezető (felület tisztítóként elektromos berendezések közelében is alkalmazható).

Termékeink ömlesztett, Big-Bag-es és 20 kg-os zsákos kiszerelésben elérhetők cégünk telephelyén.

2003 óta ISO 9001 szabvány szerinti minőségirányítási rendszert működtetünk. 2005. évben bevezetésre került a HACCP és IFIS rendszer, 2010-től pedig a GMP+B2 szabványt integráltuk minőségirányítási rendszerünkbe. Folyamatos fejlesztéseket végzünk annak érdekében, hogy vevőink igényeit minél magasabb szinten elégíthessük ki.

Mindezen rendszerek kiépítésével és hatékony működtetésével biztosítjuk, hogy kínált termékeink vevőink igényeinek, valamint a jogszabályi előírásoknak egyaránt megfeleljenek.

Árajánlatért, szaktanácsadásért forduljon hozzánk bizalommal.

Látogassa meg cégünk honlapját, ahol további információkat talál tevékenységünkről.

Elérhetőségeink:

Cobex Hungária Kft.

6800 Hódmezővásárhely-Kútvolgy, Tanya 501.

Tel: 06 62/533-297

e-mail: cobex.gala@invitel.hu

web: www.cobex.hu



Kal - System Kft.
Terménytároló- és feldolgozó rendszerek gyártása, forgalmazása, kivitelezése a kisgazdaságoktól a nagyüzemekig

H-6500 Baja, II. kerület 404/58.
Tel/Fax: 79/428-138
E-mail: kalsystem@kalsystem.hu
Web: www.kalsystem.hu

TRE-MEN
1993
IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.

Cégünk az utóbbi években számos mezőgazdasági építőipari beruházást valósított meg partnerei részére, melyek között több pályázatos finanszírozással valósult meg (MVH pályázatos mezőgazdasági beruházások kivitelezése).

Ajánljuk szabad építőipari kapacitásainkat:

- állattartó épületek építésére, felújítására
- gabonátároló épületek építésére, felújítására
- géptároló színek építésére, felújítására
- szénátároló épületek építésére, felújítására
- silóterek építésére, felújítására
- telepi utak építésére
- térburkolatok építésére, felújítására
- speciális padlóbevonatok kivitelezésére
- szociális épületek felújítására
- iroda épületek felújítására
- egyéb építőipari és lakatos munkákra.

TRE-MEN Kft. - Elcsics Gergely László üv.,
06-30/9428753, www.tre-men.hu, tre-men@tre-men.hu

SERTÉSTELEP ELADÓ JÁSZSZENTANDRÁSON

Ár: 70.000.000 Ft - Nettó alapterület: 9332 nm



Jászszeptandráson külterületén eladó, N.É.B.I.H-nél regisztrált, sertés-állattartó telep, melynek területe 35000 nm, és 15000 nm trágya tároló.

A telephely 15 épületből áll, melynek hasznos alapterülete 9332 nm, amelyen található, malacnevelő, kocaszállás, irodahelyiség, illetve kiszolgáló létesítmények. A telep több ezer sertés tárolására, nevelésére alkalmas. Kiváló pályázati lehetőségeket rejt magában.

Állattartási telep korszerűsítésére, pályázat benyújtható rá. Körülbelül 6000 sertés tartására alkalmas.

Érdeklődni: +36-20/9358-666

A rost hatása a tojótyúkok emésztésére, teljesítményére

A baromfi nyersrostemésztését nehezíti, hogy a takarmány gyorsan (húscsirkékben 7–8 óra alatt) áthalad a bélcsövön, illetve, hogy a vakbélbe – ahol a baromfiban nyersrost lebontás folyik – a takarmánynak csak kis része jut be. A gyenge rostemésztéstől függetlenül, az emésztőcső kifogástalan működéséhez a baromfi takarmányának is kell egy meghatározott mennyiségű és minőségű nyersrostot tartalmaznia.

A takarmányok szakszerűen megválasztott élelmi rost alkotóit előnyösen hasznosítják a *Lactobacillus* és *Bifidobacterium* fajok, amelyek hozzájárulnak a tej-sav és a rövid láncú zsírsavak képződéséhez. Ennek eredménye egy alacsony pH, amely fenntartja a normál mikroorganizmus-populációt, így megakadályozza a *Salmonella* és egyéb kórokozók képződését a gyomor-bél traktusban.

Korábban lezajlott kísérleti eredmények továbbá szakirodalmi adatok bizonyították, hogy az inaktív rostoknak pozitív hatása van a táplálóanyagok

emészthetőségére a kereskedelmi tojótyúkok étrendjében, mivel jobb emésztést és tápanyag-felszívódást tesz lehetővé a javuló bélműködés és bélszerkezet révén. Továbbá a tojótyúk takarmányok egyes rost alkotói hatással vannak az ammónia kibocsátás csökkentésére.

Ez azzal magyarázható, hogy ennek hatására szabályozottá válik a bélpaszszázs – amely lassabb a takarmány rost tartalmán keresztül –, valamint a mikroflóra kolonizáció. Egy 2011-es kísérletben (Agrifirm Research farm Laverdonk - Hollandia), amely során 3% inert rost használatával hígították a tojótyúkok takarmányát, az eredmények azt mutatták, hogy a használt két különböző rostforrás nem volt negatív hatással az állati teljesítményre, beleértve a fajlagos takarmány felhasználást.

Továbbá:

- kevesebb leminősített tojást,
- fejlettebb zúzógyomrot,
- javuló máj állapotot eredményezett.

Ezekből az információkból azt feltételezhetjük, hogy az optimális rostforrásnak tartalmaznia kell inert rostot, amelynek szerkezetét tekintve 3-6 mm hosszúságúnak kell lennie. Ennek hatása kettős: egyrészt serkenti a zúzógyomor működését, másrészt szabályozza a bél mikroflóra működését. Fontos kérdés, hogy hol van a jelzett rostforrások optimális felső határa a tojótyúkok étrendjében, különös tekintettel a teljesítményre, valamint a tojás és alom minőségre a tojó időszak utolsó harmadában.

A továbbiakban az ezzel kapcsolatosan elvégzett kísérlet kerül rövid bemutatásra.

A lezajlott etetési kísérletben (2300 darab Lohmann Brown Classic 53-77. tojó hét) – teljes kísérleti időszak 24 hét – a kontrollként használt takarmányban 0% rostot használtunk, míg a kísérleti dercés takarmányokat 3-6-9%-ban hígítottuk rosttal.



1. táblázat

Takarmány	Standard	+3% rost	+6% rost	+9% rost	P-érték
Tyúk napl termelés (%)	86,05	85,88	85,59	84,91	0,845
Tojás tömeg (g)	64,72	64,71	64,58	64,47	0,853
Takarmány felvétel (g/db/nap)	115,7	116,2	115,5	115,8	0,867
Fajlagos takarmány értékesítés (kg/kg)	2,08	2,09	2,10	2,12	0,656
Elhullás (%)	0,12	0,07	0,06	0,10	0,334
Testsúly (g)					
5. hét	2014	1979	1938	1925	0.289
12. hét	1992	1962	1897	1924	0.135
17. hét	1991	1974	1907	1900	0.097
24. hét	1962	1953	1912	1892	0.321
Átlag hét (5-24)	1990	1967	1914	1910	<0.0001

A kísérletben a kereskedelmi tojótyúkok ketreces tartásmódban voltak elhelyezve.

Termelési eredmények:

Az eredményeket statisztikailag elemezve elmondható, hogy nem volt szignifikáns hatása a rostforrás használatának a termelési paraméterekre (**1. táblázat**).

Alom minőség:

Az alom vizuális vizsgálata során megállapítható, hogy az egyes takarmányok magas rosttartalmú anyaggal való hígítása nem befolyásolta a bélsár konzisztenciáját és annak szerkezetét. Ennek eredményeit a (**2. táblázat**) mutatja.

Emésztőtraktus egészségi állapot

A javuló és hatékonyabb emésztés a magasabb rosttartalmú takarmányokon keresztül okozhatja a javuló emésztőtraktus állapotát. Az imént említett 2011-es tanulmány – amelyben 3% rostkiegészítést alkalmaztak – bizonyította bizonyos rost források pozitív hatását a zúzógyomor fejlődésére és a máj kondíciójának javulására. Ahhoz, hogy bármilyen megbízható következtetést tudjunk vonni a takarmány még magasabb rost tartalommal való hígításáról, szüksé-



ges volt a gyomor–bél traktus állapotának ellenőrzése. A kísérlet során 10-10 db tojótyúk (standard - (+)9% rost) anatómiai vizsgálatára került sor. Az eredményeket vizsgálva a testsúly adataiból kiderült, hogy a standard takarmányt fogyasztó csoport esetében szignifikánsan magasabb testsúly realizálódott, szemben a kísérleti csoport eredményeivel ($p=0,0105$). A hasüregi zsír mennyiségének vizuális

2. táblázat

Takarmány	Standard	+3% rost	+6% rost	+9% rost	P-érték
Bélsár konzisztencia*	1,24	1,15	1,18	1,25	0,193
Szerkezet**	1,40	1,30	1,32	1,34	0,174

Bélsár konzisztencia*: pontozás a skálán (1-4) 1-száraz alom, 4-nagyon nedves alom

Szerkezet**: pontozás a skálán (1-4) 1-sok szerkezet/rost látható, 4-nem látható szerkezet/rost

3. táblázat

Takarmány	Standard	+9% rost	P-érték
Testsúly (g)	1,24	1,15	0,0105
Emésztő traktus súlya (g)	1,40	1,30	0,2317
Vékonybél hossza (cm)	149	151	0,7526
Üres zúzógyomor súlya (g)	35,90	34,5	0,5073
Zúzógyomor hossza (mm)	58,1	60,8	0,1529
Zúzógyomor fal vastagság (mm)	12,8	12,2	0,4762
Máj súlya (g)	44,8	42,2	0,4504
Zsír (hasüregl)*	3,7	2,5	0,0165

Zsír (hasüregl)*=pontozás a skálán (1-5) 1-szintre semmi, 5-től magas hasüregl zsírtartalom

elemzése szignifikánsan alacsonyabb értéket mutat ($p=0,0165$) a +9% rosttal való hígítás esetében. Azonban, mivel a standard takarmányt fogyasztó állatok testsúlya már az első méréskor nagyobb volt, és a további testsúlyváltozás nem volt hatással a kísérletre, (1. táblázat) nehéz megmondani, hogy a hasüregl zsír mennyiségének szignifikáns csökkenése a magas rost kiegészítés vagy a kezdeti nagyobb súly következménye. Egyéb paraméterek esetében szignifikáns eltérést nem tapasztaltunk.

Az eredményeket a (3. táblázat) tartalmazza.

A bemutatott kísérlet elsődleges célja az volt, hogy megtaláljuk a használt rostforrás optimális szintjét a termelés, a tojás és az alom függvényében. Négy, növekvő mennyiségű rostforrással formulázott termék összehasonlítása során nem volt tapasztalható negatív hatás a tojótúkok teljesítményére. Mindez azt feltételezte, hogy a használt rostforrás akár 9%-ban is alkalmazható a tojótúkok takarmányában az 53-77. hét között. Az a tény, hogy a kísérletben szereplő tyúkok akár a plusz 9%-os rostalapanyag esetében is jól teljesítettek, azt sugallja, hogy képesek a tápanyagokat nagy hatásfokkal hasznosítani. Ezzel összhangban helytálló az a hipotézis, hogy a metabolizálható energia (Me) és Lizin átalakítása a tojás tömegébe lineárisan javult a növekvő rostkiegészítés mellett. Továbbá a látványos fekáliás emésztési hatékonyság szintén javult a nyersfehérje és nyersrost esetében a megnövelt rostforrással. Korábbi tanulmányokban (Hetland 2003) a növekvő oldhatatlan rostemésztés szignifikánsan hatékonyabb keményítőemésztést eredményezett a tojótúkok takarmányában. Ezek az eredmények arra utalnak, hogy a tojótúkok takarmányozásában használt oldhatatlan rostok sokkal hatékonyabb tápanyag-abszorpciót

eredményeznek az emésztőtraktusban (vagy kevesebb endogán veszteséget), és kiváló tápanyag átalakítást a tojás szerkezetében és tömegében.

Végső konklúzióként elmondható, hogy a kísérletben használt rostforrás 9%-os hígításban biztonságosan használható tojótúkok takarmányában az 53-77. hét között, mivel a vizsgált teljesítménymutatókban szignifikáns eltérés nem volt tapasztalható. Továbbá a rostmennyiség max. 9%-ra való emelése lineárisan növekvő (+7%) metabolizálható energia, ill. Lizin emésztéshatékonyt eredményezett. A nyersfehérje és nyersrost emésztési hatékonyság értéke szintén emelkedett a hígítással. Gyakorlati szempontból fontos az extra ásványi anyag és mikroelem-kiegészítés a hígítás ellensúlyozására.

Habár a termelési eredmények közötti különbség kicsi, takarmányaink megfelelő minőségű és mennyiségű rosttal való hígítása pozitív hatással bír a takarmányozás költségére, ami jelentős befolyást gyakorol a költség/tojás kg mutatószámra, ezáltal a tojástermelés jövedelmezőségére is.

Bukoveczky Tamás
formulázó
Agrifirm Magyarország Zrt.



A LEGJOBB TERMÉKEK
az agrifirm közreműködésével

agrifirm
Magyarország Zrt.

www.agrifirm.hu

tápok a sikerhez

NOACK
GROUP OF COMPANIES

Kapcsolatfelvétel:
Takács Tamás
Tel: (+36) 30 670 6797
www.noackgroup.com

Noack a megbízható minőség

Enzimek: DANISCO XYLANASE, PHYZYME XP, AXTRA XB, AVIZYME 1505
Fehérje: HP AVISTART GMO-mentes fehérjeforrás prestarter tápekhöz
Élesztő: PROGUT bélfloora stabilizáló hatású élesztő
Savak: Ivóvíz savanyító WTL, Antibakteriális DD, Penész elleni MIL
Toxin kötő: Toxi-fact
Vitaminok: Por vagy folyékony formában a termelő igénye szerint
Készülékek: Nedvességmérő, NIR-Online, Toxin gyorsítész

DUPONT DANISCO

A takarmány alapanyagához igazítottan adagolhatók valamint kombinálhatóak egymással enzimeink!

**DANISCO XYLANASE
PHYZYME XP
AXTRA XB
AVIZYME**

COBEX
HUNGÁRIA RT.

Kukorica csutka őrlemény
– a környezetbarát termék

Francaország után már Magyarországon is több mint 10 éve partnereink megléte miatt!

ISO 9001, HACCP, GMP minőségbiztosítási rendszerek biztosítják a megfelelő minőséget

Termékeink előnyei: takarmánygyártás követelményeinek igazodó laboreredmények, homogén szerkezet, jó keverhetőség, mely jó abszorpciós képességgel párosul

Felhasználási területek:

- ▶ **Táp, premix, állatgyógyászati termékek gyártása:** vitaminok, enzimek, gombák, antibiotikumok, aromák vívíóanyagaként
- ▶ **Takarmánygyártás:** búzakorpa, takarmányliszt kiváltására, illetve koncentrált rostbevitel előjára
- ▶ **Felületkezelés:** fémek sorjázásához, tisztításához, szárításához, fényezéséhez
- ▶ **Kémiai hordozóanyag:** vegyipari termékek, növényvédő-, rovarirtó-, gyomirtó szerek hordozóanyagaként
- ▶ **Töltőanyag:** gumikeverékek, préselt ipari formátumok, papírgyártás során
- ▶ **Állati alom:** kisállatok, rágcsálók, madarak, hüllők, laborállatok almozásához
- ▶ **Ipari abszorbens:** olajmentesítéshez, környezetszennyezés megszüntetéséhez

Tanácsainkkal szívesen állunk rendelkezésükre!

6800 Hódmezővásárhely-Kútvolgy
Tel: 62/533-297, www.cobexhungaria.hu, E-mail: cobex.gala@invitel.hu

ETETŐ-ITATÓ VÁLYUK ÉS ETETŐ RÁCSOK

készítése, értékesítése akár egyedi elképzelések, igények szerint is!
Kiszállítás! az ország egész területére vállaljuk.
Termékeink az EU előírásainak megfelelnek!

Pusenszki Gábor 5440 Jénoshalma, Józsa 118.
Telefon: **06-70/317-4267**
E-mail: gabor.kotroc@gmail.com

Bakali Művek
6800 Hódmezővásárhely, Szentgyörgyi út 2.
Tel: 62/533-888
Mobil: 20/9397-988
www.bakalimuevek.hu

Mikro- és nagyüzemi vállalkozások számára készítettünk, beszereltük és karbantartjuk a következő típusú berendezéseket: (szárazanyagok, gabonák, élelmiszeripari, műanyagipari, vegyipari anyagok) szállító és tároló rendszerét.

MINÉRT válassza azonos márkájú termékeinket?
- saját gyártású, biztonságos és tartós anyagokból készült berendezések
- kiváló minőségű és precíz szerelés, garantálva az
- biztonságos (tisztaság, higiénia, ellenőrzés)

Egészséges környezetben tudatos gazdálkodás

Egészséges környezet alatt azt az élő és élettelen természeti környezetet kell értenünk, amelyben a mikro és makro világ összhangja egyensúlyban van. Ez magában foglalja az életterünket, a Földet, illetve a közvetlen környezetünket felépítő mikrovilágot. Az élő és élettelen elemek részletezésétől eltekintve az emberi tevékenység vizsgálata érdemel fokozott figyelmet.

A tudatos gazdálkodás az életminőség javításának összességét jelenti. Az emberi tevékenységek a helyi egyensúly és környezet összhangjának változását eredményezik. Ezeket a változásokat környezetterheléseknek nevezhetjük, amelyek részletes vizsgálata, elemzése megmutatja az emberi beavatkozás eredményét. Ha a környezetterhelés a környezeti elemek között fennálló egyensúly jelentős megbontásával jár, akkor annak a tevékenységnek a jogi szabályozása szükséges.

A jelenleg hatályos környezet- és természetvédelmét, a fenntartható fejlődést, működést szabályozó törvények és végrehajtási rendeletek konkrét előírásokat határoznak meg, pl. egy állattartó telep részére. Akár törzsállomány vagy tejtermelő, -feldolgozó gazdaság, mindre érvényes az, hogy tisztázott tulajdonviszonyok legyenek. A működést biztosító egészséges ivóvíz, a kommunális ellátottságon felül az állatjólétet biztosító elérhető legjobb technika alkalmazva legyen. Ez alatt azt kell érteni, hogy az állatok életterét biztosító épületek, infrastrukturális felszerelések (fejőház, trágyatároló, villanypásztor, gazdasági épületek, gépek, berendezések)

szabályos működtetése, alap- és segédanyagok biztosítása, azok dokumentált ellenőrzése naprakész legyen. A működtetéssel

összhangban a tevékenység környezetét érő talajszennyezések ellenőrzésére monitoring hálózatot kell működtetni, a levegő és porterhelés csökkentésére helyi elszívó rendszereket, a bűz terjedésének korlátozására az elérhető bioaktív objektumokat kell alkalmazni, és a tevékenységből kikerülő hulladékok, melléktermékek ésszerű újra használatát,

Dr. Feketéné Bicskei Éva vegyész, korrózióvédelmi-, környezetvédelmi szakmérnök, igazságügyi és környezetvédelmi szakértő, a Ciklus Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft. ügyvezetője. A környezetvédelem és hulladékgazdálkodás területén végzett magas színvonalú munkája elismeréseként idén márciusban a Magyar Köztársaság Elnöke Magyar Arany Érdemkereszt kitüntetéssel adományozott, melyet a Földművelésügyi Minisztériumban, Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi minisztertől vehetett át.



Kollégáival, szakmai tapasztalatukkal eredményesen képviselik megbízóik érdekeit a hatósági kapcsolattartásokban és engedélyezési eljárásokban. Környezetvédelmi felülvizsgálatokkal, független szakértői vélemények készítésével, egységes környezethasználati engedélyek megszerzésével, előzetes környezeti hatástanulmányok készítésével, építési, vízjogi üzemeltetési, működési- és használatbavételi engedélyek környezetvédelmi részének összeállításával foglalkoznak.



alapanyagként történő hasznosítását, vagy ártalmatlanítását meg kell oldani.

A gazdálkodó szervezetek működésének engedélyezését és ellen-

őrzését első és másodfokon közel húsz hatóság végzi, ezért szinte kizárt, hogy látókörön kívül kerüljön egy-egy gazdaság. Ha a gazdálkodó a működéséhez az európai uniós és hazai támogatási lehető-

ségeket szeretné igénybe venni, használni, ahhoz a fent leírt feltételeket pályázatának bírálata esetén mind-mind górcső alá veszik.

A fenti általánosságok konkrét gazdálkodói szervezetre értelmezve azt jelentik, hogy azok tudatosan tervezett termelési, működési, gazdálkodási, életviteli tevékenysége csak az előírt kötelezettségek teljesítésével végezhető. A tudatosan és szabályozottan végzett gazdálkodási tevékenységek így az egészséges környezet fenntartását biztosítják.

Dr. Feketéné Bicskei Éva

*igazságügyi környezetvédelmi szakértő
CIKLUS Környezetvédelmi Mérnöki
Iroda ügyvezetője*

Riska a tej- és húszágazatban egyaránt!



A **Riska** a legelterjedtebb Szarvasmarha Telepirányítási Rendszer Magyarországon.

Teljeskörű termelési, tenyésztési, állategészségügyi modulokkal rendelkezik, de kezelhetők a készletek, a dolgozók, a takarmányozás adatai is.

Lekérdezhető a származás, a család, a érvonal. Az egyedekről fényképes származási lap készíthető.

Programmal támogatjuk a termelés-tervezést és a párosítási terv készítését. A lekérdezéseket rugalmas, szabadon paraméterezhető program végzi, akár Excel formátumba is.

Minden kötelező nyilvántartás (HACCP, ENAR, BSE, stb.) számítógépen vezethető, a jelentések közvetlenül a programból küldhetők Interneten.

Főbb modulok:

- termékenyítések, eliések, szaporodásbiológia,
- tejtermelési adatok, tejszállítás,
- származási adatok, genetikai értékbecslés, párosítási terv,
- operatív tennivalók listái, fix listákkal és szabadon paraméterezhető lekérdezésekkel,
- tenyésztési, állategészségügyi és szaporodásbiológiai statisztikák lekérdezése a saját telepi és a régiós országos adatok alapján,
- szakmai tudásbázis alapján riasztások és operatív tennivalók ajánlásai,

- vásárlások, értékesítések segítése üzleti adatbázissal.

Internet használata esetén a saját termelési-tenyésztési adatok összehasonlíthatók a RISKÁ felhasználók országos átlagértékeivel. A RISKÁ Web-lapon szakmai fórumot üzemeltetünk és vállalkozunk beszerzés, értékesítés támogatására.

A legfontosabb egyedi és telepi adatok, a mobil technológia segítségével notebookon és palmtopon is elérhetők, de támogatjuk a hálózatos hozzáférést is

Szaktanácsadóink személyes segítséget nyújtanak a program telepítéséhez és használatához. Évente 2-3 tanfolyammal segítjük az új igények megfogalmazását és a tapasztaltok kicserélését.

SYSTOKÉ

2013 Pomáz, Nagy L. u. 2/3.
Tel/Fax: 06-1-303-01-22
Web: www.riska.hu
E-mail: riska@systo.hu

12 Agrárágazat

+8

Agrárágazat KÜLÖNSZÁM

Szőlő és Bor
Kukorica és Napraforgó
Gyümölcsös
Allattartás
Talajélet
Káposztarepce
Kalászos
Kertészet

A következő KÜLÖNSZÁMban tehát
a kalászos növények termesztését
vesszük nagyító alá,
augusztus 19-én keresse postaládájában!

Agrárágazat

Mezőgazdasági havilap

Megjelenik havonta országosan
FELELŐS KIADÓ: HORIZONT MÉDIA KFT.



Marketing igazgató: Dudás Ervin
Főszerkesztő: Sándor Ildikó; Tel.: 06-30/565-9434
Főszerkesztő-helyettes: Kalmár Nárcisz
Szerkesztő: Kárpáti Rita
Szerkesztő, újságíró: Kohout Zoltán
Szakújságíró: Hatala László
Szerkesztőségi titkár:
Dudás Gabriella, Mérai Fruzsina

E havi számunk falkért szerzői:

Anik Júlia	Dr. Varga Vilmos	Molnár Zsuzsanna Réka
Bokán Katalin	Edward Someus	Nyíri András
Bukoveczky Tamás	Farkas Imre	Petrovics Ágnes
Dr. Feketéné	Harold Krisztina	Somogyi Tibor
Bicskel Éva	Krenovszkyné	Szabó Jenő
Dr. Fűzy József	Lovász Andrea	Tavaszi Áttila
Dr. Kelemen Zsolt	Kürthy-Molnár Zoltán	Tömösi Áttila
Dr. Süle Sándor		Váradi Csaba

HIRDETÉSFELVÉTEL: 77/529-593

SZERKESZTŐSÉG, KIADÓ:
6401 Kiskunhalas, Katona J. u. 6.; Pf.: 191.,
Tel./fax: 77/529-593; E-mail: info@agraragazat.hu
Lapunk megtekinthető a
www.agraragazat.hu weblapon

Lapunk bármely részének másolása, utánkölése, reprodukálása csak
a Kiadó engedélyével lehetséges.

Szerkesztőségünk által alkalmazott grafikai megoldások utánkölése csak a Kiadó
hozzájárulásával lehetséges. Lapunkban megjelentelt írókért a szerzők személyesen
vállalnak felelősséget.

A hirdetések és a PR cikkek tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel.

Nyomdai előkészítés:
Fiteber, Tíbor, 20186-44/4, www.fiteber.hu
Szabó Ágnes, 20188-3825

Nyomtatás:
PAUKER NYOMDA,
Budapest

HU ISSN 1586-3832

MATESZ print-audit

Kiadványunk példányszámát a Matesz hitelesíti

Lapunkat rendszeresen szemléli a megújult



www.observer.hu

IMEDIA Az üzleti élet médiafigyelője



www.imedia.hu

Integrált Ültetvénytelepítési Project

Your juice. Your choice!

Rezisztens alma fajták
Meggy (Oblachinska)
Bodza (Haschberg)

Érdeklődni és regisztrálni az alábbi elérhetőségeken:

AUSTRIA JUICE HUNGARY Kft.

4800 Vásárosnamény, Nyíregyházi út 3.

Veress Zsolt – Telefon: +36 30 572 36 68; +36 30 475 94 64

Szauter Csaba (Bács-Kiskun megye) – Telefon: +36 30 525 17 66

E-mail: zsolt.veress@austriajuice.com

**AUSTRIA
JUICE**



Simply. Grow. Together.

Sultan Top

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

További információért keresse régió menedzsereinket:

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

Balczár Zoltán
Vanyúr György
Böhm Róbert
Kómúves Balázs
Begaláné 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