

Agrárágazat

Ára: 500 Ft/hó, 5998 Ft/év

Mezőgazdasági havilap • XVI. évfolyam • 11. szám • 2015. november



— SZAKÉRTŐ —

agronómusaink

MINDIG AZ ÖN
rendelkezésére állnak



Partnerség-szaktudás-párbeszéd.

A DuPont Pioneer agronómiai támogatás és szolgáltatások nyújtásával segíti a gazdálkodókat termelékenységük és jövedelmezőségük növelésében.

EGYÜTT FEJLESZTÜNK

Duo System®

Egyszerű megoldás fűféle gyomok ellen
kukoricában



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

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

Használja szereinket, használja tudásunkat!

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

150 év

 **BASF**

We create chemistry

HASZNÁLJA KI
KÍSÉRLETEINK ELŐNYEIT!
SZAKSZERŰEN

kiwitelezett
ÉS

ellenőrzött kísérletekre
alapozott

TERÜLETSPECIFIKUS SZAKMAI
AJÁNLATOK A PIONEER-TŐL

DU PONT

PIONEER.

A helyi kísérletek segítenek a jobb döntés meghozatalában.

Egyeztessen területileg illetékes Pioneer Agronómusával, hogy együtt megtalálják az Ön termőterületére legalkalmasabb hibridünket, mellyel biztosíthatja kukorica termőterülete magasabb termésátlagát.

EGYÜTT FEJLESZTÜNK

TARTALOM

■ Aktuális

Ezt a gépet nem kell tesztelni...	6
Lapzártától lapzártáig	8
Pályázati aktualitások	10
Támogatást vár az élelmiszerágazat	16
Havi Mezőgazdasági Árelemző	20
Agrár-külkereskedelmi körkép az év derekán	26
Felzárkózik vagy leszakad az agrár-felsőoktatás?	28

■ Növénytermesztés

Van jövője a magyar káposztának	32
Új időszámítás előtt állunk	34
Bioszén: fontos szerep hárul Magyarországra	36
Olimpikonból földművelő	40
Nagy dobással ünnepelt a hazai lombtrágyagyártás jeles képviselője	42
Beszélgetés Simon Lászlóval a túrkevei Búzavirág Kft. ügyvezető igazgatójával	44
Óvjuk vizeinket!	46
Hűtőházak aktuális kérdései	52
20 éves a Bács Gazda-Coop	54

■ Gazdaszemmel

Üllésen a föld, a gép az igazi érték	48
--------------------------------------	----

■ Növényvédelem

Sodrómolyok a gyümölcsösben	56
Angliából fújnak riadót a meztelen csigáknak	60

■ Technika

Technikától...Technikáig	62
Ha komplex megoldást szeretne	64
Erő, ötlet, háttér a gazdának	66
Traktorral vontatott mezőgazdasági munkagépek közúti közlekedése	68
Agritechnika, akkor STOLL	70
Az AGRITECHNICA 2015 aranyérmes díjazottjai - a gépújdonságok igazi tőzsdéje!	72
Rakodást végző traktorok	76
A rakodási hatékonyság megemeli bevételeit	84
Rögtörő, tömörítő hengerek	86
Szárazúzó premier a DemoTOUR-on	94
Egy kora őszi nap Somogyiszobon	98
Burgonyatárolók manipuláló- árukezelő gépei és berendezéseinek választéka	100
Szártási technológiák 2.	104
Elektronikus osztályozás Cimbria módra	111
Raktári állványok éves, kötelező felülvizsgálata, tapasztalatok II. rész	112

■ Állattenyésztés

Átadták Dunántúl legmodernebb takarmánykeverőjét	114
Mi az, amit holnap jobban csinálhatok?	116
A Szakma Napja	118
„Hat millió tyúk már kiszolgálja minket”	120
Kocák tejtermelésének jelentősége	122
A hígtrágyakezelés és -kijuttatás műszaki eszközei	124

Eseménynaptár

A közeljövő legfontosabb hazai és külföldi agráreseeményei:

További információ:

www.agraragazat.hu/esemenyek

Agritechnica 2015.

Hannover - 2015.11.10-14.

Kamarai országjáró előadássorozat a Vidékfejlesztési Programról

Békéscsaba - 2015.11.12.

Nyugat-Magyarországi Gazdasági és Agrárfórum 2015

Győr - 2015.11.12.

II. Bakony Expo

Veszprém - 2015.11.13-15.

Országos Állatorvos Nap

Budapest - 2015.11.13-14.

Kamarai országjáró előadássorozat a Vidékfejlesztési Programról

Pápa - 2015.11.19.

Kamarai országjáró előadássorozat a Vidékfejlesztési Programról

Debrecen - 2015.11.24.

Szarvasmarha-ágazati Szemináriumok - 2015

Szolnok - 2015.11.25-26.

Magyar Lógyógyász Állatorvosok Egyesületének XXIII. Országos Konferenciája

Velence - 2015.11.27-28.

Agrárszektor Konferencia 2015

Siófok - 2015.12.03-04.

Megjelenik az Agrárágazat decemberi lapszáma

Országosan - 2015.12.08.

Megjelenik az Agrárágazat Kertészet és Szőlészet KÜLÖNSZÁM

Országosan - 2015.12.22.

Keszthelyi Növényvédelmi Fórum

Keszthely - 2016.01.21-22.

AGROMashEXPO/ AgrárgépShow 2016

Budapest - 2016.01.27-30.

Szőlészet és Pincészet

Budapest - 2016.01.27-30.

Magyar Kert

Budapest - 2016.01.27-30.

Fotó: Magyar Ildikó

Kedves Olvasóink!

Immár sokadszor, de gyökeresen átalakul Magyarországon az agrárgazdálkodás feltételrendszere. A folyamatoknak minden bizonnyal új nyertesei és új vesztesei lesznek. A következő időszak a szektor vállalkozóit és vállalatvezetőit egyaránt komoly kihívás elé állítja, ami megköveteli a felelős gondolkodást és pénzügyi tervezést. Tervezésben pedig nincs hiány. A Vidékfejlesztési program céljai között szerepel például a rövid élelmiszer-láncban előállítható termelés élénkítése, a GMO-mentesség által elérhető előnyök kiaknázása, a hazai termékek kiemelése, a mikro-, közepes és nagyvállalkozások támogatása. És még sorolhatnánk. Gyakorlatilag sorolnánk is, de a konkrétumok többsége még várat magára.

Persze nem maradunk közben izgalom nélkül. A földpiac élénkülése a kedélyeket is borzolja. Remélhetőleg a termőföld valódi értékét tükröző piaci ár mielőbb kialakul, és a valódi értéknek – a föld termőképességének – megőrzése kikényszeríti a felelősségteljes és fenntartható gazdálkodást, a környezetünk védelmét, és nem utolsósorban a költséghatékony gazdálkodást az új tulajdonosoknál és az új bérlőknél is.

Tehát az átalakulásokkal párhuzamosan megjelenik egy, az eddiginél nehezebben kezelhető, bonyolultabb, jóval nagyobb technológiai-jövedelmezőségi szórással rendelkező célcsoport is, amit a bankszektor már érzékelt, és szaktanácsadó szolgáltatásait ebbe az irányba alakította. Bankos köznyelvből kölcsönözve a „dobozos” szolgáltatások kora lejárt. Azaz nem elég megszokásból dolgozni, szolgáltatni vagy akár gazdálkodni. Ehhez nyújtunk ezúttal is szakmai információkat, tudósításokat.

Hasznos, jó olvasást kívánok!

Sándor Ildikó
főszerkesztő

Ezt a gépet nem kell tesztelni...

Extra élettartama és ereje miatt választják a Väderstadot Kompolton is



– 2006 óta tevékenykedem a Teremtő Mezőgazdasági és Szolgáltató Kft.-nél, ahol a cég mezőgazdasági gépparkjáért felelek. Heves megyében, Kompolt környékén 1 740 hektár földterületen gazdálkodunk, szántóföldi növényeket termelünk – mutatja be gazdaságukat Urbán Péter. – A vetésforgónk nincs elaprózva: 900 hektár őszi búzából (ebből 200 hektáron vetőmag előállítással foglalkozunk), 300 hektár őszi káposztarepcéből, 300-400 hektár napraforgóból és 200-250 hektárnyi kukoricából áll. – *Mikor és milyen Väderstad gépet vásároltak először?*

– Maga a Teremtő Mezőgazdasági és Szolgáltató Kft. 2003-ban alakult, ám ekkor még én nem dolgoztam itt, de ha minden igaz, 2004-ben került hozzánk az első munkagép, mégpedig egy 820-as Rexius henger. Talajaink nagy része kötött, mellyel a Rexius kiválóan megbirkózik: például a repce talajelőkészítésének alapeszköze, kiváló felszínegyengető és porhanyító munkája van, tökéletesen elbánik a rögökkel. Nagyon elégedettek vagyunk a munkájával, és a mai napig használatban van a gép. 2005-ben érkezett egy 650-es Carrier rövidtárcsa. Fontosnak tartjuk, hogy aratást követően azonnal meg legyen hántva a tarló, hogy a hajszalcsövessé-

get megszüntessük, megakadályozva ezzel a talajnedvesség elvesztését.

– *Arról van-e tudomása, hogy miért a Väderstadot választották anno?*

– Pontosan nem tudom a „megismerkedést”, de egy biztos: a kft. ügyvezetőjének két dolog nagyon fontos. Az egyik a minőség, a másik, hogy ha a lehetőségek adottak a munkára, akkor bizony ne álljanak a gépek.

– *Úgy tudom, az ön tevékenysége alatt a Väderstad-paletta csak tovább nőtt. Melyek ezek a gépek?*

2006-ban, amikor idekerültem, ősszel vásároltunk egy 6 méter munkaszélességű pneumatikus Rapid vetőgépet. Bár ezt a vetőgépet még az elődöm javaslatára hozták, mind a mai napig nagyon szeretünk vele dolgozni. Iszonyú erős és masszív, ráadásul egyszerű beállítani, tökéletesen és precízen dolgozik. Többször jönnek hozzánk szemlézni, melyek során mindig dicsérő szavakat kapunk: kiemelik, hogy milyen egységes és gyönyörű az állomány.

A Rapid után egyszerre három Väderstad munkaeszközzel gazdagodtunk 2010-ben, amelyeket egy családi gazdálkodótól komplett pályázat keretében vettünk át, ebbe ugyan nem volt beleszólásunk, de örültünk a lehetőségnek, és éltünk is vele. A csomagban volt egy 620-as Rollex henger, egy 4 méteres Rapid, és egy 6 méteres NZ Aggressive, ez utóbbi kombinátor magágykészítésével annyira elégedettek voltunk, hogy javasoltam beszerezni egy 10 méteres munkaszélességűt is belőle, így még haladósabb lett a munka.

A legutolsó beszerzésünk idén történt: egy 8,25 munkaszélességű új generációs Carrier L rövidtárcsa, mely CrossCutter hengerrel szerelt. Ez a tárcsa még a nedves talajban is maximálisan teljesít, látványos munkát végez még a nagy mennyiségű szármaradványt hagyó növények tarlóján is.

– *Terveznek még egyéb vásárlást a márkától?*

Konkrét vásárlásról jelenleg nem tudok, de terveink között szerepel a TopDown szántóföldi kultivátor kipróbálása.

– *Ön szerint miért lettek márkahűek?*

– Röviden összefoglalva: a Väderstad gépek valóban prémium munkaminőséget nyújtanak, a szakembereik segítőkészsége makulátlan, és hát lássuk be, a szerviz háttérrel nem nagyon kell tesztelni, igénybe venni náluk, hiszen még a munkagépek kopóalkatrészei is extra élettartamot bírnak.

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



ELŐSZEZON

Kampány

A rövidtárcsák új generációja



Most akár
13-18%
előszезoni
kedvezmény!

Az előszезoni akció feltételei:

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

A tájékoztatás nem teljeskörű!

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

Sertéskonferencia – új szövetség született



Fontos megállapodás született a 77. Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállítás és Vásáron megtartott „Sertéskonferencián”. 2015. szeptember 1-én Herceghalom községben megalakult a Magyarországi Sertésenyésztők és Sertésstartók Szövetsége (MSTSZ), az OMÉK keretében az új szervezetet Horváth István miniszteri biztos, az MSTSZ elnöke mutatta be, majd Fazekas Sándor földművelésügyi miniszterrel stratégiai megállapodást írtak alá a szaktárca és az új szervezet együttműködéséről.

Fazekas Sándor kiemelte, hogy nagy gond a sertéságazatban vertikális és a horizontális kapcsolatok működése, illetve az alacsony szervezettség, többek között ezért is fontos, hogy létrejött a Magyarországi Sertésenyésztők és Sertésstartók Szövetsége.

Rekordmagas szőlőfelvásárlási árak Tokajban

Idén a korábbiaknál lényegesen magasabb, különként átlagosan 250 forintos átvételi árat fizetett a tokaj-hegylajai gazdáknak az állami tulajdonban lévő



A vetőmag szektor legnagyobb rendezvénye lesz Budapesten

Budapesten tartották a Nemzetközi Vetőmag Szövetség (ISF) testületeinek és szekcióinak idei utolsó ülését. A megbeszélés legfontosabb magyar vonatkozású híre, hogy az ISF főtájkára, Michael Keller aláírta a hazai Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács elnökével, Takács Gézával a szerződést a 2017-es budapesti Világkongresszus rendezésére. A jeles esemény nemcsak a vetőmag ágazat szempontjából fontos, hanem az ország, a főváros számára kiemelt turisztikai értéket is jelent.

Ebben az évben a lengyelországi Krakkó adott otthont a világkonferenciának, jövőre pedig az uruguayi Punta del Este lesz a helyszíne a legnagyobb vetőmagos szakmai rendezvénynek. 2017-ben az ágazat legnagyobb seregszemléjére várhatóan kétezer szakember érkezik a világ minden tájáról Budapestre. A konferencia időtartama a tervek szerint hat nap lesz, ez idő alatt szakmai előadások, szekcióülések, valamint kapcsolatépítést, üzletkötést biztosító lehetőségek is lesznek.



Tokaj Kereskedőház az eddig beérkezett 17 MM-ot (magyar mustfok) meghaladó minőségű szőlőért. Október közepéig a szerződött termelők kétharmadától már 52 ezer mázsa szőlő érkezett be a „Nemzet Borászatához”, azaz a szőlőtermelők előnyösnek találták a Tokaj Kereskedőház új árképzési rendszerét.

Az állami cégnél alkalmazott differenciált árképzés az egész régió felvásárlási áaira pozitívan hat, hiszen az összes megtermelt szőlőmennyiség körülbelül 35%-át itt vásárolják fel alapanyagként, ami a teljes Tokaj Borvidék bortermelésének 40%-át adja, így az általa alkalmazott felvásárlási árak kihatnak a borvidék egészére.

Szerkesztőségi összefoglaló

A jövő gazdálkodásának kulcsa itt van.



AGROmashEXPO
input – gépesítés – logisztika



AgrárgépShow



2016. január 27-30.



hungexpokiállítás
programod van

34. AGROmashEXPO Nemzetközi mezőgazdasági és mezőgép kiállítás
6. AgrárgépShow Mezőgazdasági eszköz- és gépkiállítás

Az agrárium és mezőgépész szakma legnagyobb és legjelentősebb szakkiallítása:

- 6 pavilon – 36.000 négyzetméter – 42.000 látogató
- Input-gépesítés-logisztika széles kínálata
- A hazai mezőgazdasági gépkínálat legszélesebb körű bemutatkozása (MEGFOSZ)
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGOSZ)
- Gazdag szakmai kísérőprogram
- Széleskörű szakmai összefogás

Bővebb információ:

www.agromashexpo.hu • www.agrargepshow.hu

Hivatalos lap:



Online médiapartner:



Már csak 3 hónap az agrárium csúcsrendezvényéig

Az AGROmashEXPO és AgrárgépShow kiállítások jövőre január 27 és 30. között várják a látogatókat a HUNGEXPO Budapesti Vásárcsopontban, a Magyar Kert, valamint a Szőlészet és Pincészet kiállításokkal együtt.

Előreláthatólag ezúttal is megtelik a teljes Vásárcsopont kiállítóval. Az idei kiállításon közel **42.000 mezőgazdasági szakember volt kíváncsi a 309 kiállító 38.000 négyzetméteren** felvonultatott termék és szolgáltatás kínálatára. A HUNGEXPO és a MEGFOSZ közötti több éves megállapodásnak köszönhetően a piaci szereplők színe-java megjelenik január végén az **AgrárgépShow** keretein belül, segítve ezzel a látogatókat, hogy kellő áttekintést kapjanak a hazai mezőgazdasági gépi piac kínálatáról és így a legjobb vásárlási döntést tudják majd meghozni. **Az AGROmashEXPO az input-gépesítés-logisztika** hármását szem előtt tartva mindhárom tematikában egyre szélesebb választékot mutat be. Növekszik a vetőmagok és egyéb szaporító anyagok, a növényvédő szerek, műtrágyák, kártevő-mentesítő anyagok kínálata, de az agrár-elektronika, mérés-technika, automatizálás témakörében is egyre több kiállító jelenik meg.

A kiállítások sikerét nem csak a kiállítók és a szervező HUNGEXPO értékeli pozitívan, hanem a látogatók is.

A látogatók körében végzett felmérés eredményei alapján elmondható, hogy a látogatók is maximális elégedettségel tértek haza a kiállításokról.

- **A látogatók 84%-a kifejezetten értékeli a két rendezvény egyidejű megrendezését.**
- **A látogatók 39%-a hozott konkrét vásárlási döntést a helyszínen.**
- **A látogatók 93%-a tervezi, hogy jövőre is kilátogat.**



Minden adott tehát ahhoz, hogy jövőre is sikeres rendezvény várja a kiállítókat és látogatókat,

Bővebb információ a kiállításokról:
www.agromashexpo.hu,
www.agrargepshow.hu



Pályázati aktualitások

November hónap aktualitásai közé tartozik mindenféleképpen a Vidékfejlesztési Program egyik első pályázatának indulása. Egy rövid összefoglalást szeretnénk adni az Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása című pályázati felhívásról az érintettek és az érdeklődők részére egyaránt.

A környezet megóvása, a termelők és fogyasztók egészségének védelme érdekében cél a biológiai sokféleség fenntartása és növelése, a természetes önszabályozó folyamatok erősítése, a talaj biológiai állapotának védelme és javítása, a növényvédőszeres szakszerűtlen használatából és a helytelen tápanyag-gazdálkodásból eredő kedvezőtlen környezeti hatások csökkentése, és az élelmszerbiztonság garantálása.

A normatív, területalapú, vissza nem térítendő támogatásra rendelkezésre álló tervezett keretösszeg 51,5 milliárd Ft lesz, ez az összeg várhatóan 5000 db nyertes támogatási kérelmet jelenthet majd.

Támogatható tevékenységek, támogatás összege, mértéke

A támogatás célja egyrészt a hagyományos területek ökológiai művelés alá vonásának ösztönzése, másrészt az ökológiai művelésbe vont területeken a gazdálkodási mód fenntartása. Az ökológiai gazdálkodási támogatás egy olyan rendszer, amelyben a résztvevők az ökológiai gazdálkodási célok elérésének érdekében a gazdálkodásuk során többlet tevékenységek elvégzését vállalják. A támogatás alapját a területhasználat adja. A támogatás feltétele az ökológiai gazdálkodás 5 éves fenntartása az átállás alatt levő és az átállt területeknél egyaránt.

Az ökológiai gazdálkodásra való áttérés esetén az áttérési támogatás maximális időtartamát az átállás kezdeti dátumát figyelembe véve kerül meghatározásra. Amennyiben a kötelezettségvállalási időszak kezdete az adott terület vonatkozásában az átállási időszak első évében van, úgy szántó és gyepterület esetén 2 év, ültetvény esetén 3 év átállási idő támogatható. Korábban indult átállás esetén az átállási idő a támogatás igénylésétől számított fennmaradó ideje támogatható. Az 5 éves kötelezettségvállalás átállás után fennmaradó éveiben a területek fenntartási támogatásban részesülhetnek. A 2016. január 1-én átállt ökológiai státuszban lévő kötelezettségvállalással érintett egybefüggő területek fenntartási támogatásban részesülnek a kötelezettségvállalás 5. évére. Az átállási időszak kezdete Magyarországon elismert ökológiai ellenőrző és tanúsító szervezet igazolása alapján kerül meghatározásra. Az átállási időszak meghosszabbítása nem lehetséges.

A támogatással érintett terület státuszát a kötelezettségvállalás ideje alatt minden évben január 1-i állapot szerint kerül megállapításra, és ez alapján kerül a támogatási összeg (áttérési/fenntartási) meghatározásra.

Amennyiben a támogatást igénylő a kötelezettségvállalással érintett

egybefüggő területre vonatkozóan átállási időszak lerövidítése iránti kérelmet nyújtott be az illetékes ökológiai ellenőrző szervhez és azt az agrárpolitikáért felelős miniszter jóváhagyta, a támogatási összeg az adott kötelezettségvállalással érintett egybefüggő terület ökológiai státuszváltozása kezdetének évétől módosul.

A támogatás alá vont területnek el kell érnie minimum a táblánkénti 0,3 hektárt. A minimális művelési méretnek pedig áganként legalább 1 hektár nagyságúnak kell lennie. Az ökológiai gazdálkodás támogatásba bevont kötelezettségvállalással érintett terület egyúttal nem vonható be az agrár-környezetgazdálkodási támogatásba is.

Az ültetvény művelési ágban a faiskola és csemetekert kivételével minden gyümölcsfaj támogatásra jogosult. A támogatási kérelem keretében nem termő ültetvény is támogatható.

Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés esetén a támogatás mértéke (euró/ha/év):

- Szántóföld – 242
- Zöldség – 516
- Almafélék – 1040
- Szőlő – 873
- Egyéb gyümölcs – 734
- Gyepgazdálkodás, kaszálás – 84
- Gyepgazdálkodás, legeltetés min 0,3 ÁE/ha - 147



Pályázatkészítés



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

A közeljövőben várható népszerű agrár/vidékfejlesztési pályázati lehetőségek:

Trágyatároló építése (november) • Állattartó telepek korszerűsítése (december)

Terménytároló, szárító, tisztító létesítése, korszerűsítése (december)

Kertészet korszerűsítése (november) • Élelmiszer-feldolgozás fejlesztése (december)

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



VÁSÁROLJON ITTHONRÓL OTTHONRA MINŐSÉGI MAGYAR ZÖLDSÉGET!

Egészséges és megbízható **paprika, paradicsom és uborka** a Dél-alföldi Kertészek Szövetkezetétől, **hagymafélék, gyökérzöldségek és sárgarépa** a Róna Ker-TÉSZ Kft.-től, **hagymafélék** a Dombegyházi EURO TÉSZ Kft.-től.



Az Európai Közösség támogatásával finanszírozott kampány



EURO P.O.
Dombegyház

A Tarján Acél Kft. több mint 15 éve foglalkozik szőlő és gyümölcs támrendszer forgalmazásával, egyes elemeinek gyártásával. Saját gyártású vadhálók megfelel a legmagasabb minőségi és gazdaságossági elvárásoknak is. 2014 óta szőlő és kerítés oszlopok gyártásába kezdtünk. Oszlopaink rendelhetők normál, és kombi-füles változatban is. Cégünk 50%-ban már saját gyártású termékeket árul, de a megszokott világmárkák is megtalálhatók kínálatunkban.

Vadhálók **Szőlő/kerítés Támrendszer** **Huzalok**

Saját márkánk: - Salgó Vadháló - Salgó Magnelis/Zink oszlopok - Salgó hullámosított támkaró

Világ márkáink: - Bekaert - Gripple - Fenox

TARJÁNACÉL
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
3100 Salgótarján, Salgó út 68.
Tel./Fax: +36 (32) 420-555

http://tarjanacel.hu/
@tarjanacel@tarjanacel.hu
3100 Salgótarján Salgó út 68.
+36-30/279-3533
+36-30/312-5488

PONYVA MAZUG 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

MEZŐGAZDASÁGI SZOFTVEREK

NITRÁTÉRZÉKENY TERÜLETEKRE

- gazdálkodási napló
- tápanyag-gazdálkodási tervekészítő
- haszonbérleti nyilvántartó

KIPRÓBÁLHATÓ

Egyedülállóan könnyed, és hasznos megoldások a mezőgazdasági adminisztrációban és tervezésben.

web: www.bogarasikft.hu e-mail: bogarasikft@bogarasikft.hu tel: 20/ 365-0903

KÖNNYŰSZERKEZETES CSARNOKÉPÍTÉS

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

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

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

Ökológiai gazdálkodás fenntartása esetén a támogatás mértéke (euró/ha/év):

- Szántóföld – 172
- Zöldség – 366
- Almafélék – 802
- Szőlő – 674
- Egyéb gyümölcs – 568
- Gyepgazdálkodás, kaszálás – 84
- Gyepgazdálkodás, legeltetés
min 0,3 ÁE/ha - 147

A kérelem benyújtásának feltételei, ideje, módja

Támogatási kérelmet csak aktív mezőgazdasági termelők nyújthatnak be. A támogatási kérelmek benyújtása egyszerűsített eljárásrend keretében történik. A támogatási kérelmek elektronikus úton történő benyújtására 2015. november 7. és 2015. december 7. között van lehetőség. Egy támogatást igénylő egy támogatási kérelmet nyújthat be. Egy támogatást igénylő egy támogatási kérelemben különböző kötelezettségvállalással érintett egybefüggő területek vonatkozásában igényelhet átállási és fenntartási támogatást is. Egy kötelezettségvállalással érintett egybefüggő területre vagy átállási, vagy fenntartási támogatás igényelhető. A támogatási kérelemben fizikai blokkként kell feltüntetni az igényelt terület nagyságát. Ültetvény művelési ág esetében a kérelemben meg kell jelölni, hogy melyik ültetvénycsoportra és mekkora területnagyságra vonatkozik a kérelem.

A támogatási kérelmek egyszerűsített kiválasztási eljárásrend, szakaszos elbírálás alapján kerülnek elbírálásra. A támogatási kérelmek között rangsor felállítása történik. Az eljárás során van lehetőség hiánypótlásra. A kifizetési kérelmet évente az egységes kérelemről szóló rendelet szerinti egységes kérelem részeként a rendeletben foglalt szabályoknak megfelelően kell elektronikusan benyújtani.

Kötelezettségek

A kötelezettségvállalás 2016. január 1-től 2020. december 31-ig tart. A támogatást igénylő a kötelezettségvállalással érintett teljes területen a támogatási időszak öt éves időtartama alatt vállalja, hogy az adott év minden napjára vonatkozóan jogszerű földhasználó. A támogatást igénylőnek a kötelezettségvállalással érintett teljes területen a támogatási időszak öt éves időtartama alatt be kell tartania az ökológiai gazdálkodás előírásait. A kizárólag áttérési támogatásban részt vevő támogatást igénylő köteles 2016. december 31-ig ökológiai gazdálkodási képzésen részt venni. Az a támogatást igénylő, akinek az intézkedésbe vont területe részben vagy egészben fenntartási támogatásban részesül, a kötelező képzésen való részvétel kötelezettsége alól mentesül. A támogatást igénylő a kötelezettségek teljesítésének ellenőrzése érdekében a gazdasága teljes területén elvégzett tevékenységekről gazdálkodási naplót köteles naprakészen vezetni. A tevékenységeket legkésőbb azok elvégzésétől számított egy héten



ből rögzíteni kell a gazdálkodási naplóban, kivéve a növényvédelmi kezelésről (permetezési napló) szóló nyilvántartást, amelyet a kezelés napján, az állatállomány-változás nyomon követését, amelyet havi szinten, és a szerveztrágya mérleg nyilvántartását, amelyet éves szinten kell vezetni. A napló eredeti példányát a támogatási időszak végét követő hetedik év végéig meg kell őrizni.

A támogatást igénylőnek a teljes támogatási időszak alatt gazdasága teljes területén be kell tartania:

- a Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot feltételrendszert, valamint a Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapotra vonatkozó előírásokat és a jogszabályban foglalt gazdálkodási követelményeket,
- az éghajlat és környezet szempontjából előnyös mezőgazdasági gyakorlatokra vonatkozó kritériumokat és minimumtevékenységeket,
- a növényvédőszer-használatra vonatkozó minimumkövetelményeket – gondoskodni kell a növényvédelemi tevékenység során kiürült csomagoló burkolatok, göngyölegek szakszerű összegyűjtéséről, kezeléséről, megsemmisítéséről.

A támogatási időszak alatt a beazonosított, a kötelezettségvállalással érintett egybefüggő terület EOV koordinátákkal rögzített határa nem változhat.

A támogatást igénylő az Irányító Hatóság előzetes jóváhagyását követően a vállalt kötelezettségét kizárólag a támogatásra való jogosultsággal együtt átruházhatja. Kötelezettségátadás és jogutódlás esetén kötelezettséget átadni csak a támogatás jogosultsági kritériumainak megfelelő földhasználónak lehet. A kötelezettség átvevőjének a támogatásba bevitt területei

A JOBB OLDALON:
EGY IGAZÁN HASZNOS MUNKATÁRS.
ÉS A BALON IS.



www.vw.hu

Az új Volkswagen Transporter és az új Caddy.

Az új Transporter és új Caddy modellek **megnövelt raktérrel** alkalmazkodnak az Ön igényeihez, és a **maximális funkcionalitás és alakíthatóság** jegyében sok ülés- és utastérváltozattal, valamint számos rakodási és tárolási lehetőséggel segítik a munkát. Az új modellek már a **legújabb, Euro 6-os motorgenerációval** érkeznek, és számos **innovatív és intelligens**, eddig **csak személyautókban megtalálható, új vezetőasszisztens- és biztonsági rendszerrel** gyarapodtak, amelyek kritikus helyzetekben lépnek működésbe. A választható, kényelmet és biztonságot fokozó extrák sorában a „Light Assist” fényszóró-szabályozástól a „Front Assist” rendszert is tartalmazó ACC távolságtartó automatikáig szinte minden megtalálható.* Ráadásul az új Transporter és az új Caddy **gyári 4MOTION összkerekhajtással** is rendelhetők, kategóriájukban egyedülállóan akár kettős tengelykapcsolós **DSG sebességváltóval**.



Haszonjárművek

A képen látható gépkocsik extra felszereltséget tartalmazhatnak. *A választható extrák, így a fényszóró-szabályozás („Light Assist”), a távolságtartó automatika (ACC) és a „Front Assist” kizárólag meghatározott modellekhez érhetőek el, felár ellenében. A részletekről érdeklődjön márkakereskedéseinkben!

vonatkozásában is meg kell felelnie a pályázati felhívásban foglalt pályázati feltételeknek.

▶ A támogatási célok megvalósulásának nyomon követése érdekében a támogatást igénylőnek évente nyilatkoznia kell a monitoring adatokról.

Pályázati hírek, információk

– Megjelent a Darányi Ignác Terv EMVA társfinanszírozású intézkedések Irányító Hatóságának 33/2015. (X. 21.) számú közleménye a 24/2015. (IV. 28.) MvM rendelet alapján **fiatal mezőgazdasági termelők** indulásához 2015. évben igényelhető támogatásokhoz kapcsolódó kifizetési kérelem benyújtására nyitva álló határidő meghosszabbításáról. A kifizetési kérelem benyújtásának tervezett határideje 2015. november 13-ra módosul.

– Az **Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés** (AKG) címmel jelent meg az a felhívás, amire elsőként pályázhatnak az aktív mezőgazdasági termelők a Vidékfejlesztési Program keretében a 2014-2020 közötti uniós fejlesztési időszakban. A Miniszterelnökség október 7-én megjelent pályázati felhívása szerint fontos cél a vidéki területek fenntartható fejlődésének támogatása, a környezet állapotának megőrzése és javítása. A kedvezményezett aktív mezőgazdasági termelők öt éves (2016. január 1. és 2020. december 31. között) kötelezettségvállalás mellett pályázhatnak. A most rendelkezésre álló keret mintegy 158,6 milliárd forint. A szántóföldi földhasználati kategória esetén a támogatás intenzitása 300 hektár nagyságú földterületig 100 százalék, 300 és 1200 hektár között 85 százalék, 1200 hektárt meghaladó terület esetében 50 százalék. Ezekkel szemben a gyepek, a nád és az ültetvény földhasználati kategóriák esetén a támogatás intenzi-

tása minden esetben 100 százalék. Az érintettek a felhívásokra 2015. november 7. és 2015. december 7. között, kizárólag elektronikus úton nyújthatják be pályázatukat az MVH felületén.

– A Magyar **Méhészeti Nemzeti Program** alapján 2015. október 16-ától újra igényelhető méhészeti támogatás. A 2015/2016-ös végrehajtási évben (2015. szeptember 1-je és 2016. augusztus 31-e közötti időszak) az Országos Magyar Méhészeti Egyesületben tag méhészgazdálkodók nyújthatják be kifizetési kérelmeiket. A támogatás igénybevételéhez a 166/2014. (X. 13.), illetve a 168/2014. (X. 13.) számú MVH Közlemény szerinti kifizetési kérelmeket kell benyújtani a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatalhoz. A 2015/2016-ös végrehajtási évben a támogatási jogosultság alapja a 2015. évre vonatkozó őszi méhegészségügyi vizsgálat során megállapított és azt követően legkésőbb 2015. november 15-éig az illetékes állategészségügyi hatósághoz beérkezett bejelentések alapján a Tenyészet Információs Rendszerben (TIR) nyilvántartásba vett, valamint a kifizetési kérelem MVH-hoz történő benyújtásának napján is a méhészgazdálkodó tulajdonában lévő méhcsaládok száma.

– November 16-án kezdődnek az eladásra kínált **állami földek nyilvános árverései**. Az árverések hat megyében kezdődnek meg, az ezekben értékesítendő földparcellák adatait – például a helyrajzi számokat és a kiinduló árakat – még októberben nyilvánosságra hozzák a földalap honlapján. A program mintegy 50 ezer területet érint, ennek 80 százaléka 10 hektár alatti, az induló ár a helyben szokásos forgalmi ár plusz 10 százalék lesz. A törvény szerint egy gazda maximum 300 hektárt vásárolhat. A földvásárlásokhoz a

Magyar Fejlesztési Bank összesen 150 milliárd forintos hitelkeretet (MFB-NHP Földhitelek) biztosít a helyben lakó, magyar állampolgárságú, élethivatásszerűen a földműveléssel foglalkozó gazdák számára. A húszéves futamidejű, kedvezményes hitel első tíz évében – a jegybank növekedési hitelprogramjának keretében – a kamat mértéke 1,95 százalék lesz, és a második tíz évben is kamattámogatott – hasonlóan 2 százalék körüli kamatozású – hitelt biztosít majd az MFB. A kölcsön összege minimum 3 millió, maximum pedig 300 millió forint lehet. Akik haszonbérleti szerződéssel rendelkeznek az árverésre bocsátott föld esetében, azoknál a szükséges önerő mértéke 10 százalék, mindenki másnak 20 százalék. Az MFB a Budapest Bankot bízta meg azzal, hogy a földhitelt minden földvásárlónak hozzáférhetővé tegye. A hitelt az első árveréseket követően lehet igényelni.

– Decemberben részfizetéssel indulnak a kifizetések a **kistermelői támogatási rendszerbe** bejelentkezettek számára. A mezőgazdasági kistermelői támogatási rendszer 2015-ben indult új jogcímmel, az első támogatási évben a rendszerbe 50755 ügyfél jelentkezett be. Azok az ügyfelek fognak először részfizetésben részesülni, akiknek a kistermelői támogatásban érintett jogcímei helyszíni ellenőrzéssel nem érintettek, és az összes igényelt közvetlen támogatási jogcímmükön lefutott az adminisztratív feldolgozás. Ez a közvetlen támogatásokat felváltó átalány kifizetés 500-tól 1250 euróig terjedhet.

*Somogyi Tibor – Tavasz Attila
Som-Tan Pályázati
Tanácsadó Iroda - Bábólna*

Gyári, új 18 - 102 LE-s japán kompakt traktorok raktárról, 24 / 36 hónap garanciával, szervizhátérrel, szaktanácsadással, gyári alkatrészellátással, hivatalos hazai márkaképviselettel

- japán gyártás és összeszerelés
- európai szabványoknak megfelelő kialakítás
- 24/36 hónap garancia
- gyári alkatrészellátás
- verhetetlen ár/érték arány
- kiemelkedő megbízhatóság
- alacsony üzemeltetési költségek
- személyre szabott és széles bővítési lehetőségek
- széles adapterválaszték
- számos modell raktárról

Látogasson meg bennünket a következő rendezvényeken:

AGROMASH EXPO
input - gépesítés - logisztika

Agárgép Show

2015. január 28-31.

tel: +36 23 532 800

e-mail: info@varoskert.hu

web: www.iseki.hu



ISEKI mezőgazdasági kistraktorok első osztályú japán minőség a legmagasabb technikai színvonalon



A japán ISEKI gyártómű az 50 LE alatti traktorok piacán tölt be vezető szerepet európai- és világviszonylatban. Az ISEKI termékeket - ahogy japán gyártóktól megszoktuk - a rendkívül magas műszaki színvonal, megbízhatóság és az igen jó ár/érték arány jellemzi.

Az ISEKI Agroline kiváló ár/érték arányú, magas minőségű és megbízható kistraktorokat kínál elsősorban talajművelési feladatokhoz. Természetesen a csatlakoztatható számos eszköznek köszönhetően a kompakt és fordulékony, összerék meghajtású kistraktorok egész évben bevetethők kertészetekben, erdőgazdaságokban, lótenyésztő telepeken, stb.

A közel 60 éves traktorgyártási múlttal rendelkező ISEKI gyártómű gépei Japánban, a legszigorúbb minőségellenőrzési rendszer felügyelete alatt készülnek, a traktorok fő egységei (motor, váltó, hajtómű, stb.) és az adapterek zöme is saját fejlesztésű és gyártású. Az ISEKI erősségének azt tartja, hogy komplett rendszerként kínálja összeállításait, és minden feladathoz képes megfelelő teljesítményű, felszereltségű alapgépet és saját gyártásból származó eszközt ajánlani.



Mindegyik modell szabványos hátsó hárompont csatlakozással és TLT kihajtással rendelkezik, megtalálhatók közöttük hagyományos mechanikus és hidrosztatikus hajtású típusok is. Bővítési lehetőségek: első hidraulika, front TLT, komfort fülke, modulárisan bővíthető hidraulika rendszer, homlokrakódó, speciális korrózióvédelem, illetve számos adapter.

A verhetetlen ár/érték arányú ISEKI kistraktorra hosszú éveken keresztül alacsony üzemeltetési költségek és nagy üzembiztonság mellett számíthat az év minden napján.

SXG sorozat
22 / 27 LE



TXG 237
27 LE



TM 3185
18 LE



TM 3205 sorozat
24 / 30 LE



TH 4335
37 LE



TG 6000 sorozat
40 / 55 / 66 LE



TJA 8000 sorozat
86 / 102 LE



Támogatást vár az élelmiszerágazat

A kormány agrár- és vidékfejlesztési politikája a pályázatokon keresztül is előnyben részesíti a családi gazdaságok támogatását – hangzott el az Országos Mezőgazdasági és Élelmiszer-ipari Kiállítás szakmai fórumán. A vidékfejlesztési programban összességében 350 milliárd forint áll rendelkezésre 2020-ig.

Kiaknázható előnyök

– Az élelmiszer-feldolgozás lehet a stratégiai ágazataink egyike, a munkaerőt helyben tartó és a turizmust is erősítő, egyben versenyképes és biztonságos élelmiszertermelés – fogalmazott Bogárnár Lajos, az élelmiszer-lánc felügyeletért felelős államtitkár az OMÉK szakmai fórumán. A vidékfejlesztési program céljai között szerepel például a rövid élelmiszer-láncban előállítható termelés előtérbe állítása, a GMO-mentesség által elérhető előnyök kiaknázása, a hazai termékek kiemelése, megkülönböztetése a védjegyek által. A mikro-, közepes és nagyvállalkozások támogatásának célja, hogy megújuljon, fejlődjön az élelmiszeripar, a vidékfejlesztési pályázatokra összességében 350 milliárd forint áll rendelkezésre 2020-ig, ebből a hazai forrá-

sokkal együtt 300 milliárd forint használható fel az ágazatban.

Az „ezer lábon álló” vidék

– A források szűkösek, a teljes igényt nem lehet kielégíteni, a támogatások területi elosztásában kompromisszumot kellett kötni, ellenben a vidékfejlesztési forrás mellett a például a GINOP keretéből is elnyerhető további 100 milliárd forint – vázolta a főbb lehetőségeket Mezei Dávid, a Miniszterelnökség helyettes államtitkára. A fejlesztési forrásokkal főként a beruházásokat, a tárgyi eszköz fejlesztését kívánják támogatni, de hangsúlyt helyeznek a vidéki közösségek erősítésére, az alapvető szolgáltatások és a falumegújítását segítő törekvésekre is. Mezei Dávid kifejtette, a magyar politika számol azzal, hogy a 2020



utáni évektől kezdődően kevesebb közösségi pénz jut a vidékfejlesztésre, azt követő ciklusban az unió által majd meghatározott összegekért a mostani lehetőségekhez képest várhatóan sokkal élénkebb lesz a verseny a tagállamok és a pályázók között. Magyarország célja, hogy 2020-ig az élelmiszerfeldolgozás erősítésére alapozva erősítsük a vidék gazdaságát, javítsunk versenyképességén. A források elosztásnak tervezésekor kiemelten számoltak többek között a kertészeti ágazattal, az állattenyésztéssel, a fiatal gazdálkodók támogatásával. Az ágazatok sorából 20 milliárd forint erejéig kiemelték a borászatot. A pályázatok kedvezményezettjei főként a gazdálkodók, a gazdák lehetnek, illetve fejlesztési forrásokhoz juthatnak az agrártermelésben együttműködő szerveződések, hogy „ezer lábon” álljon a vidék.




A LEGKEDVEZŐBB AJÁNLATÉRT

TEGYEN PRÓBÁRA MINKET!

★ ★ ★ ★ ★ www.gepkozvetito.hu ★ ★ ★ ★ ★

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

 **TELJESKÖRŰ LEBONYOLÍTÁS:**
szállítás, szervíz, alkatrész, finanszírozás!



John Deere 6125M
24/24 AutoQuad ECO, TLS, 3 SCV, iTEC



John Deere 6100MC
KIEMELT AJÁNLATI 24/24 PowrQuad
váltó, TLS, 3 SCV



John Deere 6150M
TLS, 20/20 AutoQuad ECO, 3 SCV,
iTEC, aut. vonófej



John Deere 5100M
KIEMELT AJÁNLATI 16/16 PowrReverser
váltó, légrugós ülés



John Deere 8320R
16/5 PowrShift, ILS, Fülkerugózás
aktív AutoTrac, SF3000 SF



John Deere 6195R
AutoPowr 50 km/h, TLS, HCS+,
4 E-SCV, AutoTrac





John Deere 6140R
AutoPowr 50 km/h váltó, TLS, HCS+,
4 E-SCV, Prémium ülés



John Deere 6105R
24/24 AutoQuad 50 km/h, TLS, 3 SCV,
iTEC, komfort ülés



 Cím: H-7400 Kaposvár, Zöldfa utca 58.
 E-mail: info@gepkozvetito.hu

 Telefon: +36-82-510-176
 Web: www.gepkozvetito.hu

A LEGKEDVEZŐBB AJÁNLATÉRT

TEGYEN PRÓBÁRA MINKET!

www.gepkozvetito.hu

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

 **TELJESKÖRŰ LEBONYOLÍTÁS:**
szállítás, szervíz, alkatrész, finanszírozás!

GÉPBESZERZÉS

Európai Unióból

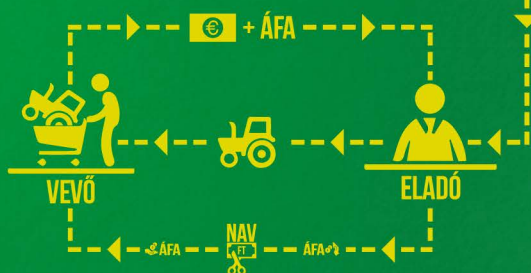
Magyarországon

EURÓPAI UNIÓS GÉPBESZERZÉS ELŐNYEI:


A kiválasztott gépet
ÁFA mentesen "Európai uniós" beszerzéssel
vásárolhatja meg, így ÁFA-t átmenetileg
sem szükséges finanszíroznia (lehetőség
ÁFA alanyok részére).


★ ★ ★


További előny, hogy
így nincs szükség az
ÁFA utólagos (NAV ellenőrzéssel egybekötött)
visszaigénylésére sem!






 H-7400 Kaposvár, Zöldfa utca 58.

 +36 82 510 176

 info@gepkozvetito.hu

 www.gepkozvetito.hu

A gazda-együttműködés kilátásai

Mezei Dávid utalt a magyar cukorágazat leépülésének tanulságaira, ezek egyike például, hogy a mezőgazdasági termelők tulajdonosként kerüljenek be az élelmiszer-feldolgozó társaságokba. A tulajdonosi érdekeltség nemcsak biztonságot nyújt a gazdáknak, mert ha tulajdont szereznek, hatásuk lehet a cég döntéseire, például, a lehetőségeken belül nem a hazai üzemeinket fejlesztik vissza, illetve zárják be végleg. A gazdák együttműködését erősítő törekvések keretösszege eléri a 1,5 milliárd forint értéket, sőt, a különböző gazdaszerveződések számára vissza nem térítendő programok szerepelnek. Mezei Dávid szerint Európa-szerte koncentráltabb a kereskedelem, a legtöbb élelmiszer esetében hosszú az áru útja a termelőtől a vásárlók asztaláig. Rövid ellátási láncok kialakításával ugyan a fő folyamatokat nem lehet megállítani, ám csökkenthető az árnyomás például a közétkezések helyi alapanyagokból történő beszerzésével, helyi vagy kistérségi kispiacok létesítésével, az e-kereskedelem szélesítésével, a helyi ízekre alapozott vendéglátással. A helyettes államtitkár jelezte, a pályázatok egy jelentős csoportját meghatározott összeghatárokig egyszerűsített eljárással bírálják el a hivatalok. Most ősztől kezdve folyamatosan írják ki a felhívásokat, a sort várhatóan az agrár-környezetgazdálkodási pályázatokkal nyitják meg, végül decemberben, esetleg januárban közzéteszik az élelmiszer feldolgozó tevékenységet érintő támogatási lehetőségeket is. Még ebben az évben kiírják az állattenyésztési, kertészeti pályázatokat, lesznek a vidéki településeket, térségeket segítő

LEADER-programok, elindulnak az öntözésfejlesztési programok, a jövő év elején pedig újra lesznek fiatal gazdálkodókat segítő pályázatok, összességében mintegy 80-féle pályázatot hirdetnek meg és menedzselnek a vidékfejlesztési hivatalon keresztül.

Ki kell mozdítani a legkisebbeket

– *Az élelmiszer-ágazat felértékelődött az elmúlt évtizedekben* – hangoztatta Laszlovsky Gábor, a földművelési tárca élelmiszer-feldolgozási főosztályvezetője. Nemzetbiztonsági kérdéssé fejlődött az élelmiszerrel való rendelkezés, de kiemelt terület az egészséges táplálkozás biztosítása, és kiemelhető az ágazat a munkahelyteremtés, a foglalkoztatás miatt is. Gondjaink alapja a gyenge versenyképességgel bíró élelmiszeripar, amelynek gyenge a jövedelemtermelő képessége. – *A kilábalás feltétele a stabil finanszírozás és egy kiegyensúlyozott gazdálkodás követése. A mezőgazdasági vállalkozások 2/3-ának mérete mikro, termelési súlyuk kicsi, e helyzetükből ki kell őket mozdítani* – fogalmazott Laszlovsky Gábor. A kicsik folyamatos innovációval, korszerű tudással felvértezve lehetnek hatékonyak. Hangoztatta a cégek közötti együttműködések szélesítését, ezzel is növelhetőek piaci pozícióik, a magyar élelmiszerek régi hírnevének a visszaszerzése.

220 milliárd helyett 729 milliárd

Szilágyi Péter fejlesztéspolitikai szakreferens szerint nemcsak pénzbeli támogatás szükséges az ágazatnak, fontos a központi és a területi támogatások megteremtése is. Szóba hozta, például az édességipari, sütőipari, söripari, szeszipari cégek számos támogatási lehetőséget érhetnek el, de egyéb lehetőségek között is válogathatnak, például innovációra, energiahatékonyság fokozására, minőségi rendszerek fejlesztésére, munkahelyteremtésre, sőt, akár info kommunikációjuk javítására.

A Gazdaságfejlesztési és Innovációs Programokból elnyerhető támogatási lehetőségeket részleteiben ismertette Lakatosné Lukács Zsuzsanna, a Nemzetgazdasági Minisztérium szakmai főtanácsadója kiemelte, a források 60 százalékát közvetlenül gazdaságfejlesztésre ítélik oda. A vissza nem térítendő támogatások mellett a korábbi 220 milliárd forint helyett 729 milliárd érhető el kombinált (hitel, tőke és garancia) formában. Az elsődleges feldolgozó kisvállalkozások számára pedig további 100 milliárd forint keret nyílik. A GINOP pályázatokról megjelenő tájékoztatókat érdemes a település mérettől függetlenül folyamatosan követniük a vidéki és mikro vállalkozásoknak – hangoztatta Lakatosné Lukács Zsuzsanna. A tervek alapján évente írnak ki pályázatot, ezzel a források kimerülését akarják elkerülni.

Szerkesztőség



WHERE
RELATIONSHIPS
GROW

FIERAGRICOLA

112th International Agricultural Technologies Show

Verona (Italy), 3-6 February 2016
from Wednesday to Saturday

fieragricola.it



Organized by



VERONAFI

In collaboration with



FEDER
UNACOMA

Federazione Nazionale Costruttori
Macchine per l'Agricoltura

Member of



The European Federation of Agricultural
Exhibitions and Show Organisers

Szükség van agrárvégzettségre az AKG támogatáshoz?

Nagy a kereslet az agrárképzések iránt a többletpontok miatt

Hamarosan újra lehet pályázatot benyújtani a 2016-2020-as agrár-környezetgazdálkodási program keretében. A Miniszterelnökség Agrár-vidékfejlesztési Programokért Felelős Helyettes Államtitkársága (Irányító Hatóság) pályázati felhívása szerint idén november 7-től december 7-ig lehet támogatási kérelmet benyújtani a gazdáknak. Aki szeretne támogatást, annak gyorsan kell cselekednie, hogy minden szükséges előfeltételt teljesíteni tudjon. A program keretében vállalt projekteknek 2016. január 1. és 2020. december 31. között kell megvalósulniuk, öt éves vállalási időszak keretében.

Az elmúlt AKG-ciklus sikerei megmutatták, hogy van létjogosultsága a támogatásnak, így nem csoda, hogy egyre többen szeretnének pályázni az új ciklusban. A támogatási kérelmek elbírálása meghatározott pontrendszer szerint, rangsorolás alapján történik. Ezért most mindenki azt számolhatja, hogy miként tudna még több ponthoz jutni, és így a rangsorban előrébb kerülni. Emiatt jelentősen nőtt az érdeklődés a többletpontokat jelentő agrárképzések iránt.

A nagy versenyre való tekintettel fontos a pályázati követelmények precíz betartása, és minél több pont szerzése. Hiába van meg a tudás, ha a papír nincs meg: nem jár érte pont. Jó tudni, hogy a pontok akkor is járhatnak, ha a támogatást igénylő nem természetes személy. Ebben az esetben a pályázó gazdasági társaság vezető tisztségviselőjének, alkalmazottjának vagy tagjának kell agrárvégzettséggel rendelkeznie.

Nem csak a pályázatok, de a földvásárlás miatt is egyre többen keresnek agrárképzést. A MÁTRIX Oktatási és Vizsgaközpontban csak idén több mint 2500-an érdeklődtek valamilyen agrárképzés iránt.

Tudjuk, hogy az idő mindenki számára drága, ezért a mi feladatunk, hogy célratoró, hatékony képzést biztosítsunk, amit munka vagy más tanulmányok mellett is el tudnak

végezni - tájékoztat a MÁTRIX képzési tanácsadója. Az elméleti képzésen túl tanulóink saját tanzásadagunkban szerezhetnek gyakorlatot. Az elméleti és gyakorlati oktatást is magában foglaló képzések között több olyan van, amely plusz pontok szerzéséhez segítheti hozzá a tanulókat az agrárpályázatokon, így pl. az AKG-n is.

Az Aranykalászos gazda tanfolyam (OKJ 31 621 02) folyamatosan indul Budapesten és több vidéki helyszínen!

Engedélyszám: E-000188/2014/A067

A részletekről érdeklődjön az alábbi elérhetőségeken:



MÁTRIX Oktatási
és Vizsgaközpont
piacvezető agrárképző
Tel.: +36 70/424-2330
vagy +36 70/424-7245

www.matrixoktatasi.hu

A pontos pályázati feltételekről és a többletpontok rendszeréről a www.szechenyi2020.hu oldalon közzétett pályázati felhívásokról tájékozódhat.

Havi Mezőgazdasági Árelemző

Műtrágya:

Október végével a műtrágya szezonnak is vége lett. A hónap nem hozott átütő eredményeket, aminek több indoka is lehetett. Az egyik, hogy rengeteg eső esett, a tíz éves átlag duplája, ami hátráltatta a munkálatokat. A másik, hogy a hazai agrárium az idei év második és harmadik negyedében várakozásokon alul teljesített. Amire büszkék vagyunk, hogy a hazai GDP-hez is mennyit hozzá tud adni, most nem tette meg, hanem elemzések szerint inkább elvett belőle. A gabona hozamok elmaradtak a tavalyi évitől, de az árak is alacsonyak, a kereskedelem pang, nem volt sok üzlet ezen a fronton sem. A harmadik indok, hogy elindul a földárverés időszaka, ami kételyeket is tart, vajon a bérelt föld kié lesz, de lehetőséget is adhat, hiszen akár az árverésen meg is lehet majd szerezni pár hektárt. Ehhez azonban pénzre van szükség, meg akkor is, ha a hitel konstrukció túlzottan is kedvező. Így, mivel szükség lesz a tőkére, kevesebb marad műtrágyára.

A mostani holt szezonban - hogy az őszi vetések is gyakorlatilag véget értek - már nincs kereslet foszforra és káliumra, de elvélve még ilyenkor is felmerülhet nitrogénértékesítés. Azonban a fenti, már említett indokok miatt erre is gyengébb a kereslet, mint szokott. Hozzá tartozik, hogy ha megnézzük a világpiacon energiahordozók áralakulását, akkor jelen pillanatban semmi sem indokolná azt sem, hogy akár stratégiai vásárlásokba bocsátkozzon bárki is, hiszen semmi jel sem mutat arra, hogy nitrogén téren árrobbanás lenne várható. A nitrogén hazai árak kis mértékben azért

Műtrágya	Összetétel	2014. nov.	2015. szept.	2015. okt.
AN	Ammónium Nitrát, big-bag	82.000 Ft/t	85.000 Ft/t	86.000 Ft/t
CAN	Kálcium Ammónium Nitrát, big-bag	71.000 Ft/t	68.000 Ft/t	72.000 Ft/t
MAP	Mono Ammónium Foszfát, big-bag	150.000 Ft/t	160.000 Ft/t	155.000 Ft/t
MOP	Kálcisó, ömlesztett, big-bag	89.000 Ft/t	105.000 Ft/t	99.000 Ft/t
NPK 3x15	ömlesztett	102.000 Ft/t	109.000 Ft/t	101.000 Ft/t



Gabona (országos átlag)	2014. nov.	2015. szept.	2015. okt.
Búza	46.000 Ft/t	42.000 Ft/t	44.000 Ft/t
Árpa	39.500 Ft/t	41.000 Ft/t	44.000 Ft/t
Kukorica	37.000 Ft/t	41.000 Ft/t	44.000 Ft/t
Napraforgó	93.000 Ft/t	107.000 Ft/t	120.000 Ft/t
Repcse	96.000 Ft/t	110.000 Ft/t	110.000 Ft/t

MLZ15 - Milling Wheat - Daily OHLC Chart



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

változtak. Az ammónium nitrát ára 85 és 89 ezer forint között mozgott a hónapban. A CAN, avagy népenyelen pétisó, vagy MAS ára szintén enyhe emelkedést mutatott, 72 és 74 ezer forintig mozdult el. A karbamidot, azaz ureát pedig 95 ezer forintért lehetett vásárolni.

A kálisó és foszfor árak kitartanak, stabilnak mondhatóak, enyhén csökkentek a hónapban. Ennek is köszönhető az, hogy a 3x15-ös műtrágyaárak hasonlóan csökkentést mutattak, és már akár száz ezer forint szintjén is lehetett tonnáját kapni.

Gabona:

Az Európában irányadó Párizsi Árutőzsdén a malmi búza ára a szeptember végi erősödést követően oldalazásba kezdett október hónapban (1-es ábra). Amennyiben azonban most a 178 eurós szintről újfent erősödést produkál az árszint, akkor elképzelhetően továbbra is emelkedő lesz a tendencia, hiszen a havi oldalazás ellenére még nem törte meg a trendvonalat. A hazai viszonylatot tekintve a kisebb európai erősödés újfent megállította a kereskedelmet, illetve az exportot, mert a termelők kívárnak és bizakodnak az árak erősödésében. A hazai, 11,5%-os fehérjével rendelkező alap malmi búza ára 44 ezer forint körül mozgott októberben. A takarmány búza ára is hasonló szinteket ütött meg, míg a javító búza ára az 50 ezres határ felett moz-

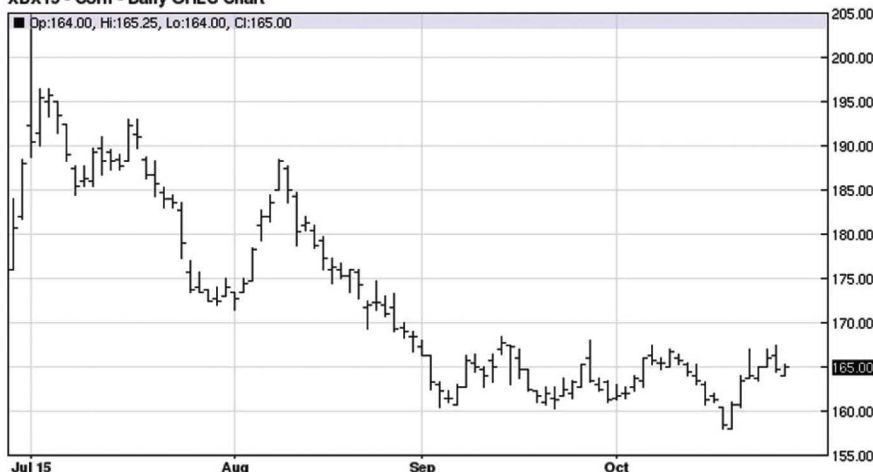
Takarmány		2014. nov.	2015. szept.	2015. okt.
Szójadara	46%-os, brazil, leszállítva az ország közepén	126.000 Ft/t	117.000 Ft/t	115.000 Ft/t
Napraforgódara	Országos átlag	54.000 Ft/t	59.000 Ft/t	65.000 Ft/t
Repcedara	Országos átlag	62.000 Ft/t	64.000 Ft/t	64.000 Ft/t
MCP	EUR, leszállítva	520 EUR/t	520 EUR/t	520 EUR/t

ZCZ15 - Corn - Daily OHLC Chart



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

XBX15 - Corn - Daily OHLC Chart



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



Végtermék		2014. nov.	2015. szept.
Csirke	Vágóbaromfi havi termelői ár Ft/kg	270,00	261,00
Pulyka	Vágóbaromfi havi termelői ár Ft/kg	394,00	392,00
Kacsa	Vágóbaromfi havi termelői ár	n/a	n/a
Sertés	Termelői ár hasított meleghúsban Ft/kg	438,00	456,00
Bárány	Az élőbárány termelői ára Ft/kg	896,00	835,00
Szarvasmarha	Vágótehén ára hasított meleghúsban Ft/kg	521,00	571,00
	Vágóüsző ára hasított meleghúsban Ft/kg	550,00	598,00
	Fiatal bika ára hasított meleghúsban Ft/kg	751,00	768,00
Tej	Nyerstej havi termelői átlagára Ft/l	98,86	75,89
Tojás	db	22,95	22,53



4-es ábra: Az decemberi lejáratú szójadara árutőzsdei kötéseinek alakulása, Forrás: barchart.com

gott. A malmok igyekeznek felvásárolni a 14,5%-os fehérjeszint feletti javító búzákat, aminek következtében egyre kevesebb a kínálat és egyre magasabb az ár. Október vége felé az Alföldön is megadták akár a kilónkénti 51 forintos árat is. Gabonáknál maradvá, az árpa hazai ára a takarmánybúza, illetve a gyengébb malmi búza árszintjén mozgott, azaz 44 ezer forintos tonnánkénti áron.

A hazai kukorica fronton a helyzet még inkább szembeötlőbb abban a tekintetben, hogy az eladói és vevői oldal, illetve az árelképzelések távol állnak egymástól. A FOB du-

nai kukoricaár a hó végén is 152 eurós szinten mozgott, ami 47 ezer forintos szintnek felelt meg. Ez lefordítva alföldi telephelyre 44-45 ezer forintot jelentett tonnánként. Az eladói elképzelés azonban 50 ezer forintos tonnánkénti árnál van, ott lenne nagyobb hajlandóság értékesítésre. Amennyiben a nemzetközi helyzetet is elemezzük, illetve az irányadó Chicago-i Árutőzsde (2-es ábra) vagy az európai volt MATIF (3-as ábra) ármozgását, akkor nehéz elképzelni, hogy egyhamar ezt a bővös 50 ezres szintet el lehet érni. Észrevehető, hogy az amerikai árutőzsdei ár enyhén csökkent,

míg az európai inkább stagnált, oldalazott. Mindenesetre egyik sem produkált erősödést. Ennek több indoka is van. Amerikára vonatkozóan Kína bejelentette, hogy a DDGS vásárlásokat beszünteti, miután az USA rájuk szórta a kukorica ezen melléktermékét. Ez azt jelenti, hogy a mellékterméknek új helyet kell találnia, vagy ő talál majd a takarmányokban magának, ami alapján a kukoricát ütné majd ki onnan természetesen olcsóbb ára miatt. Szintén árgyengítő hatása volt annak a hírnék, mely szerint az USA nyugati államaiban tele vannak a silók kukoricával. Globálisan nincs igazán rossz hír Dél-Amerikából. Éppen esőzésre áll az időjárás, ami a kisebb szárazabb idő után pont jókor jön majd. A dollár értéke is az elmúlt három hónap legerősebb szintjére ugrott, ami azt jelenti, hogy a nemzetközi exportpiacon a dollár alapú kukoricaáraknak csökkenniük kell, hogy felvegyék a versenyt az európaival szemben, míg az euró alapú kukorica ára pedig euró alapon enyhén emelkedhet. Mindezek ellenére hazai kereskedők, elemzők továbbra sem látnak sok esélyt arra, hogy egyhamar elérje a kukorica ára az 50 forintos kilónkénti szintet.

Takarmány:

A hazai fehérjenövények piacán egyre nagyobb kereslet mutatkozik a napraforgó magra. Október vége felé a kereskedőknél szinte az egyetlen áru, amire valóban volt érdeklődés. Ez megmutatkozott az árakban is. A repcemag ára alacsonyabb lett a hó végére, mint a napraforgó magé, előbbit 110 ezer forint körül lehetett vásárolni, míg utóbbit 120 ezer forint környékén. A hazai szójabab aratási eredmények még nem láttak napvilágot, mindenesetre árak már kialakultak a baranyai terményekre. Október második felére 102 ezer forintos szinteken lehetett magyar szójababot értékesíteni. A darák

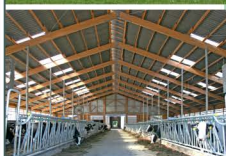
piaca, illetve annak trendje megfigyelhető volt a Chicago-i Árutőzsde árképzésénél is. A kitörés után folyamatosan veszítette el a talajt a szójadara a lába alól, és egyelőre nem mutatott arra lehetőséget, hogy erősödésnek induljon (lásd 4-es ábra). A brazil áru értékesítési ára a közeli hónapokra 115 ezer forintos áron volt köthető, januárra 113 ezer forintért, míg az új termési időszakra vonatkozóan áprilistól decembe-
rig terjedő időszakra közel 110 ezerért is lehetett árut találni és kötni.

A nemzetközi piacon hasonló a szója helyzete, mint a kukoricáé. Kína lassított szójabab vásárlásain, és volt, amikor már napokat is kihagyott vétel nélkül. Ez szá-
munkra viccesen is hangozhatna, de ez példátlan cse-
lekvésnek számított. A raktárak az Egyesült Államok-
ban nem csupán kukoricát nem tudnak már tárolni, de
lassan telítődnek a szójabab miatt is. Vannak persze,
akik kívárnak, és erősödésre számítanak. Ezek az
elemzők a dél-amerikai El Nino jelenségben „bíz-
nak”, és ebből merítenek táptalajra valót. Egyelőre azonban
ezek még nem érzékelhetőek. Amennyiben beigazoló-
dik majd a déli féltekére vonatkozó esetleges termés-
kiesés, az természetesen árfelhajtó hatású lesz, de ez
egyelőre még nem igaz. Ennek inkább az ellenkezője,
hogy lassan az USA-ba is beérhet a szállítmány, hi-
szen nő a két régió között az árkülönbség az olcsó
dél-amerikai áru miatt. Mindenesetre óvatosságból
érdemes megfontolni bizonyos szintű fedést forint
alapon, hiszen egy tovább erősödő dollár majd a
forintot is rontani fogja, illetve egy negatív El Nino hír
megfordíthatja a csökkenő tendenciát.

Végtermék:

Bombaként robbant a hír, ami szerint a feldolgozott
vörös húsok rákkeltő hatásúak. A hazai média úgy tá-
lalta a WHO ezen kijelentését, mintha ez a szervezet
is direkt hazánk ellen szövetkezne, és azért rontja a
szalámik és pácolással feldolgozott élelmiszerek pia-
cát. Hozzá tartozik, hogy a hírek nem arról szóltak,
hogy ne egyen senki sem mondjuk sertéshúst, hanem
arról, hogy a tartósítás bizony gyomorrákot okozhat,
amit egyébként eddig is tudott mindenki, hogy min-
den fajta tartósítószer növeli a betegség kialakulásá-
nak kockázatát. Amivel eddig nem számolt senki sem,
az az, hogy a füstölés, és/vagy a pácolás is tartósítás-
nak számít. Nyilván nem jó hír ez annak tudatában,
hogy éppen a 6 millió sertés országa cím felé törek-
szünk, és inkább a fogyasztásra próbál a hazai agrár-
vezetés, vagy országvezetés buzdítani, azonban ne
felejtjük el, hogy szalámi nem csupán hazánkban ké-
szül és nem csupán itt népszerű. A statisztikai adatok
alapján napi 50 gramm feldolgozott termék fogyasz-
tása 18%-kal növeli a vastag- és végbélrák kialakulásá-
t. A WHO nem azt nyilatkozta, hogy senki se egyen

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



TRÁGYATÁROLÓK

ÉPÍTÉSE

TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

vasbeton tartályok:

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

tervezés, mezőgazdasági épületek:

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

www.wolfsystem.hu

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

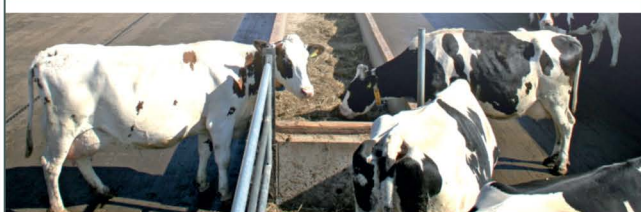
Gazdaságosság, funkcionalitás, egyedi és tipizált megoldások, gyors és pontos gyártás, szállítás és építés, biztonság és igényes megjelenés.

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

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

Wolf System Építőipari Kft.

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



húst, hanem azt, hogy mérsékeljük a feldolgozott, füstölt, tartósított, pácolt, sózott termékek fogyasztását. Ezzel egy időben olyan kategóriába helyezte ezeket a feldolgozott húsokat, amiben megtalálható az alkohol is, amiről köztudott, hogy nagyobb mennyiségben rákkeltő hatása van. A mostani számítások alapján azonban messze van még a valamiféle tartósított eljárás alapján feldolgozott húsokra vetíthető halálesetek száma az alkohollal vagy a dohányzással szemben. Ez utóbbi kettő miatt évente közel kétmillióan halnak meg, míg a „szalámi” miatt kevesebb, mint negyvenezen esnek áldozatul. Nagy kérdés, hogy mennyire fogja ez a hír a fogyasztást csökkenteni hazai vagy akár globális szinten is. Feltehetően nem nagyon. Ahhoz legalább olyan szintű kampány kellene, mint a dohányzás elleni, ahol az USA-ban már csökkenő tendencia van. Ez most inkább csak egy felkapott pár napot megélt hírnek számít, amire sikerült a hazai médiának negatíván rácsapni, hogy hullámokat kavarjon. A hazai sertésfogyasztás növelése azonban továbbra is kérdéses lesz, van-e értelme minden áron, akár a másik ágazat rovására is. Mindenesetre a baromfi (ágazat) továbbra is egészségesnek tűnik, és ott jól használják a marketingben rejülő lehetőségeket is. A hónapban újabb megállapodás született ennek bizonyítékeként, most a Magyar Turizmus Zrt. is propagálni fogja a fogyasztás növelését, ami az orosz embargó miatt is egy fontos lépés lehet.

Valuta:

Októberben továbbra is változatlan, 1,35%-os szinten tartotta a jegybanki alapkamat szintjét a Ma-



gyar Nemzeti Bank. Volt azonban egy érdekes bejelentés, ami szerint két évre előre fixálni vélik ezt a szintet. Ezzel elébe mentek azoknak a találgatásoknak, hogy vajon van-e esély egy esetleges emelésnek. Mint most kiderült, az elkövetkező időszakban nincs, és ezt a befektetőknek is látni kell. Egyes elemzők azonban a bejelentés hatására inkább azt olvasták ki a sorok között, hogy akár további csökkentést is előtérbe helyeztek, hiszen az inflációs célok elérése az egyik legfontosabb dolog. Azt már tudjuk, hogy a kormányzat nem riad vissza akár a gyengébb forinttól sem makrogazdasági eredmények eléréséhez, így egy esetleges további csökkentés egyrészt megint forintgyengülést jelenthetne, másrészt azonban versenyképesebb környezetet is, hiszen olcsóbbá válna a magyar munkaerő, illetve a Magyarországon elő-

állított termék. Persze nem ez az egyetlen oka egy esetleges forintgyengülésnek. Ennek oka lehet többek között a dollár erősödése az euró ellenében, illetve a külföldi befektetők kivonulása is, amikor hirtelen nagyobb mértékben dobnak piacra állampapírokat. Hazánk egyik legnagyobb befektetője, az amerikai Templeton is folyamatosan csökkenti magyar kötvényállományát és vonul ki az országból. Nem okoz ez feltétlenül problémát egy gazdaság számára, ha nem külföldi kézben, hanem hazai van az értékpapír, vagy kötvényállomány nagy része, hiszen egy esetleges negatív hír következtében a magyarok nem kezdenék el a piacra dojni a papírjalkat, míg egy külföldi ezt feltehetően könnyedebben tenné meg, ami ilyenkor csőd közeli helyzetet is okozhat. Az idei évben 1 billió (ezer milliárd) forint értékben csökkent a külföldiek kezében levő állampapír állomány. Amennyiben a trend folytatódik, és egyelőre semmi jele sincs annak, hogy miért állna meg, akkor nem lehet forinterősödésre számítani, hiszen a piacon folyamatos értékesítés zajlik.

Szintén forintgyengítő hatása van a dollár erősödésének is. Október első felében az euró hó elején még 1,15-ös szinten állt a zöldhasúval szemben, ez a hó második felére már 1,1 alá süllyedt és közelíti az 1,09-et, amivel az utóbbi három hónap legerősebb dollárja alakult ki. Mindez úgy, hogy a lebegtetett dollár alapkamat növelés még nem történt meg.

A fentiek tudtával továbbra is a biztonságra érdemes törekedni valutában történt beszerzések, halasztott fizetések esetében.

Tömösi Attila

Valuta	2014. november	2015. szeptember
EUR/HUF	306,94	313,12
USD/HUF	246,19	278,65

Somlói, a nászéjszakák és uralkodók bora

A Somló-hegy Magyarország legkisebb borvidéke. Magányosan emelkedik a föld felszíne fölé a Bakony lábánál. Méltóságteljes alakja megragadja az öt megpillantó embert, elgondolkodtatja, megállásra készíti. Vulkanikus talaja, jó mikroklímája adja különlegesen száraz és extraszáraz borait. Meglehetősen szeles, bár napfényben gazdag vidék, ezáltal mérsékelt éghajlatú. A lejtők miatt kedvező a nap besugárzása. Déli, napsütötte oldala termi a legjobb somlói. A hegy a középkor óta egyik leghíresebb borvidékünk, híre egykoron Tokajjal vetekedett. A Somló híres a borai gyógyhatásáról, valamint a méltán elhíresült nászéjszakák boráról. A helyi hiedelmek szerint, azok a házaspároknál, akik fiúgyermeket szeretnének, naponta kell, hogy az asszony somlói bort igyon. Korábban az angol Viktória királynő, és a Habsburg uralkodók kedvenc itala volt a somlói, melynek talán az is oka volt, hogy savai miatt a bor a tengerentúli szállítást is különösen jól bírta.

Az itt élő emberek szívvel-lélekkel kötődnek a Somlóhoz, hiszen ősidők óta megélhetésük forrása. Borszeretetüknek és a hely különleges mikroklímájának köszönhetően az itt élő emberek egészségesek. Összetartozás és közvetlenség jellemzi őket.

A Fazekas borászat termőterületei is a Somló déli oldalán találhatóak. A pincészet egész évben várja a borok szerelmeseit, az arra látogatókat, csoportokat. A Somló hegy lábánál a 8. sz. főútról lekanyarodva már jól látható a hegy közepén ékeskedő, hétlyukú Fazekas Pince. Itt a borosgazda külön engedélyével az ide látogatók megkóstolhatják a zamataiban friss, letisztult színeiben tündöklő több évtizedes múzeális somlói bort is. Készítésének módját a borosgazda senkinek sem árulja el, gondosan őrzi titkos receptjét.

A Fazekas borászat szőlőtermesztéssel, bor- és pezsgőkészítéssel, valamint bérpalackozással is foglalkozik. A pincészet pezsgőüzeme a Somló hegy lábánál fekvő kis faluban, Somlóvásárhelyen található. Itt kóstolhatják meg a Magyarországon egyedülálló Somló pezsgőt, valamint látogathatják meg a bormúzeumot is. Egész évben szeretettel várják az odaérkezőket. Baráti összejövetelek, esküvők, bor- és pezsgőkóstolók, ballagások, családi rendezvények, baráti szürettek és az azt követő mulatságok lebonyolítását is vállalják 100 főig.



Fazekas Borászat • H- 8481 Somlóvásárhely, Vasút utca 14.
Tel.: +36-88/506-260 • +36-30/226-66-77
www.somlopezsgo.hu • somlo@somlopezsgo.hu
Pezsgő- és borkóstolás: +36-20/237-48-76

Varázsolja ünneppé
a hétköznapokat!

FAZEKAS
BORPINCE

Agrár-külkereskedelmi körkép az év derekán

A nemzetgazdasági kivitel látványosan bővült 2015 első félévében. Jóllehet a mezőgazdaság, GDP-ben mért teljesítménye, a mérséklődő mezőgazdasági terményárak hatására csökkent, de a kivitel mind a feldolgozatlan, mind a feldolgozott mezőgazdasági termékek szintjén nőtt. A féléves kiviteli mérleg, átmeneti megtorpanások és visszaesések ellenére is pozitív tartományba került, az agrár- és élelmiszeripari termékek hat havi kivitele összességében mintegy 1,6%-kal nőtt.

Visszatekintve az elmúlt fél év külkereskedelmi folyamatainak alakulására változatos képet kapunk. Míg a növényi termékek kivitele összességében közel 10%-kal bővült és a magasan feldolgozott élelmiszertermékek kivitele is mintegy 1,5%-os többletet mutatott, addig az élő állat és állati termékek exportja, valamint az olajos magvak kivitele egyaránt mintegy 6,4%-kal visszaesett. Áruosztályok szintjén vizsgálva a kivitel szerkezet elmozdulásait, pozitívum, hogy szemben az előző évi, időarányos export 70%-át képviselő, növekedést mutató tételek arányával, 2015 első felében az élelmiszeripari kivitel mintegy

73%-a tartozott a növekedési pályán lévő exporttétel közé.

Szerkezeti változások

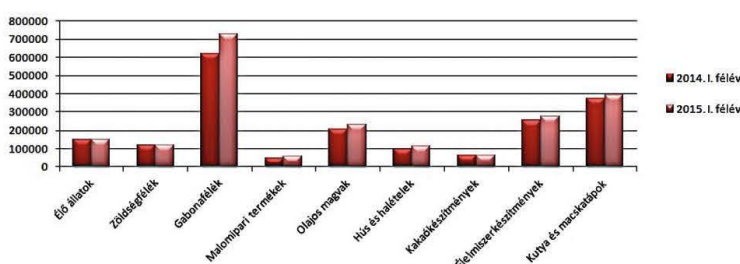
A pozitív változások hátterében több apró momentum is szerepet játszott, de kiemelésre méltó momentum, hogy a növényi termékek exportjának bővülése mögött nem egyszerűen pozitív világszertei árváltozások, hanem mennyiségi kivitelbővülés, a mintegy 1 millió tonnával nagyobb exportmennyiség játszotta a fő szerepet.

Az agrár-exportunk növekedési pályára állításában kulcs szerepet játszó termékkörök az 1. táblázat adatai szerint viszonylag széles skálát mutatnak.

Az exportváltozást negatívan befolyásoló tételek között kell megemlíteni a majd fél millió eurós exportárbevétel hozó hús- és hús-termékeket, a 200 ezer eurós tételt jelentő tej és tejtermékek csoportját, az ugyancsak ilyen nagyságrendet képező állati és növényi zsírokat, a cukor és cukorka termékeket, valamint a gabonakészítményeket és a zöldség, gyümölcs konzerveket.

Ami az import szerkezeti változásait illeti, röviden annyit érdemes megjegyezni, hogy jóllehet a behozatal – szemben az export 1,6%-os bővülésével – 3,8%-kal nőtt 2015 első félévében, az exportárbevétel 1,6-szeresét tette ki az importnak. Az export és import egyenlege tehát az év első felében mintegy 1,4 milliárd euróra rúgott, ami továbbra is jelentős tételt képez a nemzetgazdaság külkereskedelmi egyensúlyának megteremtésében.

Pozitívelmozdulást mutató exporttétel 2015 első felében
(ezer euróban)



1. táblázat: Növekvő exportszerkezeti elemek (ezer euróban)

	2014. I. félév	2015. I. félév	Változás (%)
Éő állatok	149.078	150.309	100,8
Zöldségfélék	118.441	119.480	100,9
Gabonafélék	620.716	725.707	116,9
Malomipari termékek	46.640	58.267	124,9
Olajos magvak	207.811	231.996	111,6
Hús és halételek	96.341	112.782	117,1

Forrás: KSH

Főbb exportpiacaink

Agrár- és élelmiszertermékeink fő piaca továbbra is az Európai Unió. Csakúgy, mint 2014-ben, 2015 első felében is a magyar élelmiszeripari kivitelnek mintegy a 84%-a irányult a 27 tagállam piacára. Ennél már csak az élelmiszerimport volt koncentráltabb, hiszen a behozatalnak mintegy 93%-a származott, legalább is papíron az EU belső piacáról.

Bővülő piacok jellemezte 2015 első felében a magyar agrárkivitel, legalább is erre utal, hogy két részpiactól eltekintve mindenhol bővült a magyar agrárkivitel.

A részletek azonban ezúttal is meglepetésül szolgálhatnak, ezért érdemes egy pillantást vetni a főbb kereskedelmi partnerek, agrár-exportunkban játszott szerepére, illetve két év viszonylatában a változások előjeleire.

A 3. táblázatban feltüntetett, fő agrár- és élelmiszertermék piacunknak számító 15 ország közül mindössze 6 ország esetében nőtt 2015 első felében a magyar agrárkivitel. Egy ország esetében stagnált, három ország esetében 5%-on belüli, 2 ország esetében pedig 5 és 10% közötti visszaesés következett be.

Míg enyhén növekvő piacnak tűnik Németország, addig a második legjelentősebb agrárpiacunk esetében, a román piacon több mint ötödével bővült a magyar agrárkivitel. Hasonló dinamizmus jellemezte a horvát piacot is, ahol mintegy 25%-os növekményt mutatott a kivitelbővülés. A holland, a brit és a szerb piac is pozitív hatást gyakorolt a magyar agrárkivitel alakulására.

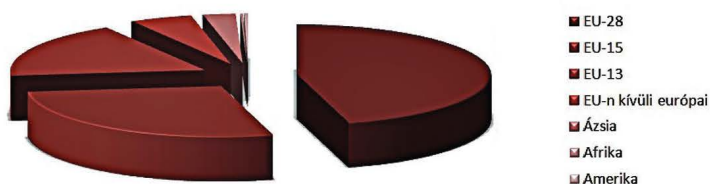
A táblázatban felsorolt országokon túl, természetesen igen széles azon országok köre, ahol bővült a magyar agrárkivitel, jöhetnek az export nagyságrend nem olyan jelentős, mint a táblázatbeli piacok esetében. Ilyen példával szolgál többek között a kínai piac is, ahol egyik évről a másikra megháromszorozódott, 7 millió euróról 17,4 millió euróra bővült a magyar agrárkivitel. A 7-ről 12 millió euró fölé nőtt izraeli piaci expanzió is igen jelentős piacbővülésnek mondható, de a legjelentősebb változás mégis a török piacon zajlott le, ahol a 2014. első félévi 9,2 millió eurós exportunkat követően idén 28,8 millióra bővült a magyar agrárkivitel. A török piaci exportfelfordulás háttérében az élő állat export (leginkább élő marha kivitel) megtöbbszöröződése áll, hiszen a 2014-es, időarányos exportunk (543 ezer euró), 2015 első félévére 16,7 millió euróra nőtt, ami mintegy 30-szoros exportbővülést takar, esélyt kínálva a hazánkban felszaporodott húsmarha állomány szaporulatának exportpiaci levezetésére.

Szabó Jenő
agrárközgazdász

2. táblázat: Főbb piaci csoportok szerepe a magyar agrárkivitelben (millió euróban)

	2014. I. félév	2015. I. félév	Vátozás (%)
EU-28	3136,5	3180,9	101,4
EU-15	1896,1	1912,2	100,8
EU-13	1240,4	1268,7	102,3
EU-n kívüli európai	391,2	365,1	93,3
Ázsia	178,1	190,4	106,9
Afrika	10,7	15,4	143,9
Amerika	24,7	24,2	98,0

Főbb külpiaci csoportosulások a 2015. I. félévi magyar agrárélexportban (millió euróban)

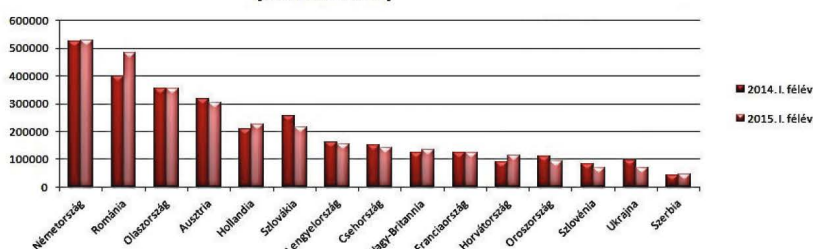


3. táblázat: Fő agrár- és élelmiszertermék piacaink 2014 és 2015 első félévében (ezer euróban)

	2014. I. félév	2015. I. félév	Vátozás (%)
Németország	525.220	529.411	100,8
Románia	398.946	483.027	121,1
Olaszország	353.884	353.767	100,0
Ausztria	316.962	302.839	95,5
Hollandia	206.954	226.105	109,3
Szlovákia	257.587	214.225	83,2
Lengyelország	160.994	154.999	96,3
Csehország	150.652	141.688	94,0
Nagy-Britannia	122.754	132.488	107,9
Franciaország	124.214	122.599	98,7
Horvátország	90.681	114.014	125,7
Oroszország	110.903	91.673	82,7
Szlovénia	81.530	68.022	83,4
Ukrajna	96.558	69.985	72,5
Szerbia	42.919	45.873	106,9

Forrás: KSH

Főbb exportpiacaink 2014-2015 első félévében (ezer euróban)



Felzárkózik vagy leszakad az agrár-felsőoktatás?

Húsz évvel ezelőtti tudásanyaggal és kevés gyakorlati jártassággal hagyják el az egyetemet a végzős hallgatók

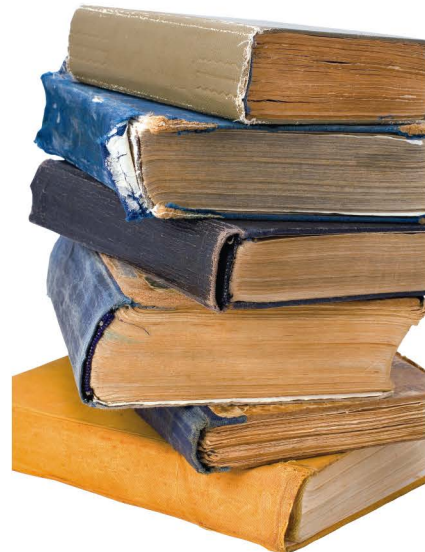
A magyar mezőgazdaság nemzetközi versenyelőseit a nem megfelelő oktatás is rontja. A tudás, jobban mondva annak hiánya igen komoly versenyhátrányt jelenthet. Cikkünk az átalakítás előtt álló agrár-felsőoktatásról szól.

A jelen kor társadalmának egyik alapvető pillére a tudás, és az ezzel nyerhető versenyelőny. Nincs ez másképp a mezőgazdasági termelésben sem, így érthető, hogy a Közös Agrárpolitika a tudástranszfert, a kutatást és az oktatást az új költségvetési ciklusban is kiemelten kezeli. Mind az oktatás, mind pedig a kutatás egyaránt befektetés a jövőbe, de természetesen csak akkor, ha azt megfelelően végzik. Sajnos Magyarországon a tudástranszfer számos – önmaga által generált – problémával küzd, így a hazai agrár-felsőoktatást és az ahhoz kapcsolódó kutatási folyamatokat – a kevés kivételtől eltekintve – még a legnagyobb jóindulat mellett sem nevezhetjük gyakorlatorientáltaknak.

Fordított a transzfer

A versenyképességet alapvetően limitálja a rendelkezésre álló tudásszint, ezért érthető, hogy az Európai Unió Közös Agrárpolitikájában is prioritásként fogalmazó-

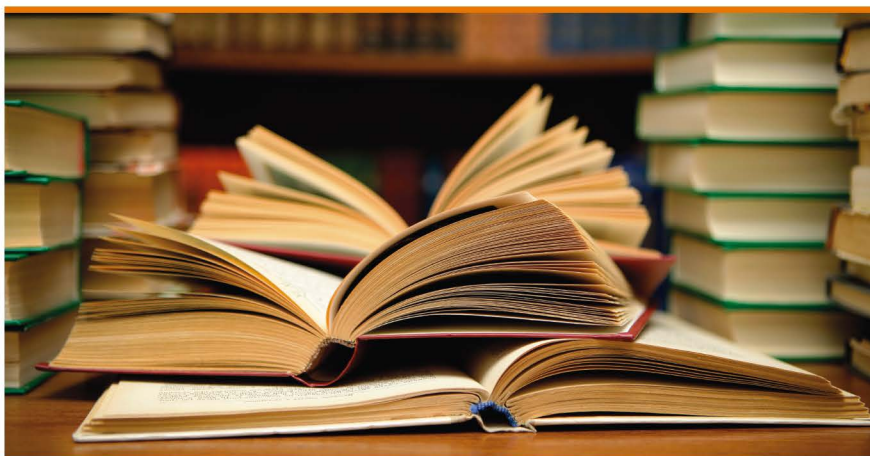
dott meg a támogatott tudástranszfer, aminek hatékonysága hazánk esetében erőteljesen megkérdőjelezhető. Ma Magyarországon az agrárium versenyképességéhez szükséges tudástranszfer fordított irányú, ugyanis a versenyszféra felől történik a transzfer az egyetemek, kutatóintézetek felé, nem pedig fordítva. Ennek oka, hogy a hazai agrárkutatás és felsőoktatás szem elől tévesztette az elmúlt években a munkaerőpiac, a magyar agrárium vezetőinek igényeit és azzal foglalkoznak, amihez értenek, nem pedig azzal, amire igény van, és ami piacképes. Ez nagy hiba, ami alapvetően nemzeti probléma, és a változtatás is tőlünk függ. Hasonlással élve, azt lehet mondani, hogy ha a versenyszférában egy vállalat figyelmen kívül hagyja a piac igényeit és azt nyújtja, amire éppen képes, az előbb utóbb lemarad a versenyben és csődbe megy.



Manapság a hallgatók húsz évvel ezelőtti tudásanyaggal hagyják el az egyetemeket. A frissen végzettek felsőoktatásban kialakított világképét például alapjaiban rendíti meg, hogy a mai állattenyésztésben a modern technológiát a számítógép-vezérelt istállót jelenti. Emiatt végképp nem várhatjuk el a többségtől, hogy esetleg programozni is tudja azt, pedig több év felsőoktatási képzés után ez lenne a minimum.

Azt tanítják, amihez értenek

A frissen végzettek tudásbeli lemaradása nem meglepő, ha egy picit közelebbről megnézzük az egyetemi oktatók kiválasztási rendszerét. Ennek célja pedig alapvetően oktatási feladatokat is ellátó kutatók kinevelése. Az egyik legfontosabb elvárás egy leendő oktatóval szemben a PhD fokozat megszerzése, ami csak ritkán jár együtt a gyakorlati ismeretek elsajátításával is. A doktori iskolákba általában gyakorlatban korábban sosem dolgozó, frissen végzett, eredményes tudományos diákköri



szereplést maga mögött tudó jelöltek kerülnek be. Ezek az elvárások biztosíthatják a fokozatot eredményesen megszerző utódok kinevelését, de semmiképp sem szolgálják az oktatás gyakorlatorientált-ságának javítását.

A tudományos minősítést követően pedig az egyetemi ranglétrán való előrehaladáshoz további díjak, minősítések és publikációk szükségesek. Így az egyetemen dolgozók nagy része – tisztelet a kivételnek – a gyakorlati, naprakész oktatási tananyag elkészítése, elsajátítása helyett jóval inkább tanulmányok írására koncentrálnak. A kutatási pályázatok is a minél hosszabb publikációs listát preferálják, így érthető, hogy ennek az elvárásnak próbálnak megfelelni. A folyamat eredménye, hogy vannak, akik nívós lapokban jelentetnek meg publikációkat, de sem a kutatások, sem pedig az oktatás nem célozza a gyakorlati gondok megoldását. A rendszer emiatt öncélúvá, önmagáért folytatott tevékenységgé alakult az utóbbi évtizedekben, ez pedig egyáltalán nem segíti sem a kutatás, sem az oktatás társadalmi elfogadottságát. Ez érthető, hiszen egyik sem igazán gyakorlatorientált: az nem feltétlen tekinthető gyakorlatorientált kutatásnak, mikor tizenkilenc folyóiratcikkből elkészül egy huszadik is.

Sajnos a versenyszféra joggal elégedetlen, aminek már számos esetben adtak hangot. Egy 2009-ben készült tanulmányban így fogalmaznak a szerzők: *„...az üzemek vezetőinek véleménye szerint óriási probléma a hazai (agrár-) szakemberképzés alacsony színvonala, a motiváció hiánya. Nálunk azt tanítják, amihez értetek, de nem ahhoz értetek, amit tanítani kellene, amit a munkaerőpiac megkövetel és a versenyképesség javításához elengedhetetlen”* (Aliczki et al., 2009).



Az oktatás színvonalának a nemrégiben bevezetett bolognai rendszer sem használt.

Mivel a tevékenység egyre inkább öncélú, ez további forrás-elvonásokhoz vezethet a későbbiekben, pedig az egyetemi dolgozók így is alulfizetettek. Míg tőlünk nyugatabbra egy PhD fokozatot igénylő oktatói munkakörre akár több százan is jelentkezhetnek, nálunk lasszóval kell összefogni a leendő fokozatos oktatókat. A doktorjelöltek nagy része lemorzsolódik a képzés során, másik részük pedig nem a katedrát választja a doktoravatás után. Miután pedig kikerültek a versenyszférába, nem valószínű, hogy visszatérnek az egyetemi berkekbe, sokszor fele- vagy harmadannyi anyagi juttatásért, ami érthető, hiszen nekik is családjuk van...

A magyar agrárpolitika a családi gazdaságokra épít

A rendszer visszasságai pedig kontraszelekciót eredményeztek az utóbbi években, aminek eredménye az, hogy a frissen végzetek jelentős tudásbeli elmaradás mellett kezdhetik meg karrierjük építését. Apropos karrier, a jelenlegi rendszer alkalmazottak, agrónomusok kinevelését célozza,

pedig az agrárpolitika a családi gazdaságokra kíván építeni. Korábban többször elhangzott: a célt a családi gazdálkodók képzése kellene, hogy jelentse. Nyilván a családi gazdálkodó, mint fogalom vállalkozó személyeket jelent, és a cél eléréséhez a vállalkozói készségek fejlesztése szükségesnek mondható. Vannak, akik szerint a fiatal leendő családi gazdákat a traktorvezetésre is meg kellene tanítani már az egyetemen. Nyilván az ötletet sok kritika érte oktatói oldalról, de ha jobban belegondolunk, nem feltétlen tekinthetjük teljesen légből kapottnak az elképzelést. A vállalkozónak minden munkafolyamatot ismernie kell, másképp az alkalmazottjai könnyen meg tudják vezetni, arról már nem is beszélve, mikor neki kell az új „kollégának” megmutatni a gép kezelését.

Persze közben arról sem szabad megfeledkezni, hogy az agrárpolitikai elvárások mellett ugyanúgy megmaradnak a foglalkoztató nagyvállalatok is, és az ő igényeiket is ki kell tudni elégíteni.

Csökken a jelentkezők száma

A gondok megoldását nem segíti, hogy évek óta csökken az agrár-felsőoktatásba jelentkezők lét-



száma. A NAK augusztus elején közzé tett sajtóközleménye szerint: „míg 2013-ban az agrár-felsőoktatási intézményekbe 3741-en jelentkeztek, tavaly már csak 3553-an választottak valamilyen agráregyetemet, -főiskolát, az idén pedig az agrár-felsőoktatásba felvételizők száma 2848 volt.”

A jelenlegi képzés meglehetősen szétaprózódott, a struktúra túlspecializálttá vált. Amennyiben tényleg családi gazdaságokra alapozott mezőgazdasági termelést szeretnénk, akkor a képzésnek alapot kellene arra teremtenie, hogy a végzett hallgatók a későbbiekben tudják vezetni saját gazdaságaikat. A kamara szerint ehhez centralizált képzés lenne szükséges, melyben a specializáció helyett komplex képzés valósulna meg. Ehhez szükséges lenne, hogy a mezőgazdasági és vidékfejlesztési ismereteken kívül gazdasági, jogi, műszaki ismereteket és gyakorlati képzést is kapjanak a fiatalok.

A kormány átalakítja a duális képzést

2015 szeptemberétől öt – köztük az agrár – szakterületen indulnak duális képzések. Ennek lényege, hogy a gyakorlatigényes alapképzési szakon „a hallgatók szakmailag minősített vállalatoknál folytat-

ható gyakorlati képzések tantervi tartalmuknál, struktúrájuknál és a vállalatoknál töltendő, megnövelt óraszámuknál fogva növelik a hallgatók szakmai kompetenciáját.”

A felsőoktatási intézmények a vállalatokkal kötnek együttműködési megállapodást a képzésre vonatkozóan, míg a vállalat és a hallgató között munkaszerződés jön majd létre, és így a hallgató a képzés teljes tartamára díjazást kap. Ennek mértéke: havonta legalább a minimálbér 60%-a körüli összeg.

A képzési idő alatt a hallgatók a szorgalmi időszakban hagyományosan részt vesznek az egyetemen az elméleti oktatásban, de a vizsgaidőszakban, valamint a tanulmányi szünet (december-január és május-augusztus között) időtartama alatt bekapcsolódnak a vállalatoknál vezetett szakmai gyakorlatba. Ennek megfelelően duális képzés esetén nem elegendő csak az egyetemre jelentkezni, hanem szükséges a vállalathoz is felvételizni.

A szakma állandóan változik

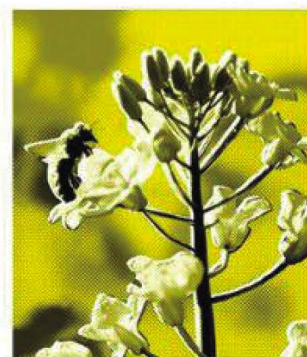
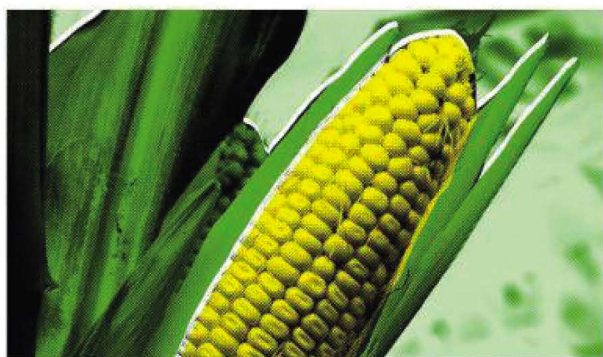
A duális képzések sok problémát megoldhatnak, de nyitott és megoldandó feladatok így is jócskán maradnak a rendszerben. A duális képzés alkalmazása indokolt lenne a doktori iskolákban is, hiszen a

leendő oktatók kell, hogy szerezenek némi gyakorlati tapasztalatot. Arról sem szabad elfeledkeznünk, hogy a szakma folyamatosan változik ezért valamilyen módon biztosítani kellene az oktatói gárda naprakészségét is. Más szakmákban a gyakorlatban dolgozóknak bizonyos időközönként kötelező továbbképzéseken kell részt venniük, amivel oktatási krediteket szerezhettek. Ez a megoldás ésszerű lenne fordítva is, amikor az oktatók szereznének gyakorlati krediteket vállalatoknál, például a nyári szünetekben.

Hivatkozott tanulmány: ALICZKI Katalin – ARADI István – CSIKAI Miklós – ERDÉSZ Ferencné – FOGARASI József – GARAY Róbert – GÁTI Ede – KOZAK Anita – NYÁRS Levente – PAPP Gergely – POPP József – POTORI Norbert – UDOVECZ Gábor – VARGA Edina – VÓNEKI Éva: A versenyesélyek javításának lehetőségei a magyar élelmiszer-gazdaságban – Alapanyag-termelő vagy nagyobb hozzáadott-értékű termékeket előállító ország leszünk. 2009, Magyar Agrárkamara, Budapest 18-19. o.

http://portal.agr.unideb.hu/media/Versenyeselyek_AKI_Agrarkamara_9122.pdf (letöltve: 2015. augusztus 14.)

Dr. Kiss István



Vetőmagjaink fokozott védelmet élveznek!

Négy lépcsős védelem a megfelelő termés hozam biztosítása érdekében



- Gombaölő
- Biostimulátor
- Rovarölő
- Portaszító bevonó anyag

Napjainkban, a természeteni kívánt fajták kiválasztásakor a gazdálkodók terméscélokat tűznek ki maguk elé. A siker érdekében azonban tudni kell jó döntéseket hozni olyan tényezők figyelembe vételével, mint az időjárás, agronómiai adatok, vetésforgó, szabályozások, a munkálatok megszervezése stb.

A **MAISADOUR** partnereivel együttműködésben megalkotta az **Agroplus** programot, amely a gazdálkodók segítségére lesz a mezőgazdasági termeléssel kapcsolatos legjövödelmezőbb döntések meghozatalában. Mindezt a hibridek-zöldtrágyanövények párosára összpontosítva, innovatív agronómiai szolgáltatásokat biztosítva.

Vetés előtt a szántóföldi hibridek szakértőjeként személyre szabott tanácsadással minden területre megfelelő elit genetikát biztosítunk a növénytermesztők számára. Fontos számunkra vetőmagjaink minősége, ezért vetőmagjainkra egy újfajta védelmet fejlesztünk ki **AgroStart** néven.

Vetéskor a megfelelő vetési időpont meghatározásával Precosem szolgáltatásunk nyújthat értékes segítséget. Tapasztalataink alapján kijelenthetjük, hogy az optimális időben elvetett vetőmagjaink gyökérfejlődése jobb, a virágzás hamarabb következik be a szokásosnál így csökkentve a légköri aszály okozta károk mértékét. Ezen két tényező figyelembe vételével nagyobb az esély magasabb termés hozam kialakulására.

Két növénykultúra között alkalmazott zöldtrágyanövény nem csupán a környezet és a talajerózió szempontjából fontos, hanem a következő növény sikerében és jövödelmezőségében is kulcsszerepet játszik. A kukorica, napraforgó vagy repce, illetve a zöldtrágyanövény kiválasztásának tehát összhangban kell történnie. Ezért vállalatunk partnereivel együttműködésben, hibrideket és zöldtrágyanövényeket társító megoldásokat kínál a növénytermesztők számára.





Miközben ígéretesen fejlődik az európai kereslet a minőségi magyar káposztafélék iránt, a hazai termesztés (is) egyre nagyobb kihívásokkal néz szembe mind a klímaváltozás, mind a termesztési hatékonyság terén. Ugyanakkor sokan a belföldi fogyasztás élénkülésére és a támogatási rendszer ösztönző hatására is számítanak, s ez új lehetőséget teremt a magyar gazdaságok számára – hangzott el a Syngenta Magyarország Kft. októberi ócsai szakmai rendezvényén.

Öröm és üröm a termékcsoportban

– Hazánkban évek óta 5 ezer hektár környékén folyik a fejeskáposzta, kelkáposzta, brokkoli és karfiol termesztése. Idén a termőfelület körülbelül 10 százalékkal csökkent, köszönhetően az elmúlt évek egyre rosszabb eredményű termelésének, amely miatt több gazdálkodó más növények termesztésére fogott. Összességében viszont elmondható, hogy jobb kondíciókkal adhatták el idén a gazdák a terményeket – választa a termékcsoport legfőbb idei tapasztalatait a Syngenta zöldség kampánymenedzsere. Antal Gyula hozzátette: a rendkívüli hosszú forró nyár a termésmennyiséget csökkentette, sok ültetés nagyon nehezen indult el, és később is alacsonyabb termésátlagot realizáltak a termelők. A termelői

Van jövője a magyar káposztának

Egészségtudatosság és előrelátás mentheti meg a hazai termesztést

árak viszont, ha némi hullámvész mellett is, de egész évben magasabbak voltak az előző évinél. – Ennek ellenére a termékcsoportban kizárólag a karalábét kivéve minden növény vetésterülete csökkent – mondta még a Syngenta szakértője, megemlítve: míg tavaly főként a gombás és baktériumos megbetegedések okoztak gondot, addig idén a növényvédelemben a rovarkártevőkre kellett inkább koncentrálni.

Válasz a romló viszonyokra

Az időjárás mind szélsőséesebb voltáról Badenszki László, a Napfény Zamata Kft ügyvezetője osztotta meg a tapasztalatait. A korábbi sokéves átlagban előforduló hőségnapokkal szemben idén 5 hőhullám 41 ilyen kánikula időszakot hozott. E váratlan hőingadozásokat is okozó földközi-tengeri klíma nemcsak megterhelte a növények tűrőképességét, de kedvezett az olyan kártevőknek, mint például a gyapottokbagolylepke. – Emellett a klímaváltozással hozzá kell szoknunk az ember és a növény számára is romló hőmérsékleti viszonyokhoz, a csapadék időbeni-térbeni és mennyiségileg is mind szeszélyesebb eloszlásához, illetve új kártevők megjelenéséhez. Ez az új helyzet gyorsabb döntéseket igényel, és valóban integrált termesztési kultúrát – hangsúlyozta Badenszki László. Ennek főbb elemei az ökológiai fenntartható, kevesebb károsanyag-felhasználás, például a talajtápanyag-

utánpótlás, a gondos fajta-, termőhely-kiválasztás és a vetésforgó fontossága, megfigyelésre alapozott növényvédelmi terv, takarékos és célzott öntözés – mindezt annak érdekében, hogy ne kizsigereljük a talajt és a növényt, hanem, hogy kiszolgáljuk mindkettőt.

Plusz források és bevált eljárás

Antal Gyula kedvezőként említette, hogy az új támogatási rendszer a szabadföldi zöldségtermelést is többletforrásokkal látja el az idei évtől. Ennek pozitív hatása lassacskán érezhetővé válik. Piaci oldalról pedig szintén érezni a tudatos és próbálkozó kedvű fogyasztói attitűd megjelenését a káposztafélék esetében is, hasonlóan a többi zöldségféléhez.

A Syngenta már tavaly bemutatta új növényvédelmi eljárását: a **Phyto Drip** a palántakortól a kiültetés utáni hetekig védelmet biztosít a fiatal növények számára a rovarkártevők ellen. Növényoldalról pedig évről évre jönnek az újdonságok, a helyi kontinentális klímára célzott nemesítésből – ezekből is látványos ízelítőt kaptak a hagyományos ócsai Syngenta-nap résztvevői.

Kohout Zoltán

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





KARINTIA

VÁLASZ A MAGVAS KÉRDÉSEKRE



MINDEN, AMIT A SZÓJÁRÓL TUDNI ÉRDEMES.

CSÚCS GENETIKÁJÚ SZÓJA VETŐMAGOK

TÁPANYAGELLÁTÁS

GYOMIRTÁS

PIACI VISZONYOK

TÁMOGATÁSOK

Látogasson el országjáró előadássorozatunk egyik helyszínére! A részvétel ingyenes, de regisztrációhoz kötött.

További információ a www.karintia.hu címen, vagy a **06 94 572 054** telefonszámon.

Új időszámítás előtt állunk

– finanszírozási kérdések a zöldségtermesztők előtt (is)

Az idei OMÉK egyik legizgalmasabb programja az OTP által szervezett Országos Agrárkonferencia volt, ahol a magyar gazdaságot, kisebb és nagyobb vállalkozásokat meghatározó, 2020-ig tartó EU-s források elérhetőségéről, és koncepcióiról esett szó. Emellett, a pályázathoz szükséges banki finanszírozás is a legfontosabb kérdések közé tartozott.

Az OTP előadássorozatán a résztvevők megismerkedhettek a magyar mezőgazdaság jelenével, jövőjével, a pályázati lehetőségekkel, a legfontosabb problémakörökkel, és a legfrissebb újításokkal, ahol a többi között Glattfelder Béla (az NGM volt államtitkára), dr. Mezei Dávid helyettes államtitkár is előadóként szerepelt. Központi témájuk a zöld energia és az agrárgazdaság összehangolása volt, továbbá a területet érintő uniós pályázatok kiírása, vizsgálva a pályázatok szakmai hátterét, és a magyar gazdaságra, így az agrárágazatra is gyakorolt hatását.

Finanszírozási problémák

Nincs, vagy legalábbis elméletben nem lenne finanszírozási problémája a mezőgazdasági társas vállalkozásoknak és a szántóföldi növénytermesztő egyéni gazdaságoknak, hiszen lehetőségük volt NHP-részvételre, konzervatív üzletpolitikát folytatnak, és a statisztikák alapján betétállományuk is jelentősebb.

Sokkal égetőbb finanszírozási gondokkal küzd az élelmiszeripar egésze, a zöldség- és gyümölcsstermesztő egyéni gazdaságok, valamint az állattartó egyéni és társas gazdaságok. Az aktuális gazdaságpolitikai döntések következtében pedig a legnagyobb mezőgazdasági társas vállalkozások is ebben a cipőben járnak a támogatás mértékének és a bérelt földterület nagyságának csökkentése kapcsán.

Tehát megjelent a bankszektor előtt egy, az eddiginél nehezebben kezelhető, bonyolultabb, jóval nagyobb technológiai-jövedelmezőségi szórással rendelkező célcsoport. Itt már nem csupán hitelezésre, de új megközelítésre, komplex üzleti szaktanácsadásra és fejlesztésre is szükség van, azaz a „dobozos” banki szolgáltatások kora lejárt.

Mértékegységek az agrárszektorban

A teljes 6.241 mrd Ft-os pénzügyi hitelállományban a mezőgazdaság 360,6 mrd Ft-ot, azaz 5,9%-ot tett ki, és kevéssel maradt ezalatt az élelmiszeripar aránya. Így az agrárium aránya összesen 11,6% a teljes hitelállományból. Ennél sokkal beszédeesebb adat azonban az, hogy a teljes pénzügyi hitelállomány 6,7%-os csökkenésével szemben az agrárszektor részesedése csak 1,6%-kal csökkent. Az OTP csoport piaci részesedése az agrárügyfelek hitelállományában jelenleg 16% körüli, amit a közeljövőben 20%-ra szeretnének emelni.

Az élelmiszeripar a szűk keresztmetszet

Jelenleg csökken az élelmiszeriparunk termelési volumene, alacsony a jövedelemtermelő képessége, de leginkább elégtelen a tőkeellátottsága. A feladat tehát adott.

A konferencia keretében Ledó Ferenc, a DélKerTÉSZ elnöke, a zöldség-, gyümölcsstermelés- és

feldolgozásról, mint stratégiai területéről tartott előadást dr. Apáti Ferenc, egyetemi docenssel. Az előadásukat követően e témakörben is sor került panelbeszélgetésre, ahol elsőként dr. Csikai Miklós, a Szentesi ÁRPÁD-AGRÁR ZRT. elnök-vezérigazgatója kapott szót, aki mint mindig, most is az innováció és a folyamatos fejlesztések fontosságát hangsúlyozta. Véleménye szerint kizárólag ez jelenti a jövőt, legyen szó a hazai zöldségtermesztés versenyképességéről, világpiaci rangjáról, vagy éppen a munkahelyteremtésről.

„Hazánkra és az Európai Unióra a vidékfejlesztés területén is sok közös kihívás vár, amelyek kezeléséhez, a sikeres válaszokhoz fontos az összehangolt és tudatosan tervezett tagállami fellépés. A Vidékfejlesztési Program ennek részeként az agrárium, illetve általában a vidéki szereplők megerősítését célozza, felismerve katalizátorszerepüket a fejlődésben, a kihívások kezelésében.” A Vidékfejlesztési Programból vett idézet jól szimbolizálja azt a feladatot, ami az agrárium és az öt finanszírozó bakszektor előtt áll.

Vállalatvezetők, a finanszírozó oldal képviselői és politikai szereplők is egyetértettek az előttünk álló feladatban. A konferencia óta eltelt egy hónapban még a pályázati kiírások nem történtek meg, de a teljes agrárágazat kíváncsian, sőt tette készen várja.

Sándor Ildikó

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





2015

DKC4943



15,65 t/ha*

Nyirderzs



Szemes, FAO 390-410

Betakarítás: 2015.10.16.

DKC4541



12,52 t/ha

Szeremle/DEMO SOR



Szemes, FAO 360-380

Betakarítás: 2015.10.01.

DKC4717



13,71 t/ha*

Lengyeltóti



Szemes, FAO 380-400

Betakarítás: 2015.10.01.

Termeljen Ön is + 1 t kukoricát a DEKALB segítségével!

Forrás: www.magyarkukoricaklub.hu

*Az MKK termésverseny-szabály szerint mért adat.

Bioszén: fontos szerep hárul Magyarországra

Foszfát-utánpótlásban már a jövő útját járja a Terra Humana és a Wessling

Sürgős megoldás után kiált a modern mezőgazdaság foszfát-utánpótlása, miután a most használt importált és kémiai alapon kezelt foszfát alapanyagok minősége és beszerzése lényegében tarthatatlanná vált. Ugyanakkor nemcsak új források, de megfelelő technológiák is léteznek már, sőt, a folyamatban két magyar érdekelt cég is főszerepet kapott Európában. A Terra Humana Kft. és a WESSLING Hungary Kft. az uniós Refertil Projektben az állati és növényi eredetű bioszén-gazdaságos ipari előállítás fejlesztését és európai befogadtatását tűzte ki célul.

Mindenki ügyévé kell tenni

Az elmúlt 30 év legfontosabb agrár-jogszabályváltozása az EU műtrágya-rendeletének most folyó felülvizsgálata, amely utat nyithat annak, hogy ne csak kémiai alapú műtrágyák legyenek szabadon forgalomba hozhatók, hanem az organikus bioszén, talajjavítók – hangsúlyozta a Terra Humana tulajdonos-ügyvezetője kajászi sajtótájékoztatóján. Edward Someus, az EU Refertil nevű programjának tudományos koordinátora és a bioszén technológia és termékrendszer tervezője szerint a folyamat mindenki ügye: a vegyi alapút egyre inkább kiváltó organikus termesztés megkíméli a talajokat, a környezetet és egészségesebb élelmiszerhez juttatja az embereket.

Csak tiszta forrásból!

A Refertil projekt célja ezért olyan mezőgazdasági és élelmiszeripari (növényi és állati eredetű) melléktermékek újrahasznosítása, amelyekből például csak Magyarországon évente bő 10 millió tonna keletkezik, egész Európára vetítve pedig nyilván hatalmas mennyiségről beszélünk. Az ilyen foszfor-utánpótlások feltárása, érték-többletet adó újrahasznosítása azért is halaszthatatlan, mert a mai, talajterhelő vegyi alapú műtrágyázásban használt foszfát mind rosszabb minőségű és jelentős mennyiségben szennyezett környezetet eredményez. A sajtótájékoztatón ismét elhangzott: az újrahasznosított bio-foszfor (bioszén „ABC Animal Bone bioChar”) a lerontott talajminőség javítását,

új étellel való megtöltését eredményezi.

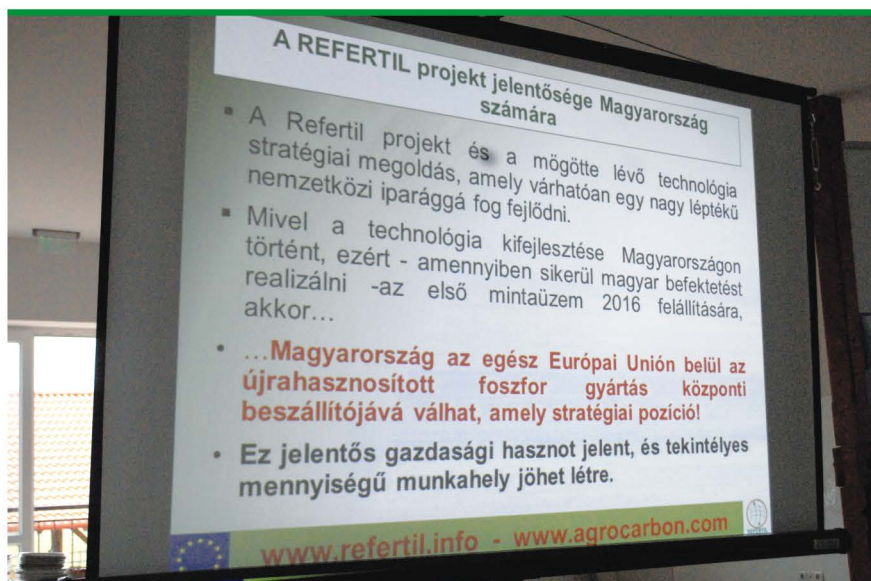
Tápanyag- és vízmegtartó

Az élelmiszer minőségű állati csontból előállított bioszén – az állati csont szerkezetéből adódóan – makroporozus (üreges) felépítésű, ami az említett foszfát-tisztasági szempontok mellett magas tápanyag- és vízmegtartó-képességet is jelent. Ez, a talajok ma tapasztalható, tápanyagszegény viszonyai tükrében további érvet jelent az alkalmazása mellett. Ezen kívül jó hatással van a talaj mikrobiológiai állapotára is.

Ugyanakkor a bioszének ipari méretű alkalmazásához jelentős mennyiségű és magas színvonalú technológiai körülmények közt biztosított, állandó minőségű terméket kell produkálni. Ezt a célt szolgálja a Refertil projekt keretében kidolgozott és bioszén előállítására célzottan tervezett ipari pirolízis: amely során az állati-növényi melléktermékeket zárt (levegőtmentes) térben hőbontják, s a bioszéneket magas hőfokon állítják elő.

Élvonalban a hazai kutatás

Magyarország tehát – a Terra Humana és a Wessling együttműködésével – több szempontból is



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

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

50 ÉVE EURÓPÁBAN
15 ÉVE MAGYARORSZÁGON

SAATEN
UNION
Züchtung ist Zukunft

élharcosa az újrahasznosító ipar-fejlesztésnek. Egyrészt az említett jogharmonizációs folyamat a két cég által kidolgozott szakmai anyagok alapján készíti elő az általános bevezetéshez és alkalmazáshoz szükséges jogszabály-módosításokat. Másrészt Magyarországon (mint arról lapunk júniusi számában is beszámoltunk már) a forradalmi technológiát képviselő, zéró emissziós pirolízis-eljárást a Terra Humana Kft. fejlesztette ki, és sikeresen tesztelte. Edward Someus megerősítette: célja, hogy az első, Kajászón a Biofarmon felállítandó gazdaságos ipari léptékű mintaüzem megvalósítására magyar befektetést találjon. Ezzel hazánk az egész EU-n belül az újrahasznosítottfoszforgyártás központi beszállítójává és tudásközpontjává válhat, amely kivételes stratégiai pozíciót jelent: jelentős gazdasági hasznot és munkahelyeket hoz létre.

Tiszta minták a Wessling-laborban

A sajtótájékoztatón a programban részt vevő vizsgálólaboratórium, a Wessling Hungary Kft. szakértője kifejtette: a zárt rendszerű pirolízis technológia során keletkező összes mellékterméket feldolgozzák, és a termék folyamatosan ellenőrizhető. A csontalapú bioszén igen magas – 30%-os – foszfáttartalmú, emellett makroelemeket is tartalmaz. A növényi bioszénnek inkább a széntartalma nagy – 90%-os –, míg foszfor- és egyéb tápelemtartalma alacsonyabb.

A Wessling Kft. környezetvédelmi üzletága egyébként 2014-től kapta meg a Nemzeti Akkreditáló Testület okiratát biochar (bioszén) és komposzt alapú termésmenvelő anyagokra. – *Ez rendkívül fontos mérföldkő a bio-tápanyagok európai elterjedése és az EU-szabályozás kialakítása szempontjából* –



A REFERTIL projekt célja

... modern és gazdaságos ipari eljárások és termékfejlesztések kidolgozása az élelmiszeripari melléktermékek és mezőgazdasági eredetű biohulladékok környezetvédelmi és gazdaságos értéktöbbletet adó újrahasznosítására. Ennek megfelelően a REFERTIL projekt keretében új generációs, gazdaságos ipari léptékű nulla kibocsátású bioszén technológiát (3R technológia) és innovatív, piacképes bioszén termékeket fejlesztettünk ki. A projekt eredményeként biztonságos, gazdaságos, és környezetbarát újrahasznosított foszfortápanyagot állítottunk elő környezetkímélő kertészeti alkalmazások céljára. A magas minőségű bioszén termékek használatával csökkenthető a mezőgazdasági termelésben alkalmazott műtrágyák és intenzív vegyszerek mennyisége. Ezen túlmenően javul az élelmiszertermelés környezeti-, ökológiai- és gazdasági fenntarthatósága, valamint hozzájárulunk az éghajlatváltozásból eredő negatív hatások mérsékléséhez. Ezen felül, a REFERTIL projekt szakmai támogatást nyújt az Európai Bizottságnak a műtrágyákról szóló rendelet felülvizsgálatához is. Az új Uniói rendelet szabványosítani és egységesíteni kívánja a biztonságos bioszén és komposzttermékek szerves foszfortartalmú bio-tápanyagként és/vagy talajjavítóként történő alkalmazásait. (www.refertil.info)

mondta Palotai Zoltán, a környezetvédelmi üzletág vezetője.

A Wessling a projekt keretében 11 ország több mint 100 bioszén-mintáját vizsgálta meg, és a kísérletek igazolták a kitűnő termésmenvelő hatást, valamint azt, hogy az állati csontból előállított bioszén nagy jelentőséggel bír a felszín alatti vizek és az ivóvízbázis megőrzése szempontjából a foszfor hosszabb kioldódása következtében. Sikerült tisztázni azokat az

aggályokat is, amelyek – mint kiderült: alaptalanul – a bioszén dioxin és poliklórozott bifenil tartalmára vonatkoztak, sőt, a minták tiszták a toxikus nehézfémeket (kadmium, higany, arzén) illetően is.

Kohout Zoltán

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





Alumínium tartályos nyerges félpótkocsik (SF), billenthető tartályos félpótkocsik (SK), alvázás silófelépítmények (API), pótkocsik (SAPI, ZA), konténerek (CK) gyártása Pécssett, építőanyagipari, élelmiszeripari, vegyipari, mezőgazdasági, por- és granulált áruk, takarmányok, veszélyes anyagok szállítására.

Szinte valamennyi tartálytípusunk megtalálható az MVM MGI mezőgazdasági géptámogatási listában.

Javítás, alkatrész ellátás raktárról. Magyar hatósági vizsgák (nyomástartó edény üzembe helyezés, időszakos átvizsgálás, műszaki vizsga, élelmiszeripari minősítés, stb.) lebonyolítása.



Spitzer Silo Pécs Kft

Cím: 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



A KÉK SZABADSÁGOT JELENT DIAMANT FÉLIG-FÜGGESZTETT EKE – GAZDASÁGOS ÉS KÉNYELMES



DuraMaxx ekefejek: több, mint 50%-al magasabb élettartam és 80%-al kevesebb átszerelési idő.



Az új Diamant 11 és Diamant 12 sorozattal a LEMKEN az ekegyártás területén a legmagasabb követelményeknek tesz eleget. Nem csak a beállításuk és üzemeltetésük egyszerű, hanem mindenképp – kimagaslóan hatékonyak! Hagyja, hogy az alábbi kiemelkedő tulajdonságok meggyőzzék és húzzon hasznot általuk:

- Több szabad tér a gyorsabb átfordításhoz
- Vontatási rásegítés a kerécsúszás csökkentéséhez
- Hydromatic rendszer az akadálymentes szántáshoz köves talajon
- Szerszám nélkül állítható előhántók

www.lemken.com

Szűcs Andor, mobil: +36 30/8525-787, e-mail: szucs@lemken.com
Póczik Balázs, mobil: +36 30/7485-380, e-mail: poczik@lemken.com

LEMKEN
The Agrivision Company

Olimpikonból földművelő

Szécsi Zoltán új hivatása a föld

Hogyan lesz egy élsportolóból földművelő?

Apai vonalon örököltem egy csatorna partján 40 hektár szántót és 3-4 hektár kicsit ilyen elvadult, elhanyagoltabb, befásodott, gypes rész. Először úgy voltunk vele, hogy jó vízilabdás módjára úgysem értünk a földhöz, minek foglalkozunk vele, és el akartuk adni. De amikor egy szép napsütéses őszi napon a párommal kimentünk a földre, mégis úgy döntöttünk, hogy megtartjuk.

Miért?

Tudom, elég giccsesen hangzik, de csak érzelmi oka volt. Gyönyörű, meleg, késő szeptember volt. Rövid ujjúban, farmerben voltunk, kocsival mentünk végig a dűlőn, és jöttek az őzikek, a fácánok, a nyulak, a vaddisznók, és úgy néztek, és 'mondták, hogy ne add el'. Teljesen megérintett az egész.

Volt előtte bármi közöd a földhöz?

Gyerekkoromban anyukámmal, apukámmal és a testvéremmel elég sokat kertészkedtünk, mert Budapesten a XI. kerületben, az Irhás árokban volt egy telkünk. Dugványoztunk hagymát, virágokat ültettünk, például a nővéremmel mindig versenyeztünk, hogy kinek szebb a tulipánja. És persze rengeteg cseresznyét ettünk.

Amikor pár éve belevágtál, volt bármi fogalmad a földművelésről?

Sz.Sz.: Az égvilágon semmi. Nekiálltam tanulni, és tanácsot kértem. Kömlőn van nekem egy Pista bácsim, aki az első perctől kezdve fogta a kezem, és Versegen is van egy gazdálkodó család, ők a mentoraim.

Milyen volt a földed?

Addig ugye bérbe volt adva egy több ezer hektáron gazdálkodó vállalkozásnak, és hát mostohan bántak vele. Mikor hozzám került, erősen tömörödött, leromlott talajok voltak, amiket rendbe kell tenni. Néhol szikfoltok is voltak, ezért is kezdtem el azonnal a baktériumtrágyában gondolkodni. Első körben nem is feltétlenül a hozamnövelés, hanem a talajjavítás miatt. Akkor még a kijuttatással voltak gondjaink, mert nem volt saját gépünk, de ez is megoldódott.

Pista bácsi mit szolt ahhoz, hogy te zöldfülü gazdaként rögtön a legmodernebb megoldást választottad?

Kifejezetten örült ennek, mert neki van egy bevált, hosszú évek óta jól működő gazdálkodási rendje. Ebbe jönnek az én folyamatos ötleteléseim, amikre azt szokta mondani, hogy „Zolikám, nézd meg, csináljuk, aztán megtartjuk, vagy eldobjuk”. Egy kicsit én vagyok az ő boszorkánykonyhájá, ha működik, ő is kipróbálhatja. Mostanság már ő is a baktériumtrágyában gondolkodik.

Szerinted mik a baktériumtrágya legnagyobb előnyei?

Az egyik a szárbontás, tehát az, hogy az előző évi szármadarvány lényegesen gyorsabban eltűnik a talajból, és ennek más pozitív hozadéka is van. Ugye nagy mennyiségű cellulóz kerül bedolgozásra a talajba, és a káros pentozán hatás miatt ezt csak azért kéne nagy mennyiségű nitrogénnel tömni, hogy a cellulózbontó baktériumok



Szécsi Zoltán – háromszoros olimpikon, vízilabdázó

jól lakjanak, ehelyett ez más módon oldódik meg. Ezzel rengeteg tápanyagot is visszanyerek, amivel pénzt spórolok meg.

Nálunk ugye kálium túlsúlyosak a földek, a foszfor utánpótlás folyamatosan kell, és ez a talajoltó készítmény a talajban lévő, a növény számára felvehető foszfor mennyiségből rengeteget tud olyan formára átalakítani, amelyet a növény már fel tud venni. Tehát megint spórolunk vele. Ezek azok a hatások, amikre azt mondom, hogy direkt és azonnaliak. De a baktériumtrágya nekem azért is nagyon fontos, mert javít a talajokon. Nálunk ugye mindenki panaszkodik, hogy ezekre a kömlői földekre nagyon nagy vonóigény kell.

A másik nagyon fontos dolog szerintem, hogy ez a fajta gazdálkodás egy kicsit közelebb áll magához az élethez. Én úgy tekintem, hogy a baktériumtrágya a föld protexinje. És kevesebb vegyszerrel terheljük a területet.

Mit mondanál azoknak a gazdáknak, akik ragaszkodnak az eddig bevált módszereikhez, és ki sem akarják próbálni a baktériumtrágyát?

Ennek a költsége hektáronként (ha 15 literrel számol az ember, ami egy jó nagy adag) kipróbálás szintjén durván nettó tízezer forint. Egy gombaölős kezelés tízezer forint. Arról nem is beszélve, hogy ezzel 50-60 kg nitrogén hatóanyagot lehet megspórolni, aminek az ára (akkor is, ha egy sima pétisóval számolok) tízezer forint. Plusz a 30-40 kg foszfor, ami szintén legalább tízezer forint. Ha csak ezeket a közvetlen dolgokat veszem, akkor negyvenezer forinttal kevesebbet kell költeni. De ha a gazda nem is bízik benne, a földjének egy részén, pár hektáron próbálja ki. De csak azért nem kipróbálni valamit, mert eleink sem használták... ennyi erővel nem lenne mondjuk tempomat-os autó sem, mert ötven éve biztos, hogy azt sem használták.

A teljes interjút keresse a www.phylazonit.hu/szécsi_interjú oldalon.



Szécsi Zoltán
„Szecska”

*háromszoros olimpiai
bajnok vízilabdázó*

AKG

INFOVONAL
06 (20) 951-6345

**Ne szalassza el
a lehetőséget!**

SEGÍTÜNK!

Nagy dobással ünnepelt a hazai lombtrágyagyártás jeles képviselője

35 éves lett a FitoHorm

Bajára, a FitoHorm Kft. székhelyére invitálta a szaksajtó képviselőit Szabó Márton ügyvezető igazgató 2015. október 8.-án, ahol a szakmaiságon túl, közös szüreteléssel, borkóstolóval és természetesen bajai halászlé elfogyasztásával ünnepelt a cég és vendégei.

Minőségi élelmiszer csak minőségi és egészséges alapanyagból készülhet...

A FitoHorm lombtrágyákban szereplő tápanyagoknak növényvédelmi mellékhatásuk van: felerősítik a növény védekező funkcióit, így az makulátlanul fejlődik. Az összetevők azonnal hasznosulnak, és a növény csak annyit vesz fel belőlük, amennyire feltétlenül szüksége van. Másik fontos tulajdonsága, hogy tökéletesen beilleszthető a biotermesztésbe is.



Szabó Márton, Szabó Attila

– Anno 1980-ban a vaskúti Bácska Mgtsz bajai vegyi üzeme kezdte gyártani a FitoHorm készítményeket, melyek a táp-elemeket azonnal felvehető, kelatizált formában tartalmazzák, és környezetkímélő módon biztosítják a növények harmonikus tápanyagellátását – kezdte megnyitóját **Szabó Márton**.

Maga a kft. 25 éve indult, amely immár 20 éve kizárólagosan a Szabó család tulajdonában van. Jelenleg termékeikkel a hazai piac 60%-át uralják. Összesen eddig 50 millió liter lombtrágyát forgalmaztak, ez kb. 10 millió hektárra elegendő mennyiség. Széles termépalettájuk a szántóföldi és



Rékasi Károly színész (hobbikertész)

2015. október 14. szerda



Bár a FitoHorm Kft. büszke arra, hogy 35 éve ugyanaz a hatóanyag, ugyanaz a brand, ám most a jubileum alkalmából felkérték Rékasi Károly elismert színészt, hogy legyen ő a cég arca.

Gondolom, nagyon elfoglalt, mégis igent mondott erre a felkérésre. Miért döntött így?

Amikor megkeresett a FitoHorm Kft.-től Szabó Attila agrokémiai üzletágvezető és Buda Richárd szakmai igazgató a felkéréssel, nem mondtam egyből igent. Először kértem tőlük egy-két terméket kipróbálásra, hiszen hobbi szinten szeretek otthon kertészkedni, illetve egy dolgot megfogadtam a balesetem kapcsán, mégpedig azt, hogy ezután kizárólag hiteles dolgokhoz adom a nevem. Nézze, íme a bizonyíték, a virágaim csodásak, még most októberben is...- mutatja lelkesen fotóit a színész. Így a „házi teszt” után visszahívtam őket, hogy igen, vállalom.

kertészeti kultúrák igényeinek megfelelően 50 különböző választékot kínál a termelők számára.

A gyárbejárást követően **Buda Richárd** szakmai igazgató kifejtette a kelátképzők fogalmát, és bemutatta a **Turbo termékcsoport** fontos képviselőjét, a **FitoHorm Turbo Foszfor-t**, mely starter, az egyik legjobb stresszoldó és indító műtrágyázás a vegetációban. Elősegíti a dús gyökérszövet kialakulását, beindítja a növény védekező mechanizmusát, fokozza a növényvédő szer hatását, és erősíti a növény toleranciaképességét. Eredményesen használható szántóföldi és kertészeti termesztésben is. Javasolt adagolása 3 liter/hektár.

A 35 éves jubileum nagyszerűen sikeredett, és bár a cég igyekszik hú maradni minden téren a kezdetekhez, azért ők is belátták, néha elkél egy kis változatosság.

Kalmár Nárcisz

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



Biogazdálkodás támogatással

Az EU mezőgazdasági fő vonulatába tartozik az **ellenőrzött ökológiai gazdálkodás, másként biogazdálkodás**. 2016. január 1-jétől indul újra az ökológiai gazdálkodás területalapú támogatása, mely jelentős összegeket biztosít a biogazdáknak és még magasabbat az újonnan indulóknak. A pályázati felhívás megjelent, 2015. november 7. és december 7. között lehet majd pályázni.

Kövessen figyelemmel honlapunkon (www.biokontroll.hu) az **Öko-gazdálkodás támogatása** rovatot, mely folyamatosan frissül! A támogatás csak az ellenőrzési rendszerben lévő gazdaságokat illeti meg, szántó, ültetvény és gyepterületeikre egyaránt.



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

E területen is a hazait keresi a hazafi!

ELÉRHETŐSÉGEINK:

1535 Budapest Pf. 800 • Telefon: 1/336-1122, 1/336-1123

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



ArcelorMittal

STAHl KERESKEDELMl Bt
H-1144 Budapest, Szentmihályi út 7. 1111.

CRAPALOPTIMUM®

A CRAPALOPTIMUM®-bevonat az ArcelorMittal Bissen & Bettembourg SA, luxemburgi cég legújabb fejlesztése. Összetevői: Zn / Al / Mg. Ez a speciális bevonat a rozsdásodással szemben már ötszörös élettartamot garantál - a CRAPAL4®-bevonat által biztosított négyszeres helyett - az erősen horganyzott bevonathoz képest.

ArcelorMittal Bissen & Bettembourg SA termékei:

CRAPALOPTIMUM®-bevonattal:

huzalok szülő és gyümölcsös telepítéséhez
előnyei: vékonyabb átmérő, nagyobb hasznos hossz, nagyobb szilárdság, kisebb nyúlás, könnyen letekerhető és kezelhető

CRAPAL4®-bevonattal:

- hullámosított és egyenes támkarók
- különféle szögek (u-, kampós-, egyenes), 7-tagu lánc
- hegesztett és fonott vadhálók
- szögcsatlók

voestalpine fémoszlopok

- (LINUS a német és LEOVA az osztrák üzemből)
- speciális bevonat és hagyományos horganyzás,
- szalaghorganyzott és darabonként horganyzott kivitelben is
- külső és belső files kivitel
- egyszerű huzalfüggesztés
- könnyen és gyorsan telepíthetőek

Lehorgonyzó csigák

bevonat nélkül vagy tűzhorganyozva
méretek: 12,2 / 8 / 80 és 14,5 / 8 / 95
egyszerű betekerhetőség és huzalrögzítés

Speciális elemek

- GRIPPLE® huzalfeszítő rendszer
- műanyag támkarók
- szálvessző és támkaró rögzítők
- törzskötözők
- nevelő (növekedési) henger szőlőhöz
- törzsvédő gyümölcsöshöz

MG-STAHl Kereskedelmi Bt. • Magyar György
Mobil: 06-30/383-4248
www.mg-stahl.hu



Clôture
LACME
Electrique

villanypásztor



kerítésépítés

TORNADO

FORCE 12 FENCING

kerítésfonat



CONT-ECO
Kerítéstechnikai 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

FitoHorm®

...ami természetesen jár a növénynek!



Télállóság! Polybőr 140!



www.fitohorm.hu

FitoHorm Kft.

H-6500 Baja, Iparos u. 12.
Tel.: +36 79/321-244,
Fax: +36 79/424-378

Beszélgetés Simon Lászlóval, a túrkevei Búzavirág Kft. ügyvezető igazgatójával



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

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

Milyen körülmények között gazdálkodtok?

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

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

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

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

Milyen termesztéstechnológiát alkalmaztok?

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

Növényvédelemben használjátok az Express® technológiát?

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

Milyen terméseredményeket értek el 2015-ben?

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

Köszönöm a beszélgetést!

Sarkady László

Pioneer területi agronómus



P64LE25

MINDEN 1-BEN!

KIVÁLÓ SZÁRAZSÁGTŰRŐ
KÉPESSÉG

nagy termőképesség

SZÁDOR és PERONOSZPÓRA
REZISZTENCIA

DU PONT

PIONEER



A napraforgóban kétféle **Pioneer Protector®** márkát vezettünk be, a **PIONEER PROTECTOR® SZÁDOR**-t és a **PIONEER PROTECTOR® PERONOSZPÓRA**-t. A **P64LE25** a felsorolt károkozókkal szembeni kimagasló ellenállósága okán jelentősen csökkenti a gazdálkodás kockázatát, természetesen olyan biztonságot nyújt a termelő számára akár a szádor, akár pedig a napraforgó peronoszpóra jelenléte esetén, ami ma csak a legkiválóbb genetikák esetében valósul meg.



DuPont™
ExpressSun™
trait

EGYÜTT FEJLESZTÜNK

Óvjuk vizeinket!

Pótolhatatlan a megfelelő gyakorlat

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

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

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

A **TOPPS** projektek kezdetben a **pontszerű forrásokból származó szennyezés** csökkentésével foglalkoztak. Ilyen típusú szennyezés a permetező gépek tisztításakor, ürítésekor vagy a permetlé csöpögésekor keletkezik. 2011-óta a komplexebb problé-

mát jelentő **diffúz forrásokból származó – elsősorban a permetlével szennyeződött vizek lefolyása és a permetezés során fellépő elsodródás – szennyeződések csökkentése** lett a vízvédelmet szolgáló Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat (HMGy) célja.

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

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



Növényvédőszer-gyártók
és Importőrök Szövetsége



Vásároljon KWS 2376 és KINEMAS hibrideket kedvezményes áron!



KWS 2376 (FAO 350-400)

KINEMAS (FAO 350-400)

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

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

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



Üllésen a föld, a gép az igazi érték

Lépésről-lépésre, sok munkával
boldogul a Csongrád megyei
Nagy-család



Játékosan vidám, késő barokk festményeket idézően idilli út vezet a Csongrád megyei Mórahalom kistérségében található Üllés nevű településre. A dél-magyarországi községbe vezető, napfényes utat – október derekán legalábbis – számos, hatalmas sütőtök-tábla szegélyezi: a „fejre” állított, impozáns zöldségfélét így szárítják és érlelik a betakarítás előtt. Amikor fotózni kezdem a megéjtő szépségű tökföldeket, szinte véletlenül találkozom a tulajdonossal – aztán hamar kiderül, hogy a Nagy-család nemcsak a négygenerációs gazdamúlt révén kapcsolódik a mezőgazdasághoz. Hanem a szívük vonzalma révén is.



„Hát szabad ilyen csinálni...?”

Mire a riport kedvéért asztalhoz ülünk, már esős-bo-rongós az idő. Nagycsalád hangulatos családi házában tágas konyhájában azonban nem négy-, hanem nyolcszemközt beszélgetünk. A 80-as éveit taposó Id. Nagy Gyulán túl a családfő, Nagy Gyula fogad, míg – az üllési polgármesteri és Csongrád-megyei közgyűlési címe révén igen elfoglalt – Nagy Attila Gyula csak rövid időre tud csatlakozni hozzánk. A családi krónika így is majd' egy évszázadot fog át.

- Már az én szüleim is gazdálkodtak erre felé. A családnak volt vagy 15 hold szőlője, amit nagy munkával tettünk termővé és a gazdálkodást nyereségesé...

- Sikerült? Szépen megélték belőle? – kérdezem Gyula bácsit.

- A sok munkának mindig van eredménye. Mi is, sok munkával, de megéltünk elfogadhatóan. Gondolhatja, nem volt könnyű beletörődni, hogy egyszer csak jön-

nek, és agítálnak, hogy lépjünk be, viszünk be mindent a téészbe...!

- Csak hát, gondolom, nem nagyon lehetett mit tenni...

- Nem bizony. Én, a magam nyolc holdjával is, dacoltam, amíg csak bírtam. Aztán amikor jöttek fenyegetőzve, mondom nekik: hát szabad ilyen csinálni: hogy erővel kényszeríteni az embert...? Akkor aztán szabadkoztak persze, de éreztük, hogy végül is ez van, ezt kell elfogadni.

A Nagy-család tagjai végül fontos szerepekhez jutottak az 1954-ben alapított, fénykorában bő 2000 hektár felett rendelkező Árpád Termelőszövetkezetben. Gyula bácsi az ellenőrző bizottságban kapott vezető szerepet. Ő is, akárcsak fia, a szállítás, a gépkezelés terén kaptak fontos beosztásokat, és ez így maradt az Üllés-környéki téészek 1974-es integrációja után is, amikor a szövetkezetek (Forráskúti, Kossuth, Árpád és Haladás) a Forráskúti neve alatt, mintegy 5000 hektáros területtel egyesültek.

- Mindenesetre, akkor járták a legjobb idők a mezőgazdaságra. Volt pénz feltölteni a földeket, volt pénz védelemre és terménynövelésre, és a gazda biztonságban tudta a vetéskor, hogy lesz biztos felvásárlási hálózat, és lesz vevő a termékeire. Lehet, hogy ma több a jó szer, és jobb gépekkel lehet művelni a földet, de minnek, ha egyre rosszabb a jövedelem? – nosztalgizik Gyula bácsi.

Földéhség: megragadni a lehetőséget

- A család aztán lényegében ugyanazzal a 8 holddal meg néhány kisebb parcellával jött ki a téészből a rendszerváltáskor, amivel bement. Azóta viszont már vagy 60 hektárt művelünk. Van benne 5 hektár erdő és vagy 10 hektár legelő, egy kis burgonya és idén először ez a sütőtök. Aztán ez utóbbi olyan jól sikerült, hogy több mint 10 tonnát hoztunk le a földről. A többi elsősorban szántóföldi. És folyamatosan igyekszünk tovább növelni-gyapartgatni a földünket: ha módunk van rá, akkor persze egymáshoz közeli parcellákkal – mondja az ifjabb Nagy Gyula.

- **És ezt hogyan oldják meg? Lépten-nyomon csak arról hallani, milyen földéhség van.**

- Az bizony igaz: nagyon kell figyelni, hogy megragadjuk a ritkán kínálkozó lehetőségeket...! De mi nem is a bankban tartjuk a pénzünket: amit csak tudunk, azt földekbe tesszük.

- **Meg gépekbe!** – teszi hozzá Nagy Attila Gyula. A községvezető maga is gyerekkora óta szenvedélyesen kötődik a földműveléshez és a gépekhez. A harmadik ciklusát töltő, független községvezető az agrármérnöki diploma mellett EU-alapú agrárpályázati képesítést is szerzett, aminek jó hasznát veszi a vidékfejlesztéshez és a térségi agráriumhoz több szállal is szorosan kötődő munkája során. Mint megvallja, ma is hiányzik neki a föld illata, a tavaszi és őszi földművelési munkák idején szívesen részt venne a fizikai munkában. A helyi-megyei politikus sajnálattal tapasztalta az utóbbi években, milyen sokan elfordultak az ágazattól, amit – úgy érzi – nem lehet nem szerezni...

- Mivel nemcsak vezetni tudunk mindannyian, végül is majdnem az összes járműtípushoz van is jogosítványunk, hanem szerelni-javítani is, így aztán nekünk megfelelnek a régebbi gépek is. Vannak MTZ-ink, egy E 512-es kombájnunk, de kapaszkodjon meg: van egy 63 éves kombájnunk is...!

Puritán növény, de igényli az odafigyelést

A sütőtök hosszú tenyészidejű növény, így időben – optimálisan április 20. körül – érdemes vetni, miután a talaj hőmérséklete már eléri a 10 C°-ot. Fontos az is, hogy a sütőtöknek nagy a területigénye: egy tőnek 6-10 m²-re van szüksége. A nagy területigény miatt egy bokorban egy növényt érdemes nevelni. Miután kikelt a növény, fontos mértékkel locsolni, mert a vízigénye nagy (akár 750-800 liter vizet is „megiszik”) de csak kelés után – nehogy a víz lehűtse a talajt (öntözni egyébként legfeljebb a nyár derekáig van értelme, ezután a bekötő termés már nem fog beérni, és csak takarmány minőséget produkál). A riportunkban elhangzott vélemények mellett tény, hogy a tenyészterület benövése után a teljes terület a tápanyagára igényt tart. Ezért, bár a hagyomány ismer ilyen megoldásokat, nem célszerű más kultúra közé vetni, sőt, tápanyag-igényét érdemes istállótrágyázással, komposztról kiegészíteni: Mint a szakma is elismeri, a sütőtöknek nincs lényeges növényvédelmi igénye, viszont figyelni kell, hogy nem jelent-e meg a levelein levéltetű vagy atka – ilyen esetekben elkél a beavatkozás. A sütőtök, hétköznapi időjárás körülmények és talajviszonyok mellett hektáronként 180-220 mázsa körüli termésre képes. A tök egyik sajátossága, hogy „beosztással” gazdálkodik a növekedéssel: ha például intenzív körülmények közt sok tök terem a táblán, gyakorta előfordul, hogy a növény a termés húsvastagságán „veszíti el” azt, amit a mennyiségre fordított. A szakma hangsúlyozza, hogy a jó minőség érdekében a hosszú tenyészidő miatt a július közepéig bekötött, augusztus közepéig a végleges méretére megnövő tökből lesz minőségi áru. Ezután már a tőknek még három-négy hétre van szüksége, hogy beérjen.

A beérett tök héja bekeményedik, a szára világosbarnává, kórószerűvé válik, tápanyagot már nem szállít. A sütőtök optimális betakarítási ideje szeptember 15-20. közötti időszak. A betakarítást azonban korábban kell elvégezni, ha a lombozat elpusztul, illetve általánosan minden esetben száraz időben, amikor a hajnali pára is felszáradt. Fontos odafigyelni rá, hogy a tök csomája ne törjön ki, a termés ne nyomódjon, ne sérüljön.

(Forrás: sutotok.com)



- *Úgy bizony, mi magunk szinte mindent megcsinálunk. Én a térszben is voltam autószerelő, mezőgazdasági technikus, és tiszti oklevéllel lettem szállításvezető. Mire aztán jött a magánvállalkozások ideje, mi már egy gazdaboltot is elüzemeltettünk a ház melléképületében, de aztán az a végére már túl sok volt a gazdálkodás mellett – egészíti ki a történetet Nagy Gyula.*

Sarokkal, fordítással

A család idén, szinte véletlenül fogott bele, úgyszólván kísérletképpen, a sütőtök-termesztésbe. Hogyan sikerült ilyen jól – kérdezem a családfőt.

- *Addig majdnem útban volt, ha itt-ott megjelent. Arra gondoltunk, végül is sok errefelé a meleg, napsütéses órák száma, és a térség homokos, könnyű, laza talaja is jónak kell legyen a töktermesztésre.*

- Honnan vették hozzá a technológiát?

- *Sokat a technológiára nem volt gondunk. Szántott, tárcsázott földet készítettünk elő, és a vetést április végén, május elején egyszerűen kézzel oldottuk meg. Méghozzá a sarkunkkal: azzal mélyítettük meg azt a néhány centiméteres kis gödröcskét, amibe a magokat behelyeztük a magokat 2,5 méteres sortávval és 1,5 méteres tötávolsággal. Arra figyeltünk, hogy nehogy túlöntözzük: azt nemcsak nem igényli, de nem is bírja ez a tökfésőség. Amúgy is elég hosszú érési idejű, és ha túl sok vizet kap, nem vagy nehezebben érik be.*

- És az idej, száraz, forró nyárban?

- *Ami plusz vízigénye volt, azt megkapta öntöződobos technikával, de egyébként vígan elvolt a kánikulában.*

A halloween vidám tökfejei...

A sütőtök természetesen nemcsak az angolszász – egész pontosan kelta – boszorkány- és kísértetünnep hagyományaként van jelen halloween idején, azaz október végének napjaiban, hanem a magyar népi játékok világában is. A leggyakoribb hasznosítása természetesen a sütés, és kisebb részben a rendkívül finom sütőtöklevés és ivólevelek formájában. A 2. világháborút háborút követő ősszel és télen az élelmiszerral gyöngén ellátott budapestiek egyik nagyon fontos étele volt az utcai árusoknál kapható, majd megsütött zöldség, de ma is fontos és egészséges uzsonnája, desszertje az egészséges, tápláló étkek fogyasztóknak, továbbá fontos alapanyaga a bébiétel-gyártóknak. Magja pörköelve közismerten kellemes „ropogtatnivaló”, sőt, régebben a magjából ízletes étolajat is sajtoltak. Az olaj kinye-

és ha már a technológiát kérdi, azt tapasztaltuk, hogy semmiféle – de tényleg semmiféle – növényvédelmet nem igényelt. Anni igaz, hogy kézzel kapáltuk, és ez ekkora területen nem volt elvégezhetetlenül nagy munka. Az érés végén arra kell odafigyelni, hogy a tököket levágjuk a szárról, és „fejfelé” felfelé fordítsuk úgy, hogy azokat a felületeit is érje a fény, amik addig kevesebb napot, meleget kaptak. Emellett a szárcsonkot a lehető legrövidebbre kell vágni, nehogy rohadni kezdjen.

- Beváltak a várakozásaik?

- *Nézzé, végül 10 tonnát arattunk arról a durván 1 holdnyi területről, ahol próbálkoztunk vele. Mivel azonnal találtunk is rá vevőt itt, a helyi Agróna Szövetkezetnél, egyáltalán nem panaszkodhatunk, elégedettek vagyunk. Kilóját 40 forintért adtuk el. Jövőre növeljük is a vetésterületet – szerintem olyan 2-3 hektárra.*

Kohout Zoltán



rése után visszamaradt pogácsa a háziállatok értékes fehérjetakarmánya – írja Bálint György.

A sütőtököt – amely a kukoricához, a burgonyához és még sok hasznos növényhez hasonlóan Amerikából ered –, valóban, egykor a kukorica köztesnövényeként termelték. Mostanában az úgynevezett kabakosok, amelyek botanikai családjába a sütőtök is tartozik, mostanában előrerukkolnak a zöldségfélék rangsorában, és mind népszerűbb a hagyományos uborka és dinnyék mellett patisszon, padlizsán és cukkini is. (Forrás: balingazda.hu)



www.lombero.hu

LOMBERO

A levéltrágya.

VÍZRENDEZÉS - ÖNTÖZÉS

Tervezés - Kivitelezés - Pályázat

DÍJMENTES ÁRAJÁNLATADÁSSAL SEGÍTYÜK A DÖNTÉST!

Nyirforrás Kft. - Nyíregyháza, Vasvári P. u. 5.
 Tel./Fax: 42/437-208, 30/9430-252, 30/9430-254
 e-mail: nyirforras@nyirforras.hu
www.nyirforras.hu

HA FELBUKKAN
 AZ EGÉR?!



SPURI

RÁGCSÁLÓ RIASZTÓ

Ultrahangos rágcsálóriasztók
 Szabaduljon meg
 hívatlan vendégeitől!
WWW.SPURI.HU

Forel Elektronikai Kft
 H-2800 Tatabánya, Árpád út 61.
 Tel/Fax: +36 34 316 673
 email: spuri@spuri.hu

UNIVERZÁLIS GYÜMÖLCSMAGOZÓ GÉP

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



MEGGYSZÁR-TÉPŐ GÉP

TOOL TECHNIK Szerszám és Készletgyártó Kft.
 Tel.: (+36) 77/495-137, (+36) 77/595-300
 Fax: (+36) 77/595-302 • E-mail: tooltechnik@tooltechnik.hu
www.tooltechnik.hu

KALCIT 2006

MÉSZKÖBÁNYÁSZATI ÉS KERESKEDELMI KFT. - EGER

TALAJSAVANYODÁS ELLENSÚLYOZÁSA = TALAJJAVÍTÓ MÉSZKÖLISZT

A savanyú talajok reakcióállapota és mészigénye

pH	Talaj minősítése	Talaj mészigénye, CaCO ₃ /t/ha	
4,5 alatt	Erősen savanyú	Erősen mészigényes	6-8
4,6-5,0	Közepesen savanyú	Közepesen mészigényes	4-6
5,1-5,5	Gyengén savanyú	Gyengén mészigényes	2-4
5,6 felett	Közel semleges	Feltételesen mészigényes	2 alatt

H-3300 EGER, CIFRAKAPU ÚT 162.
 TELEFON: (36) 537-238 - FAX: (36) 537-239



MOBIL: 30/9655-348, 30/9350-019
 E-MAIL: kalcit@kalcit.hu • www.kalcit.hu

OPIIGEN

— GENERÁLKIVITELEZÉS —

TERMÉNYTÁROLÓ, SZÉNATÁROLÓ,
 GÉPSZÍN, ACÉLSZERKEZET,
 CSARNOKSZERKEZET,
 ÁLLATTARTÓ ÉPÜLETEK



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

Hűtőházak aktuális kérdései

– avagy hogyan állítsuk próba elé a gyümölcs tárolókat?

A gondos gazda a betárolás előtt általában ellenőrzi a hűtőkamrák, különösen a hosszú távú tárolóinak az állapotát. Eközben felmerülnek kérdések, amelyekre próbálunk választ adni az alábbiakban sorba szedve a lépéseket.

Minek is kell megfelelni, mit kell ellenőrizni egy olyan tárolón, amibe az éves termésünk nagy részét, ezzel együtt a profitunkat tesszük be?

A meglévő kamráknál elengedhetetlen a betárolás előtt a takarítás és a fertőtlenítés, amit mindenki megtesz, hogy a tavalyról maradt piszkot, földet kitakarítsa a kamrák padozatáról. Viszont sok esetben elmarad az oldalfalak, a mennyezet és a hűtéshez tartozó hőcserélők fertőtlenítése, amely szintén veszélyforrás lehet.

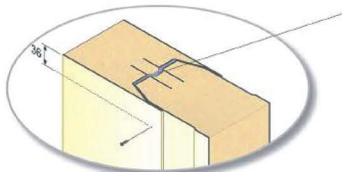
Mind ezek előtt az alábbiakat még el kell végeznünk.

A hűtési rendszer működésének ellenőrzését, karbantartását, hogy az esetleges hibák ne akkor derüljenek ki, amikor már a termés nagy része a kamrákban van. Komoly információt kaphatunk a hűtési rendszer állapotáról az olaj minőségének vizsgálatával. Érdekes az éves karbantartást a 517/2014/EU számú rendelet szerinti kötelező szivárgásvizsgálattal párhuzamosan, arra jogosult szakszervizzel elvégeztetni. A szivárgásvizsgálati eljárás után a villamos hálózatot is javasolt szakemberrel ellenőriztetni: a kötések lazulásának, esetleges oxidációból adódó hibák időben történő feltárását és javítását elvégeztetni. Amennyiben a hűtési rendszert is ellenőriztük és megfelelőnek találtuk, akkor jöhet a kamra fizikai állapotának a vizsgálata.

A kamrák a hosszú távú tárolás esetében gázzárt kivételűek, hogy az alkalmazott technológiákhoz megfelelő légösszetétel biztosítható legyen. Akár egy ULO, DCA szabályozott kamra vagy egy SMART FRESH kezelésre használt tároló esetén is fontos az, hogy a kezelés alatt a légösszetétel a kamrában ne változzon.

Az ellenőrzés lépései:

Kezdjük a legnagyobb felületekkel: **az oldalfallal és a mennyezettel.** A mai kamrák már szendvicspanelből épülnek, amelyeknek a csatlakozási felületeit kell gázzárttá tennünk. Hűtőkamra építéséhez ideális paneloknál nincs különösebb illesztési hézag, amit ki kell tölteni valamilyen anyaggal, hogy sík felületet kapjunk.



Sajnos nem minden esetben használtak a célnak megfelelő minőségű, illesztésű panelt, de minden esetben szükséges valamilyen speciális tömítőanyag, hogy a **teljes lezárás** megvalósítható legyen. A panelhézag kitöltésére régebben csak egy gumi csíkot, vagy valamilyen szilikonos tömítőanyagot használtak, ami hosszú távon nem képes megfelelő gáztömorséget biztosítani.



A kamra hőterhelésének, az épület mozgásának következtében ez a gumi vagy szilikonos anyag, a kezdeti tapadását elvesztve kieshet, kijöhet az illesztésből, ami máris nem biztosítja azt a paramétert ami a légzáráshoz szükséges. Légrézés, léggárat keletkezik a fegyverzet és a töltet között, amely szivárgáshoz fog vezetni. Nem kisebb problémát okoz, ha a résekben a párasodás miatt **gombásodás** alakul ki: káros baktériumok búj-

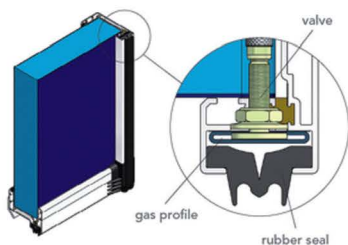


hatnak meg, melyek veszélyeztetik a betárolt gyümölcs minőségét. Javasolt a kamrák légzárttá tételét kifejezetten erre a célra kifejlesztett rugalmas kenőanyaggal megoldani, ami nagy tapadási képességgel bír, és ellenáll a mechanikai hatásoknak, savaknak, lúgoknak, és fertőtlenítőszernek.

Amennyiben a kamrák falai megfelelően légzártak, jöhet a következő kritikus pont: **az ajtó**. Az ajtónak is biztosítania kell, hogy az illesztéseknél, tömítéseknél se kifelé, se befelé ne legyen légmozgás, tehát teljes légzártságot kell itt is minden esetben elérni. A keretek vagy ajtóprofilok legapróbb hibáit, esetleges sérüléseit is ki kell javítani.

A gyakorlati tapasztalatok alapján az az ajtó típus, amelynek a belső gumi profiljai alatt található egy tömlő – amivel a gumiprofil az ajtó lezárása után nekiszorítható az

ajtó keretének és az aljzatnak – jobb eredményeket és biztosabb légzártságot biztosít, mint a hagyományos kialakítású ajtók.



A betárolást megelőzően **érdeemes a kamrákat nyomáspróbának alávetni**, mellyel kapunk egy visszajelzést, hogy mennyire gáztömör a kamrák lezárt állapotban. A nyomáspróba a szabvány az alábbi adatokat adja meg: a nyomáspróba eredményéből tapasztalati úton következtethetünk a kamra valóságos gázzáró tulajdonságaira. A nyomáspróba alkal-

mával a légzárt, állandó hőmérsékletű üres teremben a léghűtők és a ventilátorok leállítása mellett megmérjük a létrehozott maximális $\Delta P = 300$ Pa nyomás időarányos csökkenését, a légzáró képességet a nyomásesés felezési idejével fejezzük ki.

A kamra légzárása

- elfogadhatatlan, ha $T_{1/2} \Delta P < 12$ perc;
- elfogadható, ha $T_{1/2} \Delta P > 12$ perc, de $T_{1/2} \Delta P < 20$ perc;
- kiváló, ha $T_{1/2} \Delta P > 20$ perc.

Ha a fent meghatározott lépéseket megtesszük a betárolás előtt, akkor sokkal bizhatunk abban, hogy a betárolt tökéletes gyümölcs eredeti minőségéhez közeli állapotban kerül kitéárolásra, így értékes árut képez és biztosítja a profitunkat.

Váradí Csaba
Lhg Kft



Mezőgazdasági épületek



20 év alatt - 200 épület - 160.000 m² referencia
Olcso és gyors megoldás amerikai technológiával

Komplett beruházás management
Pályázatírás-Tervezés-Kivitelezés

www.davmernoki.hu

Tel: (25) 508-409; Mobil: +36 (20) 445-2104, +36 (20) 915-6001

Thermo Gold Kft.



Hűtőkamrák, hűtőházak, gyümölcs tárolók építése, szerelése normál, szabályozott légterű és **ULO** rendszerrel.

ULO-technológiához alkalmas **GÁZZÁRÓ AJTÓK** szállítása, szerelése

Szalagos és spirál gyorsfagyasztó alagutak szállítása, szerelése.
Pályázatok készítése.



ÚJDONSÁG!

SZL-Konténer
kizárólagos forgalmazása!



H-2800 Tatabánya, Mártírok útja 82.
Tel./Fax: +36-34/336-695; Mobil: +36-30/9375-374
E-mail: office@thermo-gold.hu; www.thermo-gold.hu

20 éves a Bács Gazda-Coop

2015. október 9-én immár másodjára tartották meg a kétnapos „Kiskunhalasi Burgonya Napok” című tanácskozást, ahol a házigazda Bács Gazda-Coop Kft. a szakmai konferencia mellett a burgonya gasztronómia értékének bemutatására is ügyelt, illetve számos nemzetközi burgonyanemesítő vállalat személyen is képviseltette magát.

- A 20 éves jubileum nagy szó egy vállalkozás életében. Anno a Desiree-vel és a Frieslanderrel indultunk, mára 30-40 fajta szerepel a palettánkon. Büszke vagyok szakmai kapcsolatainkra, a székelyföldi és brassói kutatókkal 10 éve dolgozunk együtt. A mi érdekünk az, hogy minden termelő a saját területére, technológiájára és piacára a lehető legjobb fajtát kapja, ezért haladunk az innováció útján. Itthon 4, külföldön pedig 5 helyszínen folyamatosan teszteljük az újabb burgonyákat – mondta **Szabó Lajos**, a Bács Gazda-Coop Kft. ügyvezetője.

A bőség zavara...

Proksza Péter, a Bács Gazda-Coop Kft. szaktanácsadója a hatalmas burgonya választékban segített eligazodni, és természetesen pár fajtról kiemelten beszélt.



A nagyon jó étkezési minőségű, sütésre-főzésre egyaránt alkalmas, sima bőrű, sárgás színű, igen korai francia **Louisiana** előnyei közé tartozik, hogy rezisztens a poros varasodásra és a fonalféregre, korai primőr piacra kiváló,

Gémes István burgonyatermelő - Balástya



Úgy tudom, nem régi a kapcsolata a Bács Gazda-Coop Kft.-vel, honnan az ismeretség?

Igen, mondhatni pont 1 éves. Tavaly ellátogattam erre a rendezvényre, amely annyira meggyőző volt, hogy rögtön rendeltem 50 mázsa Cristina-t.

Az bizony nem kevés kezdésnek... bevált a fajta?

Olyannyira, hogy idén 1 kamionnyit hoztattam a Bács Gazda-Coop közreműködésével. Mi több éve 12 hektáron foglalkozunk korai burgonyákkal, és nyugodt szívvel mondhatom, a Cristina jól vizsgázott, pedig tavaly küszködtünk a belvízzel rendszeren, mégis kiemelkedő terméseredményt produkált, arról nem is beszélve, hogy a kereskedők vitték, mint a cukrot. Ráadásul mi nagyobb áruházláncokba is szállítunk, ahol fontos, hogy szállítási, pakolási vagy egyéb picit sérülés következtében mennyire „megy” a burgonya héja. Nos, ebben is jól produkált ez a fajta. Nem bántam meg az újítást, a kft. pedig mindenben a segítségemre volt.

Mindenkinek tanácsolom, hogy ha teheti, menjen el a szakmai bemutatókra, hiszen az innovációkról ott hallani legelőször.

nyugalmi ideje rövid, és jellemzően januárig biztonsággal jól tárolható. Ültetése az átlagosnál mélyebbre javasolt, a gumózdüvelés megelőzése miatt.

A szintén francia **Celtiane** nagyon jó étkezési minőségű, alacsony szárazanyag-tartalmú fajta. Főzés után nem tapasztalható elszíneződés az amúgy sárga húsú fajtán. A- és X-, valamint fonalféreg-rezisztens. Nyugalmi ideje közepes, nem hajlamos a belső gumóhibákra, rozsdafoltokra, valamint az üregesedésre sem, viszont a varasodásra kicsit fogékony. Közepes méretű gumói hosszúak és oválisak.

A sárga húsú, piros héjú, közép-korai érésű, egyöntetű gumókkal rendelkező, közkedvelt, holland fajtájú **Red Sun** rendkívül jó tulajdonsága, hogy a tárolás folyamán is képes megtartani a színét. Igen tetszetős gumói nagyon jó ízűek, és sütésre-főzésre egyaránt alkalmasak. Rezisztens a fonalféreggel szemben, a gépi betakarítást és a tárházi feldolgozást is kiválóan tűri. Egész Európában sikerrel termesztik.

Az újdonságként említett, nagy hozamokra képes ír **Cristina** is jól vizsgázott. Külleme tetszetős: ovális, hosszúkás, sima felszínű fényes gumókat terem, húsa krémszínű. Nagyon jó étkezési minőségű, konyhai felhasználásra kifejezetten ajánlott.

Egy biztos: a burgonya terén is haladni kell az újításokkal, jó példa volt erre a Bács Gazda-Coop szakmai konferenciája.

Kalmár Nárcisz



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



BÁCS GAZDA 20-20 AKCIÓ!

**2 fajta, szezon favorit
vetőburgonyára -20 forint/kg
kedvezményt adunk.**

**Az akcióban részt vevő 2 fajta:
Cristina – piros héjú, korai érésű
Louisiana – sárga héjú, korai érésű**

**Bővebb információ,
árak, rendelés:**

+36-30-56-72-306

+36-77-429-433

**1995-2015
bacsgazdacoopkft@gmail.com
www.gazdacoop.hu**

20 ÉVE A TERMELŐK SZOLGÁLATÁBAN!

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

FŐVÉDNÖK: PROF. DR. GYURICZA CSABA

FŐDÍJ 1M FORINT ÉRTÉKBEN

WWW.AZEVAGRAREMBERE.HU

AZ **ÉV**
AGRÁREMBERE
2015
ARTIFICEM
COMMENDAT
OPUS

KI LESZ AZ ÉV AGRÁREMBERE?

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

FŐTÁMOGATÓ:



10 KATEGÓRIÁBAN
KERESSÜK

KÖZÖNSÉGDIJ:



AZ ÉV AGRÁREMBERE
JELÖLTEKET

KATEGÓRIA TÁMOGATÓK:

NÖVÉNYVÉDELEM



NÖVÉNYTERMESZTÉS



FENNTARTHATÓ GAZDÁLKODÁS



ÁLLATTENYÉSZTÉS



AGRÁRGÉPÉSZET



FIATAL GAZDA



FELDOLGOZÓ-ÉLELMISZERIPAR



KERTÉSZET



AGRÁRKUTATÁS



ERDÉSZET-VADÁSZAT



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

Ha Ön is ismer olyan személyt, aki a fenti kategóriákban maradandót alkotott, akkor egy egyszerű jelölési folyamat során adja meg neki az esélyt, hogy ő legyen az egyik kategória győztese, esetleg az **Év Agrárembere**, vagy közönségdíjasa.

További információ: azevagrarembere.hu honlapon és a szaksajtóban.

Utazási partner:



Kiemelt médiapartner:



Médiapartnerek:



Sodrómolyok a gyümölcsösben

Az előrejelzés és a védekezés lehetőségei a sodrómolyfélék családjában

A sodrómolyfélék (*Tortricidae*) népes családjába mintegy 6300 fajt sorolnak, melyből közel félezer honos hazánkban is. Imágóik kistermetűek, testhosszuk jellemzően 1-2 cm, szárnyaik fesztávolsága 2 cm körüli. Elülső pár szárnyuk megközelítően téglalap alakú, míg testükre felülről nézve a harangalak jellemző. Színük változatos, a szürkétől a barnán át az okkerig sokféle változat előfordul a különböző fajoknál. Hernyóik henger alakúak, testük feji és farki vége is elkeskenyedő, színük sokféle lehet, így zöld, szürke, fekete is. A hernyók régies magyar megnevezése, az ilonca, ma is számos faj nevében szerepel. Néhány faj imágója nappali életmódot folytat, de a legtöbb jellemzően szürkületkor vagy éjszaka repül. Áttelelési módjuk és nemzedékeik száma is változatos: nálunk a legtöbb fajnak egy vagy két, néhánynak három nemzedéke van. Az egy- és két-nemzedékes fajok esetében mind a jellemző kárkép, mind az ellenük ajánlott védekezési módok kisebb-nagyobb mértékben eltérők.

A rejtek mélyén

Az egynemzedékes fajoknál a hernyók kártétele több-rétű. Belerágnak a bimbókba, így az nem tud kinyílni, bebarnul, elszáradhat, de a kinyíló virágszirmokat is megrághatják. Legjellemzőbb kártételük azonban, melyről a család a nevét is kapta, az a viselkedésforma, hogy a lárvák képesek összegörgetni, csővé sodorni és selyemszállal rögzíteni a leveleket, ezek rejtekében táplálkoznak, majd ebben a csőben bábóznak be. Lombfejlődés idején szivarszerű képződménnyé sodorják össze a lárvák a leveleket, ezt hámozgatják belülről. Nyáron, gyümölcsstermés ide-



Sodrómoly (*Fascista cercerisella*) csővé sodort júdásfa levélen, forrás: gaiagarden.blogspot.com

jén aztán a hozzászótt levél védelmében rág lyukakat a hernyó a fiatal gyümölcs húsába. A rágásnyomok befornak, parásodhatnak, torzulttá válhatnak, mely nagymértékben rontja a termés esztétikai minőségét.

Fúrva, sodorva

A kétnemzedékű sodrómolyfajok áttelelő első nemzedékére a lombfogyasztás jellemző. A hernyók táplálkozásuk során a rügyek felületére apróbb lyukakat fúrhatnak, odvasítják, majd az összesodort és szövedéssel összefogott hajtásvégekben vagy összesodort levelekben táplálkoznak, rágásukkal számos lyukat képezve a levélen. Bogyósokban a lombok rágása mellett jelentős terméskárt is okozhatnak a virágzati szár átrágásával, a bimbók, virágok összeszövésével. Nyáron a második nemzedék fiatal hernyói a levél-sodratban az érkezőekben hámozgatnak, később a gyümölcshez szótt levél mögé rejtőzve rághatják a gyümölcszuhást. A gyümölcsbe fúrt apró, túszerű lyukak nyomán az gyakran rothadásnak is indulhat.

A szőlő- és almailonca

Számos növényfaj kártevőjeként ismertek a sodrómolyfélék, melyek közül sok faj polifág. Egyaránt károsíthatják a fás- és lágyszárúakat is. Hazánkban az egyik legismertebb faj a szőlőilonca (*Sparganothis*



Sodrómoly okozta károk, forrás: blogs.cornell.edu

pillariana), melynek lárvái tavasszal rendkívüli károkat okozhatnak a szőlőben, a tőke hajtásvégein lévő vitorlákat akár teljes egészében képesek megsemmisíteni.

Az almailonca (*Adoxophyes reticulana*) esetében a legnagyobb kártételt a második nemzedék lárvái okozzák a gyümölcs megrágásával, melynek nyomán az elrothad, vagy torzán fejlődik.

A kártevők becslése

A kártevők monitorozását, a populációk várható nagyságának felbecslését első lépésben az áttelelő tojások tél végi számbavételével érdemes kezdeni. Külön érdemes számba venni a parazitált peték arányát is, így előre felbecsülhető a hernyópopuláció várható nagysága. Többnemzedékes fajok esetében a második nemzedéktől kezdve az egyedszám becslésében a csapdázási eljárások, adott esetben a fénycsapdázás és a feromoncsapdák adnak támpontot.

A **fénycsapdázás** alapja, hogy bizonyos rovarok a pozitív fototaxis jelenségének köszönhetően vonzódnak a fényforrásokhoz, így összegyűjthetők, és egyedszámuk monitorozható fénycsapdák segítségével. Ezeket a csapdákat a rajzás idején kell működtetni alkonyattól napkeltéig, a talajtól számítva 2 m-es magasságba kihelyezve. A csapda elhelyezése során természetesen ügyelni kell rá, hogy egyéb fényforrások ne legyenek a közelben, mivel azok csökkentenék a hatékonyságát. A fénycsapda legfőbb problémája, hogy számos repülő rovar (molyokat, lepkéket) vonz, így a reggelre begyűjtött egyedeket először szét kell válogatni, ehhez sokszor nagyfokú taxonómiai jártasság lenne szükséges.

Sokkal szelektívabb, így könnyebben felhasználható a csapdák egy modernebb típusa, az úgynevezett **feromoncsapdák**, melyek lehetőséget adnak a rajzás kezdetének és dinamikájának megállapítására is. Működésük alapja, hogy olyan illatanyagokat (feromonokat) tartalmaznak, melyek segítségével a nőstények vonzzák a hímeket. Ezekből az illatanyagokból már igen kis, néhány nanogramnyi mennyiség is attraktív a hímek számára. A szexferomont valamilyen diszpenzerre, hordozóra kihelyezve az heteken át aktív és attraktív marad. A feromoncsapdát általában különböző fogószerkezetekkel párosítják, mely a lepkék és molyok esetében valamilyen ragacslap, ami nemszáradó ragasztóanyaggal bevont felületén fogja meg a hímeket. A feromoncsapdák alkalmazásának egyik legnagyobb előnye, hogy a csapdák fajspecifikusak, csak a célkártevőt, esetleg néhány más fajt fognak, így alkalmazásuk nem igényel mély taxonómiai ismereteket, szemben



Sodrómoly tavaszi rágása nyomán parásodott termés, forrás: blogs.cornell.edu

például a fénycsapdák fogásának feldolgozásával. Emellett ráadásul érzékenyebbek is a fénycsapdáknál, már alacsony populációsűrűség mellett is jelzik a kártevő jelenlétét, így nagyon alkalmasak például a rajzás kezdetének jelzésére. Ha a csapda több mint 10 hímet fog egy hét alatt, fel kell készülni a nyáron megjelenő hernyók elleni védekezésre. A csapdákat 1,5-2 m-es magasságba célszerű kihelyezni a lombkoronára, bokrok esetében a felső hajtásokra. Vonzóképességük általában 4-6 hét, míg a ragacslapokat a fogás nagyságától függően 6-10 naponta célszerű újra kicserélni. A csalomon csapdacsalád számos sodrómolyféle ellen kínál feromoncsapdákat, így például az ékes sodrómoly (*Argyrotaenia pulchellana*), a ligeti sodrómoly (*Pandemis heparana*) és a tavaszi sodrómoly (*Tortricodes tortricella*) ellen.

Természetes ellenségekkel támogatva

A védekezés irányelvei közt elsőként említendő a kártevők természetes ellenségeinek védelme, parazitoidjaik kímélése. Mivel természetes ellenségeik kelően nagy populáció esetén nagymértékben képesek csökkenteni a kártevők egyedszámát, így domináns parazitoidjaik rajzásának idején tanácsos elkerülni az általános inszekticidek használatát, helyettük a szelektív készítmények ajánlottak. Leggyakoribb természetes ellenségeik a gyilkos- és fémfürkészfajok közül kerülnek ki, a *Trichogramma* petefürkészfajok pedig a sodrómolyok tojásait parazitálják. A ragadozó rovarok közül a katicabogarak és a fátyolkalárvák a sodrómolyok lárváit fogyasztják.

BT készítményekkel

A biológiai védekezés során, különösen a nyári gyümölcszsüret idején ajánlott a BT (*Bacillus thuringiensis*) készítmények használata a lárvák ellen, mivel ezeknél nincsen élelmezés-egészségügyi várakozási idő. A BT készítményekben található toxinkristályok hatására a lárvák bélfala roncsolódik, perforáló

dik, és végső soron bakteriális fertőzés következtében elpusztulnak. A hatóanyag elfogyasztását követően a lárvák 1-2 óra múlva felhagynak a táplálkozással, majd néhány nap leforgása alatt elpusztulnak. A BT toxinnal történő kezelést így 10 nap után érdemes ismételt elvégezni, ha a kártevők magas egyedszáma ezt indokolja. Mivel a BT készítmények fényérzékenyek, így a kipermetezésüket napos időben a hajnali vagy alkonyati órákra kell időzíteni.

Tisztogatás

A tél végén végzett fatisztogatási munkák során az ágak átvizsgálásánál az áttelelő petecsomók elpusztíthatóak, illetve a fertőzött ágakat célszerű levágni, ez a mechanikus védekezési mód is csökkenti a nyáron megjelenő imágók egyedszámát.

Összehangoltan többféle sodrómolyfaj károsítása ellen

Amennyiben a monitorozás során felbecsült populáció nagysága indokolja, a lomb- és gyümölcskártétel megelőzésére több nemzedékes fajok esetében a hagyományos, kémiai védekezést az első nemzedék lárvái ellen meg kell kezdeni. Ha a tavaszi növényfelvételezés során a fertőzött növények aránya meghaladja az 5-6%-ot, vagy ezt az előző évi rajzásmegfigyelés indokolja, fel kell készülni a kémiai védekezésre is. Erre az első alkalmas időszak az áttelelő hernyók ellen történő növényvédő szeres kezelés. A per-

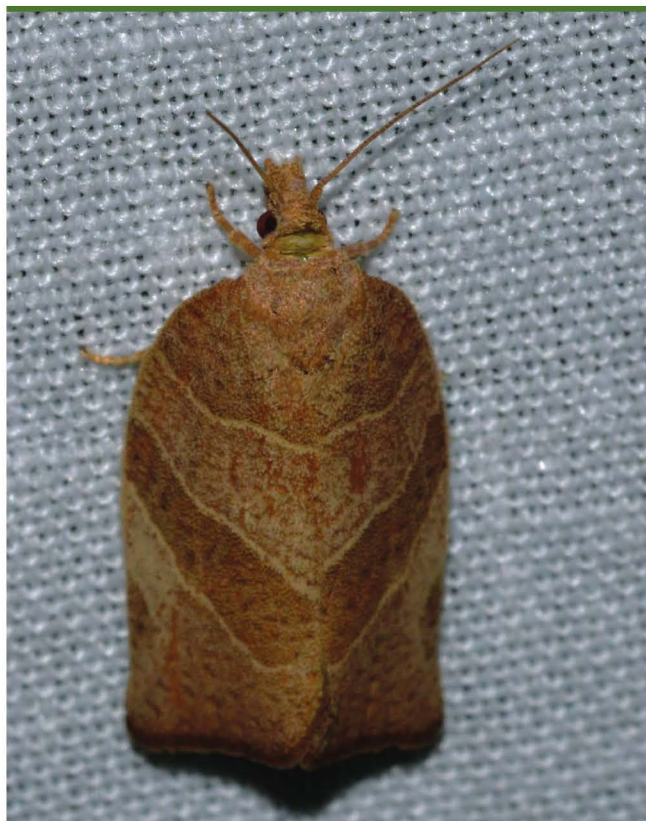


Sodrómoly lárvát fogyasztó *Cosmia trapezina* hernyó, forrás: Csóka György

metezések idejét és módját célszerű összehangolni, amennyiben a kezelendő területen többféle sodrómolyfaj is károsít egyidejűleg. A szerves foszfor-sav-észter hatóanyagú szereket rügyfakadás után kell kijuttatni, amikor az áttelelő hernyók elkezdnek tömegesen táplálkozni a lombokon, mivel ebben a fejlődési stádiumban a leginkább érzékenyek ezekre a készítményekre. Többnemzedékes fajoknál a nyári kezelés idejét feromoncsapdás monitorozás segítségével a fiatal hernyók tömeges jelenlétének idejére kell időzíteni. A fenoxikarbbal történő kezelés a lárvák bábbá történő átalakulását gátolja, ezért ezt kétnemzedékes fajok esetében tavasszal az L₄-L₅ stádiumú, bebábozódás előtt álló lárvák ellen kell alkalmazni. Erős fertőzés esetén, illetve ha a kezelés idején különböző lárvastádiumú hernyók károsítanak egyszerre, a kezelést célszerű 2 hét múlva megismételni. A nyári nemzedék esetében a kezelést a tömeges tojásrakás idejére kell időzíteni, ilyenkor a pete-lárva átalakulás gátolódik.

Áldozatok, csak akkor...

A piretroid tartalmú készítmények jó hatásfokkal alkalmazhatóak a fiatal lárvák ellen, azonban nem kellőképpen szelektívek: így alkalmazása során számos, nem célszervezet faj is áldozatul eshet a permetezésnek. Így felhasználásuk abban az egy esetben ajánlott csak, ha a sodrómolyok megnövekedett egyedszáma a szüret előtti időszakban mindenképpen indokoltá teszi a piretroid növényvédő szereket, mivel az egyéb hatóanyagú készítmények esetében kötelező élelmezés-egészségügyi várakozási idő már nem betartható. Azok a készítmények, melyek hatóanyagai a kitinszintézist képesek gátolni (pl. teflubenzuron, triflumuron, hexaflumuron, ditlubenzuron), szintén a lárvák megjelenésekor kipermetelve hatékonyak, míg a lufenuron tartalmú készítmény az egyes lárvastádiumok között is kifejti hatását.



Jellemző rájuk a harangformájú testalkat (*Pandemis limitata*), forrás: commons.wikimedia.org

Bokán Katalin

Komplett öntözési megoldások
a vízkivételről az öntözésirányításig!



Tervezzen már most, kérje ajánlatunkat!

5000 SZOLNOK, Tószegi út 2. – Tel.: 56/501-200; 30/863-9120
Alkatrészraktár: 56/501-261 – bauer@bauerhungaria.hu – www.bauer-at.com/hu



Trágyakezelés BAUER gépekkel

Az állattartó üzemekben keletkező trágya értékes tápanyag. A szarvasmarha-, sertés-, baromfitrágya és a mezőgazdasági eredetű szennyvizek kezelésére, felhasználására és kijuttatására kínálunk komplex megoldásokat. A BAUER cég az 1930-as években kezdte a hígtrágyaszivattyúk gyártását, ez volt a kezdő lépés abban a hosszú fejlődési folyamatban, melynek köszönhetően a BAUER mára 80 évnél tapasztalattal, a hígtrágyakezelés specialistájává vált.

Trágyatárolók, gyűjtőaknák felújításához: BAUER MSXH elektromos búvárkeverők

Nyitott és zárt hígtrágyatárolókba, biogázfermentorokba és lagúnakeverőként is ideális megoldás.

A rozsdamentes szerkezet, a bolygóhajtómű és a nagyméretű keverőlapátok hatékonyra és gazdaságossá teszik az üzemeltetést. A túlmelegedés elleni védelem növeli a keverők élettartamát. 10,4 m aknamélységig alkalmazható, keverhető térfogat 900-2800 m³-ig.

Hatékony és mobil:

BAUER „Plug & Play” szeparátorok

Új, kompakt berendezés, mely sokoldalúan alkalmazható a mezőgazdaságban, az élelmiszeriparban és a biogázüzemekben is.

A voitsbergi székhelyű **BAUER-csoport „Plug & Play” szeparátora egy új, kompakt egység**, melynek valamennyi alkotóeleme – a betápszivattyútól kezdve a vezetékeken át, a **frekvenciaváltós vezérlésig** – elfér egy szűkebb helyiségben is. Kis berendezés hatalmas teljesít-

ménnyel, mely, ha áram alá helyezzük, azonnal és hatékonyan szétválasztja a híg- és szilárdfázist.

A BAUER „Plug & Play” rendszer – ahogyan a neve is mutatja – egy mobil egység, melyet gyorsan és egyszerűen bárhol használhatunk. A rendszer sokoldalúan felhasználható, alkalmas pl. szarvasmarhatrágya esetében értékes almozó anyag előállítására, sertés- vagy baromfitrágya előkészítéséhez, biogáz üzemekben fermentum kinyerésére vagy az élelmiszeriparban keletkező hulladék hasznosítására. Ennek a kompakt szeparátornak alacsony az energiafelhasználása, vagyis optimális az ár-érték aránya. A berendezés: szeparátor, csigaszivattyú, hígfáziselvezető - centrifugál szivattyú, elektronikus vezérlés, csövezés, kábelezés, stabil keret szerelvé, mely targoncával történő szállításra is alkalmas.

A BAUER „Plug & Play” szeparátor rendszer **3 kivitelben kapható:**
S655 / 655 HD szeparátorral (30 m³/h; 32%-os szárazanyag-tartalomig)
S855 / 855 HD szeparátorral (Helix Drive-szivattyú; 40 m³/h; 32%-os szárazanyag-tartalomig)
855 Green Bedding szeparátorral (25 m³/h; 36%-os szárazanyag-tartalomig.)

A szeparátorba történő betáplálást a frekvenciaváltó optimálisan szabályozza, így nem szükséges a túlfolyóág kiépítése. BAUER P&P szeparátor kombinált továbbító centrifugálszivattyúval rendelkezik, mely lehetővé teszi a szivattyúval és az anélkül történő üzemelést is (ráfolyósos üzem).

Kérje ajánlatunkat kereskedőinktől!
BAUER HUNGÁRIA KFT, Szolnok



Angliából fújtak riadót a meztelen csigáknak

– bővítette gyárát a BASF

Az egyesült királysági Littlehamptonban lévő felújított BASF telephelyet októberben avatták fel, a nemzetközi sajtó jelenlétében. A korszerűsítéssel a növények életképességét fokozó, különböző kártevőirtó és gyomirtó kezelésekhez kapcsolódó gyártókapacitás jelentősen megnövekedett.

A BASF az egyesült királysági Littlehampton városában található, kibővített gyártó telephely megnyitásával tovább erősíti pozícióját, hogy – fenntartható módon – továbbra is képes legyen kiszolgálni a mezőgazdasági és kertészeti célú biológiai megoldások iránti, egyre növekvő globális keresletet. A BASF a telephelyen megemeli a hasznos fonálféreg és oltóanyagok gyártási kapacitását, és ezzel újabb lépést tesz a hagyományos termésvédelmen túlmutató megoldások kifejlesztésére irányuló stratégiájának megvalósítása felé.

– *Jelentős befektetéseket eszközölünk, hogy az iparágban elérhető legjobb biológiai és kémiai megoldásokat tudjuk nyújtani ügyfeleinknek. Így ügyfeleink még hatékonyabban, még jobb eredményekkel tudnak majd termelni, miközben az egyre növekvő társadalmi elvárásoknak is képesek lesznek megfelelni. Most és hosszú távon is elköteleztünk vagyunk, hogy innovatív partnerként segítsük azoknak a munkáját, akik ebben a dinamikus szektorban tevékenykednek* – mondta Philipp Rosendorfer, a Functional Crop Care üzletág R&D alelnöke.

A világ legnagyobb hasznos fonálféreg-szaporító telephelye
A bővítésnek hála a BASF megduplázza a különféle rovarok és meztelen csigák elleni védelemben fontos szerepet játszó mikroszko-



pikus organizmusokra, a hasznos fonálféregre vonatkozó gyártókapacitását. A BASF egyedülálló, hat különböző hasznosfonálféreg-fajtát magában foglaló globális kínálatot biztosít a kertészettel, zöldségtermesztéssel és tőzeggel foglalkozó ügyfelei számára, ideértve a Nemaslug® és a Nemasys® terméket is, amelyek egyedülálló hatásmechanizmussal végzik a feladatukat.

– *Az elmúlt 5 évben jelentős mértékben nőtt a hasznos fonálféreg-ink iránti kereslet, 2014-ben pedig rekordévet zártunk ilyen téren* – magyarázta Graeme Gowling, a Functional Crop Care ágazat Global Biologicals Marketing részlegének munkatársa. A termelők egyre fontosabbnak tartják a hasznos fonálféreg beépítését az Integrált Kártevőkezelési (IPM) programokba, hiszen könnyedén használhatók, hosszabb ideig maradnak aktívak, és hatékonyan veszik fel a harcot a

termést megtámadó kártevőkkel szemben.

Ahol az ellátmány is nőni fog

Az újonnan kibővített littlehamptoni telephelynek hála a BASF világszerte (különösen Európa és Afrika irányába) növelni tudja az oltóanyag-ellátmányának mennyiségét. Az oltóanyagok lényegében rhizobium baktériumok, amelyek a hüvelyes gazdanövényekkel szimbiotikus kapcsolatban gyökérgumókat termelnek a nitrogén megkötése érdekében. A BASF által előállított, a kimagasló hatékonyságú magkezelések szerves részét alkotó biológiai oltóanyagok nemcsak a magvak egészségét, hanem az egész növény életerejét és termőképességét pozitívan befolyásolják. Legfőbb termékeink a Vault® HP (Észak-Amerikában), a HiCoat® (Európában és Dél-Amerikában), valamint a NodulAid® (Ausztráliában).

Ez a fejlesztés előreláthatóan megerősíti a BASF piacvezető pozícióját a minőségi vetőmag kezelési eljárások terén, különösen azért, mert a littlehamptoni és más globális üzemek gyártókapacitás-bővítésén túl tovább erősítik a kutatás-fejlesztési tevékenységüket és termékportfóliójukat.

Az új technológiák és tudásismeret révén a Növényvédelmi üzletág a termelőket azon törekvéseikben támogatja, hogy saját maguk, családjuk és a közösségük részére jobb életszínvonalat biztosítsanak.

Összeállította:
Sándor Ildikó

AGRÁRIA-PERFECTE KFT.

NINCS MEGFELELŐ MUNKAGÉPE?

GÉPI BÉRMUNKÁK ORSZÁGOSAN:
SZÁNTÁS, SZERVESTRÁGYA KIJUTTATÁS,
ARATÁS, SILÓZÁS, BETAKARÍTÁS,
TERMÉK FELDOLGOZÁS, SZÁLLÍTÁS



Telephely: 2347 Bugyi-Ürbőpuszta • Elérhetőség: 06-309-712-860 • Fax: 06-29-348-583 • Email cím: info@agrariaperfecte.hu

Spóroljon akár
25 FORINTOT
literenként!

**GÁZOLAJKUTAK,
SZÁLLÍTHATÓ TARTÁLYOK**
SZÉLES VÁLASZTÉKBAN



INGYENES
helyszíni felmérés
és tanácsadás!

www.gazolajkut.hu

facebook.com/gazolajkut



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

+36 56 354 222
info@gazolajkut.hu



CSEBER
csomagolóeszköz begyűjtési rendszer

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



**„A következő gyűjtési időszak időpontjáról
érdeklődjön gyűjtőhelyénél.”**

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

www.cseber.hu – Cseber Nonprofit Kft.

A KÉK SZABADSÁGOT JELENT JUWEL EKESOROZAT – FELHASZNÁLÓBARÁT ÉS ÜZEMBIZTOS



DuraMaxx ekefejek: több mint 50%-al
magasabb élettartam és 80%-al
kevesebb átszerelési idő.



A Juwel 7 és Juwel 8 függesztett ekék új mércét állítanak fel a talajművelésben. Nem csak az üzemeltetésük rendkívül kényelmes, hanem egyidejűleg a legnagyobb üzembiztonságot is nyújtják – minden talajtípuson! Tapasztalja meg a legújabb technológiát és győződjön meg számos előnyéről:

- Optiquick rendszer az oldalra húzástól-mentes szántáshoz
- TurnControl a biztonságos átfordításhoz
- Hydromatic rendszer az akadálymentes szántáshoz köves talajon
- Szerszám nélkül állítható előhántók

www.lemken.com

Szűcs Andor, mobil: +36 30/8525-787, e-mail: szucs@lemken.com
Póczik Balázs, mobil: +36 30/7485-380, e-mail: poczik@lemken.com

LEMKEN
The Agrivision Company



Új Vicon RF4000 fixkamrás hengeres bálázók

A Vicon RF4000 szériája első alkalommal kínálja a szabadalmaztatott Vicon PowerBind kötöző rendszert a fixkamrás hengeres bálázóban. A PowerBind rendszer gyors és megbízható megoldást kínál a hálós bálakötözésre, miközben a rendszer lényegesen kevesebb alkatrészből áll, és feleslegessé teszi az adagológörgők alkalmazását, melyek teljesen kikerültek az új szériából. A hálót a Powerbind adagolókarja közvetlenül, pontosan adagolja a bálázó kamrába, a külső tényezők nincsenek hatással a kötésre.

Az RF4000 család bálázói új DropFloor eltömődésgátló rendszerrel készülnek, amelynek köszönhetően a vezetőfülkéből vezérelve, gyorsan megszüntethetők az eltömődések a terménytovábbító csatornában.

A szabadalmaztatott új DropFloor rendszer, a paralelogramma felüggesztésnek köszönhetően a padló süllyedésével egy időben, több helyet biztosít a továbbító-rotor elülső része alatt, ahol az eltömődések a legnagyobb arányban bekövetkeznek.

Az RF sorozat új vezérlő szoftvercsomagja lehetővé teszi a kezelő számára, hogy a vezérlőpult menüjéből három előre konfigurált bálátömörítés közül válasszon. Külön programok állnak rendelkezésre a szalma, a széna és a szilázs bálázás testre szabására, ezek mindegyike meghatározott kötőrendszer beállításához kapcsolódik. A különböző termények közötti váltás sokkal könnyebb, nem igényli a gépkezelőtől a vezetőfülke elhagyását.

A bálázócsalád két modellváltozata közül a RotaMax bálakamrával rendelkező RF4225 típus bálaformázó kamrájának mellső palástján görgők, hátsó nyitható felében pedig rúdláncos rendszer végzi a bálázást. Ezzel szemben az RF4325 PowerMax változat esetében a bálakamrában a bálaformázásról kizárólag görgők gondoskodnak. Az RF4325 FlexiWrap modellben a nagy teljesítményű bálázás a gyors csomagolással lett ötvözve. Az új modellek stílusosan új ABS fröccsöntött oldalburkolattal jelennek meg.

A DEUTZ-FAHR új,

Az elmúlt évben nagy sikert arató a C9000, C7000 kombájnszériák piacra dobását követően a DEUTZ-FAHR, immáron bemutatta az új C6000 sorozatot is. Csakúgy, mint a nagyobb modellek, a C6000 megnyerő formavilága is Giugiaro terve alapján készült. A C6000 kombájnokban a 24 szelepes DEUTZ TCDL6 T4F 6,1 literes motorok maximális teljesítménye 250 LE. A közös nyomócsöves befecskendező-rendszerrel, és elektronikus vezérléssel működő motorok, az SCR technológiával kombinált diesel oxidációs katalizátor rendszernek (DOC) köszönhetően teljesítik a Tier 4 Final emissziós előírásokat. A hangszigetelt COMMANDER CAB EVO II vezetőfülkéből az arató-cséplő gép minden funkciója egyetlen gombnyomással aktiválható. A menetsebesség és a gép fő funkcióinak szabályozása új joystickba van beépítve. A fülke hatalmas üvegfelületei kiváló kilátást biztosítanak a vágóasztalra. A fokozatmentesen állítható gázteleszkópos rendszerű kormányoszlop, és a megfelelő támasztást adó, teljes mértékben állítható vezetőülés tovább növeli a vezető kényelmét. A vezető a légkondicionáló rendszerrel az egyéni igényei szerint állíthatja be a hőmérsékletet és a légáramot.

A standard vágóasztalok 4,20 m, 4,80 m, 5,40 m és 6,30 m méretekben állnak rendelkezésre. Mindegyik változat bolygoműves Schumacher Easy Cut II rendszerű kaszaszerkezettel rendelkezik, amely 1220 percenkénti vágási sebességre képes. A vágószerkezetre repce-oldalkasza szerelhető, és speciális felszerelés áll rendelkezésre a napraforgó betakarításához



C6000 kombájnszériája

is. A precízebb vágás érdekében a vágóasztal lengését, különösen a nagyobb vágási szélesség esetében, automatikus szabályozás ellensúlyozza. A C6000 cséplőrendszerének 600 mm átmérőjű cséplődobja nyolc verőléces, és a Turbo Separator elnevezésű turbóleválasztóval egészíthető ki, amely az arató-cséplő gép tömegteljesítményét mintegy 20%-kal növeli. A dobkosár 121 fokos átfogási szöggel rendelkezik és az opcióban kérhető szegmentált dobkosár három hosszanti szakaszból tevődik össze. Így jelentősen leegyszerűsödik és felgyorsul a cséplőszerkezet átszerelése a különböző növények betakarításához igazodva.

A magleválasztásról 5 ládás szalmarázó rendszer gondoskodik. A tisztítórendszer kettős kalász-utócséplő- és -visszahordó rendszerének (DGR) üzemi sebessége a feldolgozott terménytől függően két fokozatban állítható. Az opcionális elektromos működtetésű rostaállító rendszer lehetővé teszi, hogy a kezelő a betakarítási körülményeknek megfelelően azonnal állíthasson a rostatávolságon.

A nagy felületű rostarendszer (4,22 m²), tangenciális turbinalapátokkal szerelt szelelő ventilátorának és az (opcionális) állítható elő rostával rendelkező kétlépcsős megoldásnak köszönhetően kimagasló tisztasággal kerül a termés a magtartályba. A szelelő ventilátor légáramának mennyisége és iránya a fülkéből elektromosan állítható. Mindegyik modell 7000 literes befogadó kapacitású magtartállyal rendelkezik, melyet másodpercenként 75 literes áteresztő képességgel ürít ki az ürítőcsiga.



Újdonságok a Challenger MT 700E és 800E gumihevederes traktorokon

A Challenger, a gumihevederes járószerkezetű erőgépeinek 2016. évi modelljeinél az új motorháztető kialakításának köszönhetően jobb a légáramlás mind a motortérbe befelé, mind pedig onnan kifelé, így a motor hűtése még nagyobb hatásfokú. Az MT800E szériák új motorháztetőjébe integrált új fényszórók igazán kiváló látási viszonyokat teremtenek az éjszakai munkához. Az MT700E és MT800E szériákra AG gumihevederei, jobb talajfelszín-követést és egyenletesebb terheléelosztást biztosítanak lejtős és felázott területeken is.

Opcionálisan új LED lámpák állnak rendelkezésre, melyek közül hat hátrafelé, és kettő pedig oldalra világítja meg a munkaterületet. A lámpák fehérebb fénye, a gépkezelő számára jobb fényviszonyokat biztosít kedvezőtlen látási körülmények esetén.

Az új RAM mounttal szerelt vezérlőpult és elosztó jobb hozzáférést és több lehetőséget nyújt a könnyű testreszabásra különböző látási távolságok, szögek, magasságok esetén.

A mobil telefon könnyű kezelhetősége érdekében premium hangrendszer van beépítve KICKER mikrofonnal, hangszóróval, Delphi rádióval, beépített Bluetooth vezeték nélküli mikrofonnal.

Farkas Imre

Ha komplex megoldást szeretne

Összehangolt munka: Case IH PUMA 200 CVX traktor keskeny kerekezéssel, Bednar RN S 12 soros sorközművelő kultivátor kamerarendszerrel 45 cm-es repcevetésben.

Nem gépet, hanem megoldást szállítunk – valljuk mindannyian az Agro-Békés-nél. Így volt ez október elején is. Polgárdiban, a Szekeres Kft. gazdaságában üzemeltük be azt a rendszert, mely a költség-bevétel tényezők szem előtt tartása miatt a 45 cm-es sortávra vetett repce költséghatékony és precíz sorközművelését célozta meg. A kísérleti területek alaptrágyázás gyanánt két mázsa műtrágyát kaptak, melyet a vetéssel egy menetben talajoltó készítménnyel egészítettek ki a megfelelő növénykondíció és a gyors növekedés érdekében.

A Szekeres Kft. gazdaságában hazánk egyik vezető vetőmag előállítója és szállítója végez kísérletet a repce 45 cm-es sortávban történő vetésére és termesztésére. Ehhez az általuk fejlesztett drázsírozott vetőmagot használták. A választott hibrid fenológiai jegyei közül leginkább a következőkre hatnak:

1. A növénymagasság akár 10-15 cm-rel is csökken,
2. A becóréteg lényegesen vastagabb, az elágazások száma nő,
3. Az elágazások a talaj közvetlen közelében már megjelennek (akár 16-18 elágazás).
4. A hektáronkénti tőszám alacsonyabb, a várható hozam pedig jóval magasabb a normál sortávra vetett repcével összehasonlítva.

Művelés szempontjából azonban speciális igényű hibridről van szó, hiszen deszikkálásra, vetés után pedig sorközművelésre is szükség van, mely az alapkonceptiótól nem térhet el, tehát üzemanyag-felhasználás és egyéb téren is költséghatékonyak kell lennie.



Erre a feladatra állítottuk össze a Case IH és a Bednar kettőjét. A demón egy Puma 200 CVX traktor és egy Bednar RN S 12 soros, 45 cm-es sortávra gyártott sorközművelő kultivátort hangoltunk össze. A traktor 13,6 R 36 első és 380 / 90 R 50 hátsó ápolókerék kerekezéssel dolgozott. A PUMA traktor CVX fokozatmentes sebességváltóval rendelkezik, ami fokozatmentes haladást tesz lehetővé a saját fejlesztésű dupla kuplung technológia segítségével a folyamatos erőátvitel, a hatékony teljesít-

Puma traktorcsalád főbb műszaki jellemzői:

- FPT motorteknológia: 130-230 LE névleges motorteljesítménnyel.
- Fél-full powershift vagy fokozatmentes sebességváltó.
- Nagyteljesítményű hidraulika rendszer.
- Mechanikus vagy elektromos hátsó hidraulika csatlakozók.
- Aktív, rugózott első híd és rugózott fülke opciók.
- Csúcskategóriás vezetési kényelem.
- Kimagasló üzemi tömeg 7,2 tonnától.
- Igényhez igazított automata kormányzási opciók.

Bednar Rowmaster RN S sorközművelő:

- Gyomok és gyomrépa irtására irányuló precíz sorközművelés.
- A talajkéreg feltörésével több levegő jut a növényekhez.
- Karbantartásmentes paralelogramma felfogatású művelési egységek mélységtartó kerékekkel.
- Fokozott nyomáskifejtés a talajra a művelőegységek szilientblokkos elhelyezésének köszönhetően.
- Precíz vezérlés CultiCam optikai berendezéssel már az első pár valódi levéltől.
- 3 művelőegység típus – lúdtalp kapa korai műveléshez, vésők késői műveléshez, vésők talajtakaró kapával.
- 2.7, 4, 5.4 és 8.1 méteres munkaszélességgel.

mény és az optimális üzemanyag felhasználás érdekében az automatikus motorfordulatszám szabályozás funkció aktiválásával. A Bednar RN S sorközi talajlazításra, gyomirtásra tervezett kultivátor. A feladatnál a munkagép 100%-os átfedést biztosító lúdtalp kapáit használtuk, melyek tökéletesek fiatal növények esetén. A kapás művelőelem kifordítja a gyomokat a földből, a gyökérzet közül kirázódik a föld, így az hamarabb elszárad.

Az összeállítás különlegessége a Bednar Culticam rendszere volt, melyet a Case IH gyári automatikája segített. A rendszerek összehangolását és a kultivátor beállítását követően a gépkezelő figyelte a visszajelző műszerkeret, kezelő egységeket és a kultivátor munkáját. A hidraulikus 3 pont orsó működtetésével akár mm-es pontossággal tudta a kultivátor munkáját menet közben az üzemeltetési körülményekhez igazítani, mely akár már az első valódi levelek megjelenésétől igen korai művelést tesz lehetővé. A 45 cm-es sortávú vetés sikeressége a vetőmag esetén csak nyáron látszik majd, a sorközművelés hatékonysága azonban azonnal mérhető volt. A sorközművelést lehetővé téve keskenykerekezéssel dolgoztunk, a 200 lóerős traktor fokozatmentes váltója kényelmes munkát és üzemanyag-felhasználásban is kedvező értékeket hozott. A Bednar Rowmaster sorközművelője a kamerarendszerrel pedig a feladathoz elengedhetetlen precizitást és korai művelést tette lehetővé.

Ha Önnek is van egy tervezést és komplex megoldást igénylő gépes feladata, keresse fel szakembereinket!



PUMA. MÁŠ TRAKTOROKAT MEGESZI REGGELIRE

A PUMA TRAKTOR KATEGÓRIÁJÁBAN A LEGERŐTEJESEBB. * A 240CVX 260 lóerős teljesítménnyel dicsekedhet 1800-as motorfordulatszámon. Még mielőtt a Motor Teljesítménynövelő Rendszer lendületbe jönne. Mert ha az is rákapcsol, még 20 lóerővel számolhat.

Az intelligens PUMA garantálja, hogy mindig pontosan akkora teljesítményt használjon, amekkora az aktuális feladathoz kell. Mi ezt úgy hívjuk: Hatékony Teljesítmény, mellyel a PUMA nagyot haraphat az Ön működési költségeiből és a versenytársak lehetőségeiből is.

* Névleges teljesítmény, maximális vontatóteljesítmény, maximális TLT teljesítmény, maximális hidraulika teljesítmény. Profi magazin teszt, 2013. május



PUMA. FARM SMART

www.caseih.com

CASE IH
AGRICULTURE

AGROBÉKÉS

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

Erő, ötlet, háttér a gazdának

Szolonokon mutatta be gépújtonságait a Dorker

Szolonokon, a rekord meleg nyár utáni első esőzés napjaiban mutatta be legújabb gépeit, eszközeit a hazai agrárgép-forgalmazás egyik főszereplője. A bő 20 év alatt piacvezetővé vált a Dorker Kft. a kereskedés mellett stabil szervizhálózatáról is beszélt a bemutató több tucat résztvevőjének.

A 1992-ben családi vállalkozásként induló Dorker Kft. már az ezredfordulóra piacvezetővé nőtte ki magát az MTZ-k gép- és alkatrész-kereskedelmében, 2010-től pedig a Deutz-Fahr első számú hazai, később a Pronar-termékek kizárólagos magyarországi forgalmazójává is vált úgy, hogy folyamatosan nyíltak új telephelyei és gyarapította szerviz- és alkatrész-ellátási bázisát – idézte fel a sikertörténet főbb állomásait Kövesdi László ügyvezető, tulajdonos. A szeptemberi szolnoki, szántóföldi és gyümölcsösökerti művelésben használható gépeket felvonultató bemutatóján a Dorker csaknem 20 gép és eszköz ismertetésével segítette a gazdákat, s köztük traktor, bálázó és permetező ugyanúgy szerepelt, mint tárcsa vagy vetőgép.

A bemutató egyik sztárja a Deutz-Fahr új, 6-os szériás, 150-210 lóerős, 9200 kilós emelőkapacitású,

CShift-váltós traktorcsaládjának egy képviselője volt. A traktor új fejlesztésű, robotizált, 40-40 sebességes, 6 komfort- és 4 terhelés alatt kapcsolható fokozatú, úgynevezett PowerCom vezérlőkarral irányítható váltót az üzemeletető egy kézzel irányíthatja, míg a PowerShift fokozat a vezérlőkar oldalán lévő gombokkal kényelmesen dirigálható, és a kabin jobb oldalában elhelyezett munkamonitoron követhető. A rendkívül gyors (0,5 másodperces) fokozatváltást lehetővé tévő és

áttekinthetően irányítható váltó előnye még, hogy proporcionális vezérlése a leghatékonyabb és legsimább váltást teszi lehetővé, míg a kuplungvezérlés automatikusan történik.

A Dorker-bemutatón szerepelt a hazánkban 2007 óta szintén piacvezető, dán permetezőgép-gyártó: a Hardi egyik impozáns permetezője. A 730 centiméter hosszú Commander 3300-as 18-36 méteres kerete az ismert Delta/Force/Twin Force típusúak családjába tartozik: a permetezés hatékonyságát levegő-rásegítéses rendszer és folyadékáram-vezérlés, míg a traktor mozgásának pontosságát a SafeTrack-rendszer segíti. A pontosabb, szárig lehatoló és hatékonyabb növényvédelem és tápanyag-kijuttatás során egyszerűen jelentős vegyszer- és költség-megtakarítás biztosítható, valamint kisebb a termőföld terhelése.

A Dorker szolnoki bemutatóján rövid szakmai előadásokkal szolgálták a gazdák választását a kereskedés partnerei. Az egyik legnagyobb eke- és kultivátorkínálattal bíró Vogel-Noot szakértői hangsúlyozták: garantált és technológiailag is precíz gép- és alkatrész-vásárlás csak felkészült, felelős márkakereskedőnél biztosítható.

A nyári munkák végére időzített rendezvényen nemcsak a Deutz-Fahr traktorai és munkagépei voltak láthatóak, hanem a Pronar Z 245 bálacsomagoló



és a T 023 bálaszállító pótkocsi, a Pronar T 700 és T 680 pótkocsi, illetve a Pronar LC 3 homlokrakodó. Emellett a már említett Vogel-Noot 4 fejes ekéje és 3m-es kultivátora, illetve az Agrion vetőgépe, valamint a Köckerling Rebell Classic T 500-es rövid tárcsája. A különféle értékes, minőségi termékek vásárlásához ugyanakkor nemcsak műszaki, hanem hasznos pénzügyi tájékoztatást is kaptak a megjelent gazdák-gazdálkodók: a Dorker rugalmas finanszírozási konstrukciókat dolgozott ki a gépvásárlók számára – hangzott el a szolnoki bemutatónapon.

Kohout Zoltán

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



AKCIÓ PRONAR T672/1



10 TONNÁS PÓTKOCSI

Dorker
mezőgazdasági gép, alkatrész kereskedés és szervíz

LEGJOBB ÁR



9.900 € (pótkerékekkel)

◀ MOST MEGÉRI!

Az akció a készlet erejéig érvényes!

Keresse értékesítőinket bizalommal! ➤ www.dorker.hu

6500 Baja, Szegedi út 102.

Tel.: +36 79/523-010 Fax: +36 79/421-446

E-mail: dorker@dorker.hu

Dorker
mezőgazdasági gép, alkatrész kereskedés és szervíz

Traktorral vontatott mezőgazdasági munkagépek közúti közlekedése

A traktorral vontatott mezőgazdasági munkagépekkel a telephelyről a munkaterület megközelítésénél, az egyik munkaterületről a másik munkaterületre való áttelepülésnél a közút igénybevétele is szükséges.

A közúti közlekedés fontosabb követelményei a következők:

– A traktor és a vontatott mezőgazdasági munkagépet szabványos és biztonságos vonóberendezéssel kell összekapcsolni.

– A traktor + vontatott munkagép járműszerelvény megengedett max. méretei közúti közlekedésben:

- A járműszerelvény hossza: 18,35 m
- A járműszerelvény szélessége: 2,55 m
- A járműszerelvény magassága: 4,00 m

A 2,55 m szélességi méretet meghaladó munkagépek „túlméretes gépek”.

– Megengedett tömeg adatok:

S1 kategória: vontatott munkagépek tengelyenkénti megengedett tömegek összege legfeljebb 3500 kg.

S2 kategória: a vontatott munkagép tengelyenkénti megengedett tömegek összege meghaladja a 3500 kg-ot.

– **Fékberendezés** szükségessége:

• Amennyiben a munkagép tömege nem haladja meg a vontató traktor tömegét, akkor a vontatott munkagépet nem szükséges felszerelni fékberendezéssel.

• Amennyiben a munkagép tömege nagyobb a vontató traktor tömegénél, akkor a vontatott munkagépre átmenő fékberendezést (légfékberendezést vagy hidraulikus fékberendezést) kell felszerelni, mely a traktor üzemi fékberendezésével együtt működtethető.

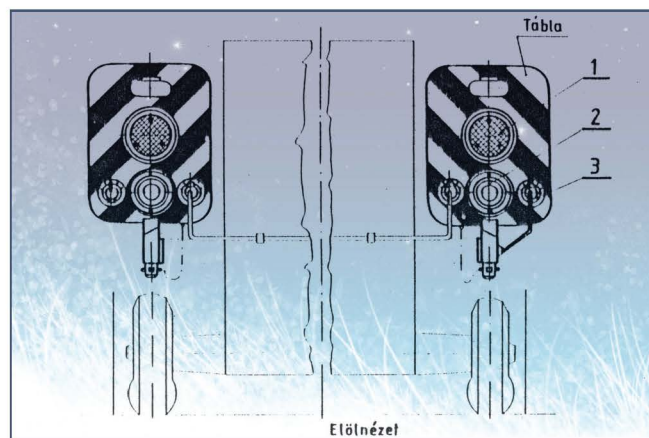
– **Világító- és fényjelző berendezés** szükségessége:

• Amennyiben a vontatott munkagép szállítási helyzetben eltakarja a vontató traktor hátsó világító- és fényjelző berendezéseit, vagy hát-

nyúlása a traktor hátsó kerék leghátsó pontjától mérve nagyobb 1,5 m-nél, vagy a szélességi mérete mindkét oldalon több mint 400 mm-rel szélesebb a vontató traktor hátsó fényjelző berendezésének külső élénél.

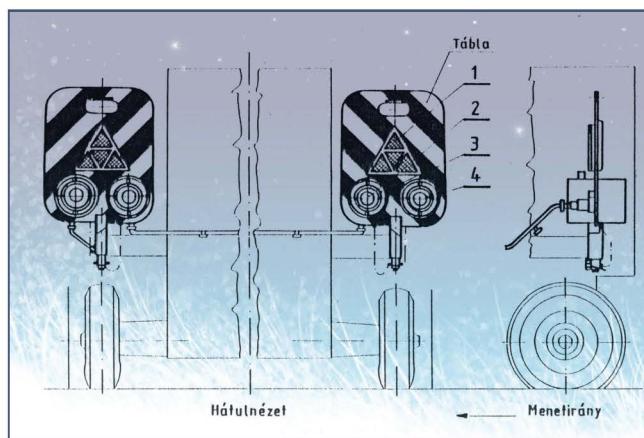
A fenti esetekben a vontatott munkagépre – szállítási helyzetben – világító és fényjelző berendezéseket kell felszerelni. Ezek lehetnek a gépre, az elhelyezési méreteknek megfelelően fixen telepített lámpák és fényvisszavetők, vagy lehet, az ún. kitűzhető fényjelző berendezést (KFB) alkalmazni.

A KFB a piros-fehér csíkozású táblából, a táblákon elhelyezett első és hátsó világító- és fényjelző berendezésekből és a munkagépen kialakított tartókonzolkából áll. A világító berendezéseket szabványos csatlakozóvezetékkel és hétpólusú csatlakozóval kell csatlakoztatni a vontató traktor elektromos berendezéséhez.



1.kép: KFB előlnézet

1. kör alakú színtelen (fehér színű) fényvisszaverő
2. mellső színtelen (fehér) fényt kibocsátó helyzetjelző lámpa
3. hétpólusú dugós csatlakozó aljzat (MSZ 13938/2)



2.kép: KFB hátulnézet

1. háromszög alakú piros fényt visszaverő fényvisszaverő
2. féklámpa (piros fényt kibocsátó)
3. hátsó (piros fényt kibocsátó) helyzetjelző lámpa
4. villogó fényű (borostyánsárga fényt kibocsátó) irányjelző



A KFB-n az első és hátsó lámpák és fényvisszaverők szabványos „E” jóváhagyási jellel ellátottak legyenek. A KFB kialakítását, elhelyezését a vontatott munkagépeken az MSZ-05-10-0107:1986. szabvány tartalmazza.

A mezőgazdasági gyakorlatban használt vontatott munkagépek nagyobb részénél

- a gép szélességi mérete nagyobb a megengedett 2,55 mm-nél,
- a gép tömege nem haladja meg a vontató traktor tömegét, így átmenő fékberendezés felszerelése nem szükséges,

- világító- és fényjelző berendezés (KFB) felszerelése szükséges.

A nagyméretű és nagytömegű vontatott munkagépek közúton való közlekedése fokozott figyelmet igényel.

A traktorvezető feladata, hogy a traktor vontatott munkagép összekapcsolása biztonságos legyen:

- vonóberendezés összekapcsolása,
- elektromos világító berendezés összekapcsolása és a lámpák biztonságos működésének ellenőrzése indulás előtt.

A túlméretes vontatott munkagépek szélessége szállítási helyzetben lehetőleg ne haladja meg a 3,00 m-t.

A munkagép szállítási helyzetbe felhajtható részeit biztonságosan rögzíteni kell.

Túlméretes járműszerelvény közúti közlekedésekor az üzemeltetőnek meg kell győződnie a választott útvonal megfelelőségéről (hidak, légvezetékek).

Szükség esetén kísérő járművet is kell adni a közúti közlekedéshez, ami a

veszélyes, kanyargós útszakaszon „előfutó”, a normál, egyenes útvonalvezetésű szakaszokon kísérő járműként közlekedik.

A túlméretes járműszerelvénynél a „sárga villogó” figyelmeztető lámpát is szükséges használni.

A vontatott mezőgazdasági gépek közötti közlekedésekor a járműszerelvény a lassú járművekre megengedett 25 km/h sebességgel közlekedhet.

A túlméretes, nagytömegű vontatott munkagéppel mindig a lehető legrövidebb útszakasz igénybevételével kell a közúton közlekedni.

Vonatkozó főbb előírások:

- 6/1990.(IV.12.) KöHÉM rendelet a közúti járművek forgalomba helyezésének és forgalomban tartásának műszaki feltételeiről.

- MSZ-05-10.0107:1986. Mezőgazdasági munkagépek kitűzhető fényjelző berendezése (visszavont szabvány).

- 137/2011.(VII.19.) kormányrendelet a közúti közlekedés szabályairól szóló 1/1975.(II.5.) KPM-BM együttes rendelet módosításáról.

- 22/2011.(VII.19.) BM rendelet a megkülönböztető és figyelmeztető jelzést adó készülékek felszerelésének és használatának szabályairól szóló 12/2007. (III.13.) IRM rendelet módosításáról.

- 37/2011.(VII.19.) NFM rendelet a meghatározott össztömeget, tengelyterhelést és méretet meghaladó járművek közlekedéséről szóló 13/2010. (X.5.) NFM rendelet módosításáról.

Sitkei József

AJG

AGROGÉP JÁRMŰ-ÉS GÉPGYÁRTÓ KFT.

AJG 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!



www.ajgkft.hu

Agritechnika, akkor STOLL



Nagyszabású gépbemutatóval várja a tisztelt érdeklődőket a STOLL német gépgyár az idei hannoveri Agritechnika kiállításon. A jubileumi 50. évfordulóját ünneplő homlokrakodó gyár a hosszú évek óta sikeres és megbízható termékei mellett számos technológiai újításokat, és új rakodótípusokat is bemutat.

Évtizedek alatt rengeteg rakodókkal kapcsolatos világhírű fejlesztés a STOLLnak köszönhető, melyek a többi gyártónál is technológiai fejlődést eredményeztek. STOLL gyártotta először a könnyedén leszerelhető rendszereket, élen járt a párhuzamvezetések típusok tervezésében, még mindig egyedülálló a STOLL gémbe rejtett párhuzamvezetése, és jelenleg ő gyártja a világ legnagyobb és legerősebb homlokrakodóját az FZ 100-ast. Német mérnökön innovatív fejlesztéseinek köszönhetően évtizedek óta vezető homlokrakodó Európában, Németország legkedveltebb rakodója, valamint a New Holland, Case IH, Steyr, Deutz-Fahr, Lamborghini és Same traktorokhoz a STOLL gyártja a gyári rakodókat.

A STOLL standján bemutatásra kerül tehát a világ legnagyobb homlokrakodója, az FZ 100-as, de a kistraktorok esetében is nagy a kereslet a minőségi rakodók iránt, ezért a STOLL ezen a téren is fejlesztett. Először kerül bemutatásra a STOLL FC Compact rakodócsalád új fejlesztésű legkisebb típusát, az FC 150-est, mely optimális választás a 15-25 LE közötti kistraktorok esetében.



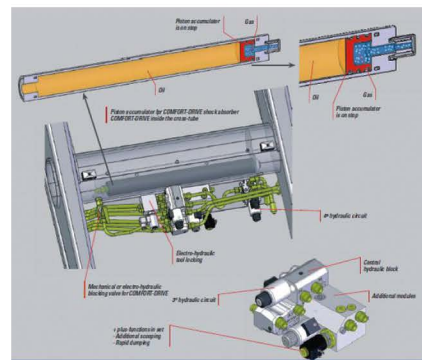
Formabontó újításokat figyelhetünk meg a STOLL négyhengeres traktorokra alkalmazható rakodócsaládja esetében. Bemutatásra kerülnek a vadonatúj STOLL ClassicLine rakodócsalád 655, 755, 855 és 955 típusok. A már jól ismert kiváló teljesítménnyel és rendkívül kedvező önsúllyal bíró STOLL FE EcoLine típusok továbbfejlesztésé-



nek eredménye a ClassicLine. Ezek esetében is megtartották kiváló anyagminőségüket, de erősebb csuklópontoknak köszönhetően tovább nőtt a teljesítmény. Új félautomata gyorsváltó keret, vonzó megjelenés, kitűnő kilátási viszonyok, átfogó munkaeszköz-választék, valamint csekély traktorterhelés az optimális konzolpozíció eredménye. Ezek a legfontosabb ismérvei a STOLL ClassicLine típusoknak, melyek ideális választás 45-120 LE-s, maximum 5,2 t önsúlyú traktorokra.



További **egyedülálló fejlesztés**, melyet megtekinthet a nagyérdemű, a kiegészített STOLL lengéscsillapító rendszer. A Comfort-Drive csillapító kényelmes vonulást biztosít, csökkenti az anyagok kopását, de rakodás közben ki kell kapcsolni. Ahhoz, hogy a gépkezelőnek ne kelljen állandóan ki be szállnia, azaz ki be kapcsolnia a csillapítást két kényelmes megoldással szerelhetjük fel rakodónkat. **Az egyik az elektromosan, kabinból kapcsolható lengéscsillapítás, másik pedig az automatikusan ki-be kap-**



csolódó rendszer. Ez a csillapító rendszer a traktor sebessége alapján automatikusan szabályozza magát, és alkalmazástól függően 4 különböző sebességszintet kínál a gyár, de ettől függetlenül a kezelő felülírhatja, hogy mindig aktív maradjon. A gépkezelőre egy feladattal kevesebb hárul, és a rakodó is mindig optimálisan üzemel.

Egyéb hatékonyságot növelő fejlesztések: programozható a rakodó alsó és felső pozíciója is, melyet egy gombnyomásra automatikusan elérhetünk; 'real 3' olyan 3. hidraulika kör, melyet a rakodó munkavégzésétől függetlenül tudunk működtetni; új munkaeszközök; ProControl vezérlés integrált vezérlőegységekkel, stb.

Az idén megrendezésre kerülő Agritechnika kiállításon természetesen a számos kiváló technológiai újítás mellett, minden eddig már bizonyított STOLL homlokrakodó típust, vezérlőegységet, munkaeszközt, opcionális felszereltséget, egyszóval a teljes termékpalettát bemutatja a gyár.

Amennyiben lehetősége nyílik, látogasson el **Hannoverbe 2015. november 8-14. között az Agritechnika 6-os csarnok B-25-ös standjára.**

Wilhelm Stoll GmbH
magyarországi képviselője

STOLL

Stoll homlokrakodók 30-300 LE-ig

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



STOLL AKCIÓ, 10% KEDVEZMÉNY!

MANDAM

Mandam talajművelő gépek

- Szármypapás és lándzsás papás kultivátorok 1,8-5,6 m-ig
- Robosztus, erős rövidtárcsák 2,5-8 m-ig
- Rugós papás kultivátorok
- Magágykészítő kombinátorok, kompaktorok
- Mélylazítók



Zaslaw gabona- és bálaszállító pótkocsik kedvezményes áron!

ZASLAW

Zaslaw pótkocsik

- 60 éves gyártási tapasztalat
- 5 év alvázgarancia
- Billenő pótkocsik 1-3 oldalra
- 6-14 t teherbírás
- Bálaszállító pótkocsik is



DEGENHART

Degenhart német fronthidraulikák és kardánhajtások

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



SYNCROTRADE KFT.



**Gépszállítás, autómentés,
túlméretes áruszállítást
26 tonnáig vállaljuk
külföldön és belföldön is!**



Fehér Zoltán: Ügyvezető: 06-30-279-79-09
Berkó Jenő: Ügyvezető: 06-30-239-85-14
Belföldi fuvarszervező: 06-30-359-88-07
Tel./Fax: 06-76-998-350



6077 Orgovány Ady Endre u. 1.
E-mail: info@syncrotrade.hu
www.syncrotrade.hu

Az AGRITECHNICA 2015 aranyérmes díjazottjai — a gépújdonságok igazi tőzsdéje!

**AGRI
TECHNICA**

The World's No.1

Hannover
8.–14. November 2015
Exklusívtagé 8./9. November

A világ elismerten legnagyobb mezőgazdasági gépkiállítására idén november 8-14. között kerül sor Hannoverben. Az újdonságok arany-, illetve ezüst fokozatú elismerésére a kiállítást rendező Német Mezőgazdasági Társasághoz (DLG) 25 országból 203 kiállító nyújtott be 311 pályázatot. A szigorú nemzetközi zsűri végül aranyéremmel 5 fejlesztést, ezüstéremmel pedig 44 újdonságot jutalmazott. Nehéz döntés lehetett ennyi kiemelkedő innovációból a legjobbakat kiválasztani, de csak így tarthatták fenn a „régebbi” hannoveri érme értékét. A díjazottak legnagyobb „nyertese” a John Deere cég, amely a 3 aranyérem mellett (ebből kettő társcégekkel közös innováció) 10 ezüstérmét is kiérdemelt. Lássuk hát az „aranyosakat”!



Krone Premos 5000

Krone Premos 5000

– pellet közvetlenül a mezőről

(Pályázó: Bernard Krone GmbH, Németország)

Most először jelent meg a világon az a mobil, vontatott rendfelszedő-pelletáló gép, amelynek találó név választása mindent elárul. A Premos (a latin 'premere' – 'sajtolni') szóból származik, és ez a Kalverkamp-rendszerű mobil pelletáló gép lényegét hűen fejezi ki. A pelletálás ugyanis egy hengerek összeforgó matricahengerei között történik. Ezek fogaskerékszerűen kapcsolódnak egymásba, és váltakozó sorokban elrendezett fogaik, illetve fogárkaik között préselődik

át a termés a perforált dobon át a henger belső terébe. A ~300 kW motorteljesítmény-igényű gép az előzetes aprítás nélküli nyersanyagból óránként 5000 kg, 16 mm átmérőjű préselvény előállítására képes, vagyis sokkal (3-5-ször) hatékonyabb, mint a hagyományos stabil üzemű pelletáló gépek.

A rendre vágott szálaskarmányt vagy más, rendre rakott mezőgazdasági mellékterméket 2,35 m szélességű rendfelszedőjével először egy összeterező szállítószalagra, majd onnan a 800 mm átmérőjű és 800 mm széles sajtoló hengerpárhoz továbbítja. A kiszajtoló pelletet ezután egy belső csiga a felhordó szalaghoz továbbítja, ahonnan a préselvény az 5000 kg-nyi pelletet befogadó, 9 m³-es tartályba kerül. Innen a pellet egy szállítószalag segítségével átrakodható a várakozó szállító járműre, amely azt egyenesen a felhasználóhoz szállítja. Az etetésre, almozásra, vagy éppen hőtermelő rendszerek tüzelőanyagaként hasznosítható pellet térfogattömege (sűrűsége) 600 és 700 kg/m³ között van, azaz háromszor-négyszer tömörebb, mint az azonos anyagú bala. A jelentős költségmegtakarítást eredményező logisztikai előnyök mellett érdemes számításba venni azt is, hogy például 2,5 kg szalmapelletből 1 kg fűtőolajjal egyenértékű hő állítható elő. A megújuló mezőgazdasági nyersanyagok és melléktermékek energetikai hasznosításával mérsékelhető a széndioxid-kibocsátás. A

fosszilis tüzelőanyagokkal összehasonlítva ez a környezetbarát megoldás ráadásul még olcsóbb is! A Premos 5000 – megfelelő bálabontóval – a betakarítási időnyen kívül stabil üzemű gépként is pelletálható, így akár az egész évben kihasználható.



Management” ezt a munkát könnyíti meg a szerves- és műtrágyák formájában kijuttatott nitrogén és foszfor esetében. A rendszer betakarítástól betakarításig követi a termeléstechológiát és ehhez igazítja a célzott tápanyag-visszapótlást. Az innovatív megoldást

John Deere ProCut

– éles kés, pontos vágási hézag

(Pályázó: John Deere GmbH & Co. KG, Németország)

A szecskázógépek szecskázódob-késeinek élezésére és az ellenpengétől mért vágási hézag beállítására mindig időt kell szakítani. A kieső idő csökkenthető, ha az ellenőrzéshez nem kell gyakran megállni. A John Deere „ProCut” megoldásánál a kések távolságát az ellenpengétől – a vágási hézag nagyságát – indukzív mérési eljárással, két különleges szenzorral folyamatosan mérik. Egyszerűbben ellenőrizhető az ellenpenge aktuális beállítása és előre tervezhető a kések élezési (köszörülési) időpontja. A szecskázás legfontosabb műveletének folyamatos ellenőrzésével nemcsak idő és pénz takarítható meg, hanem az olyan kopásnak, elhasználódásnak kitett üzemviteli eszközök élettartama is növelhető, mint pl. a szecskázó kés, az ellenpenge vagy a köszörűtárcsa.

Összehangolt tápanyag-visszapótlás

(Pályázók: John Deere GmbH & Co. KG; Land-Data Eurosoft, BayWa Company; Vista GmbH; Rauch GmbH, mindegyik Németországból és a Sulky-Burel S.A., Franciaországból)

A tápanyag-visszapótlás egyensúlyának fenntartása ma még sokrétű számítási és tervezési feladatot igényel a gazdálkodóktól. A „Connected Nutrient

kidolgozó partnerek egymással összekapcsolódva teszik lehetővé a gazdálkodók számára az agrotechnikailag legalkalmasabb időpontban történő, a vonatkozó rendeletekhez igazodó, a termőhelyi adottságokat figyelembe vevő tápanyag kijuttatást. A szerves- és műtrágyák beszerzése, kijuttatása sokkal pontosabb, csökken a költség, mennyiségileg és minőségileg is optimális hozam érhető el a munkaműveletek előírászerű, egyidejű dokumentálásával. Valamennyi szükséges információ – adatok, tudásállomány és eszközök – most első ízben állt „össze” egységes egészé azért, hogy a felhasználók számára agronómiailag optimális, jogilag helyes és táblaspecifikus kijuttatást tegyen lehetővé. Az intelligens hálózati rendszertechológia segítségével, eddig el nem ért pontossággal vezérelhetők a gépek a számítástechnikai „felhőből”, működésük a virtuális térben jól követhető. Az adatok tulajdonjogának rendezése, biztonsága és jogi védelme azonban előfeltétele az intelligens hálózatokban működő mezőgazdaság sikerének.

Hálózatba szervezett növényvédelem

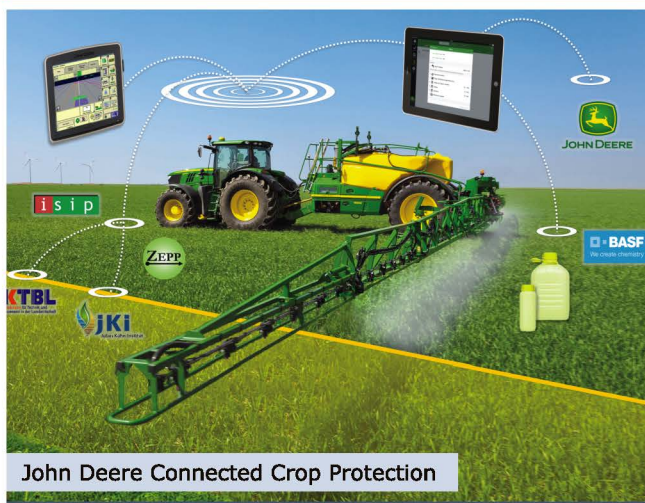
(Pályázók: John Deere GmbH & Co. KG; BASF SE; ISIP e.V.; ZEPP; KTBL és JKI, valamennyi Németországból)

A növényvédelemmel kapcsolatos döntéseknél a gazda gyakran csak magára hagyatkozhat, a sokféle



John Deere ProCut





információt neki egyedül kell feldolgoznia. A figyelemmel kísérendő információk növekvő tömege miatt azonban akaratlanul is hibázhat, amikor a rosszul megválasztott szert nem a helyes dózisban, nem a megfelelő területre juttatja ki. A „Connected Crop Protection” a hozzá csatlakozó növényvédelmi alkalmazási menedzsmenttel messzemenően segíti a gazdát a döntéshozatalnál. A rendszert használó gazda a növényvédelmi eljárások kulcsfontosságú technológiáit, a permetezőgép feltöltési és permetlé kijuttatási megoldásait a törvényes előírások messzemenő figyelembevételével mellett hibátlanul alkalmazza, és ezt hiánytalanul dokumentálja is. Az olyan, futurisztikusnak tűnő újdonságok, mint a permetlé tartály kézmozdulatokkal vagy beszéddel vezérelt, a vegyszerrel való érintkezést teljesen kizáró feltöltése, illetve az optimális keverési arányt és minimális maradványmennyiséget garantáló integrált TankFillCalculator elérhető közelségbe kerültek. Az adatátvitel a gyártófüggetlen ISO-XML formátumban történik, amely a növényvédelmi alkalmazási menedzsment további alkalmazásainak befogadására is nyitott. Ennek az ipari szabványnak köszönhetően a jövőben más partnerek vagy döntéstámogató rendszerek is bevonhatók vagy pedig más gyártók növényvédelmi technológiái is betervezhetőek lesznek.

Fendt VarioGrip Pro – gumibroncs nyomásállítás 30 másodpercen belül

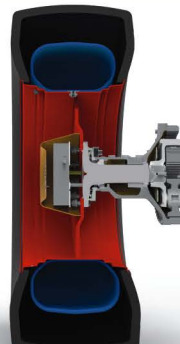
(Pályázók: AGCO GmbH – Fendt, Németország és MITAS a. s., Csehország)

Alapvető követelmény, hogy a gumibroncsok belső légnyomása közúton magasabb, a szántóföldön viszont alacsony legyen. Ezzel kímélhető a talaj, mérsékelhető az üzemanyag-fogyasztás, növelhető a gumibroncsok élettartama és javíthatók a közúti közlekedés feltételei. A nyomásszabályozó berendezésekkel a nyomást csökkenteni könnyű, de a gumik újbóli felhívása hosszú időt – 1 bar nyomásnövelés 7-9 percet – vesz igénybe. A VarioGrip Pro rendszerrel ennél sokkal gyorsabban, 30 másodpercnél rövidebb idő alatt növelhető 0,8 bar értékről 1,8 bar-ra a gumibroncs belső légnyomása. Ennél a megoldásnál a nagy gumibroncs belsejében egy másik, a légtér fogat 30%-át kitevő belső tömlő van elhelyezve, amely 8 bar nyomásra feltöltve állandó nyomástárolóként szolgál. A Mitas gyártmányú, „AirCell” fantázianevű belső tömlőt egy egyszerű forgó érintkezőn keresztül állandóan töltik. A nyomásérzékelőkhöz és a vezérlő impulzusokhoz szükséges energiát a tengelyen induktív módon viszik át. Külön kompresszorra, légtartályra és vezetékekre nincs szükség, a közvetlen nyomáski-egyenlítődségnek köszönhetően a motort sem kell magasabb fordulatszámmal járatni. Az AirCell a Fendt 900 Vario traktorok Mitas 710/75 R42 SFT típusú gumibroncsához készült, de 2016 végétől kezdve más méretekben is kapható lesz.

52 országból közel 2800 kiállító

A díjazott termékeket működőképes állapotban kell kiállítani, és azoknak a 2016. év folyamán már kaphatóknak kell lenniük. A hannoveri AGRITECHNICA 2015 kiállítást – és egy központi helyre összegyűjtött érmeit – november 10-14. között tekintheti meg a nagyközönség, előtte pedig, november 8-9-én a kereskedők, beszállítók számára tartanak szakmai napokat. Idén is közel félmillió látogatót várnak!

Dr. Fűzy József



Fendt VarioGrip Pro

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 összecsukás 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 gumibronccsal 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.



Rakodást végző traktorok



1. ábra. Massey Ferguson 956 típusú hidraulikus párhuzamvezérlésű homlokrakodó a MF 5610 típusú traktorra szerelve



2. ábra. John Deere 400 CX típusú mechanikus párhuzamvezérlésű homlokrakodó a JD 4520 típusú traktorra szerelve (Forrás: www.deere.com)



3. ábra. Kanalas munkaeszköz kis térfogattömegű anyagok rakodásához (Forrás: www.alo.se)

A mezőgazdasági rakodógépek fejlesztése az elmúlt évtizedekben hatalmas változást hozott a rakodási technológiák területén. A mobil nagy teljesítményű rakodógépek mellett elsősorban a családi és kisgazdálkodók körében a rakodási munkákat rakodást végző traktorokkal láthatják el. A változatosan soktípusú mezőgazdasági rakodógép köréből ebben a cikkben csak néhány önkényesen kiválasztott példán keresztül a rakodást végző traktorokkal és a hozzájuk tartozó eszközökkel foglalkozunk.

A mezőgazdasági munkák jelentős részét a különböző termények, anyagok stb. rakodása teszi ki. A hatékony gazdálkodás elválaszthatatlan a rakodási feladatok szakszerű elvégzésétől. A mezőgazdaság gépesítésének része a különféle rakodógépek alkalmazása. A mezőgazdasági rakodógépek fejlesztése az elmúlt évtizedekben hatalmas változást hozott a rakodási technológiák területén. A változatosan soktípusú rakodógép köréből – egy kicsit önkényesen – most csak néhány példán keresztül a rakodást végző traktorokkal és a hozzájuk tartozó rakodó eszközökkel foglalkozunk.

A traktorra szerelhető rakodógépek az 1960-as években terjedtek el hazánkban. Első típusaik a homlokrakodók voltak, melyeket a Szovjetunióból hoztak be, és azokat csak az MTZ traktorokra lehetett felszerelni. Legfontosabb alkalmazásuk az ömlesztett szalma rakodása volt, mivel ekkor ez volt a legnagyobb rakodási feladat. Bálázók még nem voltak, így a szalmát lehúzókerettel gyűjtötték össze a kombájnok után, de a hatalmas mennyiségű ömlesztett szalma rakodása és kazlázása még elevátorral is rengeteg emberi munkát igényelt. A homlokrakodók viszont egyszerre nagymennyiségű szalma megragadására és rakodására voltak képesek. A 70-es években megkezdődött a homlokrakodók gyártása hazánkban is.

A traktorra szerelhető rakodók egy másik típusa a hidraulikus forgógémes rakodók időben kicsivel később terjedtek el hazánkban. A késedelem oka az volt, hogy ezekhez a gépekhez nagyobb teljesítményű hidraulikus berendezés kellett, mint a homlokrakodókhoz. A traktorral üzemeltethető vontatott rakodógépek is megjelentek ebben az időben. Szívesen alkalmazták őket, mivel ezeknek a gépeknek a traktorhoz való csatlakoztatása jóval egyszerűbb, mint a rászertelt forgógémes rakodóké. Időközben az iparban jól bevált villás emelőket a traktorra szerelve a mezőgazdaságban is alkalmazni kezdték.



Az Ön gazdaságának elengedhetetlen kelléke!

- Udvari kerekes rakodók
- Teleszkópos gémmel szerelt kerekes rakodók
- Teleszkópos mini rakodók

Tekintse meg gépeinket
és kérje egyedi kedvezményes ajánlatainkat!



Ne halassa el a hamarosan induló állattartó telepek korszerűsítésére kiírási pályázatot!



Forgalmazza: Gál Mobil Kft. • Cím: 6235 Bócsa, III. kerület 1.

Tel.: +36 (30) 921-1678 (Értékesítés); +36 (30) 921-1675 (Alkatrész, szerviz) • Fax: +36 (78) 553-071

Bővebb információkat talál weboldalunkon: www.galmobil.hu

Kaposflex

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

7521 Kaposmérő,
Kossuth L. u. 101.

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

www.kaposflex.hu



4. ábra. Ömlesztett anyagok és megfogást igénylő faronkok rakodására is alkalmas eszköz (Forrás: www.alo.se)

Homlokrakodók

Homlokrakodóval rendelkeznek leggyakrabban a rakodást végző traktorok (1. ábra). A homlokrakodók piacán számos cég verseng a felhasználókért. Termékeiket kisebb-nagyobb eltérések, műszaki megoldások különböztetik meg egymástól. A traktor vázkere-tére szerelt homlokrakodógép hidraulikus munkahengerrel mozgatott géme formájában minden gyártónál szinte azonos, de részleteiben eltéréseket mutatnak. Az eltérések háromkonstrukciós csoportba sorolhatóak, az alkalmazott munkaeszköz helyzetben tartása alapján:



5. ábra. Rakodólap mozgatása villás munkaeszkővel (Forrás: www.alo.se)

- Párhuzamvezetés nélküli rendszer, amelynél az eszközmozgató hidraulikus munkahengerek közvetlenül a gémműtartójába vannak bekötve. De a munkaeszköz (pl. raklapvilla) emelésénél és süllyesztésénél nem valósul meg automatikusan az azonos helyzetben tartás. Ezt a kialakítást ma csak kanalas, vagy ahhoz hasonló munkaeszközhöz alkalmazzák.

- Hidraulikus párhuzamvezérlésű rendszer látható az 1. ábrán, amelynél az eszközmozgató munkahengereket a hidraulikavezérlés úgy működteti, hogy az emelés során a munkaeszköz párhuzamos helyzetben marad. A homlokrakodóknál ezt a megoldást általánosan használják.

- Mechanikus párhuzamvezérlésű rendszer (2. ábra), ahol a munkahengerek a gémműtartóra épített kapcsolótornyokhoz csatlakoznak és vezérlő rudazattal kapcsolódnak a segédalváz támasztékokon nyugvó gémbekezdésekhez. Ezt a kialakítást elsősorattal a nagy pontosságot igénylő raklapvillás rakodásnál szeretik alkalmazni.

A traktoros homlokrakodók emelési magassága 3-5 m, a teheremelő képessége 1500-4000 kg lehet. A homlokrakodó kiválasztásánál figyelembe kell venni a traktor adottságait (pl. az előre-hátrahaladás kapcsolási lehetőségét, a hidraulikus rendszer terhelhetőségét és működtetését, a geometriai méreteket stb.).

A nagy traktorgyárak a mai univerzális traktoraikhoz megfelelő típusú homlokrakodókat új erőgép vásárlásakor felszerelve, teljesen forgalmazzák. Az univerzális traktor vásárlását követő későbbi homlokrakodó felszereléséhez az erőgépek az ajánlott rakodóhoz elő vannak készítve. Ez azt jelenti, hogy a rakodó-



6. ábra. Silózási munkákhoz alkalmas vágókéses munkaeszköz (Forrás: www.alo.se)



MF 7700 | 140–280 LE

MEGJÖTT AZ ÚJ FŐNÖK

EGY ÚJ GENERÁCIÓ SZÁMÁRA — A MASSEY FERGUSONTÓL

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

www.masseyferguson.hu

TEL 0630-530-5565

A MASSEY FERGUSON az AGCO egész világon ismert márkanéve.

 **AGCO**
Your Agriculture Company

Austro Diesel



MASSEY FERGUSON

gép tartó konzoljainak csavar helyei az alvázban megtalálhatók, és a hidraulika rendszer is megfelelően kiépített. A homlokrakodó hidraulika rendszerének működtetése a traktoros jobb kezével, integrált „joy-stick” (botkormány) segítségével végezhető, míg a bal kézzel a kormánykereket és az előre-hátrahaladás irányváltóját működtetheti. A homlokrakodó 3-6 perc alatt a traktorról letehető, vagy felvehető, ezért csak rakodási munkavégzéskor van a traktoron. Ez a használat során nagy előnyt jelent. A homlokrakodó használatának hátránya, hogy a traktorral rakodás közben mozogni szükséges. A homlokrakodókhöz számos könnyen felszerelhető munkaeszköz vásárolható, amelyekkel a különféle mezőgazdasági rakodási feladatok láthatók el. A munkaeszközöket kanalak (3. ábra), emelés eszközei (4. ábra), villák és kiegészítők (5. ábra), silózás eszközei (6. ábra) és bálakezelés eszközei (7. ábra) csoportba sorolhatók. Valamennyi csoportban több méretű és a munkavégzéshez sajátosan illeszkedő munkaeszköz kapható.

A traktor hosszirányú stabilitásának és a hátsó kereken kifejtendő nagy kerékerő (vonóerő) biztosítása érdekében homlokrakodó alkalmazása esetén a hátsó függesztő szerkezetre tömsúlyt helyeznek, amelynek tömege 850-2500 kg közötti (8. ábra). A tömsúlyok anyaga vasbeton, ásványi közet öntvény, fix vasöntvény, modulárisan bővíthető vasöntvény. A vas tömbök igény szerint a traktor márkának megfelelő színre festve is megrendelhető.

Forgógémes rakodók

A rakodástechnikában széles körben használt forgógémes hidraulikus működtetésű rakodókat (darukat) nem csak a teherautókra, hanem a traktorokra is fel-

szerelhetők. Az 1960-as évek vége felé jelentek meg a mezőgazdaságban a traktorra szerelhető forgógémes rakodók. Magyarországon a Kaposgép Vállalat kezdte meg a forgógémes rakodók gyártását KCR típusjellettel. A nem mobilgépként kialakított mezőgazdasági forgógémes rakodók vagy traktorra szerelhető kivitelűek, vagy a traktorral működtetett vontatott kialakításúak. A forgógémes rakodók használatának előnye, hogy rakodás közben a traktor stabilan álló helyzetben marad.

A traktorra szerelt forgógémes rakodókat (9. ábra) a hátsó függesztő szerkezet helyére építik be. A rakodókat kiegészítik két kitámasztó karral is. Ezek a karok kézzel, vagy hidraulikus munka hengerekkel mozgathatók és arra szolgálnak, hogy emelés közben az álló traktornak a stabilitása jó legyen. A forgógémes rakodó traktorra szerelése nehézkes, le- és felszerelése időigényes, ezért gyakran tartósan a traktoron marad. A forgógémes rakodót működtető hidraulikus rendszer olajszivattyúja a TLT-ről kapja hajtását. A rakodó egység a gépvázban helyet foglaló függőlegesen elforduló tartócsapból, egy főgémből és egy segédgémből áll. A segédgém végére szerelhetők a különböző rakodóegységek. A forgógémes rakodót a traktor fülkájából, vagy a rakodón elhelyezett ülésből irányítja a traktoros. Sokféle munkaeszközt lehet a forgógémes rakodóhoz csatlakoztatni, melyekkel alkalmasak szerves trágya, ömlesztett anyagok, rönkfa, cukorrépa és egyéb más, ipari és mezőgazdasági eredetű anyagok rakodására.

A traktorral működtetett vontatott kialakítású forgógémes rakodók kerekekkel ellátott keretre (alváza) vannak felszerelve, és kialakításuk a traktorra szerelt



7. ábra. Csomagolt bálák mozgatásához alkalmas eszköz (Forrás: www.alo.se)



8. ábra. Homlokrakodó alkalmazása esetén a traktor hátsó függesztő szerkezetén elhelyezett tömsúly

GÉPEI MINDIG KÉSZEN ÁLLNAK A HASZNÁLATRA EREDETI ALKATRÉSZEKKEL



AGROBÉKÉS

+36 66 444 016 • info@agrobekes.hu

15%
KEDVEZMÉNY

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

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

Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE

CASE IH
AGRICULTURE



9. ábra. Ostler DP-5 típusjelzésű, traktorra szerelhető 5 m emelő magasságú, 5 m kinyúlású, 900-1430 kg emelő képességű hidraulikus forgórakodó
(Forrás: www.ostler-maschinen.de)

kivitelével lényegében megegyező (10. ábra). A rakodógép hidraulika szivattyújának hajtása a traktor TLT-hez kapcsolt hosszú kardántengelyen keresztül valósul meg. A vontatott rakodók traktorral való összeszerelése sokkal egyszerűbb, mint a rászertelt kivitelű forgógémes rakodók traktorra szerelése. A forgógémes rakodók gémkinyúlása és terhelhetősége a gyártott termékeknel széles körű.

Villás emelők

A mezőgazdaságban jelentkező rakodási feladatok a villás emelők (11. ábra) alkalmazását is igényli, amelyekből készül a traktor elejére és hátuljára szerelhető változat is. A traktor függesztő szerkezetére egyszerűen felszerelhető emelővillás emelők jól használhatók teher emelésére gyümölcsösökben, raktárakban és egyéb helyen. Az emelőszerkezetet a traktor hidra-



10. ábra. Ostler FL700 típusjelzésű, vontatott univerzális hidraulikus forgórakodó, teleszkópos gémmel, 6,8 m emelő magassággal, 5,8 m kinyúlással, 1700-3800 kg emelő képességgel rendelkezik
(Forrás: www.ostler-maschinen.de)

ulikus rendszere működteti. Az emelővillák felhajthatók közúton való közlekedésnél, vontatásnál.

A villás emelők általában több funkcióban mozgathatók. Az emelés és a billentés mellett, a harmadik funkció pl. a 100-100 mm-es hidraulikus villaeltolás, a negyedik funkció a teher, a láda leszorítása. A traktoros emelővillákra felszerelhető ládaforgató egység, amely előre is billenthető. A traktorra szerelt villás emelő berendezéshez több munkaeszköz kapható (pl. rakodó kanál, előre billenthető szőlőgyűjtő puttony, bálátüske stb.). A villás emelők mérete és terhelhetősége a gyártott termékeknel széles körben változnak. A sok mezőgazdasági munkaterületen eredményesen alkalmazhatók a villás emelők hátrányuk, hogy használatuk során a traktorral mozogni kell.

A rakodást végző traktorokhoz alkalmazott, nagy választékban kapható berendezések mellett a mezőgazdasági rakodási munkákhoz a magajáró rakodógépek is rendelkezésre állnak. Az üzemeltető nincs könnyű helyzetben rakodógép beszerzése esetén a kínálat bősége és a típusválaszték sokszínűsége miatt. A traktorokkal működő rakodó berendezések olcsóbbak, de teljesítményük kisebb a magajáró rakodógépekhez képest. A traktoron elhelyezett rakodógépeket a kis- és középvállalkozások alkalmazhatják legeredményesebben gazdaságukban.

Dr. Varga Vilmos

*SZIE, Gépészmérnöki Kar,
Járműtechnika Tanszék, Gödöllő*



11. ábra. Falc Triplex 3800 típusjelzésű traktorra szerelhető hidraulikus villás emelő 1500 kg terhet képes 3,8 m magasra emelni (Forrás: www.falc1960.com)

43. HÉT **PRILLINGER**
kerti szivattyúk

Battioni
Pagani
Pompe

ÉRVENYES 2015.
NOVEMBER 30-IG

AKCIÓ

Rendelési cikkszám Megnevezés Netto ár (Ft/darab)



MEC 4000 M

240.000 Ft
-10% kedvezmény!

Viszonteladókknak további kedvezmény!

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

Az árak az ÁHTK és a szállítási költség nem tartalmazzák. Az árak a szállítástól függően változhatnak. Az árak a szállítástól függően változhatnak. Az árak a szállítástól függően változhatnak. Az árak a szállítástól függően változhatnak.

Kocsis Agrotechnika Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ALKATRÉSZ GYORSAN, JÓ ÁRON!

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

AKCIÓ!

Kocsis Agrotechnika Kft. • 9028 Győr, Középfő utca 7.
Tel./fax: 3696/400-821 • Kocsis Géza: +36-20/253-0255, +36-20/253-1533
kocsisagrotechnika@t-online.hu • www.kocsisagro.webnode.hu



JDTECHNIKA

MEZŐGAZDASÁGI GÉP- ÉS ALKATRÉSZ- ÉRTÉKESÍTÉS

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

Továbbá: **CASE, STEYR, NEW HOLLAND, JOHN DEER, KUHN, RAUCH, LEMKEN, LÉLY, 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



HIDROSZT '99 KFT.
HIDRAULIKAJAVÍTÁS



HIDRAULIKUS MOTOROK, NAGY TELJESÍTMÉNYŰ HIDROMOTOROK



HIDRAULIKUS FÉKEK, MOTORFÉKEK ÉS SZELEPEK



HIDROSZTATIKUS KORMÁNYMŰVEK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

Szivattyúk, hidromotorok, kormányművek, vezérművek, szelepek, munkahengerek javítása és forgalmazása.

HIDROSZT 99 KFT. • 4181 Nádudvar, Mártírok u. 3.
Tel./Fax: 06-54/482-410; 06-54/527-058 • Mobil: 06-30/915-7437
e-mail: hidroszt@hidroszt.com

Quality assured company - ISO 90001 certified

PH **POCŁAŃE HYDRAULICS** **A-S HYDRAULIC**
Kizárólagos magyarországi képviselő

Glashütter
Lakatos- és Szerelőipari Kft.

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

www.glashutter.hu

Termékeink

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



KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÁS
MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Nehézboronák
- Hidraulikusan csukható húzóvázak
- Gyűrűshengerek
- Talajlázítók
- 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.



A rakodási hatékonyság megemeli bevételeit

A Farmlift a legnagyobb munkával is gyorsan végez

A professzionális gazdálkodók a rakodási feladataikhoz ma már méltán számíthatnak a CASE IH Farmlift teleszkópos rakodógép sorozat tagjaira. A rakodási hatékonyságnak a ciklusidők lerövidítésével történő maximalizálására tervezett gépek a legnehezebb terpen is kiváló stabilitásról tesznek tanúságot az alacsony tömegközéppontnak köszönhetően. Ezek a modellek bármilyen jellegű rakodási munkát gyorsan képesek elvégezni a nagyobb emelési magasságukkal, a nagyobb gémm kinyúlásukkal, a nagy rakodási pontosságukkal és a nagy emelési kapacitásukkal.

Minden gazdasághoz tudunk Farmlift gépet ajánlani

A különböző konfigurációjú 6 gépmodell közül mindenféle mezőgazdasági munkához rendelkezésre áll valamelyik Farmlift teleszkópos rakodógép: a kompakt 5 méteres emelési magasságú modelltől egészen a 9 méteres Farmlift gépig; a legegyszerűbbtől a leggazdagabb felszereltségű modellig.

Rakodjon több anyagot

A 6 méteres emelési magasságú Farmlift 632 a 3.200 kg-os emelési kapacitásával, a 7 méteres emelési magasságú Farmlift 735 és a 9 méteres emelési magasságú Farmlift 935 a 3.500 kg-os kategóriában több munkát is képes elvégezni kényelmes körülmények között. Az erősebb, terhelésérzékelős fogaskerekes hidraulikaszivattyú optimalizálja a gép teljesítményét. Ezek a gépek könnyen kezelhetők, mivel az emelési funkciók és a sebességfokozat-váltás egyaránt joystick karral végezhető.

Az ergonomikus ülés, a fűtés, a szellőzés és a klímaberendezés kényelmes kezelőteret biztosít a gépkezelő számára.

Az erő szakértője

A 6 méteres Farmlift 635 emelési kapacitása figyelemreméltó 3.500 kg, amit csak a Farmlift 742-es, 7 méteres emelési magasságú modell szárnyal túl a 4.200 kg-os emelőerejével. Ezek erős, nagykapacitású gépek a hosszú idejű, kemény munkákhoz a közúti vonuláshoz szükséges magas szintű kényelemmel és biztonsági funkciókkal. Az erős, terhelésérzékelős, változtatható térfogatkiszorítású hidraulikaszivattyú, a Power Shuttle irányváltóval felszerelt sebességváltó és a joystick fokozatváltó kar rendkívül nagy hatékonyságú és termelékeny teleszkópos rakodóvá teszi. Az ergonomikus vezetőüléssel és kezelőszerv elrendezéssel ellátott luxuskivitelű vezetőfülke kiváló kezelői kényelmet biztosít. Ezek az erős és hatékony gépek kiváló teljesítménnyel fizetik meg az árukat.

www.investkft.hu



SOKOLDALÚSÁG, ERŐ, HATÉKONYSÁG

FARMLIFT 735.

- 3,5 tonnás teherbírás, 7 méteres gémkinyúlás
- 120 liter/perc teljesítményű hidraulikaszivattyú
- Megnövelt tengelytáv a maximális stabilitás érdekében!
- Kényelmes vezetőfülke ergonomikus vezérléssel és 360°-os kilátással
- Megbízható, erős, gazdaságosan üzemeltethető Tier 4-es motor



invest
Gépkereskedelmi Kft.

2941 ÁCS, INVEST PARK
WWW.INVESTKFT.HU

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

CASE IH
AGRICULTURE

Rögtörő, tömörítő hengerek

Hogyan válasszunk, és hol alkalmazzuk?

A különböző felhasználási célú mezőgazdasági hengerek a forgó talajművelő eszközök csoportjába tartoznak, általános feladatuk a felszíni és felszínközeli talajrétegek formálása, tömörítése, a rögök aprítása, összetörése. Ezek az igen sokoldalú, de aránylag egyszerű eszközök önálló talajművelő gépként is használhatók, de gépkapcsolatban is széleskörűen alkalmazhatók.



A Väderstad Rexius hengerek 5,0-12,3 m közötti munkaszélességben szereshetők be.

A hengerek funkciói és alkalmazási területei

A talajművelő hengerek alapvetően a talaj tömörítésének, lezárásának, a rögök aprításának és a talajfelszín alakításának általánosan használt eszközei, de funkcióik közé tartozhat:

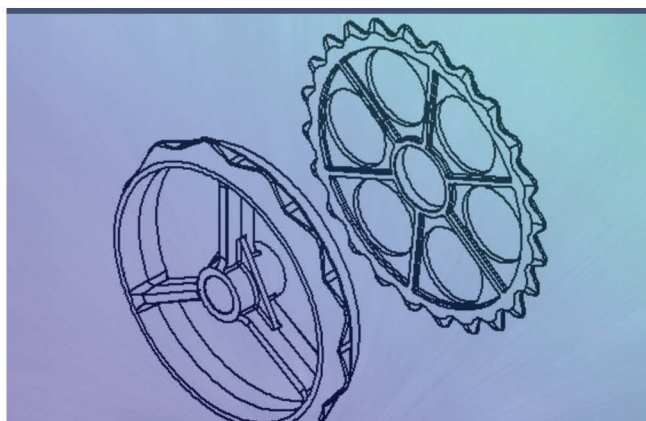
- az alpművelések során keletkezett rögök aprítása, porhanyítása, a talaj felső rétegeiben az optimális rögfrakció kialakítása;
- a talaj pórustérfogatának csökkentése, ezáltal a felső talajréteg optimális víz-, levegő- és hő-gazdálkodásának biztosítása;
- az alpművelések utáni felszínegyengetés;



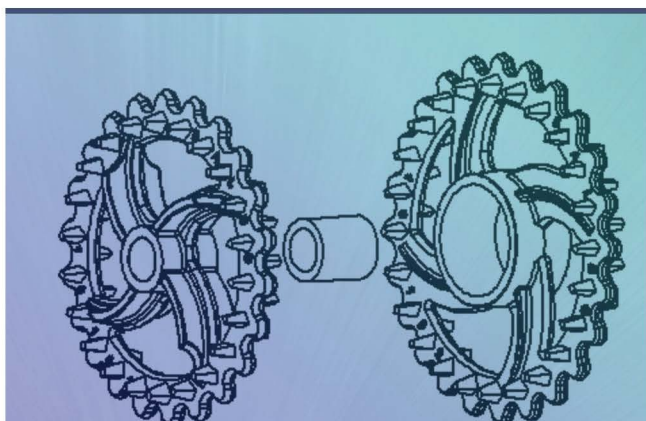
Dal-Bo Maxiroll 1030 henger munkavégzés közben

- a felszíni talajkéreg feltörése, a kérgesedés megszüntetése;
- a vetés előtti, illetve utáni műveléssel a mag-talaj kapcsolat kedvezőbbé tétele,
- a szerves anyagok (szervestrágyák, tarlómaradványok) talajhoz közelítése, beépülésük elősegítése;
- a felfagyott vetések és a gyepek/kaszálók ápolása;
- a betakarítás utáni szármaradványok törése, aprítása (mellső késes henger esetén), stb.

A talajművelés alapvető eljárásai – forgatás; lazítás; porhanyítás; keverés; tömörítés és felszínalakítás – közül a hengerek általában hármass (porhanyító-tömörítő-egyengető) funkciókkal rendelkeznek.



Cambridge gyűrűs hengerelemek (Kverneland Actiroll)



Crosskill gyűrűs hengerelemek (Kverneland Actiroll)



MEGBÍZHATÓ TELJESÍTMÉNY EGÉSZ ÉVBEN EREDETI ALKATRÉSZEK SEGÍTSÉGÉVEL

15% KEDVEZMÉNY



AGROTEC
Magyarország

2900 Komárom, Puskás Tivadar utca 4/a
+3634 568 520

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

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

Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE





Multiva JH 620 Cambridge-gyűrűs henger

Olyan hengerkonstrukció, amely mindhárom követelményt magas agrotechnikai színvonalon kielégítené, nincs, ezért a gyártók többféle kialakítású profilos hengeremet kínálnak az egyes hengerezési alapfeladatok elvégzésére.

A porhanyítás műveletével a talajrészecskék tömörödtségének megszüntetése, a rögök felaprózása történik meg, amelynek során csökkennek a talajrészecskéket összetartó erők, és a talajfelszínén lévő réteg is felaprításra kerül. A tömörítéssel a talajrészecskék egymáshoz való közelítése, a talaj pórustérfogatának csökkentése valósul meg, és a rögök összetörésével a talajfelszín is alacsonyabb lesz. A tömörítési eljárás a párolgását csökkenti, a nedvességet megőrzi, a defláció ellen is véd, valamint a szerves anyagok anaerob lebontását elősegíti. Az egyengetés pedig az egyenletes vetési mélység biztosításához nyújt agrotechnikai segítséget. A különböző kialakítású hengerek alkalmazási lehetőségeit és elterjedtebb hengerprofiljait az 1. táblázat foglalja össze.

A hengerek munkavégzése, a hengerezés elmélete

A különböző konstrukciós kialakítású hengerek munkáját a hengerelemek geometriai mérete (átmérője); a palástfelületük kiképzése (profilja); az egységnyi



Előművelő simítólapkás Omikron OTH-5,2S henger szállítási helyzetben

hengerfelületre jutó tömeg nagysága (vonalterhelése); a vontatás munkasebessége, valamint a talaj állapota befolyásolhatja.

A profilos hengerek által kialakított szaggatott, hullámos, nyíltbordás vagy a „kockázott” talajfelszín jobban ellen áll a deflációnak és az erózióknak, emellett jobban befogadja a csapadékot, mint egy sima hengerezésű talajfelszín.

A hengerek tömörítő hatása az elemeik talajba süllyedése nagyságával jellemezhető. A talaj tömörítése a hengerek fajlagos vonalterhelésének (az 1 m munkaszélességre jutó gördülő tömegnek, kg/m) növekedésével növelhető, a gördülési ellenállásuk, vontathatóságuk – természetesen egy bizonyos határon belül – a hengerátmérő növelésével csökkenthető. A munkasebesség növelésével a hengerek munkamélysége (a talajba történő besüllyedése) csökken, ugyanis a „képlékeny” talaj tömörítéséhez egy bizonyos idő elteltére van szükség. A gyűrűs (profilú) hengerekkel nagyobb és mélyebb tömörítés érhető el, mert azok felületi nyomása nagyobb.

Hengerkonstrukciók és megoldásaik

Az 1-7 részből („szekcióból”) álló hengertagok egymás mellé, illetve (mélységükben) egymás mögé

1. táblázat: A különböző hengerek, hengerboronák alkalmazási területei

Alkalmazási területek	Hengerprofil jellemzése
Szántáselmunkálás, mélytömörítés	Campbell gyűrűs mélytömörítő
Alap-/kombinált talajművelőhöz kapcsolva	spirál, csillagkéses, ékgyűrűs, prizmagyűrűs stb.
Rögtörés-tömörítés	Cambridge-, Crosskill-, csillagprofilos, prizmagyűrűs
Magágy lezárás	cső-/laposvas pálcás, fogazott léces, ékgyűrűs stb.
Felszínegyengetés, magágy tömörítés	gumiabroncsos, profilozott tömörgumis
Tavaszi állomány „regenerálás”, bokrosítás	csillag-/prizma profilos gyűrűs elemek
Gyepápolás/gyepfelülvetés	sima palástú-/prizma henger (+aprómagvető adapter)
Szármaradvány törés, száraprítás	mellső száraprító késes henger



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



Ne bízza a véletlenre, kövesse villámakciónkat!



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

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

A vásárlói igény, mint első számú prioritás

A vásárlói igényekre alapozva fejlesztjük termékkínálatunkat, a kiváló ár-érték arány megtartása mellett.

2015-ös év végéhez közeledve úgy érezzük, hogy nőtt vásárlóink bizalma cégünk iránt, erről készítettünk egy rövid összefoglalót. Egyre többen keresnek meg minket új alkatrész igényeikkel, és pozitív visszajelzéseket kaptunk komplett munkagép, és a kapcsolódó munkagépalkatrészek választékának és árának alakulását illetően is. Idén közel 90 új beszállítóval vettük fel a kapcsolatot, és 500 tételt meghaladó teljesen új cikk került készletre, valamint több száz, már meglévő tétel esetében csökkentettük árainkat beszerzési részlegünk munkája eredményeként. MTZ erőgép vonalon számos újítás történt. A trendeket követve bevezettük a halogén és LED lámpákban belül a **HBR lámpacsalád**ot, mely azóta nagy sikernek örvend. A cseh **MAGNETON** gyárral történő megállapodásunk értelmében növeltük **MAGNETON termék-skálánkat**. Az utolsó negyedévben bevezetésre került a hagyományos 80-as, a turbós, illetve a rövid hüvelyes **HBR hüvelygarnitúránk**, melynek piacra vezetése során szintén vásárlóink és szerelésben jártas munkatársaink szakvéleményére alapoztunk, így biztosítva a piacon kiemelkedő hasznosságot. A HBR hüvelygarnitú-

ra-család a hengerhüvelyen és dugattyún kívül tartalmazza a kiváló minőségű gyűrűkészletet, csapszeg, zérgyűrű és NBR gumigyűrű termékek körét, hogy Önnek csak haza kelljen vinnie, és be kelljen szereltetnie. Eredeti **belorusz munkahengerek és kardántengelyek** utáni érdeklődésre válaszul új termékeket vezetünk be, mely szintén jó döntésnek bizonyult. Munkagép vonalon kiemeljük permetező alkatrészekben és tárcsa távtartókban elért választékszélesedésünket, illetve a **komplett tárcsáink** bevezetését. **Kiegészítő termékeink** sorait bővítettük, kiemelten az akkumulátor, csapágy, kötőelem és olaj vonalon. Fenti felsorolás természetesen a teljesség igénye nélkül történt, összes termékünket a webaruhaz.habi.hu címen találja meg. Kötelességünknek érezzük megköszönni, hogy igényeikkel megkeresnek minket, és a nálunk történő vásárlásaikkal közvetve majd 90 magyar család megélhetéséhez járulnak hozzá. Köszönjük még egyszer, a késő őszi munkához jó egészséget és lendületet kívánunk!

Habi Kft.



Hengerezés szemenként vetéssel egy menetben
(Güttler Prismenwalze)

helyezésével építhetők fel a különböző (~2,5-18,0 m) munkaszélességű szántóföldi hengerek. A traktor-munkagép-kapcsolat szempontjából a (~2,5-4,0 m szélességű) függesztett, a 3,3-18,0 m szélességű félig függesztett és vontatott, vagy a különböző talajművelő-/vető munkagépekhez kapcsolt hengerek (hengerboronák) különböztethetők meg, amelyeknél a hengerelemek rögzítése merev, önbeálló vagy kombinált megoldású is lehet. Az egyes hengertagok terhelése laprugós, paralelogrammás (tekericsrugós) vagy hidraulikus megoldású. A hengertagok munkasávjai kis túlfedésekkel csatlakoznak egymáshoz. A korszerűbb gépeken a hengertagok zárt, hidraulikus terhelési rendszerű megoldásait alkalmazzák, amelyek munkájukkal a művelt terület teljes szélességében közel azonos talajtömörtséget eredményeznek.

Sokoldalú, profilos hengergyűrűk

A tömörítő hengerek művelő elemeinek palástfelülete sima, az aprító-tömörítő hengereké különböző profilos kialakítású. A „klasszikus” gyűrűs hengerelemek palástfelületén kúpos gyűrűprofilok helyezkednek el, amelyek ékszerűen hatolnak be a talajba, így tömörítő hatásuk a talaj felső 5-10 cm-es mélységében érvényesül. Rögtörő hatásuk jobb, mint a sima hengereké, azonban kisebb, mint a profilos kialakítású hengereké, és mivel hullámos felszín hagynak maguk után, a talajerózió és a defláció hatását is csökkentik.

A **Cambridge hengerelemek** egy peremes gyűrűs vagy taréjos profilgyűrűs és egy csillagos (fogazott) gyűrűből állnak. A csillagos gyűrűk agyfurata nagyobb, mint a hengertag tengelyén rögzített peremes gyűrűselem agymérete, így működésük közben a csillagos elemek függőleges elmozdulása („ugrálva” gördülése) intenzív rögtörést eredményez, és csökkenti a hengerelemek eltömődését.

A **Crosskill hengerelemek** gyűrűs profilúak, a gyűrűk peremének oldalán csonka deltoid alakú fogazással. A különlegesen kiképzett fogazat – működés közben – viszonylag kis felületen fekszik fel, ami hatéko-

nyabb rögtörő hatást eredményez. Az egymás melletti hengerelemek különböző átmérőjűek, és mivel a tengelyen csak a kisebb átmérőjű elem a rögzített, a nagyobb agyfuratú és átmérőjű Crosskill hengerelem elgördülésekor hatékony rögtörő hatás jelentkezik. Általánosságban: a Cambridge hengerelemek inkább a nagyobb tömörítő hatással, míg a Crosskill hengerelemek az intenzívebb rögtörő hatással jellemezhetők. A két (Cambridge+Crosskill) gyűrűs hengerelem kombinációjával kialakított hengerelemekkel kiváló rögtörő hatás érhető el, és mivel a tengelyre csak a Crosskill gyűrűk vannak felrögzítve, az önbeálló Cambridge gyűrűk eltömődésmentes működést biztosítanak.

A szabadalmaztatott **Güttler prizmaprofilos hengerelemek** (Prismenwalze®) kétféle átmérőjű (Ø330/380 mm vagy Ø450/500 mm) fogazott csonka kúpos gyűrűkből épülnek fel, jellegzetességük a csipkés prizmacsúcsokból álló gyűrűpalást. A kisebb átmérőjű prizmagyűrűk a tengelyen rögzítettek, míg a nagyobb átmérőjű önbeálló prizmagyűrűk – a folyamatos öntisztítást biztosítva – a kisebb gyűrűk mellett excentrikusan elmozogva gördülnek. A prizmaprofilos hengerelemek rögaprító hatásuk mellett talajkeverő hatást is kifejtenek.

A mélytömörítésre, a szántások üregességének csökkentésére alkalmazható (klasszikus) **Campbell hengerelemek** a hengertagok tengelyére felfűzött, nagy (Ø700-900 mm) átmérőjű küllős gyűrűkből állnak. A ~30%-os élszögű gyűrűk a nagyobb mélységű talajrétegeket tömörítik vissza, a küllők a felső talajréteget lazítva keverik is a talajrészecskéket.

Hasznos kiegészítők

A korszerű hengerek szinte elengedhetetlen és hasznos kiegészítő részegységei a talajművelő hengertagok elé beépíthető, előművelő talajegyengető-simítólapkák. Ilyen kiegészítő részegységek – különböző gyártói elnevezésekkel (pl. Dal-Bo: Craker Board; Güttler: FlatSpring; HE-VA: Spring-Board; Väderstad: Crossboard) – szinte valamennyi gyártmányú hengerhez (legtöbbször opcionálisan) beszerezhetők, ill. adaptálhatók. Az előművelő talajegyengető-simítók egyenkénti laprugós felfüggesztésű, ext-



HE-VA Tip Roller henger



HE-VA TERMÉKEK KEDVEZMÉNYES ÁRAKON

2016 TAVASZIG.

HENGEREK, MAGÁGYKÉSZÍTŐK, TÁRCSÁK STB.

Használja ki utó-, és előszezon kedvezményeinket!

www.szagro.hu • Tel.: 30/748-5381, 30/768-7851

NE HAGYJA KI!

88 LE–102 LE traktorok
Készletkiárusítási akcióban*

Új

Same Explorer
90.4-105.4
Common Rail
motoros traktor
bevezető áron!



Contstar Kft.

4400 Nyíregyháza, Debreceni út 103. Tel: 30/207-6269 és 42/595-289

8500 Pápa, Külső-Győri út 15. Tel: 30/644-5348 és 89/310-003

* Az akció a készleten lévő egyes darabokra vonatkozik.

Az akciós gépekről telephelyeinken tud érdeklődni. Akció érvényes: 2015. november 30-ig, illetve a készlet erejéig.





Quivogne Rollmot Edition 5000 rögtörő-tömörítő henger

raerős rugóacélból készül (hátraálló) simítólapkák-ból állnak. Munkavégzésük szöge csavarorsóval vagy hidraulikus munkahengerekkel állítható be, illetve a munkamélységük is (központilag) hidraulikusan be-szabályozható. Rögzösödésre hajlamos talajok esetére a simítólapkák – gyorscsere-lő-rendszerekkel – éle-zett, edzett (2-3 ágú) lazítókésekre is „lecserélhetők”, amelyekkel a porhanyító hatás növelhető. Az egyen-kénti felfüggesztésű simítólapkák egy stabilizáló rúd-dal (keresztreteszelő rendszerrel) összekapcsolva komplett simítólemezként is üzemeltethetők.

Ajánlások és tanácsok a hengerek üzemeltetéséhez:

– hengerezési talajmunkákat csak az optimális ned-vességtartalmú (ún. nyirkos) talajokon célszerű vé-gezni, mert a nedves és kenődő talajokon a henger-

elemek „betapadásának” veszélye a munkavégzés hatékonyságát csökkenti;

- kerülni kell az ún. éles profilú hengerelemek alkalmazását, mert azok a talajszerkezetet túlzottan aprítják, porosítják, ezzel talajcserepedést idéznek elő;
- a hengerezési munkák végzésére általában a 6-10 km/h sebesség-tartomány javasolt. A gyakorlatban sokszor előfordul a jelentősen nagyobb sebességű üzemeltetés, így viszont a hengerezés tömörítő hatása, a talajtömörítés mértéke kisebb lesz;
- törekedni kell a hengerelemek művelő (profil) síkja-inak tisztántartására, mert az a hengerezés munka-minőségét javítja;
- amennyiben a tábla- és a talajjellemzők, illetve az erőgép kiválasztása lehetővé teszi, törekedni kell a nagyobb munkaszélességű hengerek alkalmazására, amellyel kisebb mértékű talajtömörödés okozható;
- a munkamenetek számának csökkentésével a káros mértékű talajtaposás elkerülhető.
- a hengerezések során figyelembe veendő a talaj ülepedettségi állapota, mivel a frissen művelt – egy még meg nem ülepedett – talajon a lazító-tömörítő hatás kisebb mértékben érvényesülhet.

A rögtörő-tömörítő hengerek kiválasztásához a 2. táblázatban közölt műszaki jellemzők nyújtanak segítséget.

Dr. Fűzy József

2. táblázat: Rögtörő-tömörítő hengerek főbb műszaki jellemzői*

Gyártó és típusok		Gyártó ország	Munkaszélességek (m)	Hengergyűrű típusok, átmérők (mm)
Bednar	Galaxy GE	CZ	6,3-9,3-12,3	Cambridge, Ø510/530
Claydon	Cambridge Roll	UK	6,3-8,3-12,3	Cambridge, Ø600
Dal-Bo	Maxiroll	DK	5,3-6,3-7,6-8,3-10,3-12,3	Cambridge, Ø500-550-600-620 Cambridge Plus, Ø500-550 Crosskill, Ø530-600 Cross-Combi, Ø500/550
Dometal OY	Multiva JH/Rumbler	Fin	4,5-6,2-8,2	Cambridge, Ø490
Güttler	Major/Master/Magnum	D	6,3-7,6-8,1-9,3-12,3	Prismenwalze®, Ø450/500
HE-VA	TIP-Roller	DK	4,5-5,4-6,3-7,3-8,2-9,5-10,2	Cambridge, Ø450-510-560-620 Crosskill, Ø485/530, Ø550/600 Csillag, Ø450/500, Ø550/600
Kverneland	Actiroll (HD/HDC)	N	6,3-7,6-8,3-9,3-9,5-10,3-12,3	Cambridge, Ø500/530, Ø550/570 Crosskill, Ø480/530, Ø550/600
Omikron	OTH-(S)	H	5,2-6,2-6,5-7,3-8,3-9,3	Cambridge, Ø500
Quivogne	Rollmot	F	4,3-5,3-6,3-7,3-8,3-9,5-10,2-12,2	Cambridge, Ø530 Crosskill, Ø550
Razol	Toro RVH/RWH	F	5,2-6,2-7,2-8,2-9,2-9,5-10,2-12,2	Cambridge, Ø520-650 Crosskill, Ø550
Sokoró	SCH(S)	H	6,3-8,3	Cambridge, Ø450-510
Väderstad	Rollex/Rexius	S	4,5-5,0-5,1-6,2-6,5-8,2-9,4-10,2-12,3	Cambridge, Ø480/485 Heavy Duty, Ø550/565 Crosskill, Ø470/520

Megjegyzés: Forrás: internet és gyártmányismertető (2015) * A hengerek előművelő simítólapkával is rendelkezhetnek



Horsch - LEEB

A permetezés technika jövője
elkezdődött

A Horschnak 2000-ig volt saját önjáró permetező és műtrágyázó gépe. Ekkor viszont, úgy emberi (fejlesztői), mint gyártóhely-kapacitás szűke végett, a permetezőt nem fejlesztették tovább, ezt átadták a Leeb-nek. 2011-ben újra előtérbe került a permetező gondolata, egy önjáró, nagy teljesítményű képében, és így a Horsch és a LEEB a Horsch konzernben belül megalakította a fele-fele tulajdonú Horsch-LEEB permetező kft-t. Ettől a Pillanattól a Horschnak megint van permetezője, mert a LEEB sem szundikált az elmúlt 10 évben, és Európa egyik legprofibb permetezőjét fejlesztette ki. Ezt igazolja a 2013-as Agritechnika ezüstérem, és az azóta eltelt években kapott számos kitüntetés, többek között az Agromash-AgrárgépShow-n kapott is.

Mit is tud a LEEB permetező? Sok kollégával beszélgetve, a termelők között van egy olyan hallgatolagos mondas, hogy 200 l vizet bármelyik permetező ki tud szórni. Ez igaz! De hogyan? Ha megnézzük a gépparkot, és nem a gépműhelynél, hanem kint a szántóföldön, akkor nem sokan lehetnek megelégedve a látottakkal.

A növényvédelem az egyik legprecízebb szántóföldi tevékenység, vagyis az kellene, hogy legyen. Ezzel szemben sok gépen a szórókeret úgy csapkod, mint egy madár szárnya, mikor el akar szállni. Az egyik fele hol a földet éri, hol másfél méter magasan van. Ez nem a precizitást jellemzi. Az idei év mondhatnánk, hogy igen szeles volt, már a tavasz is így kezdődött, és a repcevetés idején folytatódott. Hogyan tudunk tökéletes borítottságot biztosítani, például tavasszal a gyomirtásnál? Ebben az esetben a légszások permetező sem segít. Csak az a megoldás, hogy nagyon közel megyünk a földhöz, és ez a nagyon közel, a 40 cm alatti távolságot jelenti. Ellenben ha a szórókeret ide oda billeg, akkor nem lehetséges, na pont ezt a billegést nem produkálja a Horsch LEEB szórókeret, és ezért képes 35-40 cm-re a célfelülettel suhanni. A tökéletes szórás kép elérése végett a fúvókák 25 cm-es távolságra vannak egymástól.

A Horsch LEEB permetezőt használva, sokkal nagyobb hatásfokot érünk el a növényvédő szereknél, mivel a kijuttatott mennyiség biztonságosabban eljut a célfelületre.

A permetező palettán megtalálhatóak a vontatott permetezők, a 4 LT, 5 LT (4000-5000 L), műanyag tartállyal, valamint a 6-7-8 GS (6-8 ezer literes) rozsdamentes acél tartályúak, valamint két önjáró típus, a PT 280-8000 literes és 85 cm hasmagasságú, és a PT 350 az 5000 literes és 1,65 m hasmagasságú. Mindkét önjárónál a tartály rozsdamentes acélból készül.

A Horsch LEEB permetezők szórókeret-vezérlése egy forradalom a permetezés technika terén, ezért is igen magasra tették a mércét! Aki Horsch-sal permetez az jelenleg a piacon fellelhető permetezők egyik legmodernebbjével dolgozik!

Szász Zoltán



www.horsch.com

Leeb GS – vontatott permetező gép a maximális teljesítményért

- Díjnyertes BoomControl Pro automatikus szórókeret vezérlés
- A permetezési távolság lecsökkentése óriási elsodródási csökkenést és a legjobb borítottságot biztosítja
- Innovatív és nagyteljesítményű
- Kompakt alacsony súlyponttal
- Rozsdamentes acéltartály és automatikus mosási rendszer
- 4000, 5000, 6000, 7000 vagy 8000 l tartály 36 m munkaszélesség



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 szenedélyel

AXIÁL

Importőr - Forgalmazó

Szárzúzó premier a DemoTOUR-on

Bemutatta a Müthing oldalirányú és hátsó mulcsozóját a Güttler



Az ős dereka a lezáró, befejező munkálatok ideje a mezőgazdaságban, így a szántóföldi talajművelő gépeket forgalmazó Güttler Kft. is október közepére időzítette az idei gépbemutatóit. A Müthing gépcsalád régi és új tagjaira is élénk az érdeklődés – derült ki a DemoTOUR solti helyszínén.

– A Güttlernek elkötelezettsége, hogy munka közben mutassa meg az érdeklődő gazdáknak, hogyan dolgoznak, mire képesek a gépei, ezért rendez évente több bemutatót. A szárzúzókra természetesen ősszel, a betakarítási munkák után kerül sor – mondta Vörös Endre a Güttler értékesítési vezetője. Az október 14-i DemoTOUR-on négy ilyen gépet állítottak ki és mutattak be szántóföldi körülmények között.

A leglátványosabbnak a magyar viszonyok közt is még viszonylag újnak számító MU-Farmer/S 420-as bizonyult. A hidraulikus oldalirányú eltolással készült szárzúzó gép nagy előnye nemcsak a bő 4 méteres munkaszélességben van. Mivel a szerkezet oldalra kinyúlva követi a (jellemzően 180-250 lóerős) traktort, a kukorica, napraforgó vagy más növényi szarát nem letaposott állapotában kapja – így munkája hatékonysága is sokkal nagyobb. Az eddigi tapasztalatok szerint a 3 éves törési garanciával gyártott, 2,75 kilós(!) kalapácsokkal dolgozó gép szívóereje még a taposott szárok felmarkolására is képes.

Mind az S 420-as, mind a MU-Farmer 330-as teljes szériefelszereltséggel kerül a gazdák elé – tudtuk meg a bemutatón. Ez utóbbi kifogástalan munkájáról is meggyőződhattünk a Güttler bemutatóján, ahol a vegyes zöldtrágyanövényt teljes tisztasággal zúzta le a Müthing gépe.

A Güttler DemoTOUR-ján látható volt még a MU-W160-asa is. Az elsősorban kertészetek növényi maradványainak (venyige, gally stb.) szárzúzására alkalmas, kis traktorokhoz kapcsolt gép behúzó gerelyével és tüskéivel fejt ki hatását. A Müthing gépválasztékának nagy előnye, hogy 60-tól 830 centiméteres szélességig kisgazdaságoktól nagyüzemi felhasználóig mindenkinek kínál szárzúzógépeket.

A Güttler Müthing-mulcsozó bemutatójának helyszínválasztása több szempontból is tudatos volt. A város egyik legnagyobb, 30 főt foglalkoztató – részben állattenyésztéssel is foglalkozó – mezőgazdasági vállalkozása, Borbély István Totya Farm-ja is vásárolt az MU-Farmer/S 420-as szárzúzóból.

– Régi elgondolásunk volt már egy erős, tartós alkatrészekből és anyagokból gyártott szárzúzó beszerzése. Tudjuk, hogy nem ez a legolcsóbb, de az igénybevételhez, a hosszú távú alkalmazáshoz jó minőség kell, és a Müthing bizonyított – mondta a bemutató után lapunknak Borbély István.

– Bő 1000 hektáron gazdálkodunk. Az alapvető szántóföldi növények: a kukorica, napraforgó, búza, árpa és repace mellett van többek között - az öntözött területeinken – csemegekukoricánk is. Aki pedig dolgozott már öntözött szárral, az tudja, hogy az „komoly anyag”, ott kellene a majd' háromkilós kalapácsok...!

Ezek között mutatták be az MU-M300-ast is, mely a típus legújabb – a hannoveri Agritechnika kiállításon is látható – 2016-os verziója. A középkategóriás szárzúzó elsősorban a szántóföldi növények szármagványának eldolgozására alkalmas kisebb és közepes gazdaságokban.

A Güttler bemutatója az érdeklődők számára kötetlen tapasztalatcserével zárult.

Kohout Zoltán

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



Válasszon Kubota-t

100 lóerő

felett is!

M110GX

116 lóerő

52.000 EUR+ÁFA

M135GXS

140 lóerő

62.000 EUR+ÁFA



Két-KATA Kft.

2118. Dány, Zöld út 20.

06 28 465-053

kubota@ketkata.hu

www.kubota-tractorkok.hu



MADE IN JAPAN

A 100 lóerős 100.

Eladásra került a Két-Kata Kft. 100. Kubota traktora. A cég több mint 1,5 éve látja el a Kubota márka kizárólagos importőri teendőit Magyarországon, és mostanra már több mint 100 traktor került értékesítésre hazánkban 12-140 lóerőig. A 100. értékesített traktor egy 100 lóerős Kubota M9960 típus, mely a Heves megyei Gyöngyöspátán lelt gazdára. A „Szerencsés” 100. Kubota tulajdonosait faggattuk, hogy miért erre a márkára esett a választás és milyen feladatokat fog ellátni az új gép.

Az 5 hektár csemege- és borszőlőből, valamint 4 hektár bodzából álló gyümölcsösben gazdálkodó családi vállalkozás igénye elsősorban a meglévő 80 lóerősnél nagyobb teljesítményű traktor volt. Több típus is szerepelt a listán, de végül a 100 lóerős Kubota M9960 típusra esett a család választása. Japán minőségről lévén szó, nem volt kérdés a megbízhatóság, melyet már korábban személyautók terén is megtapasztaltak az új tulajdonosok. „Ha meghalom, hogy japán, akkor nekem az 5-ből 5-öt jelent. Megbízható.” –hangzott el Dudoláné Szerencsés Máriaától.

Olyan traktorra volt szükség, ami nincs túlbonyolítva, és a motoron kívül máshol nem található elektronika. A váltó összesen 36 előre és 36 hátrameneti sebességfokozatot biztosít, kétfokozatú „hi-low” terhelés alatt kapcsolható nyomtatékváltóval. A kormány alatt elhelyezkedő tisztán hidraulikus vezérlésű terhelés alatti irányváltó kar pedig könnyebbé és gyorsabbá teszi az irány-

váltást az előre és hátramenet között, így gyorsan és egyszerűen kivitelezhetőek az ültetvényekben gyakori sorvégi fordulók. Az új jövevény mostanra már igazi mindenfelé feladatokat lát el ezen a 9 hektáron. A szántóföldi munkáktól kezdve a permetezésig, csonkázásig, gyomirtásig, törzstisztításig és szállítási feladatokig. A viszonylag nagy 3700 kg-os tömeg és a 100 lóerő ellenére nem nevezhető méretesnek a Kubota M9960. Gyümölcsösről lévén szó kiválasztásnál fontos volt a traktor szélessége és magassága is. A vállalkozásban a szőlőfajták és a bodza különböző sortávval vannak ültetve, így a 2 m széles traktorral nem lesz gond a manőverezés. A traktor a maga 2,7 méterével a versenytársakhoz képest alacsonynak bizonyul ilyen tágas fülkével az új tulajdonos szerint. „Kipróbálásakor elsősorban szokatlan volt a tágas fülke. Szellősebb, szélesebb, tágasabb” – nyilatkozott Szerencsés Úr. A próba után külön kiemelte leendő kezelője a légrugós ülést: „Apróságnak tű-



nik, de nem elhanyagolható az ülés, annak kialakítása; ha egész nap a traktorban dolgozom, ne fáraszon le”.

Viszonylag kompakt méretben 100 lóerős kategóriában nem igazán találni ennél megfelelőbb típust a magyar piacon, így a műszaki paramétereket is figyelembe véve egyelőre jó választásnak bizonyult a Kubota M9960. A Két-Kata Kft.-nél a traktort a műszaki háttér adja el, és ez ebben az esetben sem történt másként. **Megerősített nyert, miszerint a Kuboták gondmentes ígáslovak; megbízhatóak, egyszerűen kezelhetőek és a kötelező szervizeken kívül az elmúlt 2 évben még nem voltak konstrukciós problémából adódó meghibásodások. Ezt a megbízhatóságot a gyártó is fenntartja, melyre biztosíték a 3 év vagy 3000 üzemóra gyári garancia.**

Spiller Katalin

Igazán jó munka. Traktorok a CLAAS-tól.



Név	Kees van Dun
GPS koordináták	52°49.880 005°40.500
Ország	Hollandia
Gazdaság	Mezőgazdasági bérvállalkozás

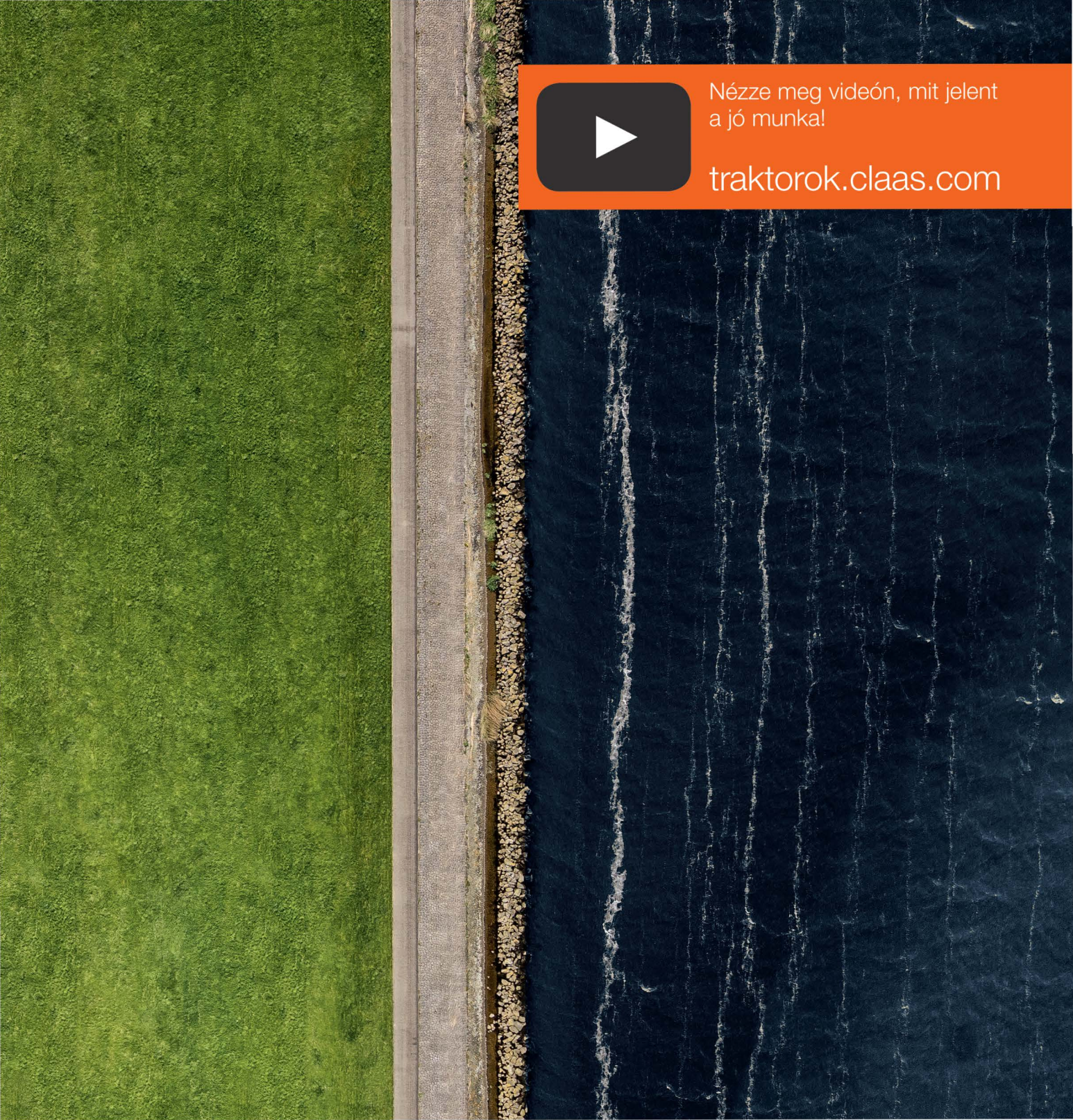


Goede morgen Hollandiából.

500 ügyfél, 35 munkatárs, 31 önjáró gép, 25 traktor és
100 munkaeszköz. A siker receptje: az ügyfelekkel együtt növekedni.

Látogasson meg minket: traktorok.claas.com





Nézze meg videón, mit jelent
a jó munka!

traktorok.claas.com

CLAAS



Egy kora őszi nap Somogyszobon

Minden cég életében vannak olyan pillanatok, amikor meg kell állni egy pillanatra, és vissza kell tekinteni az eddig elért eredményekre. A Kverneland Group Hungária Kft. életében is volt egy ilyen pillanat, amikor is szeptember végén megérkezett egy RW 10 fejes eke a Somogy megyei Somogyszobra, a Claessens cégcsoport telephelyére. A cégcsoport élen jár a modern technika alkalmazásában, amit a gépudvaron végigtekintve hamar megállapíthat az a szerencsés, aki bejuthatott oda.

A cégcsoport az elmúlt 8 év során teljes egészében mellőzte az eke használatát, és elindultak a forgatás nélküli talajművelés irányába. Több külső tényező együttes hatásaként azonban rájöttek arra, hogy az eke igen is fontos, olykor nélkülözhetetlen eleme a jelenkor mezőgazdaságának, okszerű használat mellett. Ezért aztán keresniük kellett egy olyan ekét, mellyel kellő mértékben ki tudják használni a meglévő erőgépek adta lehetőségeket, amire a nagy területeik miatt szükség is van. A Kverneland 140 éves tapasztalatával élen jár az ekék gyártásában, az ágyekéktől kezdve egészen az 500-600 Le kategóriás erőgépekhez készített váltvaforgató ekékkel bezárólag. A kérdés már csupán az maradt, hogy létezik-e olyan eke, amiben van elegendő innováció, amit a gyakorlatban is, érdemben lehet használni. Erre a kérdésre a Kverneland ekecsálád legnagyobbika volt a legmeggyőzőbb válasz. A **szállítókcocsis RW** szériát, 7-12 fejes kivitelben készíti a gyár, nyírócsavaros és laprugós kivitelben egyaránt. Az RW eke magában foglalja a Kverneland ekék sajátos jegyeit, mint például a 12 órás hőkezelési eljárást, mellyel páratlan rugalmasságra, és kopásállóságra tesz szert az eke. A gyakorlatban ez kisebb gerendely falvastagságot és nagyobb szilárdságot biztosít, míg a kopó alkatrészeknek pedig egyedülálló kopásállóságot. A választásnál különös fontossággal bírt a szántással egy menetben történő felszín lezárás, ami szélsőséges időjárási körülmények közt is lehetővé teszi a nedvesség talajban tartását. Erre a kihívásra a Kverneland szántáselmunkáló hengere, a Packomat adott meggyőző választ, mely a hazai gazdaságokban is jó ideje bizonyított elégedettséggel végzi, a szántás elmunkálását, visszazárását. Az idei év egyéb szempontból is különlegesnek számít a Kverneland életében, hiszen éppen 20 évvel ezelőtt kezdték a Packomat hengerek sorozatgyártását a Kverneland ekegyárában, a norvégiai Klepp városában. A konstrukció annyira időtállóan bizonyult, hogy szinte változatlan kivitelben gyártották 18 éven keresztül, és csupán két

éve változtattak a kialakításon, ami mai szóhasználattal élve, csupán ráncfelvarrásnak minősül.

Látva a gépet, az eke testek osztott elrendezést, elsősre úgy gondolnánk, elég nagy feladat hárul a gép kezelőjére a föld végi fordulóknál. Ezen műveletek egyszerűségéről a **Kverneland ATS rendszere** gondoskodik, mely gombnyomásra vezényli le a kiemelés – átfordítást – visszahelyezést, természetesen mindezt programozható késleltetésekkel, igazodva a traktor sebességéhez. Az eke hidraulikus fogászélesség állítású, így a tíz fej 3,5 - 5 m közti munkaszélességgel dolgozhat, így könnyen elérhető az 5-6 hektár/óra terület teljesítmény is, amit ottjártunkor is elértünk. A fogászélesség állítás menet közben is elvégezhető, segítve az alaktalan táblák „kiegyenesítését”, valamint alkalmas az optimális traktor – munkagép – talajkörülmény összehangolásában, hogy az erőgép mindig megfelelő módon legyen leterhelve. Ezzel jelentősen növelhetjük kapacitásunkat, és üzemanyagot tudunk megtakarítani.

Az RW eke 3 az 1-ben koncepciójának köszönhetően igen sokrétűen használható munkagép. Alapállásban 10 fejes ekeként funkcionál, de szétkapcsolva külön-külön is használható egy 6, illetve egy 4 fejes ekeként. A szétkapcsolás nem igényel több időt, energiát, mintha egy függesztett ekét akasztanánk le egy traktorról. Amin semmi csodálkozni való nincs, hiszen az eke középső függesztő szerkezete megegyezik egy normál traktor függesztő szerkezetével.

Az eke mellső részén elhelyezett speciális munkahenger alkalmassá teszi az ekét, hogy mind tarló mind barázdában járó ekeként lehessen használni, ezzel illeszkedve a különböző vevői igényekhez.

hu.kvernelandgroup.com



KÖZELGŐ PÁLYÁZATI LEHETŐSÉGEK



Öntözőgépek, szivattyúk, csövek és szerelvények



Hígrágya kezelő és kijuttató gépek, technológiák



**Egyéb gépeinkről
ÉRDEKLŐDJÖN!
- minden, amire
szüksége lehet!**



Keressen bennünket elérhetőségeinken: www.pap-agro.eu | info@pap-agro.eu | 53/552-283 | 20/219-4440

KÉSZLETKISÖPRÉSI AKCIÓ Güttler gépekre a Hanki-Ker Kft.-nél

Már most gondoljon a jövő évre
és vásárolja meg nagyobb kedvezménnyel
készletről Güttler talajmunkagépét!

Akciós ajánlatainkról érdeklődjön az alábbi elérhetőségek egyikén:

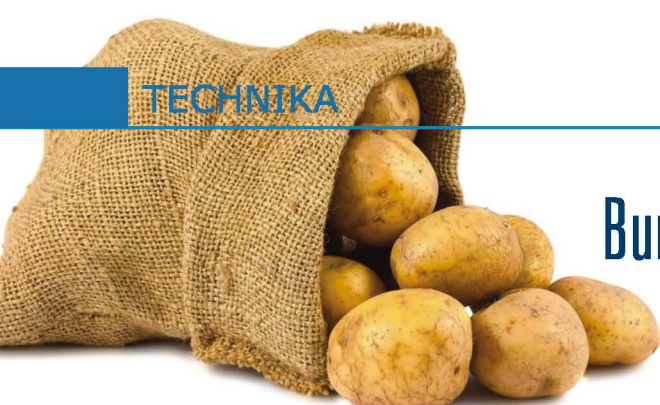


+36 (62) 219-254

+36 (30) 278-6788



GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur



Burgonyatárolók manipuláló- árukezelő gépei és berendezéseinek választéka

A burgonya termesztése, annak betakarításával nem fejeződik be, mivel a nagy tömegű terményt még „piacképpé” kell tenni, illetve egy részének megfelelő minőségű tárolásáról is gondoskodni kell. A burgonya betakarítás utáni manipulálása alatt a megtermelt termésanyagok (burgonyagumók) anyagmozgatással megvalósított tisztítását, válogatását, osztályozását (méretfrakciókra bontását) értik, míg az árukezelés a piaci-kereskedelmi előfeldolgozást foglalja magában.

A burgonyatárolókban, illetve a manipuláló-terekben végzendő többféle technológiai munkaművelet sokféle gépet és berendezést igényel. A burgonyamanipulálás és árukezelés gépeit számos gyártó kínálja a felhasználóknak. Közülük a legjelentősebbek a német és holland mezőgépgyártók (pl. Bijlsma Hercules; Climax; Dittmer; Grimme; Miedema; Oldenhuis & Prinsen), akik egy része valamennyi ilyen burgonyával kapcsolatos művelethez kínál (elektromos motoros meghajtású) gépi megoldást. A termény betakarítás utáni („post harvest”) piacképpé tétele – a felhasználás módjától függően – többféle is lehet. Ennek a sokrétű felhasználásnak – a gyakorlatban – alapvetően kétféle módja van: a termelő közvetlenül a betakarítás után ömlesztve, illetve különböző kiszerezési egységekben kívánja értékesíteni a terményt, vagy a (rövidebb/hosszabb idejű) terménytárolás után értékcsökkenti azt.

Terményfogadás, előtisztítás gépei

A terményfogadás alapgépei a különböző burgonyabefogadó képességű stabil vagy mobil fogadógaratok. A gyakorlatban a mozgó fenékszalagos, ~2-15 t burgonyabefogadó képességű mobil fogadógaratok az elterjedtek, amelyek kiegészítő (föld-, rög- és szárleválasztó, szennyeződéscsökkentő) berendezéseikkel

a „nyers” áru előtisztítását is elvégzik. Az egyes gyártók által ajánlott, korszerűbb, több funkció – az alapfogadógarathoz kapcsolható – osztályozó-válogató gépsorok segítségével, 4-6 fő kézi munkaerő felhasználásával a nyers áruból már a közvetett „piackész burgonya” is külön leválasztható, illetve betárolható. A mobil fogadógaratok feldolgozó kapacitása – a garat burgonyabefogadó képességétől és a kialakítástól függően – ~2-70 t/h.

Szállítószalagok a burgonya anyagmozgatásához

A burgonyamanipulálás folyamatában az egyes technológiai műveleteket a különböző szállítószalagok „kötik” össze. A szállítószalagok különféle (pl. sík/vályús; vízszintesen vagy emelve szállító; bordázott- v. lapátos szalagos; mechanikusan/hidraulikusan emelhető, stb.) típusai valamennyi burgonyatárházi gépet gyártó cég gyártmányaikkal megtalálhatók. Ezek a mobil (kerekeken mozgatható, áthelyezhető); ~2-16 m hosszúságú; egybeépített vagy teleszkópos; 0-180°-ig is elfordítható; ~600-1000 mm széles; gumihevederes v. PCV anyagú szállítószalagok nélkülözhetetlenek a burgonya anyagmozgatásában. Közülük is különösen előnyösen alkalmazhatók (a kis helyigényű) kéttagú (teleszkópos), könnyen mozgatható, áttelepíthető és szögbe állítható flexibilis szalagok.

Az ömlesztett tárolás speciális tárházi gépei

A burgonyagumók ömlesztve történő tárolóterbe juttatására, majd a tárolás után a burgonya-halom bontására, felszedésére speciális kialakítású – szállítószalagokkal ellátott – betároló vagy más néven „halomrakó”, illetve kitérő-halombontó gépeket alkalmaznak. A gépeket elektromos motorokkal hajtják meg, és többségük magajáró kivitelű. A betároló gépek különböző (~6-23 m) hosszúságban, általában teleszkópos és állítható (~1,5-8,2 m) rakodási magasságú kivitelben készülnek. Betároló szalagjaik sugár-



Miedema SB 1151 fogadógarat + ML 1370 betároló szalag

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárca
- Szántóföldi kultivátor



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



- Középmélylazítók
- Gyűrűhengerek
- Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK KEDVEZŐ ÁRAK!

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.

Tel: 78/517-070 Fax: 78/517-071 Mobil: 20/9603-009

e-mail: info@metalwolf.hu

www.metalwolf.hu

Megbízható partnerek a talajművelésben!



Elmunkálóval szerelt, nehéz „V” tárca



700 kg-os műtrágyaszóróval és rugóskapával szerelt kultivátor



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

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

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

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

Termékeink:

Simítólapos magágykészítő kombinátor

• Rugós illetve merevszáru kultivátorok műtrágya és mikro-granulátum szóróval is

• Rugóztatott mélylazítók (elmunkálóval is)

• Nyírócsapos középmélylazítók (elmunkálóval és szárnyakkal is)

• Függesztett „V” tárcsák

• Középnéhez és Nehéz vontatott „V” tárcsák

• Ásóboronák

• Cambridge és Gyűrűs hengerek

• Váltvaforgató ekék

• Grubber

megbízható
VETŐBURGONYA

Zirc, János tanya

KIEMELT ŐSZI AJÁNLAT:

DESIREE „A”

holland import 145 Ft + Áfa/kg

Forgalmazott fajták:

Desiree E, Hópehely E, Frieslander A, Stemster A, Sarpo Mira A-E, Mestro A, stb.

Széles fajtaválaszték minigumóból is - hazai és import fajtákból.

Zirc, János tanya

Tel.: 06 30 410 9967

www.magyarburgonya.hu

AGROSPIC
MEZŐGAZDASÁGI, KERESKEDELMI
ES SZOLGÁLTATÓ KFT.

**HA MEGBÍZHATÓ,
ERŐS GÉPEKET
KERES**

**Világbajnok
ekék
elérhető
árakon!**



Kverneland



2433 Sárosd, 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

irányú (pásztázva terítő) mozgást végezve, egyenletesen terítik el a betárolt burgonyagumókat, megakadályozva, hogy a halomban szellőzetlen góccok keletkezzenek. A 0,6-1,0 m szélességű szalagok sebessége változtatható, betárolási-rakodási teljesítményük ~50-120 t/h közötti. Az elektromos motorokkal meghajtott, halombontó-garmadafelszedő gépek vezérlését – a felszedő szerkezetük végénél kialakított kezelőülésből – külön gépkezelő végzi el. A felszedő szalaghoz, illetve a járószerkezethez csuklósan kapcsolódik egy teleszkópos szállítószalag, amely lehetővé teszi a felszedő (orr)résszel előre-hátra történő mozgását, a törzscsuklós kivitel pedig akár 90°-os oldalirányú kitérést biztosít. A gyors helyzetváltásra képes és mozgékony kitérő-halombontó gépek felszedési teljesítménye ~40-80 t/h közötti.

A burgonya tartályládás tárolásának berendezései

Az egyre inkább elterjedőben lévő tartályládás (fakonténeres) burgonyatároláshoz kapcsolódó terménykezelő – tartályláda töltő/ürítő – berendezések is széles választékkal állnak a felhasználók rendelkezésére. A tartályládák megtöltésére alkalmas berendezéseket betároláskor a fogadógaratok terményleadó szalagjának végéhez, vagy az osztályozógéppel

összekapcsolt válogatóasztal végéhez csatlakoztatják. Az automatikus ládatöltők lehetővé teszik, hogy a burgonya minimális esési magassággal, és így szinte sérülés nélkül töltsse meg a (szabványos méretű) fakonténereket. A tartályládák ürítésére – pl. készletező tartályba vagy garatos szállítószalagra – a különböző (mechanikus, elektrohidraulikus, stb.) működtetésű ládaürítő (ládafordító) berendezések alkalmazhatók. A tartályláda töltő/ürítő berendezések ~10-40 t/h töltési- és ~10-15 t/h ürítési teljesítményekkel hasznosíthatók. A tartályládák tárolótéren belüli mozgatásához a különböző targoncák nélkülözhetetlenek.

Osztályozógépek-válogatóasztalok

Az osztályozógépek választéka az egyik legszélesebb palettát nyújtja a burgonya méretfrakciókra bontásához és ezek a (mobil) berendezések a burgonya elő-feldolgozó, manipuláló gépsorok legfontosabb tagjai. Az osztályozógépeket több gyártó a különböző válogatóasztalokkal is összekapcsolja – vagy összeépíti –, létrehozva így egy komplett mobil osztályozó+válogató gépsort. Kézi válogatásra a válogatóasztalok simaszalagos, hengerosos és szállítóujjas (gumi, műanyag v. acélsodronyos) berendezései alkalmazhatók, míg a gépi (automatizált) válogatásra (opto)elektronikák alkalmazásával kerülhet sor (pl. elektronikus idegenanyag-eltávolítás, alak-, sérültség-, fontosság-felismerő automatikák), azonban ezek alkalmazása – magas árfekvésük miatt – csak a nagyobb jövedelemtermelő képességű termények esetén lehet gazdaságos.

Mérlegelő-, zsákoló-/csomagoló berendezések

A burgonya áru-előkészítő gépei a félautomata/automata mérlegelő-csomagoló berendezések. Ezeket a berendezéseket – különböző csomagolóanyagok alkalmazásával – sok cég gyártja és kínálja a felhasználók részére, sőt egyes cégek (pl. Affeldt; Briand; Manter; S&B) kimondottan a mérlegelés-csomagolás technikára szakosodtak. A berendezések csomagolási teljesítménye – a csomagolt egységek tömegétől és a csomagolóanyagtól függően – igen eltérő: míg az egyszerűbb kivitelű félautomata zsákolók 3-15 db zsákot (zacskót) töltenek meg percenként, a korszerű kivitelű, számítógéppel vezérelt, kombinált mérlegelő-rendszerrel és több (6-14 db) adagoló csatornával ellátott automata zsákológépek 20-45 db csomagot is képesek készíteni percenként, amely akár 30 t/h csomagolási teljesítményt is jelenthet.

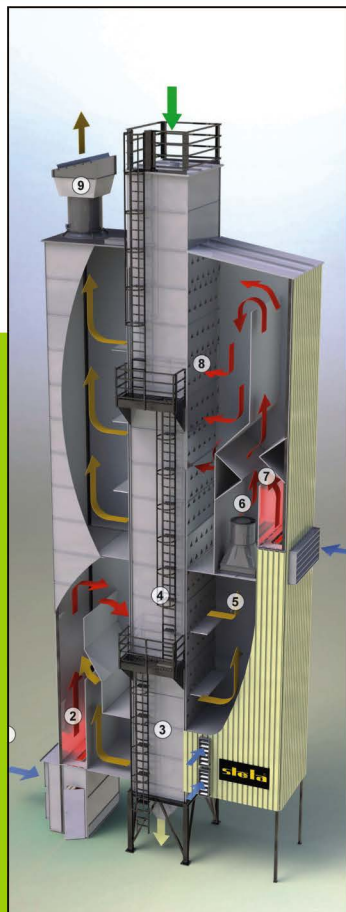


Jansen & Heuning T60L garmada felszedő-kitérő



Pomech M612 összekapcsolt osztályozó + válogatóasztal

Dr. Fűzy József



Gabonaszárító a Pannonagri Kft-től

nagy és kis nedvességtartalmú

kukorica szárítására, stabil kivitelben, nagyüzemek részére

„Szabadalmi eljárás folyamatban”



Társaságunk gabonaszárító berendezések széles palettáját kínálja ügyfelei részére minden feladat megoldására:

Stela Bi-turbó: nagy teljesítmény, alacsony energia felhasználás. Innovatív légtechnikája révén a berendezés a szükséges meleg levegő mennyiségét 50%-kal csökkenti, és ezáltal nagyon kedvező fajlagos hőenergia felhasználást ér el. Az aktív hő-visszavezetéssel rendelkező szárítókhöz képest is legalább 15% a megtakarítás. Lásd az ábrát, amelynek leírása a következő: a külső hideg levegő (1) a szárító alsó felében jut be a szárítóberendezésbe, melyet egy gázégő (2) felmelegít, majd együtt a hűtőzónából jövő előmelegített szárítólevegővel (3) az alsó szárítószakaszba, az úgynevezett száraz termék szakaszba kerül (4). Amennyiben magas nedvességtartalmú kukoricát szárítunk ebben a szakaszban a nedvességtartalom ca. 18%. A még relatív magas hőmérsékletű távozó levegő (5) ebből a zónából egy axiálventilátor segítségével (6) a szárítóberendezés felső szakaszába kerül átszívásra, ahol ismét összekeveredik a felmelegített külső levegővel (7) oly módon, hogy a szárító levegő hőmérséklete eléri a 110 Celsius fokot. Ez a meleg levegő a szárítóberendezés nedves tartományába kerül (8), leadja a hőt, felveszi a kukorica nedvességét és egy második ventilátor (9) segítségével, mint távozó, nedvességgel telített levegő a külső környezetbe jut.

www.pannonagri.hu

ŐSZI AKCIÓ!

Eladó csarnok raktárról 20 x 30 m

könnyű acélszerkezet • ponyvafedés • választható szín



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

Szárítási technológiák 2.

Technológiai rendszerek megoldásai

A különböző technológiai rendszereknél értékelnünk kell az egyes műszaki megoldásokat, amelyeket a következőkben szeretnénk bemutatni.

Diffúz levegő-kibocsátású szárítók

Az ún. diffúz zárt perforált lemezzel burkolt határoló elemű aknás szárítórendszerek jellemzően az Amerikai Egyesült Államokból terjedtek el. Meg kell jegyeznünk, ezek a berendezések működési elvüket tekintve általánosan az USA-ban szinte 100%-osan lefedik az ottani szárítógépparkot. Aknás légcsatornás hagyományos szárító (pl. Campbell system) telepítése az Egyesült Államokban az elmúlt 15-20 évben rendkívül visszaszorult.

Ezek a fentebb említett szárítóberendezések energetikai jellemzőik alapján is a legkorszerűbbek közé sorolhatók. A szárítók fejlesztésénél jellemzően a CTB (Chore Time Brock Company), a GSI (Grain Systems), továbbá a SUKUP és egyéb amerikai cégek járnak élen.

A toronyszárító berendezéseknél a jellemző műszaki kialakítás a szívott hűtőzóna és nyomott szárítózóna. Fentiek eredményeképpen a berendezéseknél, a szárítólevegő a hagyományos egyszeri keresztáramlásos aknás szárítóberendezések levegőszükségletéhez képest, mintegy 2/3-ára csökkent, ugyanis a hűtőlevegő visszavezetésre kerül, illetve bekeverésre kerül a szárítóközeghez, következésképpen a hűtőzónában az eddigi kibocsátás lényegében megszűnik és a por egy része visszakeverésre kerül ahhoz az anyagáram-

hoz, amely a szárító berendezésben tartózkodik. Alapvetően három fő típust különböztethetünk meg.

Hasáb alakú oszlopos szárítók. Nyomott hűtő és szárító zóna, illetve csak szárító zóna külön hűtőtoronnyal (GSI Portable Competitor szárítók).

Hasáb alakú oszlopos berendezések, amelyekben a hűtő zóna kívülről kerül megszívásra, és a levegő visszavezetésre (SUKUP- DANCORN berendezések), illetve a gyűrű alakú aknás szárítók amelyeknél a hűtőlevegő belül kerül megszívásra (GSI Tower Dryer).

Egyes szárító típusok szívott és nyomott üzemmódban is üzemeltethetőek (Heves X szárítók).

Fentiek miatt, mint említettük, az alacsony kilépő levegő következményeképpen tipikusan a szálló por nem jellemző. Az esetleges kiszóródás a berendezésekből ún. grízszerű frakcióként jelentkezik, amely a környezetbe kerülve nem hagyja el a telep területét, és ez a berendezések környékének a tisztításával könnyedén felfogható. Az új rendszerű diffúz perforált lemezes, oldallal határolt szemestermény-szárító berendezéseknél a por-emisszió vélelmezetten 10-20 mg/m³ értékkel jellemezhető. Az aknás szárítóberendezéseknél alkalmazott centrifugál leválasztóknál a por-emisszió a kezelt termény nedvességtartalmától függően mintegy 20-50 mg/m³, tehát a hazai szárítótelepek megfelelhetnek a környezetvédelmi követelmények ezen előírásainak.



1. ábra DANCORN terményszárító hűtő tároló toronnyal



2. ábra: HEVESGÉP szárítótelep (HEVES-X gyűrűaknás szárító, TAS 145 magtisztító, HC centrifugál leválasztó

Trapézlemez, acélszelemen
nagykereskedés,
szórt polyurethan hab
hőszigetelés!



+36 30/507-7680
www.aclemez.hu

TERMIK® FARM

HAZAI FEJLESZTÉS – HAZAI GYÁRTÁS

Komplex telepek kisgazdaságtól nagyüzemig

- szemesterményszárítók
- vetőmag és speciális szárítók
- zöldség-, gyümölcs-, fűszer-,
gyógynövény szárítók
- tároló silók
- serleges felhordók,
surrantó rendszerek,
szalagok, csigák, rédlerek
- tisztítóberendezések,
kiegészítők

Elavult technológiákat korszerűsítünk!



mikrotherm Kft.

1174 Bp., Férihegyi út 292. ☎ (36-1) 258-1563
www.mikrotherm.hu Email: info@mikrotherm.hu

SZÁRÍTÁS, TÁROLÁS

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

MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK, ALKATRÉSZEK, SZŐLŐKÖTÖZŐK

Szőlőművelő gépek:

- soralművelők: különböző művelőfejekkel
- csonkázók: egyoldalas, kétoldalas, alagutas
- mélyműtrágyázók: változtatható késtávolság
- törzstisztítók, lombszívók
- venyigezűzők, mulcsolók
- sorközművelő kultivátorok, forgóboronák



Agroker Alkatrész Kft.

Eger, Kistályai út 6. • Tel: 36/517-753 • 36/311-564
www.agrokereger.hu • agrokereger@agrokereger.hu

SVÉD - MAGYAR FEJLESZTÉSŰ

PROFESSZIONÁLIS TERMÉNYSZÁRÍTÓK

**ÉPÍTSE ÚJ SZÁRÍTÓJÁT A RÉGI BÁBOLNA
SZÁRÍTÓ ALAPJÁRA!**



Energiatakarékos terményszárítók
a hazai igényekhez tervezve.

TORNUM®

Tornum Kft. 4030 Debrecen, Diószegi út 1-3.
Tel./Fax: 06-52/437-526
Központ: Balogh László; Tel: 06-30/824-1024
Dunántúli régió: Sebeszta Gábor; 06-30/472-5558

www.tornum.hu



3. ábra: Szárítótelep (pontszerű légszennyező forrás, centrifugál leválasztóval)

Az előzőekben említettük, hogy a szárítótelepi technológiai fejlesztéseknél nem csak a berendezések, hanem komplett üzemi technológia értékelésére is sor kerül a használatbavételi engedélyezési eljárás során. Ennek alapján a szárítótelepek csak zárt szennyezőanyag-gyűjtő kamrákkal kerülhetnek kialakításra. Ezt legtöbbször úgy oldják meg, hogy a tisztító berendezések egy teljesen zárt, léha és porgyűjtő kamrára kerülnek felépítésre, és így a tisztító berendezésekből leválasztott rost alj, illetve a különböző porleválasztó ciklonokból kikerülő por- illetve léha szennyeződés is egy kamrába gyűjthető, zárt rendszerben tárolható és a telepről való eltávolítása is anyagmozgató rendszerrel külön gépkocsival lényegesen egyszerűbb.

Pontszerű levegő-kibocsátású szárítók

A szárító berendezések porleválasztó rendszerei a hagyományos aknás szárítóknál is igen hatékony fejlesztések eredményeképpen újultak meg. A szemestermény-szárító berendezéseknél az aknás szárítók lényegében hagyományos egyszeri keresztáramlásos toronyszerűt használják fel, illetve a légtechnikai rendszer került lényegében átdolgozásra és módosításra.

Ehhez azonban új műszaki megoldások is szükségessé váltak. Ilyenek a nagynyomású, nagy légsebességű térbe beépített égőrendszer, továbbá speciális – jellemzően centrifugál leválasztóknak – a beépítése.

Az aknás szárítóknál is az új környezetvédelmi követelmények, illetve az energetikai követelmények kielégítése azonos irányú fejlesztési koncepció alapján történt, tehát nem csak a berendezések energiafelhasználása javult, hanem a környezetvédelmi jel-

lemzők is lényegesen jobbak a régebbi hagyományos szárítórendszereknél.

Itt is megemlítendő, hogy a szárító energiafelhasználásának javítása a szárító hűtőzónája levegőjének és/vagy a szárító berendezés alsó szárítózónájából kilépő levegőnek a visszakeverésével történik.

Fentiek alapján itt is a szárítóberendezéseknél mintegy 50-70%-os levegő szükséglet az irányadó az előző időszak hagyományos egyszeri keresztáramlásos aknás szárítóberendezésekhez képest. Itt is megemlítendő, hogy a szárító berendezéseknél eddig legnagyobb por-emissziót okozó hűtőzónából kilépő levegő gyakorlatilag nem jelent veszélyt a környezetre, mivel visszakeverésre kerül a szárítóközeggel a szárítandó terményhez, ott lényegében egyszerűen lecsapódik, vagy leválasztódik. Míg a kilépő levegőt jellemzően centrifugál leválasztási elven működő dobos, vagy turbinás leválasztó rendszerek tisztítják meg a szükséges mértékben. Megemlítendő, hogy a centrifugál leválasztóknál a turbinás rendszerek értelem szerűen aktív ventilátorral egybeépítettek, míg az ún. dobos leválasztók passzív leválasztó rendszerűek, itt külön jellemzően centrifugális ventilátorok plusz beépítése szükséges a szárítólevegő megfelelő mértékű mozgatásához.

Egyes szárítórendszereknél (Hetech J-tech szárító) a leválasztó, illetve a légtechnikai rendszer szekvenciálisan folyamatvezérléssel szabályozható.

Az újabb recirkulációs szárító fejlesztéseknél számottevő csoportot képeznek a léhakamrás leválasztó rendszerrel kialakított szárítók (pl.: Petkus Tornum stb.). Jól méretezett alacsony légsebesség mellett a szárítólégkamrában is megfelelő leválasztás érhető el.

A magyarországi szemestermény-szárító berendezéseknél, a szárítótelepeknél meghatározott levegő tisztaságvédelmi követelményeknél az emisszió megengedett mértéke 150 mg/m^3 , ezen értékeket az új korszerű berendezések mind teljesítik, illetve ezeknél lényegesen jobb értékeket lehet az üzemekben megvalósítani.

Általánosságban elmondható, hogy jól méretezett porleválasztó ciklonok, illetve egyéb leválasztók a magtisztítóknál is biztosítani tudják a 150 mg/m^3 alatti kibocsátást.

Igen fontos kérdés a témához kapcsolódóan a pontforrások, illetve az egyéb légszennyező források emissziójának a jellege, vagyis a kibocsátott por-emisszióknak a besorolása. Jelenleg erre átfogó vizsgálatok nem állnak rendelkezésre ezen túlmenően az anyag terjedelme miatt erre most nem térünk ki.

ÁBER a kis- és közepes gazdaságok specialistája



ÁBER DELUX

Az ÁBER DELUX folyamatos terményszárító már hetedik éve **az egyik legnépszerűbb szárító** a kis- és közepes gazdaságok körében. Az ország egész területén több mint negyven darabot üzemeltünk be, de vannak már gépeink Romániában és Szlovákiában is. Népszerűségüket a rendkívül kedvező energiafelhasználásnak és az egyszerűségnek köszönhetik. Gázfelhasználása a 24 órát üzemelő nagyteljesítményű nagyüzemi toronyszárítókéval vetekszik, nem hiába a gödöllői Mezőgazdasági Gépesítési Intézet által is bemeírt a legjobb kategóriába került. Mind emellett egyszerűen átlátható és kezelhető. További előnye, hogy a legtöbb esetben **lakóövezet közelében is üzemeltethető**, hiszen annyira csendes. A ventilátorok a szárító belsejében helyezkednek el, melyeket 30 cm-es terményréteg vesz körbe, és így a termény, mint a legjobb hangszigetelő lehetővé teszi azt, hogy egy működő szárító mellett egy méter távolságban beszélgetni lehet. És további jó hír hogy 2016-tól kezdve minden egyes ÁBER DELUX szárítóra **18 hónap garanciát adunk**, azaz két kukoricaszárítási szezont is teljes garanciával végig lehet csinálni.

Az ÁBER Gabonatechnika Kft. **komplett szárító-tárolótisztító üzemeket épít már 15 éve**, melyek az engedélyezési tervek elkészítésétől indulnak, egészen a beüzemelésig. Az ország egész területén jól ismerjük az eljárási módszereket, és az egyes helyi hivatalok sajátos igényeit, ezért érdemes velünk terveztetni. Amennyiben Önnek van már bevált tervezője, szívesen dolgozunk az ő keze alá is.

Az üzemek tervezése során mindig igyekszünk ügyfeleink igényeit maximálisan figyelembe venni, mind emellett a sokéves tapasztalatunknak köszönhetően hasznos javaslatokat tudunk tenni az üzem teljesítményével, elrendezésével és hatékonyságával kapcsolatban.

Ha Önnek van már egy működő üzeme vagy részben működő üzeme, és korszerűsíteni szeretné azt, akkor is szívesen állunk rendelkezésére. Az elmúlt években sok helyen cseréltünk már le Bábolna, Colmann vagy egyéb régi szárítót, ahol a gazda igénye szerint vagy megtartottuk a kiszolgáló gépeket (felvonók, rédlerek, magtisztítók), vagy újakat építettünk be helyükre.

Kis- és közepes gazdaságok számára további lehetőség lesz tároló építésére. Ebben cégünk elsősorban **modern fémsilók létesítésében** tud az Ön rendelkezésére állni. Ebben az évben megépítettük az ország legnagyobb fémsilóját egy bioetanol üzemben, és hozzátéve a rengeteg kis-, közepes méretű silót az elmúlt 15 évben, bátran állíthatjuk, hogy nagy tapasztalattal rendelkezünk silók tervezésében és kivitelezésében is. Ha Önnek nem fémsilóra, hanem magtárra van szüksége, akkor tapasztalt partnercégeinkkel együtt tervezük meg az Ön tároló-szárító üzemét.

Látogassa meg weboldalunkat, hívjon minket, kérjen ajánlatot!



www.aber.hu

Tisztelettel,
Gelencsér Péter
ügyvezető

a leghatékonyabb és legnépszerűbb

TERMÉNYSZÁRÍTÓ

KIS ÉS KÖZEPES GAZDASÁGOK SZÁMÁRA



ENGEDÉLYEZÉSI
TERVDOKUMENTÁCIÓ
KÉSZÍTÉSE



MODERN FÉMSILÓK
SZELLŐZTETÉSEL

ÁBER
GABONATECHNIKA KFT.

H-8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 96.
t: 06 22 505 622
www.aber.hu

Nagyon fontos hangsúlyozni azt a tényt, hogy az emisszió a nyílt diffúz légszennyező forrásokhoz képest az elmúlt időszakban nagyságrenddel csökkent. A további fejlesztési lehetőségeket illetve fejlesztési feladatokat megnehezíti a szárítók jellege, illetve az a körülmény, hogy a szárítás első 2/3-ában elsősorban nedves termények kezelése történik ezen berendezésekkel, míg a szárítástechnológia utolsó részein a terményhűtésnél, illetve utótisztításnál lényegében száraz terménnyel dolgozunk. Fentiek eltérő üzemeltetési körülményt jelentenek a berendezésekkel, illetve a leválasztó rendszerekkel kapcsolatosan.

Meg kell említenünk azt a körülményt is, hogy az Amerikai Egyesült Államokban jellemzően a mezőgazdasági üzemi – farmer – szárítótelepeken, melyek a hazai nagyüzemi méretekhez hasonlatosak, általában semmiféle tisztítási műveletet nem végeznek. Ezt azzal tudjuk magyarázni, hogy az ottani technológia rendszerükben a tisztítási hulladékokkal egyrészt nem tudnak mit kezdeni, másként anyagvesztésként számolják el. Ezen túlmenően, az ott alkalmazott tároló rendszereknek a töltési rendszerei olyan speciális anyagbetöltést, terményterítést valósítanak meg, amelynél nem pontszerűen koncentrikus a terménytárolóknak a betárolása. Speciális terményelosztó-terítő rendszerekkel többszörösen koncentrikus beadagolást végeznek. Tehát így a terményben lévő szeny-

yezőanyag lényegében a nagy termény felületen illetve nagy térfogatban a tároló teljes egészében kerül elhelyezésre és így az 1-2%-os termény szennyezettség nem okoz problémát a teljes tároló keresztmetszetében.

Tároló, toronyszárító hűtő rendszerek

Külön szükséges ismertetnünk azokat az első sorban tároló jellegű berendezéseket, melyek szárítási funkciót is végezhetnek, de szezon végén tárolóként is használatosak. Lényegében alacsony légáramú diffúz kibocsátású rendszereknek tekinthetők. Ezek a berendezések különösen a kisebb gazdaságok számára ajánlhatóak.

Természetesen egy megfelelő szellőztető rendszerrel ellátott tároló berendezésben is lehetséges kismértékű 1-2%-os mértékű szárítás, itt azonban olyan berendezésekre gondolunk melyek hőellátó egységgel kiegészítve nagyobb mértékű akár 5-10%-os vízelvonásra is alkalmasak.

A főbb rendszerek:

– folyamatos üzemű padozatos, szellőztető légtechnikai rendszerrel, alsó vagy felső tüzelőberendezéssel ellátott, folyamatos kitérővel és szárító blokkal (TOP DRY) vagy anyagkeverővel felszerelt ún. bolygatott ágyas szárító rendszerek. (CHIEF, GSI. SUKUP stb),

– szakaszos üzemű padozatos, szellőztető légtechnikai rendszerrel tüzelőberendezéssel felszerelt tároló szárítók egyensúlyi nedvességtartalomnak megfelelő szárítóközeg alkalmazásával (Agry Dry Seedimax rendszer).

A padozatos szellőztető rendszerrel ellátott hűtő-tároló tornyok elsősorban olyan szárító berendezésekhez illeszthetőek, amelyek nem rendelkeznek hűtőzónával. A szárítási üzemmód folyamatossá tétele érdekében vagy a szárítási teljesítmény növelésére alkalmazhatóak azoknál a szárítóknál ahol a szárító hűtőzónája kiiktatásra került és szárításra lett át állítva.

A tároló-szárító rendszereknél alkalmazott szárítóközeg a hagyományos szárítóknál jellemzően alkalmazotthoz (100-110 °C) képest alacsonyabb, berendezéstől függően 30-80 °C. Ennek következtében a szárítás, illetve hűtés kíméletesebb ugyanakkor a jellemzően vastagrétegű 2-6 m szárítási rétegvastagság miatt a hőenergia felhasználás is kedvező.

Összességében megállapítható, hogy az elmúlt mintegy 5 éves időszak alatt a hazai szárító géppark jelentősen korszerűsödött a hőenergia-felhasználás jelentősen csökkent. Azok a technikai, műszaki, technológiai megoldások, amelyek a por emisszió csökkentésére irányultak, jelentős porkibocsátás-csökkenést



4. ábra Hetech szárító torony (pontszerű légszennyező forrás, centrifugál leválasztó, szekvenciális légtechnikai rendszer szabályozás)

**PÁLYÁZZON SZÁRÍTÓRA, TÁROLÓRA VELÜNK,
 ÉPÍTŐIPARI GENERÁLKIVITELEZÉSSSEL EGY HELYEN!**



SIKTÁROLÓ

SILÓTÁROLÓ

FEKVŐSZÁRÍTÓ

MOBILSZÁRÍTÓ

SILÓSZÁRÍTÓ TORONYSZÁRÍTÓ



E • Alacsony építési magasság
L • Alacsony zajkibocsátás
Ő • Minden termény szárítható
N • Alacsony tűzveszély
Y • Mindenhová beépíthető
Ö • Kis teljesítményben is
K • Egyedi igényekhez

- 7,5 m alatti
 - hangszigetelhető
 - vetőmagot is
 - kezelőbarát
 - univerzális
 - 3, 4.5, 5, 7, 8, 10 t/h
 - helyszíni felmérés

AB ALVAN BLANCH
 Processing the World's Crops

Acélszerkezet-Technika Kft.



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

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

Elérhetőségek:

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

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

AKG TERÜLETMÉRÉS



PONTAZONOSÍTÁS
 POLIGONOK SZERKESZTÉSE
 JEGYZŐKÖNYV KÉSZÍTÉS
 SHAPE FILE ELKÉSZÍTÉSE

(AZ AKG TÁMOGATÁSI KIÍRÁSOKNAK MEGFELELŐEN)

TISZA IPARCIKK KERESKEDŐHÁZ
 5430 TISZAFÖLDVÁR, KOSSUTH LAJOS ÚT 146.

INFOLINE: +36-30/696-2374



5. ábra: Agry Dry szárító ventilátor és a hő ellátó egység

sére. Az új, korszerű technológiák a berendezések elhasználódása miatt lényegében csak gépcserés megoldással, vagyis új szárítóberendezések, magtisztító technológiák, illetve porleválasztó rendszerek beépítésével valósíthatók meg.

A fentiek alapján jól látható, hogy a gazdaságoknak számos műszaki, illetve technológiai megoldás áll rendelkezésre szárítási igényük kielégítésére. Fontos megjegyezni, hogy a berendezések megfelelőségén túlmenően célszerű az adott üzemi struktúrához illeszteni azokat (pl. betakarítógép-kapacitás, szolgáltatási igény stb). Nagyon fontos természetesen nemcsak a szárítóberendezés, illetve -kapacitás megléte, hanem az ehhez kapcsolódó tárolástechnológia is.

Kínálatában több cég ajánl olyan szárítórendszert, amely tárolóval együttesen nyert kialakítást, illetve a szárító egység a tárolóhoz telepített, abba beépített rendszer. Ezek a tároló szárító rendszerek elsősorban a kisebb, 500-1000 tonna nagyságrendű telepeknél vehetők számításba.

Az ismertetett műszaki megoldások a mai kor korszerűségi követelményeinek – energetikai munkaminőségi környezetvédelmi szempontoknak – túlnyomóan megfeleltethetőek. Megfelelhetnek a tételes részben rendeletekben szabályozott pl. környezetvédelmi normatíváknak illetve teljesíthetik az elérhető legjobb műszaki megoldás követelményeit. BAT technológiai megfelelőség (Best Available Technology) Ugyanakkor nem biztos, hogy meg is felelnek fentieknek.

Ezért nagyon fontos a kellő pontossággal specifikált szállítási szerződés megléte mely elkészítéséhez célszerű szakemberek igénybevételét kérni.

Különösen fontos a nemzetközi kötelezettségeknél áttekinteni a hazai és nemzetközi előírásokat. Nem szabad minden külső ráhatás ellenére sem olyan környezetvédelmi előírásokat a hazai gazdaságokra ráerőltetni, amelyek részben értelmetlenek, betarthatatlanok és jogszabályi alapjuk megkérdőjelezhető.

A szárító-beruházások évtizedre kiható döntést jelentenek az üzemek erre fordítható eszközei viszont korlátozottak Ezekhez a beruházásokhoz az új EU-s fejlesztési időszakban további támogatások is szükségesnek látszanak.

Dr. Herdovics Mihály

eredményeztek az elmúlt időszakban, de nem terjedtek ki az egész szárítógépparkra. Azonban bizonyos, hogy jelentősen javult a környezetvédelem helyzete is a szárító-tároló telepek számottevő részén, vagyis a porkibocsátás csökkent az.

Jelenleg azonban még teljes körűen részletes kutatási-, illetve műszaki mérések hiányában biztonsággal nem tudjuk ennek kihatását számszerűsítve a PM₁₀ emisszió (10 mikrométer alatti részecskék) mértékének a csökkentésében megbecsülni. Ennek oka, hogy az adott berendezésekből kijövő levegőnek leválasztási határfoka ugyan az adott technikai berendezésekből jól behatárolható, azonban, mint említettük, a különböző technológiai rendszerek eltérő terményjellemzői a termények összetétele, szemtörés, szennyezőanyag-tartalom, terménynedvesség-tartalom igen csak eltérő üzemeltetési körülményeket teremtenek, illetve ilyen körülmények között valósul meg a szárítási technológia. Tehát a berendezésekből kikerülő levegőnek a jellemzőire jelenleg még nem rendelkezünk megfelelő mérőszámokkal.

Meg kell említenünk ugyanakkor, hogy a szárítótelepek nagy részénél még a környezetbe kerülő porterhelést csökkentő technológiai elemek teljes körű alkalmazása sem történt meg. Egy-egy rész műveletnél pl. szárítás, vagy tisztító, porleválasztó rendszereknél történt új berendezés beépítése.

Részben nincsenek nyilvántartásban, illetve a gazdaságok nem tették meg mindenütt a szükséges bejelentéseket a légszennyező forrásokra vonatkozóan. Számos gazdaságnál így még komoly fejlesztési lépések szükségesek a régi elavult technológiák lecserélésére.

Elektronikus osztályozás Cimbría módra

A CHH Műszaki KFT, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépforgalmazó és gyártó, a Cimbría vállalatcsoport magyarországi képviselője. A cég 2015. október 21-én a győri üzemszarnokába szimpóziumra hívta a takarmányiparban tevékenykedő partnereit.

Horváth Zoltán, ügyvezető nyitotta meg a rendezvényt, majd prezentációt tartott a Cimbría magfeldolgozó technológiájáról.



Plevza Beatrix és Horváth Zoltán ügyvezetők

– Sajnos a Fusarium mindig is jelen volt a gabonatermesztésben. Idén szakmai körökben újra reflektorfénybe került a kalászosok és a kukorica gombás fertőzöttsége. Mit lehet tenni ellene? Véleményem szerint a küzdelmet már a vetésterület tervezésekor el kell kezdeni. A követő lépés a jó minőségű, csávázott és fémszárt vetőmag felhasználása, illetve a szükség szerinti vegyszeres védekezés, és végül, de nem utolsó sorban vegyük figyelembe, hogy a Cimbría gépekkel végzett tisztítással, osztályozással az élelmiszer- vagy takarmány célú gabona toxinszintje nagymértékben csökkenthető – emelte ki az ügyvezető.

A meghívott előadók beszéltek a gabonatoxinok hatásairól, elméleti oldaláról, az ellenőrzés és minőségbiztosítás szerepéről, és a probléma megoldásáról.

Puskás Katalin (MTA Agrártudományi Kutatóintézet) a toxinok gazdasági jelentőségéről és a megelőzés kihívásairól tartott átfogó előadást, a Kaposvári Egyetemről **Prof. Dr. Tossenberger János** az állattenyésztés témakörében a mikotoxinok kártételét és annak védekezési lehetőségeit foglalta össze, míg **Denkinger Géza** (NÉBIH) az önellenőrzés fontosságát taglalta a biztonságos takarmány-előállításához.

Cimbría megoldás az osztályozás csúcса – a szín szerinti válogatás

Óvári Ferenc, a cég ipari technológia értékesítési felelőse először elméletben, majd a gyakorlatban is

bemutatta a gyártó legújabb fejlesztésű **SEA-CHROME optikai osztályozógépét**, mely magába foglalja a hasonló csúskategóriás gépek összes előnyét.



A SEA-CHROME szín szerinti osztályozó a legnagyobb teljesítményű, RGB tri-kromatikus, vagyis 3 színfelbontású osztályozógép

A mechanikai osztályozással (például: Delta síkrostával végzett tisztítás, a Heid fajsúlyszeparátorral történt osztályozás) is jelentősen csökkentheti a takarmány alapanyag mikotoxin szintjét. Így ennek a feldolgozási technológiának is megmarad a létjogosultsága. Az optikai osztályozással az elszíneződött szemek eltávolítása oldható meg, nagy eredményességgel, melyet akkreditált labor vizsgálati eredmények támasztanak alá.

A gép optikai rendszere, ami teljes színeképet adó RGB-kamerákkal és LED világító rendszerrel van ellátva, egyértelműen felismeri a feldolgozandó anyagban a legkisebb szín- vagy árnyalatbeli különbséget. *– Olyan mintha a saját szemünkkel osztályoznánk –* fejezte be **Óvári Ferenc**

– Mi valóban tenni kívánunk azért, hogy a magyar mezőgazdasági végtermék magas feldolgozottsággal elnyerje méltó helyét Európában – jegyezte meg zárószóként Horváth Zoltán.

Kalmár Nárcisz

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



Raktári állványok éves, kötelező felülvizsgálata, tapasztalatok

II. rész

A helyhez kötött, acél, tárolási célú állványok (továbbiakban állványok) éves, ismétlődő vizsgálatát az MSZ EN 15635: 2009 harmonizált szabvány írja elő. Korábbi cikkünkben áttekintettük az állványok vizsgálata során tapasztalt leggyakoribb hiányosságokat, nevezetesen a dokumentálás, a megfelelőségi tanúsítás, a telepítési hibák, a sérülések javítása, az átalakítás, az érintésvédelem és a személyi felelősség területeit. Ez alkalommal specifikusabb hiányosságok tapasztalatait osztjuk meg.

Az állványelemek leggyakrabban előforduló sérüléseit nyilvánvalóan a gépi anyagmozgatás okozza.

Előírások érvényesítése során

A károk megelőzésénél meghatározó, hogy az állványrendszer telepítésekor kialakított közlekedő folyosók jellemzői a használat során mindig az előírtnak megfelelők legyenek. Leggyakrabban a folyosó szélességére vonatkozó előírás érvényesítése marad el. Különös figyelmet érdemelnek még a következők: a

kezelők gyakorlottságának, a rakodást segítő dolgozók biztonságának, a rakodás elvárt sebességi ütemének, a munkanemnek megfelelő megvilágítottság (160-200 Lux) fenntartása, továbbá az esetleges különleges környezet (például hűtőház) előírt jellemzőinek teljesítése.

Fő a figyelem

Gyakran okoz munkabiztonsági meglepetést az, amikor a nagyon jó kialakítású raktárban nagyon színvonalas, jó állapotú gépek okoznak sérüléseket az állványokon. A legtöbb esetben az ok a rakodó gépek lecserélése. Például egy gondosan kialakított és üzemeltetett raktárban a korábban alkalmazott targoncák kritikus szerkezeti elemei az ütköző zónán kívül estek, míg a korszerűsítés után használt új gépek egyes elemei már elérték az állványok alsó gerendáit. Hasonlóan gyakori sérülés-forrás a nagyobb magasságban végzett rakodás. A jól kialakított feltételek mellett a 6 méteres magasság feletti polcszintek kiszolgálása során a targoncával elég gyakran nekiütköznek az állványkereteknek. A rakodás során a targoncakezelő ugyanis önkéntelenül is elsősorban a rakat felhelyezésére figyel. A toló-oszlopos targoncák oszlop kitolási úthossza 600-800 mm, míg a rakat hossza 1200 mm. Az oszlop kitolása mellett magával a géppel is mozogni kell a rakat behelyezéséhez. A figyelem megosztása az állványokon sérülések kialakulását idézi elő.

Ütközés háritás

Gyakorlati megoldást e problémára folyamatosan kínálnak az állványépítő és a targoncaforgalmazók, továbbá a problémahelyzet műszaki megoldásával foglalkozó cégek is. Legegyszerűbbnek tűnő megoldás a keretvédő ütközők alkalmazása. Ezek nagyon széles választékban érhetőek el a piacon. Kiválasztásuk során a várható igénybevétel szerint választhatunk.

A nagy anyagáramlás mellett érdemesebb az ennek megfelelően nagyobb biztonságot nyújtó eszközök alkalmazása, más esetekben pedig az egyszerűbb kivitel alkalmazása a gazdaságosabb. A keretvédő elemek a felszerelésükkel együtt jelentős tételt képviselnek az állvány építése során.

Érzékelők, megfigyelők is segíthetnek

A nehezen elérhető, vagy épp be nem látható rakodási felületek (pl. dupla-mélységű állványok) esetén köze-



1. kép: Toló-oszlopos targonca által okozott sérülés



2. kép: Nagy anyagforgalmú raktár ütközés háritó eleme



3. kép: Kamerával is felszerelt dupla palettás állványt kiszolgáló gép

lítés érzékelők, optikai, kamerás megfigyelést segítő eszközök, vagy ezek kombinációjának a felszerelése is gazdaságos lehet, figyelemmel az esetleges károk megelőzésére. A nagyobb műszaki bonyolultságú eszközök alkalmazásához érdemes előzetesen műszaki-gazdasági elemzést végezni, esetenként a technikai megoldást is kivitelező szakvállalkozást megbízni.

Sülle Bálint Márk közgazdász (+)

Sülle Miklós gépészmérnök

info@sands.hu

Mérleges raklapemelő akció!

Gyors - pontos - mobilis

- Német minőség
- 2200 kg teherbírás
- 4 db mérőcella
- +/- 1.5 kg pontosság
- 0,5 kg-os kijelzés
- LCD kijelző
- beépített akkumulátor
- 12 havi garancia**



Most csak 269 999 Ft + Áfa*

Raktárról a készlet erejéig!

Kapcsolat:

2040 Budaörs Gyár u. 2.

www.sands.hu

balint@sands.hu

0670 930 1981



* Az ár EXW Budaörs 2040 átvétel mellett érvényes 2015.07.30-ig vagy készlet erejéig.
** a garancia és használat feltételeit (érdeklődés esetén) részletes ajánlatunk tartalmazza. Jelen hirdetés nem minősül ajánlati feltételnek.

Minden Kedves Látogatónknak ezúton szeretnénk megköszönni, hogy az OMÉK (Országos Mezőgazdasági- és Élelmiszeripari) kiállításon felkeresték standunkat és ott a nyereményszelvényt kitöltötték.

A sorsoláson az alábbi játékos kedvű személyek nyertek előfizetést lapunkra, 1 éves időtartamra:

Ábele László (Mezőfalva); Agromilch Mezőgazdasági Kft. (Veszprémvarsány); Balogh Mihály (Réde); Baráth Róbert (Császárs); Bene Tamás (Berettyóújfalú); Bere Zoltán (Füzesgyarmat); Bertalan Attila (Lipót); Bíró Gábor (Császárs); Bíróné Papp Andrea (Szihalom); Boros János (Balkány); Bölkei István (Olaszliszka); Czétin Lajos (Újkér); Czingiszter Tibor (Bakonyoszlop); Csörgő Orsolya (Csány); Dobrai Zsolt (Karcag); Dombi Sándor/Gergely (Bősárkány); Dr. Nikl János (Tömörd); Dudás József (Egerfarnos); Dudás Sándor (Ludas); Fajka Tibor (Törtel); Feifrik Zoltán (Szarvas); Fekete Antal (Hajdúböszörmény); Fekete István (Csurgó); Ferenczi Mária (Nagyút); Ferkis László (Nagylós); Fórián Szabó Tamás (Kecskemét); Forster Jakab (Tolna); Földi Imre (Dévaványa); Háfra József (Nagykátá); Hajdók Endre (Paks); Halász István (Tiszaföldvár); Halász Tamás (Egyed); Harasztosi Sándor/Alexandra (Földes); Hatvan Károly (Kocs); Hauszknacht Ferenc Rolf (Szekszárd); Háza 2000 Bt. (Császárs); Horváth Lajos (Molvány); Hullmann Róbert (Nemeskolta); Ignác József (Bakonyszentkirály); Jámbor Anikó (Nyíregyháza); Jobban Sándor (Sárszentmiklós); Károlyi József (Egervölgy); Kasza József (Kunszentmárton); Kelemen Imre (Hajdúnánás); Kiss Tibor (Alsónémedi); Kocsis Zoltán (Csoma); Kósz János (Csurgó); Kovács István (Abony); Kozák Roland (Szolnok); Körmendi József (Tök); Kunzer Tibor (Tököl); Lázárné Horváth Zsuzsanna (Tényő); Magi István (Hajdúböszörmény); Majorné Kovács Renáta (Körösteretlen); Majoros András (Ináncs); Markó Sándorné (Kaposvár); Marosi Zoltán (Szakcs); Molnár Marcell (Kóny); Nagy Gábor (Földes); Nagy Ignác (Érsekivádkert); Nagy Sándor (Felpéc); Németh Dezső (Duka); Ocskainé Haskó Katalin (Kiskőrös); Opalkóné Somogyi Bernadett (Kaposvár); Paulista Bt. (Dusnok); Petres Martin (Baja); Petrovics István (Boldog); Prajda László (Ozora); Samu László (Tápióság); Sári Zoltán (Nemesvamos); Simon Gábor (Tard); Soós Róbert (Veszprémvarsány); Sourek Csaba (Mórichida); Sümegi Ferenc (Szécsény); Szabó Andrea (Tekenyé); Szabó József (Császárs); Szabó Tamás (Jászárokszállás); Szalai Attiláné (Farád); Széll Imre (Hajdúböszörmény); Szenté József (Bakonycsernye); Szőnyi Réka (Szekszárd); Szűcs János (Andocs); Tari Andrásné (Tiszakécske); Tényi Imre (Tiszásas); Tisza Zoltán (Tunyogmatolcs); Tóth Andrásné (Abádszalók); Tömöri József (Nádudvar); Török László (Fót); Varga Istvánné (Magyarnándor); Varga Zoltán (Jánoshida); Vass Lajos (Hosszúpályi); Visy István (Rábapordány); Vízi András (Jánoshida); Vízi Bernadett (Gödöllő); Vízi Zoltán (Szécsény); Zámolyi Zoltán (Malomsok).

Gratulálunk kedves nyerteseinknek!

Szerkesztőség

Átadták Dunántúl legmodernebb takarmánykeverőjét

– titkok és magyarázatok



A vas megyei Szelesten átadták Magyarország egyik legmodernebb mezőgazdasági fejlesztését. A pilisvörösvári székhelyű UBM Csoport közel 1 milliárdos beruházása azóta a régió legnagyobb kapacitású és legkorszerűbb takarmánygyáraként működik. Az ünnepélyes átadáson bepillantást nyertünk a takarmánykeverés technológiai folyamataiba, az UBM életérzés titkaiba, valamint az innovatív gondolkodás rejtett zugaiba.

A változás háttere

A cég érdekeltségébe tartozó környei takarmányüzem, a védett szójabab feldolgozó üzem, valamint az 50%-os UBM, 50%-os Hungerit tulajdonban lévő szentesi takarmánykeverő után a szelestei takarmánykeverő a legújabb UBM beruházás. A 4 állatfaj számára összesen 40féle takarmányt tud keverni, óránkénti teljesítménye 30 tonna. A Dunántúl legmo-

dernebb takarmánykeverője éves szinten 168 ezer tonna takarmány előállítására képes, színvonala megfelel a QS akkreditált minőségbiztosítási rendszernek. Az 1996-ban épült üzem névleges kapacitása eddig csak 15 t/h volt, és eredetileg granulált takarmányok előállítására volt alkalmas. A technológia korszerűsítése és bővítése viszont megduplázta a kapacitást: bővítették a garatot, az összemérő rendszer kapacitását, új daráló blokkot és keverő vonalat alakítottak ki, átépítették az expandert és a granuláló vonalat, a megnövelt teljesítményhez pedig hozzáigazították a hűtő, porleválasztó ciklont. A korszerűsítés természetesen az eredeti gyárépület bővítésével járt, és így már elérhető lett az auditálható takarmányok előállítására képes technológia, valamint a piaci igényekhez igazodó takarmányok gyártása.

Cégcsoport szinten

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

A vállalat 1996-ban kezdte meg a tevékenységét, mint szójadara importőr. 2000-től hazánk legnagyobb szójadara behozatalát – a magyarországi import közel 30%-át – bonyolítja, mind a mai napig. 1998-tól kezdte meg a gabonakereskedést, jelenleg az éves gabona- és olajosmag-forgalma 500.000 tonna feletti



és dinamikusan növekszik. A takarmányalapanyag-kereskedelmet 2001-ben kezdte meg, az UBM Magyarország, mára pedig a legnagyobb takarmányalapanyag-kereskedő cége és meghatározó takarmánygyártója.

A cégcsoport termékkínálata folyamatosan bővül, a kereskedelem és gyártás mellett komplex szaknácádással is támogatja partnerei sikereit, és ma már jelen van az állategészségügyben is. A cég többek között a Hypor sertés genetikai termékek kizárólagos értékesítését látja el a magyar piacon.

Innovátorok a három legkülönbözőbb szakmából

A közel 350 vendég ezúttal nem csak a takarmánygyártásba nyert bepillantást. Az „Az ötlettől az innovációig!” című izgalmas panelbeszélgetés keretében ugyanis Pócza Szabolcs, a cég kutatás-fejlesztési igazgatója Frittmann Jánossal, a 2015 Év Pincészete díjat elnyert Frittmann Borászat vezetőjével és Kárpáti Zoltánnal, a Leonar3Do 3D-s tervezőprogram társfeltalálójával beszélgetett a sikeres innováció folyamatáról, a motivációról, az emberi tényezőkről, a korszakalkotó ötlet megszületéséről.

Az UBM titok – nem csak takarmányosoknak

„Az életünk több mint 1/3-át munkával töltjük. Fontos, hogy örömmel tegyük.” – hangzott el a megszívlelendő igazság. Márpedig az UBM-nél minden tulajdonos egyben a menedzsment tagja, ami nemcsak azt jelenti, hogy aktív része az UBM mindennapoknak, hanem saját feladatának tekinti, hogy szerethető munkahelyet hozzon létre, és azt fent is tartsa. Az UBM életérzés lényege épp az, hogy a középpontban az ember álljon, hiszen a motivált és sikeres kollégák kreatívabban és hatékonyabban dolgoznak. Az elért eredmény értékelésére, ünneplésére pedig marad idő és tér. A személyre szabott életpályamodell ezek után már csak hab a tortán. A cégkultúra pedig a partnerek felé is látszik, érződik – ezt mindannyian megerősíthetjük, hiszen iparágtól függetlenül mindannyian vásárlók, megrendelők, beszállítók, de legalábbis fogyasztók vagyunk valahol...

Sándor Ildikó

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



Tisztelt Mezőgazdászok, Növénytermesztők, Állattartók!

Padlója repedezett, felvált, porzik, csúszik, anyagmozgatás során károk keletkeznek, nem tudja tisztántartani? Ezek a padló-problémák rengeteg plusz költséget, idegeskedés okoznak Önnek?

A betakarított terményekbe belekeveredik a padlóból felvált por, a repedésekben elszaporodnak a kártevők?

Az állattartó létesítményekben csúszik a padló és megsérülnek az állatok, vagy a túl érdes

padozat felsérti az állatok patáját és mind-ezek mellett a tisztán-tartás gazdaságtalan, nem higiénikus és drága vegyszerekkel sem éri el a tökéletes hatást?

A SPECIÁL PADLÓ KFT. által alkalmazott **betoncsiszolási technológia** megoldást nyújt az Ön padlóproblémáira és az ezek által keletkező plusz kiadásokra!

Meglévő rossz állapotú padlójából **tökéletesen csúszásmentes, kopásálló, egyen-**

letes felületű, könnyen és gazdaságosan takarítható, több évtizedig fenntartható csiszolt betonpadlót készítünk. Kérjen ingyenes felmérést, majd ingyenes minta-csiszolást!

Csökkentse költségeit, akár 30%-kal!

Keresse fel a SPECIÁL PADLÓ KFT.-t!

Csiszolt betonpadlója pénzt takarít meg Önnek!

Akár 30% költséget is megtakaríthat!

Forradalmi megoldás a padló-rendszerek világában!

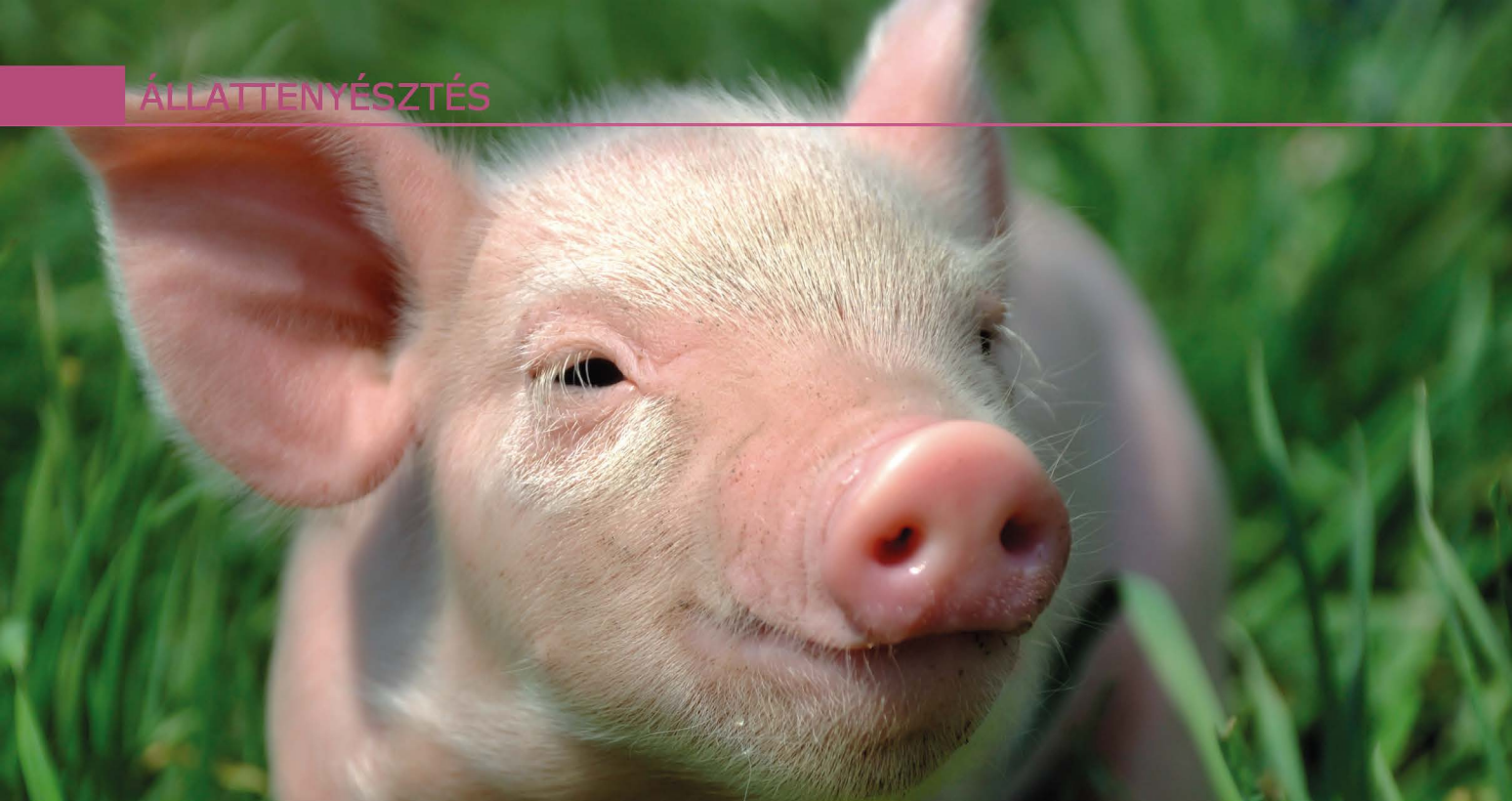


Referenciáink: Linemar Hungary Zrt., Axial Kft., Pridgeon & Clay Kft., Október 6 gazda Kft., Try-Béta Kft.

www.specialpadlo.hu +36-20/3684-838



Speciál Padló



Mi az, amit holnap jobban csinálhatok?

– Sertéshústermelés gazdaságosan

Mit vár egy állattartó a takarmánygyártótól? És a fogyasztó az állattartótól? Ezekre az összetett kérdésekre kerestük a választ az Agrifirm Magyarország Zrt. és a Nuscience Hungary Kft. közös rendezvényén október 21-én, Budaörsön. Kaptunk választ...

A hazai állattenyésztés közel 4 millió tonna takarmányt igényel évente, amihez az Agrifirm cégcsoport, azon belül pedig a két hazai gyártóüzeme is hozzájárul. A kabai és győri üzemben évi 229.000 tonna takarmányt gyártanak, de összesen 17 gyártóüzem több mint 3.500 munkatársa állítja elő az évi 2,5 milliárd EUR értékű takarmányt. A cégcsoport igyekszik lépéselőnyben maradni, mivel az állattartók is folyamatosan figyelik az ágazat fejlesztési ered-

ményeit, és versenyképes áron, a legjobb terméket akarják beszerezni. Ezt már kötelező elvárás-ként állítja maga elé a cégcsoport, amit még „megspékel” azzal, hogy finom és egészséges húst garantál a fogyasztó asztalára. Kell ennél több?

A cégcsoport leányvállalataként ismert Nuscience Hungary Kft. környei gyárában a szarvasmarha és baromfi takarmányokon kívül speciális malactakarmányozási

koncepció szolgálja a mai sertéstartás és húselőállítás sikerét is. Az elmúlt több mint másfél évtized alatt a nagyüzemi sertéstartásban jelentős változások következtek be. Az alomszám növekedésével csökken a születési súly. Ennek következtében gyengébb az állatok immunitása, valamint alacsonyabb a takarmány-, és tejfelvételi képességük, amit speciális takarmányozással kell pótolni.

A mikotoxikózis, mint közellenség

A FAO adatai szerint a világ mezőgazdasági terményeinek 25%-át fertőzik meg mikotoxin termelésre képes mikroszkópikus gombák.





Nagy Katalin PhD hallgató

Ahhoz viszont, hogy valóban mikotoxikózis alakuljon ki, egyidejűleg több mikotoxint is kellene tartalmaznia a takarmánynak, még hozzá nagyobb koncentrációban és hosszabb időn keresztül. Ráadásul az állatállományunk érzékenységevel nem is tudunk előre kalkulálni. A sertésstenyésztesben előforduló mikotoxikózisok közül a Zearalenon okozta szaporodásbiológiai zavarok, a Trichotecének okozta takarmányvisszautasítás és immunszuppresszív hatások, valamint a Fumonizinek okozta ödémák jelentenek legnagyobb veszélyt – tudtuk meg Rafai Pál professzortól (SZIE).

Rostban gazdagon

A hatékony sertéshústermeléshez hozzájárul a rostellátás biztosítása is. A rostok emésztési hatékonyságát befolyásoló tényezőket és a potenciális rostforrásokat a sertés-

tartóknak Nagy Katalin PhD hallgató foglalta össze.

A nyersrost alapján véve csökkenti a takarmányunk koncentrált-ságát, hiszen növeli a ballaszt-tartalmat. Ezzel növeli a jóllakottság érzését és csökkenti az állat étvágyát, ráadásul a béltartalom kiürü-lési sebessége is nő. A látszólag negatív hatások azonban csak a túlzott vagy rossz arányban össze-állított rostellátás hatására lépnek fel. Ha a korcsoportnak megfelelő rostforrás választunk, akkor ezek kiküszöbölhetőek, és a rosthány következtében fellépő bélsárpan-gás vagy épp MMA szindróma is elmarad. De csökkenti a választás körüli stresszfaktort, növendék ál-latoknál segítenek az egészséges bélflóra kialakításában. Mindehhez potenciális energia- és fehérjefor-rásaik: gabonakorpa, cukorrépa pellet, cellulóz, árpagyöngy, lucer-nalisz, árpakorpa, zabkorpa és a hagyományos tartástechnológiá-ban mindennapos szalma.

Mi az oxidatív stressz?

A környezeti stressz – köztük a telepi menedzsment vagy a klíma – a takarmányfelvételt is csökken-tik, ami viszont már hormonális elváltozásokat is okozhat. Innen pedig egyenes út vezet a bélboly-hok morfológiájának megváltozá-sához. Már egy 8 órás koplalás is a bélbolyhok hosszát lecsökkenti, a baktériumfertőzéseknek utat en-gedve.



Dr. Kobe Lannoo, a Nuscience NV sertés termékmenedzsere

Dr. Kobe Lannoo, a Nuscience NV sertés termékmenedzsere az anti-oxidánsokról tartott előadásában a Vitanox termék előnyeire, többek között az E-vitamin szükséglet helyettesítésére is felhívta a részt-vevők figyelmét.

A minőség fogalmára és húsipari összefüggéseire Dr. Kovács Péter PhD, egyetemi docens világított rá rendkívül látványos prezentációjá-ban. De emellett a szakmai fórum számtalan sertéstartási összefüg-gésre rávilágított, miközben nem-csak az állattartók, hanem a fo-gyasztók elvárásait is egy cso-korba szedték a tudomány és a gyakorlat szakemberei.

Sándor Ildikó

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



A Szakma Napja

– takarmányipari helyzetjelentés az AX&AX Borászatból



Szüret idején mi másról is beszél a szakma, mint a szőlőről és a borról. Nyugat-Magyarország egyik leginnovatívabb borászatában ezúttal mégsem szőlőfajtákról és mustfokokról hallhattunk, hanem a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. kollégái „szüreteltek le” kutatásaik jól megérdemelt gyümölcsét.

Innováció és Platinum – mindenképp!

Az innováció szellemében, a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. folyamatos fejlesztő munkájának eredményeként tavaly egy olyan prémiumkategóriás prestarter malactakarmány született, mely szűk egy éves múltja ellenére már számos helyen bizonyított és felhasználásával kiváló termelési eredményeket produkált. A termékfejlesztés lépéseiről, az elért eredményekről, **Vida Orsolya**, termékfejlesztő mérnök számolt be. Az új fejlesztésű malactakarmány a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. 3,5 éve kialakításra került szintén prémiumkategóriás sertéskoncentrátum-családjához hasonlóan a PLATINUM® nevet kapta, utalva ezáltal arra, hogy a cég olyan márkát épít, melyet kiváló minőség jellemez szakmai kompromisszumok nélkül.

A hazai kistermelők körében nagy népszerűségnek örvendő PLATINUM® koncentrátumcsalád sikeréről **Tóth Zoltán** vezető sertés szaktanácsadó számolt be felvetítve az elmúlt évek dinamikus növekvő értékesítési tendenciáit. A Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. a névhez hűen az új PLATINUM® Prestartertől is hasonló sikert vár Partneri körében, hiszen az eredmények is bizonyították, hogy a termékkel sikerült egy kiváló minőségű, a genetikai előrehaladásával lépést tartó malactakarmányt

fejleszteni, mely az import prestarter takarmányokkal mind árban mind minőségben felveszi a versenyt. Adott tehát a sikeres termelés egyik legfontosabb eleme, a takarmány, de egyéb más tényezőkre (telepi menedzsment, tartástechnológia, genetika, állategészségügyi státusz stb.) is kellő figyelmet kell fordítani a kimagasló termelési eredmények elérése érdekében.

A szója evolúciója: SOYZIN a csúcson

Az intenzíven termelő tehenek egyre növekvő tejtermelése szükségyszerűen megnöveli a védett fehérjeforrások használatát. Jelenleg az évente felhasznált közel 50 000 tonna védett fehérjeforrás jelentős része import eredetű GM szójából származik. Ugyanakkor a GMO-mentes élelmiszerek iránti kereslet növekedése pont a GMO-mentes takarmányok szükségességét helyezi előtérbe, ami új kihívásokat támaszt a takarmányipar felé.



A Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. munkatársai éppen ezért kezdtek olyan védett fehérjeforrás fejlesztésébe, amely GMO-mentes magyar szójából származik, és versenyképes megoldást nyújthat a piac számára. Így született meg a SOYZIN bendővédett fehérje- és zsírforrás. A kidolgozásra került kémleletes gyártástechnológiának köszönhetően a termék 70%-os UDP hányada (nyersfehérjére vonatkoztatva) mellett kiváló nyersfehérje emészthetőséggel rendelkezik. Rövid múltja ellenére pedig már számos telepen bizonyított – tudtuk meg **Dr. Tanai Attila** termékfejlesztő mérnöktől.

És ha már innováció

Számos innovatívan gondolkodó magyar kutatóra lehetünk büszkéek, akik közül a mindannyiunk által ismert id. Dr. Béres József életébe, eredményeibe, magába a Béres-történetbe nyerhettünk egy kis bepillantást a rendezvény zárásaként. Édesapjának mindennapjairól, valamint a magyar egészségügyet is megreformáló titokról Gundel Takács Gábor kérdezte Dr. Béres Józsefet, a Béres Gyógyszergyár Zrt. elnökét és Béres Klára kommunikációs igazgatót, a Béres Alapítvány elnökét.

Sándor Ildikó



A rendezvény készült „innovatív” fotók pedig a www.agraragazat.hu galériájában tekinthetők meg.

PLATINUM®
PRESTARTER

Jó ár, jó minőség!

Gyorsaság!

Teljeskörű kivitelezés!

Életre szóló egyedi acélcsarnokok, akár két hónap alatt!

Vass Nyakas Kft.
 H-8008 Székesfehérvár, 8-as főút, 13. km (Postafiók 70.)
 Telefon: (22) 502 090
 Fax: (22) 502 091
 E-mail: info@vassnyakas.hu
www.acelcsarnok.hu

A Vass-Nyakas Kft. a megoldás!

A Vass Nyakas Kft. 100%-ban magyar, Vass János, és Nyakas László tulajdonában lévő cég. Az acélszerkezet gyártást 1985 óta folytatjuk, referenciáink széles körben bemutatják a már átadott acélcsarnokokat.

Bármilyen egyedi elképzelést megtervezünk, gyártunk, szerelünk, cégünk generálkivitelező elsősorban. Az acélcsarnok-rendszer egyaránt alkalmas ipari, mezőgazdasági, kereskedelmi, oktatási, sportolási és raktározási célokra.

A gyártás székesfehérvári telephelyünkön (egy 3800 m² és egy 7500 m²) történik, ahol az irodánk is nyitva áll minden kedves leendő és már elégedett partnereink előtt.

Megoldást keres a következő építési lehetőségekre?

- Megbízható fővállalkozót keres, aki költségkímélő műszaki tanácsokkal látja el?
- Olyan kivitelezőt keres, aki több év eltelte után is képes garanciát vállalni az általa épített épületre?
- Megfelelően átgondolt műszaki tartalomra vágyik, mellyel jelentősen csökkentheti kiadásait?

A Vass-Nyakas Kft. a megoldás!

Bizonyíték;

- Cégünk az elmúlt 25 évben összesen 256 000 m²
- www.vassnyakas.hu/hu/referenciak
- Saját üzemünkben gyártjuk az acélszerkezetet, és ha vasbeton szerkezet mellett dönt, a legkiválóbb vasbeton szerkezet gyártókkal dolgozunk együtt.
- Megálmodott csarnokához Cégünk a legkülönbébb, burkolati és egyéb kiegészítő rendszereket tudja ajánlani

PÁRTATLANUL! Csakis az Ön igényeinek megfelelően építjük be!

Cégünk ingyenes műszaki egyeztetést, és árajánlatadást biztosít az Ön számára!

Cégünk nagy figyelmet fordít a minőségre, az igényes munkára, és az összes beépített anyag minőségi kritériumaira.

Az egyik bizonyíték erre az ISO 9001:2008 szabvány szerint kidolgozott minőség irányítási rendszer működtetése, a másik az állandó és elégedett ügyfélkör.

Vass Viktor

Vass- Nyakas Kft.

8043 Iszka-szentgyörgy
 Városkapu Üzletközpont 626. hrsz.
 8008 Székesfehérvár Pf.: 70
 Tel.: 06 22/502 090, Fax.: 06 22/502 091
www.acelcsarnok.hu



„Hat millió tyúk már kiszolgálna minket”

– rendhagyó sajtótájékoztató tojásügyben

A Tojás világnapja és a Tojásfesztivál beharangozása adta apropóját a Baromfi Termék Tanács és a Magyar Tojóhibrid-tenyésztők és Tojástermelők Szövetsége által rendezett sajtóreggelnek. A tyúkállományról, a technológiákról és a fogyasztói szokásokról is átfogó képet kaptunk szeptember 29-én, a Budai Várban.

Politika kontra tyúkól

Két fő tényező határozta meg tojáságazatunk eredményeit. Az egyik a csatlakozásunk, a másik tényező pedig a külföldi áruházláncok térnyerése. Csatlakozás előtt jellemzően belföldi piacra termeltünk, önellátottságunk gyakorlatilag 100% volt. Gyakorlatilag a vámok megvédték a hazai termelőt, egy egyensúlyi piac működött. A csatlakozásunkkal azonban megszűntek a vámok, az uniós termelés feleslege nyugodtan áramolhatott a magyar piacra. Ezt még súlyosbította a külföldi áruházláncok megjelenése, melyek szívesebben vásároltak külföldi terméket. A telepítés egészen 2006-ig folyamatosan csökkent, kialakult egy új piaci struktúra, melyben már számottevően megjelent az import termék.

2012-ben újabb sokk érte az ágazatot, a kötelező ketreccsere. Köszönhetően az állami beruházási támogatásoknak (ATK 3.) a férőhelyek száma nem csökkent, viszont elindult egy koncentráció, megváltoztak a technológiai arányok, viszont az állami beruházással kialakított férőhelyek sajnos nincsenek kihasználva. A kényeszerű technológiaváltás elsősorban a kisvállalkozásokat érintette hátrányosan, különösen azokat, akik kizárólag a tojástermelésből éltek meg. Ők azok, akik anyagi hiányában vagy megszüntették a termelést, vagy lecsökkentették az

állományt 350 db alá. A korábban szinte teljesen ketreces tartás aránya így lecsökkent 64%-ra, míg az alternatív tartás (elsősorban mélyalamos) aránya megnövekedett 32%-ra. Ahogy Végh László, a Baromfi Termék Tanács elnöke is fogalmazott a statisztika kapcsán: „...pedig hat millió tyúk már kiszolgálna minket”

Megoldandó feladatok sora

Nagyüzemi termelésünk a telepítéssel párhuzamosan csökkent: míg 2001-ben 1,5 milliárd volt a termelés, addig tavaly már csak 885 millió db volt (ami pedig az előző évitől még így is 3%-kal több).

A magyar eredményességet erősen befolyásolja, hogy van-e az Unióban túlermelés, akkor ugyanis a tagállamokban megjelenő felesleg azonnal megjelenik a magyar piacon, mégpedig jellemzően dömping áron; ami nemcsak az itthoni árakat törli le, hanem képes kiszorítani a magyar terméket a hazai piacról, sőt a következő év telepítési kedvére is erősen kihat. A kötelező technológiaváltás óta pedig gyakorlatilag túlermelés van az Unióban.

A takarmányok nemkívánatos anyagtartalmának kiiktatása érdekében notifikációs eljárást indított az FM Brüsszelben, hogy a tyúktartók további állatjóléti támogatáshoz jussanak. Európa szinten még

mindig nagy gond a madár tetű atka elterjedése, azért a szövetség ellenőrzési programot alakított ki a fertőzés csökkentésére, felmérve a mentesítés költségeit is. Nem titkolt célja a szövetségnek, hogy a mentesítési programban résztvevők számára a későbbiekben szintén támogatást tudjanak adni.

És a jó bornak is kell a cégér...

A szövetség tanulmányt készített a tojás értékeinek bemutatására abból a célból, hogy kérje a Kormányzatot, hogy saját eszközeivel népszerűsítse a tojást, ily módon támogatva az ágazatot. A KSH adatai szerint az egy főre eső tojásfogyasztás ugyanis évről évre folyamatosan csökken, legutóbb felmérés 215 db tojást jelez egy fő éves fogyasztásának. Közben újabb tagokkal bővült a Koronás Tojás Védjegyhasználók névsora a NÉBIH auditjait követően. Már 13 cég használhatja a védjegyet, biztosítva ezzel, hogy a magyar termelés fele ezen védjeggyel jelenhet meg a boltokban. A tojásfogyasztás, különösen a magyar tojásfogyasztás népszerűsítését szolgálta az azóta már megrendezett Tojásfesztivál is Kecskeméten.

Sándor Ildikó

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



A JÖVŐ VÁLASZTÁSA

ÚJ HIBRID



Ismerje meg Ön is:
kiváló termőképességét;
kiváló takarmányértékeli-
sítését;
rendkívüli életképességét;
kiváló tojásmínőségét;
egyenletes mélybar-
na héjszínét és a fajtá-
hoz kapcsolódó szolgál-
tatások széles körét.

LOHMANN BROWN-LITE



Repedarával való
takarmányozás esetén
sem kifogásolható a tojás
minősége!

LOHMANN
BROWN CLASSIC



MoháCsibe Kft.

További információ:

8162 Küngös, Thury major 01130 hrsz.

Mobil: 20/936-6791

E-mail: mohacsibekft@gmail.com

NE ÖNTSE KI FÁRADT OLAJÁT!



Fizetünk érte, vagy egyéb
veszélyes hulladékát
elszállítjuk térítésmentesen
az olaj súlyának 20%-ig!

Öko 2000 Kft.

2340 Kiskunlacháza, Hatház u. 38.

Tel/Fax: (24) 430-371; (20) 333-1081

Több évtizedes
csarnoképítési tapasztalat

béker.váz

Berubázási És KEReskedelmi mérnöki Kft.



Nálunk közös A CÉL

4400 Nyíregyháza, Ószőlő út 190/c.

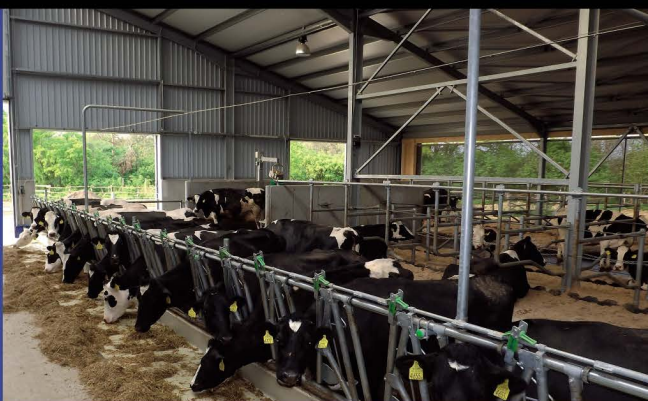
Tel./fax: (42) 785 169 • E-mail: info@bekervaz.hu

Web: www.bekervaz.hu

HETTYEI
ÉPTECH KFT.

MEZŐGAZDÁSZOK ÉS ÁLLATTENYÉSZTŐK ÉPÍTŐMESTERE

AGRÁR
TERV KFT.



**Állattartó telepek korszerűsítésének tervezése, engedélyeztetése,
generál kivitelezése. Pályázatos anyagok előkészítése.**

8330 Sümeg, Mihályfai u. 31 | +36 30 218 8031 | www.hettyei-ep.hu | agrar@hettyei-ep.hu

Kocák tejtermelésének jelentősége

A fajtára jellemző nagy alomszám, a malacok túlélési esélyének növekedése, a nagy növekedési erély kihasználása, és a megfelelő választási súly elérésének érdekében elengedhetetlen a kocák megfelelő takarmányozása, a kiegyensúlyozott tartási körülmények kialakítása, és az egészségügyi előírások betartása.

Takarmány és az igény

A vemhesség utolsó harmadában minden tenyésztő célja a koca felkészítése a fialásra, a tejtermelésre, és a következő termékenyítési időszakra. A takarmányozással szemben támasztott követelmény, hogy a koca létfenntartó szükségletén felül biztosítsa a magzat és a tejmirigy fejlődését, valamint tartalékot képezzen a laktáció időszakára. A vemhes koca energiaigénye fokozatosan nő, a gyorsan növekvő magzatok táplálékanyag-igénye jelentős.

Nem étvágy szerint

Az étvágy szerinti takarmányozást azonban kerülni kell, mivel a vemhesség alatti plusz-kondíció követ-

kezménye az elhízás, nehezebb fialás, a halva születések számának növekedése, az MMA-szindróma kialakulása és a nehezebb újravemhesülés.

A kocák kondíja

A koca megfelelő tejtermelése az eredményes malacnevelés alapvető feltétele. A szoptatás alatt a kocák szervezete nagy igénybevételnek van kitéve, energiaigényük közel 80%-át tejtermelésre fordítják. A tejtermelés 11-12 malac szoptatása esetén elérheti a 8-10 litert. A termelés fenntartása érdekében a kocák veszítenek testsúlyukból és kondíciójukból. Amennyiben ez a súlyvesztés meghaladja előhisi kocák esetében a



10-15 kg-ot, többször ellett anyáknál a 20 kg-ot, a következő reprodukciós ciklusban romlik az ivarzás, a vemhességi és fialási ráta, valamint csökken az alomtömeg.

A főcstej

A születést követő első tejfelvétel nagyon fontos a sertések esetében, mert az ellenanyagok nem tudnak átjutni az anyai méhlepényen, ezeket a főcstejjel kell a malacoknak felvenni. A co-ostrumban rendelkezésre álló immunglobulinok, ásványi anyagok, vitaminok és energia létszükségletet a túlélés szempontjából. Az ellenanyagok a születést követően csak néhány óráig szívódnak fel a malacok bélcsatornájából, a fialást követő 8. órában már csak minimális ellenanyag jut át a bélfalon. A szükséges immunglobulin- és energia-bevitelt 250-300 ml colostrum elfogyasztása fedezi a születést követő 12 órában. Ellenkező esetben az ellést követő 7 napban az elhullás elérheti a 12%-ot.

A főcstej összetétele fokozatosan változik, vitamin- és mikroelem-tartalma jóval magasabb,

	Zsír g/l	Fehérje g/l	Tejcukor g/l
Holstein fríz	35	31	49
Jersey	55	39	49
Kecske	35	31	37
Sertés	79	59	49





mint a normál kocatejé, azonban kevesebb zsírt és tejcukrot tartalmaz. A malacok szűkös vastartalékkal születnek, amihez párosul a főcstej és a normál kocatej alacsony (1-2 mg/l) vas koncentrációja, ezért a malacok vasellátásáról mindenképpen külön kell gondoskodni.

A tej beltartalmi értékei

A kocatej kb. a szoptatás 7-10. napjára éri el állandó összetételét. A takarmányozás hatással van a tej zsírtartalmára, a zsírban oldható vitaminok mennyiségére, és az ásványianyag-tartalomra. A normál kocatej beltartalmi értékei magasan meghaladják a többi gazdasági haszonállat tejének összetételét, ennek takarmányozással történő kielégítése szintén nagy odafigyelést igényel.

A takarmányozásra érdemes odafigyelni

A kocák tejtermelő képességét a 21 napos alomtömeg mutatja a legjobban, mert eddig az időpontig a malacok a tejen kívül érdemleges mennyiségű takarmányt nem vesznek fel, növekedésük a tejnek köszönhető. A helyesen megválasztott, fialás előtti és szoptatás alatti takarmányozás, a kocák tejtermelésének stimulálása növeli a malacok vitalitását, a választási alomtömeget, és csökkenti a kocák választás utáni reprodukciós problémáit.

Kürthy Molnár Zoltán



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 ICE



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 2350, 919 2359



WEBÁRUHÁZ
www.delifarm.hu

RENDELES@DELIFARM.HU

A hígtrágyakezelés és -kijuttatás műszaki eszközei

Az állattartásban, akár a szarvasmarha, akár a sertéstartásra gondolunk, de a baromfi, juh és egyéb állatállományokban is a legnagyobb volumenű munkafolyamatok az etetés, takarmányozás és a trágyatechnológia terén jelentkeznek.

A sertés- és szarvasmarhatartásban az újabb, korszerűbb, kevés almot felhasználó hígtrágyás tartástechnológiák továbbra is terjednek. Ezzel párhuzamosan pedig a növénytermesztési technológiák és a termelés volumene mind a hígtrágyák minél kevesebb veszteséggel történő hasznosítását igénylik. Emellett számolni kell a biogáztelepekről kikerülő feldolgozott hígtrágya növekvő híg- és szilárdfázisának elhelyezésével. Ugyanakkor a növénytermesztés technológiai hasznosítására vonatkozó agrotechnikai igények – el-

sősorban beltartalmi jellemzők mellett – a hígtrágyakezelést és -felhasználást szigorú nemzetközi (pl. Nitrát direktíva) „EU”-s és hazai előírások (pl. gondos mezőgazdasági gyakorlat) szabályozzák. A hígtrágyakezelés és -hasznosítás engedélyköteles tevékenység.

Éppen a fenti okok miatt a hígtrágyakezelési és -hasznosítási technológiákat és azok műszaki eszközeit a gyártók – a felhasználók igényei szerint a hígtrágya értékes tápanyagainak a termelésbe történő minél hatékonyabb és gazdaságosabb visszaforgatása céljából – folyamatosan fejlesztik.

Fázisbontás

Az állattartó telepeken vagy biogázüzemekben keletkezett hígtrágya homogenizálás vagy fázisbontás után kerül felhasználásra. A homogenizált hígtrágya a biogázüzemek fermentoraiban közvetlen felhasználásra és az onnan kikerülő anyag fázisbontással különválasztásra kerül. (1. kép) A mezőgazdasági növények termesztési célú felhasználás során – a technológiai igényeknek megfelelően – a hígtrágya nagyméretű földfóliával bélelt tartályokban, melyek kiépített homogenizáló szivattyúkkal vannak ellátva, kerülnek tárolásra. A homogenizált hígtrágya, vagy a biogázüzemből kikerült biomassa fázisbontás után kerül hasznosításra. A fázisbontás utáni szilárdrészt (az előző számban ismertetett szervestrágyaszóró pótkocsikkal, illetve szórógépekkel) az agrotechnikai igényeknek megfelelően a mezőgazdasági területen kiszórható és bedolgozható.



1. kép A biogáz üzemű biomassza kezelés

A hígtrágya is felhasználható

A fázisbontott anyag nagyon alacsony szárazanyag-tartalmú, hígtrágya tovább tárolható, és az agrotechnikailag megfelelő időszakban különböző csévévelhető vagy egyes lineár öntözőberendezésekkel kijuttatható. (2. kép) A csővezetékben történő szállítás és csévévelhető vagy lineárokkal esőztetve történő kijuttatás viszonylag alacsony költségszinten elvégezhető. A csővezetékben történő szállításlánca nagyterogatú tartályos, áttelepíthető konténerek is beilleszthetők, melyekhez köldökcsöves kijuttató berendezés kapcsolható, vagy a tartálykocsis kijuttatás is elvégezhető. Ebben az esetben is kihasználható a csővezetékben történő szállítás költséghatékonyasága.



2. kép Korszerű csévévelhető hígtrágyaöntöző

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, toldásmentes 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 átocsátási tényező értéke határozza meg.**

Az 1.táblázat néhány eredő hő átocsátási 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 baromfivételezésben.

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 nélkül, 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 légrés-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 pótlólagos 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 hőátocsátási tényező.
S _{PUR} [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



3. kép Telepíthető, mobil hígtrágyakonténer kiépített töltő- és ürítoszivattyú csőcsonk rendszerrel



4. kép Tárcsás csoroszlyás „köldökcsovés” talajba juttató adapter



5. kép Kultivátoros munkaszerszámmal szerelt „köldökcsovés” adapter

Egy konténernyi hígtrágya

Az áttelepíthető nagy, 60-90 m³-es nyitott, lemezből kialakított hígtrágyakonténer a tárolás és felhasználás helyére az üzemeltető traktor üres állapotban szállítja ki. Éppen ezért a szerkezet egyszerű, egytengelyes futóművel rendelkezik. A konténer szállítási helyzetben a futóműhez képest felemelhető, tárolási helyzetben pedig a talajra helyezhető, tehermentesítve a futóművet és a szerkezet alvázat. (3. kép) A konténer saját, az üzemeltető traktor TLT-csonkjáról kardántengellyel meghajtott szárnylapátos szivattyúval tölthető fel a kiépített csőhálózatról, és ürítési üzemmódban pedig az ürítő csőcsonkra csatlakoztatható a csévélhető, körforgó vagy lineár konzolos hígtrágya-öntözőberendezés. A szivattyúrendszer működtetésével a konténerben tárolt hígtrágya homogénizálása is megoldható. Természetesen, ha a szállítás- és üzemszervezés logisztikája úgy kívánja, a konténer nagy tartálytérfogatú és nagy menetsebességgel közlekedő pótkocsis szerelvényt, a szerelvény saját ürítő rendszeréről is feltölthető.

A hígtrágya átmeneti tárolására szolgáló konténer a hígtrágya hasznosítási területéről max. 2000 m-re kell telepíteni. Ez esetben a hígtrágya további manipulálása kijuttatására a legköltséghatékonyabb megoldásnak az úgynevezett „köldökcsovés” módszer alkalmazható. A „köldökcsovés” hígtrágya-kijuttatási módszer lényege, hogy a „flexibilis” köldökcsovét a hígtrágyatároló konténer vagy a tárolótelep átemelő szivattyújának nyomócsőcsonkjára csatlakoztatjuk. A „köldökcsovó” másik végét pedig a területen mozgó, a traktor hátsófüggesztő berendezésére támaszkodó hígtrágya talajba juttatóhoz csatlakoztatjuk. A kijuttatás mozgásmódját tekintve a gépcsoport a „köldökcsovó” hosszának (500-2000 m) megfelelő „vetélő” mozgásmódban tud dolgozni.

A „köldökcsovés” módszer alkalmazása során a traktor hátsó, hidraulikusan működtetett hárompontfüggesztő berendezésére – természetesen a technológiai igényeknek leginkább megfelelő – kijuttató adapter csatlakoztatható. Mivel ebben az üzemmódban elmarad a tartálykocsi vontatása és a vontatáshoz szükséges teljesítményigény is, így az üzemeltető traktor elegendő teljesítmény- és vonóerő-tartalékokat használhat fel a tartályba juttató adapterek biztonságos üzemeltetéséhez. A növénytermesztési igényeknek megfelelően a „köldökcsovés” technológiához tárcsás- és kultivátoros munkaeszközökkel felszerelt berendezéseket alakítottak ki. (4-5. kép)

Mycofix® 5.E

Teljes védelem

Tudományosan kifejlesztve, a többszörös mikotoxin szennyezettség elleni aktív védelemre*

... 3 stratégia kombinációjával



TOXINKÖTÉS



BIOTRANSZFORMÁCIÓ



BIOVÉDELEM

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

mycofix.biomin.net



Naturally ahead

Biomin®

Mycofix 5.E

Tökéletes védelem a mikotoxinok ellen sertéseknek

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

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

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

2014-ben pedig a FUMzyme® lett az első olyan tisztított enzim, amelyet az EU bizonyítottan mikotoxin ellenes hatású

anyagként engedélyezett, a fumonizinek hatástalanítására (EU No 1115/2014). A Mycofix® Plus 5.E is tartalmazza természetesen a zearalenont bontó észterázunkat, amely a zearalenon lakton gyűrűjét bontja fel, így az már nem képes kapcsolódni az ösztrogén receptorokhoz, ezáltal nem tudja kiváltani a szaporodásbiológiai problémákat.

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

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

BIOMIN Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Budapesti u. 55/a
Tel: 06/23-703-016
www.biomin.hu; office.hungary@biomin.net

A trágyalogisztika

A szántóföldi növénytermesztés agronómiai igényeihez (agronómiai terv, vetésforgó, adagmennyiség, stb.) és az állattartó telepek hígtrágyatermeléséhez, tárolásához kapcsolódó üzemszervezési, szállításszervezési (tárolókapacitás, szállítási útvonal, távolság és összetétel) logisztika adta összetett és bonyolult megoldására továbbra is a gyakorlatban legszélesebb körben alkalmazott technológia a hígtrágya tengelyen történő szállítása a különböző konstrukciójú tartálykocsikkal, és a területen felszíni kiszórással, vagy talajba juttatással történő elhelyezése, hasznosítása.

Éppen ezért a gyártók folyamatosan fejlesztik az erre a célra használható tartálykocsik konstrukcióit. A tartálykocsik fejlesztése az üzemeltetési paraméterek javítására, a töltési idő csökkentésére, vagyis a töltési

teljesítmény növelésére irányul. Éppen ezért egyes típusoknál külön emelőkaros töltőegységgel, vagy a „Venturi cső” elvén működő saját töltőegységgel tölthetők fel. Ez esetben a vákuum és nyomás nem alakul ki a tartályban (6. kép) (SAMSON PGII, PG III sorozat). Ugyancsak a töltési idő csökkentését szolgálja a légszivattyú által kialakult vákuum és szárnylapátos töltés kombinációja (Fliegl konstrukció) (7. kép).

Kisebb tartálytérfogatok esetén pedig 10-12 m³-ig továbbra is leguniverzálisabban használhatók a rotációs légszivattyúval szerelt tartálykocsik (pl. AJG DETK sorozat) (8. kép).

A hígtrágyaszállító tartálykocsik üzemeltetésének logisztikája és a nagyon változó és rossz körülmények, sáros, nehéz talajviszonyok melletti üzemeltetés miatt a tartálykocsik futómű-konstrukciói is igen széles skálán mozognak, és változatos képet mutatnak.

A kis tartálytérfogató tartálykocsik (3-5 m³) egyszerű egytengelyes futóművel, kis szállítási távolságok és változó talajviszonyok mellett is kielégítik a felhasználó, üzemeltetői igényeket. Nagyobb tartálytérfogató (8-10-12-16 m³) és nagyobb épített úton történő szállítás, és kisebb üzemidejű területen történő kijuttatás esetén célszerű a tandem-, vagy ikertengelyes futóművel szerelt változatot használni. Arra az esetre, ha a tartálykocsi üzemidejének nagy részét rossz minőségű földutakon és termőterületen tölti, erre alakították ki a nyomtávolságot megnövelő, külön nyomon járó ikertengelyes futóműveket. Az ilyen kialakítású futóművekkel szerelt tartálykocsik – amellett, hogy csökkentik a káros talajtömörödést – kedvezőbb stabilitási mutatókkal rendelkeznek. (9. kép) Nagy tartálytérfogató, 20 m³ fölött már a megengedhető tengelyterhelés – de a kedvezőbb vontatási jellemzők elérése miatt – alkalmaznak tridemtengelyes futóművel szerelt tartálykocsikat. Konstruktív tekintetben, mind a tandem-, ikertengelyes-, valamint tridemtengelyes futómű változatok, kormányzott és rugózott konstrukcióinak vontatási, menetdinamikai előnyei az üzemeltetés biztonságában és energiahatékonyságában jelentkeznek. Természetesen ma már minden változaton környezet-, talajkímélő, alacsonynyomású mezőgazdasági gumibroncsok vannak felszerelve.

Az ISOBUS adatátviteli lehetőségnek köszönhetően a tartálykocsik egyes típusai is kommunikálnak az üzemeltető traktor funkcionális elemeivel. Ebben a rendszerben a kiválasztott üzemmódban a tartálykocsi és



6. kép A „Venturi cső” elvén alapuló feltöltő rendszerek



7. kép Rotációs légszivattyúval és szárnylapátos szivattyúval kombinált feltöltő rendszer



8. kép A kisebb tartálytérfogat melletti légszivattyús feltöltő rendszer



9. kép Nyomtávnövelés a területen történő mozgáskor javítja a vontatási jellemzőket, csökkenti a taposási kárt

adapterei automatikusan távvezérelhetők, pl. töltés>szállítás>ürítés>garázsmenet. Emellett – éppen a traktor munkagépvezérlés mellett – a kommunikáció következtében az alkalmazott szoftvertől függően rögzítésre kerülnek az üzemeltetés paramétereit, kijuttatott adagmennyiség (m^3/ha), kijuttatott mennyiség (t), területteljesítmény (ha/műszak). Mindehhez a kijuttató rendszerbe épített áramlásmérő (adó) juttatja az alapadatot a gépcsoport sebessége és a be-

adott jellemzők, (pl. munkaszélesség a komputer rögzíti) az említett adatokat. Az egyre szigorodó, a kiadagolt hatóanyagot korlátozó szabályok betartásának igazolását és az üzemi paraméterek elszámolását, a traktor-munkagép kompatibilitás nagyban segíti.

*Dr. Kelemen Zsolt
műszaki szakértő – Gödöllő*

EYS = A HÍGTRÁGYAKEZELÉS ABC-JE



**Korszerű technika
elérhető áron!
Hígtrágyából - alom!**

adutrade

Adutrade Kft. H-8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 96. www.adutrade.hu
Tel./fax: 06/22 610 442; Tel.: 06/22 534 291; E-mail: adutrade@adutrade.hu

12 Agrárágazat

+8

Agrárágazat KÜLÖNSZÁM

Szőlő és Bor
Kukorica és Napraforgó
Gyümölcsös
Állattartás
Talajélet
Káposztarepce
Kalászos
Kertészet és Szőlészet

A következő KÜLÖNSZÁMban tehát
a kertészet és szőlészet témát
vesszük nagytító alá,
december 22-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
Szerkesztőségi titkár:
Dudás Gabriella, Mérai Fruzsina

E havi számunk felkért szerzői:

Bokán Katalin	Dr. Varga Vilmos	Sülle Miklós
Dr. Fűzy József	Farkas Imre	Szabó Jenő
Dr. Herdovics Mihály	Kürthy Molnár Zoltán	Tavaszi Attila
Dr. Kelemen Zsolt	Somogyi Tibor	Tömösi Attila
Dr. Kiss István	Sitkei József	Váradi Csaba
	Sülle Bálint Márk	

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, utánkölzése, reprodukálása csak
a Kiadó engedélyével lehetséges.

Szerkesztőségünk által alkalmazott grafikai megoldások utánkölzése csak a Kiadó
hozzjárulásával lehetséges. Lapunkban megjelentetett írásokért a szerzők személyesen
vállalnak felelősséget.

A hirdetések és a PR cikkek tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel.

Nyomdai előkészítés:
Friebeert Tibor, 20/886-4414, www.friebeart.hu
Szalai Ágnes, 20/886-3825

Nyomtatás:
PAUKER NYOMDA,
Budapest

HU ISSN 1586-3832

MATESZ® print-audit

Kiadványunk példányszámát a Matesz hitelesíti

Lapunkat rendszeresen szemlézi a megújult



www.observer.hu

IMEDIA

Az üzleti élet médiafigyelője



PETKUS – Közép-Európa Kft.

2045 Törökbálint, Dulácska u. 1/c
E-Mail: iroda@petkus.de
www.petkus.hu



■ Technológia ■ Innováció ■ Mérnöki szolgáltatás ■ Szerviz

A termés betakarítását követő és az újbóli vetés megkezdése előtti időszak a terményfeldolgozó technológiák számára egy izgalmas világ. A PETKUS ebben a környezetben érzi otthon magát, sokéves szakértelmét, tapasztalatait és termékválasztékát fokozatosan fejlesztette ügyfelei mindennapos igényeinek megfelelően.

Egyedülálló technológiai megoldások kerülnek kialakításra és beépítésre a gépekbe, hogy új funkciókat is elláthassanak egy feldolgozási folyamaton belül. Kiemelt cél az egyes technikai megoldások komplex eljárásokká történő integrációja, annak érdekében, hogy személyre szabott és partneri egyedi igényeket maximálisan kielégítő létesítmények valósuljanak meg a vetőmagfeldolgozás, terménykezelés, a teljes takarmány- és élelmiszeripar területén.

Vetőmag feldolgozás - A PETKUS minőségi technológiát tud ajánlani és megvalósítani a betakarítás és vetés közötti feldolgozási folyamatokhoz!

A korszerű és innovatív technológia a kulcsa a kiváló vetőmag előállításának. A vetőmagfajtától független feldolgozási folyamatokhoz a PETKUS kiemelkedő műszaki megoldású technológiákat szállít, amelyek teljesítik a modern vetőmagfeldolgozással szemben támasztott mindennapi követelményeket.

Gabonafeldolgozás - A PETKUS-sal a terményt szakszerűen tudja kezelni, tisztítani, szárítani és tárolni!

Az aratás alatt nagy termés-mennyiségeket kell a lehető legrövidebb időn belül kezelni, tisztítani, szárítani és betárolni. Ezért a PETKUS rugalmas, megbízható és a legmodernebb technológiákat kínálja minden teljesítmény kategóriában a termés fogadásához, feldolgozásához és tárolásához.

Strong Seed. Healthy Grain. PETKUS.

A vetőmag feldolgozó és gabonakezelési technológiák vezető gyártójaként a PETKUS nagyfokú szakértelmével, folyamatos fejlesztéseivel és innovatív termékeivel kiemelkedő megoldásokat nyújt világszerte!

Legyen részese Ön is egy PETKUS által tervezett és kivitelezett vetőmag vagy terményfeldolgozó technológia megvalósításának.

Keressen bennünket!



Gergely Sándor, cégvezető: 30/2992351 | Porkoláb Gábor, értékesítési vezető: 30/2991524 |
Patonai Lajos, alkatrész- és szervíz vezető: 30/2991485 | Draskovich Attila, tervező mérnök: 30/1945914 |
Gulyás Veronika, irodavezető: 30/1945915

Strong Seed. Healthy Grain. PETKUS



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, Jász-Nagykun-Szolnok megye
Csongrád, Békés megye
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

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