

an agro napló

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XIV. évf. | 2010/9. szám | www.agronaplo.hu

Agro Napló • 2010/9



www.agronaplo.hu

A sikeres repcetermelőnek ősszel dologra van szüksége:

1. minél szélesebb spektrumú, rugalmasan alkalmazható gyomirtó szerre - hogy meggátolja a gyomkonkurenciát!
2. kiemelkedő regulátor hatással bíró gombaölő szerre - hogy a repcéje felkészüljön a télre!
3. egy gyorsan ható rovarölő szerre - amelyik még hűvösebb időben is dolgozik!

IDÉN ŐSZTŐL - HÁROM ISMERŐS EGY CSOMAGBAN:
Repce Trió



Folicur Solo

 **decis**
MEGA



Bayer CropScience

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

A 2009/2010 gazdálkodási év gazdálkodási naplójának elektronikus leadásáról és a vis maior események bejelentésének megkönnyítéséről szól írásunk.

3. oldal

A HELYI IPARÜZÉSI**ADÓHOZ KAPCSOLÓDÓ HATÁSKÖRÖK**

Az állandó és az ideiglenes iparüzési tevékenységgel kapcsolatos valamennyi adókötelezettséget 2010. június 29-től már ismét az önkormányzati adóhatóság(ok)hoz kell teljesíteni.

4. oldal

AZ ŐSZI KALÁSZOSOK**VETÉSÉNEK AGRONÓMIAI IRÁNYELVEI**

Magyarország szántóterületének több, mint egyharmadán vetünk őszi kultúrákat. Ezek zöme kalászos gabona: őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikálé, őszi zab. A vetés a növénytermesztés egyik leglényegesebb művelete, amely meghatározza a majdan kialakuló állományt, hatással lehet a csírázásra, a kelésre és a kezdeti fejlődésre, valamint a későbbi bokrosodás feltételeinek biztosításával magára a kifejtett növényállományra is.

13. oldal

AZ ŐSZI KALÁSZOSOK ALAPMŰVELÉSI FELADATAI

A cikk az őszi kalászosok alapművelési és magágykészítési feladatait tárgyalja, az idei év rapszodikus időjárásának következtében kialakult nehéz talajviszonyok tükrében. A szerző reméli, hogy az anyag segít a helyes döntések meghozatalában.

23. oldal

FELKÉSZÜLÉS A SZEMES KUKORICA CCM ÉS LKS BETAKARÍTÁSÁRA

A CCM-es és LKS-es betakarítási mód alkalmazásához kiválóan alkalmasak a belvizes területek későbbi kukoricavetései, a másodvetésű kukoricák, illetve a hosszabb tenyészidejű kukoricahibrideknek a némileg magasabb nedvességtartalmú termése. A kukorica betakarítás, tárolás és felhasználás módjával (pl. CCM, LKS) csökkenthetjük a szemesen-száritva betakarítás esetleges magas szárítási költségét. Kár, hogy ezen takarmányok iránti igény lecsökkent.

43. oldal

GUMIABRONCSOKRÓL AZ ŐSZI MUNKÁK ELŐTT

Az őszi felkészülés egyik fontos feladata az erőgépek gumiabroncsainak ellenőrzése. Csak a megfelelő méretű, jó állapotú abroncsokkal érhetjük el a talajmunkákban a kívánt területteljesítményt és a kedvező hajtóanyagfogyasztást.

49. oldal

PELLET, BRIKETT TÜZELŐANYAGOK ELŐÁLLÍTÁSA, FELHASZNÁLÁSA

A pellet és brikett az elégethető szilárd biomasszák legszigorúbban szabványosított, s „legnemesítettebb” formába. Készülhetnek száraz lágý-, vagy fás szárú biomasszából, amely megfelelően aprított és homogén. Felhasználhatóságuk eltérő, a pellet az automatizált tüzelőberendezésekben, a brikett pedig elsősorban kandallókban alkalmazható.

61. oldal

A TEJTERMELÉS-ELLENŐRZÖTT TEHÉNÁLLOMÁNYUNK VÁLTOZÁSAI

Az egyes megyék részesedésének változása az ország tejtermeléséből, 2001 és 2009 között.

www.agronaplo.hu/termekinformaciok/393

63. oldal

AZ ÁLLATTENYÉSZTÉS**SZEREPE A MAGYAR MEZŐGAZDASÁGBAN**

Az állattenyésztés, illetve állattartás jövedelmezőségét, versenyképességét az etetett takarmányok mennyisége, minősége és ára döntően befolyásolja. Ezért rendkívül fontos, hogy a növénytermesztés milyen takarmányt, milyen minőségben és áron termel, illetve ad tovább az állattenyésztésnek. Az sem mindegy, hogy a hazai növénytermesztés GMO mentességéből adódó előnyöket az állattenyésztés ki tudja használni, vagy sem a nagy arányú takarmányfehérje, elsősorban a szójaimport miatt.

68. oldal

RÉS A PAJZSON – RÁGCSÁLÓK A TELEPEN

A hatékony rágcsálóirtással újabb lépést teszünk az élelmszer-előállítás alappilléreit jelentő állattartó telepek biológiai-lag biztonságos zónává alakításában.

71. oldal

európa
ütőshármasaagro
napló

traktorpool



top agrar



független országos mezőgazdasági szakfolyóirat. Megjelenik minden hó 10-én. Kiadja a Zsigmond Kft.

Kiadó és szerkesztőség:

7632 Pécs, Aiding J. u. 12., I/3. • Tel.: 06-72/517-232 • Fax: 06-72/517-190

E-mail: agro.naplo@online.hu • www.agronaplo.hu

Zsigmond Ágnes • Telefon: 06-72/517-232

Maul Vanda • Telefon: 06-72/517-231 • Mobil: +36-30/678-4783

Gáspár Andrea • Telefon: 06-72/517-191 • Mobil: +36-30/678-4784

Tóth Zoltán • Telefon: 06-72/517-230 • Mobil: +36-30/678-4782

Kun Zsófia • Telefon: 06-72/517-232 • Mobil: +36-30/678-4785

Sik Milán • Telefon: 06-72/517-231 • Mobil: +36-30/423-1950

Növénytermesztés: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály

Növényvédelem: Tóth Miklós Gépesítés: dr. Kelemen Zsolt • Állattenyésztés: dr. Gergács Zoltán

Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.

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

Tipográfia és nyomdai előkészítés: Csávás Viktória • +36-30/309-8291 • csavas.viktoria@gmail.com

Nyomda: BLACKPRINT Nyomdaipari Kft. • Korrektor: Dani Viktor • ISSN 1417-3255

Postai terjesztésben lévő lapok impressuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hírlap Iroda

Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknek, valamint

megrendelhető: e-mail-en: hirlapelofoztes@post.hu és telefonon 06-80/444-444

»OBSERVER«
BUDAPESTI MÉDIAFIGYELŐ KFT.A
top agrar

kizárólagos Magyarországi partnere

A
traktorpool

kizárólagos Magyarországi partnere

megrendelőszelvény

Megrendelem az **agro napló** 2010. évben megjelenő példányait. Az újság éves előfizetési díját (3740 Ft/11 szám) a szerkesztőség (06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve: _____

Cím: _____

Telefon: _____

E-mail: _____



Meghívó

DEKALB INNOVÁCIÓS CENTRUM

Kérjük jelezze
részvételi szándékát
és **REGISZTRÁLJON**
az alábbi telefonszámok
egyikén:

+36 30 297 9776

+36 1 288 0237

Regisztrációs határidő: 2010 szeptember 9.

Aktuális támogatások

A gazdálkodóknak elő kell készülniük a gazdasági év lezárásával a 2009/2010. évi gazdálkodási napló elektronikus leadására is. Az elektronikus adatszolgáltatást a támogatási időszak további éveiben is a gazdálkodási év lezárultával, szeptember 1. és november 30. között kell teljesíteni.

Tájékoztatás a „web-GN” elektronikus adatszolgáltatásról

A gazdálkodási napló meghatározott adatainak elektronikus benyújtása, amely az ÚMVP Irányító Hatóságának 22/2010. (IV. 13.) közleményében található, minden agrár-környezetgazdálkodási támogatásban résztvevő gazdálkodó számára kötelező. Az előírás teljesítéséhez az első gazdálkodási évre vonatkozóan rendelkezésre álló időszak 2010. szeptember 1-jétől november 30-ig tart. Az adatokat a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatalhoz kell benyújtani, az ebből a célból működtetett elektronikus felületen („web-GN”) keresztül.

Elektronikusan kizárólag az alábbi adatlapokat (GN-Főlap-01-02,-03,-04,- 05) kell feltölteni, viszont ellenőrzés esetén nyomtatott/nyomtatható formában az ellenőrzésére rendelkezésre kell, hogy álljon a teljes gazdálkodási napló. Az elektronikusan vezetett naplónak még további öt évig hozzáférhetőnek (nyomtathatónak) kell lennie, vagy évente aláírással hitelesített másolatot kell készíteni. A támogatási rendelet 18. § (9) bekezdése alapján a gazdálkodási napló elektronikus benyújtására a fenti határidőn túl nincs lehetőség.

A benyújtás elmulasztása az előző (első) gazdálkodási évre jutó támogatási összeg 30 %-kal történő csökkentését vonja maga után.

Az MVH 118/2010. (VIII. 4.) számú közleménye

■ A vis maior esemény bejelentéséről, és a bejelentéshez rendszeresített nyomtatványokról

A vis maior esemény bejelentéséhez tartozó eljárás meggyorsítása érdekében azokban az esetekben, amikor a vis maior esemény megállapítása a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal hatáskörébe tartozik, az ügyfélnek – a vis maior esemény MVH-nak törté-

nő bejelentése mellett – nem kell külön igazolást beszerezni az MgSZH-tól a földterületüket ért a természeti csapások vagy állatállományt sújtott járványok miatt, hanem elegendő lesz a vis maior eseményt az MVH részére bejelenteni. A bejelentést követően az MgSZH a káreseményt közvetlenül az MVH részére igazolja.

■ A vis maior esemény bejelentése

A vis maior esemény bejelentését – amennyiben az intézkedésre vonatkozó jogszabály vagy közlemény más nyomtatványt, vagy benyújtási módot nem ír elő – a jelen közlemény 1. számú mellékletét képező (Z0001 számú) „Vis maior esemény bejelentése” nyomtatványon kell benyújtani.

a) Amennyiben a vis maior körülmény az alábbi események miatt merült fel:

■ a mezőgazdasági üzem földterületét, vagy az erdősített területet sújtó természeti csapás, illetve szélsőséges időjárási körülmény,

■ az ügyfél állatállományának egy részét vagy teljes egészét sújtó járványos, fertőző megbetegedés,

■ az ügyfél gondossága ellenére az állatállománya egészének vagy egy részének elhullása vagy kényszervágása, úgy az ügyfélnek elegendő a vis maior káreseményt az MVH-nak bejelentenie, külön igazolást a bejelentéshez nem kell csatolnia.

b) Amennyiben a vis maior körülmény az alábbi események miatt merült fel:

■ az ügyfél halála;

■ az ügyfél hosszú távú munkaképtelensége;

■ a mezőgazdasági üzem jelentős részének vagy a mezőgazdasági üzemhez tartozó földterületnek a kisajátítása vagy jogszabály alapján történő átminősítése, amennyiben ez a kötelezettségvállalás, illetve a kérelem benyújtása időpontjában nem volt előrelátható;

■ a mezőgazdasági üzem részét képező, állattartást, illetve egyéb mezőgazdasági te-

vékenységet szolgáló építmények elháríthatatlan külső ok következtében történő megsemmisülése;

■ zárlati, vagy a Magyar Köztársaság területén még nem honos károsító, illetve károkozó ellen hozott hatósági intézkedés,

■ az intervenciók tevékenységgel összefüggő szállítási útvonalon bekövetkezett, előre nem látható, váratlan vagy tartós akadály, amelynek elhárítására az ügyfél önerejéből képtelen és az alternatív útvonal használata jelentős többletköltséggel jár, úgy a vis maior esemény(ek)e)t az MVH csak akkor fogadja el, ha az(oka)t az ügyfél vagy annak örököse hatósági igazolással vagy más hitelt érdemlő módon tudja bizonyítani.

EBBEN AZ ESETBEN a bejelentéssel egyidejűleg az ügyfélnek csatolnia kell:

■ a vis maior bekövetkezését tanúsító *igazolást* vagy

■ az igazolás kiállítására hatáskörrel rendelkező hatóság, szerv által kiadott *nyilatkozatot*, amely tanúsítja, hogy az ügyfél a vonatkozó igazolás iránt a kérelmet benyújtotta. Ebben az esetben az ügyfélnek a vis maior esemény bekövetkezését tanúsító igazolást, annak közlésétől számított tizenöt napon belül (a 2010. augusztus 1-jét követően bekövetkezett vis maior eseményekre vonatkozóan tíz munkanapon belül), a jelen közlemény 2. számú mellékletét képező „Vis maior esemény bekövetkezését alátámasztó igazolás utólagos benyújtása” elnevezésű nyomtatvány mellékleteként, a vis maior bejelentés benyújtásával megegyező helyen (illetékes kirendeltség/igazgatóság vagy MVH központi szerve) be kell nyújtania.

9/2010. (VIII. 4.) VM rendelet

A zöldség-gyümölcs termelői szervezetek kiegészítő nemzeti támogatásáról, FVM rendelet módosításáról.

Forrás: www.mvh.gov.hu • www.fvm.hu
www.mgszh.hu • www.agrarkamara.hu

Hegedűs Szilvia • Berta Dávid
Dömötör Károly – MVH FÖPEKI

A helyi iparűzési adóhoz kapcsolódó hatáskörök

Az Országgyűlés által 2010. június 21-i ülésnapon elfogadott, a helyi iparűzési adóval kapcsolatos egyes törvények módosításáról szóló 2010. évi LVII. törvény rendelkezései szerint a helyi iparűzési adóval kapcsolatos feladatok 2010. június 29-ével az önkormányzati adóhatósághoz visszakerülnek. Így az állandó és az ideiglenes iparűzési tevékenységgel kapcsolatos valamennyi adókötelezettséget 2010. június 29-től már az önkormányzati adóhatóság(ok)hoz kell ettől az időponttól teljesíteni.

A bejelentési, bevallási kötelezettség és adófizetés június 29-e utáni változása:

■ BEJELENTÉS

Az állandó és ideiglenes jellegű iparűzési adóköteles tevékenységre vonatkozó bejelentési kötelezettséget 2010. június 29-től már ahhoz az önkormányzati adóhatósághoz kell teljesíteni, amelynek területén az adózó székhelyet vagy telephelyet létesített, illetve amelynek területén az ideiglenes (alkalmi) jellegű iparűzési tevékenységet folytatni kívánja. Amennyiben az adózó a 2010. évben akár állandó, akár ideiglenes jellegű iparűzési tevékenységének megkezdését az állami adóhatósághoz már bejelentette, azonban a tevékenység befejezésének időpontja 2010. június 29-ére vagy ezt követő időpontra esik, akkor a tevékenység befejezésére vonatkozó változás-bejelentést már az illetékes önkormányzati adóhatósághoz kell teljesíteni. Az állami adóhatóság tehát a június 28-án, éjfélig benyújtott (elektronikus úton továbbított, ügyfélszolgálatokon átvett, illetve postára adott) adatlapok feldolgozását végzi el, az ezt követően benyújtott adatlapokat az adózó részére küldött levéllel átteszi az illetékes önkormányzati adóhatósághoz.

Amennyiben adózó a tevékenység megkezdésére vagy befejezésére vonatkozó bejelentési kötelezettségét kívánja teljesíteni – akár állandó, akár ideiglenes jellegű iparűzési tevékenységről van szó –, akkor azt szintén az illetékes önkormányzati adóhatóság(ok)nál teheti meg.

■ BEVALLÁS

Ha az adózó 2010. június 29-én vagy ezt követően kívánja egy esetleg elmulasztott vagy olyan bevallási kötelezettségét teljesíteni, amely 2010. június 29. napjánál

korábbi (azt megelőző) bevallási időszakra vonatkozik, akkor is az önkormányzati adóhatósághoz kell ezeket a bevallásokat teljesíteni.

Kivételt képez ez alól, ha az adózónak 2010. június 29-ét megelőzően az adóhivatalhoz benyújtott hibás bevallására – az adóhivatal értesítése alapján – úgynevezett „javítóbevallást” kell benyújtania. Ebben az esetben a javítóbevallást még az állami adóhatóság dolgozza fel. Az állami adóhatóság azonban csak akkor tudja ezeket a javítóbevallásokat feldolgozni, ha „Az adóhatóság által hibásnak minősített bevallás vonalkódja” mező a „javítóbevalláson” kitöltött.

Az állami adóhatóság a törvény hatálybalépésekor folyamatban lévő eljárásokat még befejezi. Tehát a hatályba lépést megelőzően benyújtott bejelentéseket (változás-bejelentéseket) és bevallásokat feldolgozza, sőt a hibás bizonylatok javításáról is intézkedik, akkor is, ha a javítás áthúzódna a törvény hatályba lépése utáni időpontra (is).

■ BEFIZETÉS

A befizetést 2010. június 29-én, vagy azt követően az önkormányzati adóhatósághoz kell teljesíteni, abban az esetben is, ha az adózó a befizetéseivel kapcsolódó bevallást 2010. június 29-ét megelőzően adta postára, nyújtotta be személyesen vagy terjesztette elő elektronikus úton.

A 2010. június 29-én és ezt követően átutalt, postára adott megbízások alapján beérkező befizetéseket az állami adóhatóság haladéktalanul „visszafordítja”, visszautalja az adózó számára. Ugyanez vonatkozik a helyi iparűzési adónemen fennálló valós túlfizetésekre is.

A hivatkozott törvény szerint az állami adóhatóság 2010. június 29-től már nemcsak befizetést, hanem iparűzési adóval összefüggésben kiutalási és/vagy átvezetési kérelmet sem tud befogadni és teljesíteni.

A 2010. szeptember 15-én esedékes iparűzési adóelőleg már szintén az önkormányzati adóhatósághoz fizetendő.

■ RÉSZLETFIZETÉSI, FIZETÉSI HALASZTÁSI, ADÓMÉRSÉKLÉSI KÉRELMEK

2010. június 29. után a helyi iparűzési adó kötelezettségére irányuló fizetési kedvezményi (részletfizetés, fizetési halasztás, adómérséklés) kérelmet is az önkormányzati adóhatósághoz kell benyújtani. Az állami adóhatóság, a korábban hozzá benyújtott olyan fizetési kedvezményi kérelmeket, amelyekben határozathozatalra még nem került sor, átadja az önkormányzati adóhatóságnak.

2010. június 29-ével, mint határnappal az állami adóhatóság a helyi iparűzési adótartozásokra vonatkozó adó végrehajtási eljárás megindítására, illetve folytatására sem rendelkezik önálló hatáskörrel.

A végrehajtás foganatosítására az állami adóhatóságnak a folyamatban lévő ingó illetve ingatlan végrehajtással érintett ügyekben, illetve a június 29-étől indítandó eljárások esetében kizárólag az önkormányzati adóhatóság ezirányú nyilatkozata, megkeresése alapján van hatásköre. A 2010. szeptember 15-én esedékes iparűzési adóelőleg már szintén az önkormányzati adóhatósághoz fizetendő.

Krenovszkyné Lovász Andrea
Okl. adószakértő

NEM AZT AJÁNLIJUK, AMINK VAN, HANEM AMI ÖNNEK A LEGMEGFELELŐBB!

**Többféle vetéstechnológia közül választhat üzemméretének,
talajtípusának és termesztés-technológiájának függvényében.**



RAPID

Hazánk egyik legnépszerűbb magágykészítő vetőgépe. 3–8 m munkaszélességben, mechanikus és pneumatikus kivitelben, valamint műtrágyakijuttatásra is alkalmas változatban rendelhető. Nagy (110–130 kg) csoroszlyanyomása miatt szélsőséges talajok és évjáratok bevált vetőgépe. Legfőbb ismérvei a nagy vetési sebesség, a precíz maglehelyezés, és az óriási magtartály.



SPIRIT

Könnyűművelésű, közepkötött és laza talajok pneumatikus rendszerű magágykészítő vetőgépe, ahol a maglehelyezés előtti tömörítés fontos szempont. Duplatárcsás csoroszlyáira eső nyomás 80 kg-ig növelhető. 4–9 m munkaszélességben rendelhető, egy, illetve két elosztófejes változatban is.



SEED HAWK

Tipikus direktvető gép. Elsősorban a gyengébb adottságú, aszályra hajló területekre ajánlott költséghatékony technológia vetőgépe lehet. Pneumatikus kivitelben, 4–8 m munkaszélességben rendelhető. A műtrágya kijuttatása a vetéssel egy menetben történik.



CARRIER DRILL

Kis és közepes üzemméretű gazdaságok, költséghatékony vetéstechnológiájához ajánlott gép, mely egy Carrier tárcsa valamint egy mechanikus Rapid vetőgép kombinációjaként született meg. 3 m munkaszélességű, vontatott és függesztett kivitelben rendelhető.



Kevesebb gonddal, több haszonnal

www.vaderstad.com

E-mail: infohu@vaderstad.com

VADERSTAD Kft.

H-2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.

Tel.: 06-22/709-000

Fax: 06-22/709-023

Kalmár Tibor +36-20/3939-640

Garamvölgyi József +36-20/9654-742

Kovács Gábor +36-20/5233-242

Kuhinkó Gábor +36-20/9441-484

Püski László +36-20/4554-296

Baranyai Gazdanapok 2010

SZENTLŐRINC IMMÁR 17. ÉVE adott otthont Dél-Dunántúl legnagyobb agrár kiállításának és vásárának. A rendezvény sikerét nem csak szakmai körökben ismerik el, népszerűségét jól mutatja, hogy látogatóinak száma évek óta folyamatosan hússzezer fölött van.

– Tudjuk, hogy az őstermelők, a kisgazdálkodók és nagyvállalkozások is a kormánytól várják a megoldást – mondta megnyitójában Feldman Zsolt, agrárgazdaságért felelős helyettes államtitkár –, amely az elmúlt időszakban kialakult ellentmondásokat szüntetné meg, illetve ezzel együtt megteremtené az ágazatban a kiszámíthatóságot és a stabilitást. A lehetőségekhez képest igyekszünk minél gyorsabban meghozni ezeket az intézkedéseket, amelyek hozzájárulnak a mezőgazdaság területén a munkaerő jobb kihasználásához és a biztonságos megélhetéshez.

Képgaléria: www.agronaplo.hu/kepgaleria/113

Sikeres bábolnai szereplés a Baranyai Gazdanapokon

A Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. nevét a Gazdanapok meghatározó kiállító mellett ebben az évben a mezőgazdasági pályázók közt is olvashattuk. A cég Herbarium szarvasmarha programjával elnyerte a kiállítás Mezőgazdasági Nagydíját. Ebben az évben ez már a második magas szintű elismerése a terméknek, mivel az Alföldi Állattenyésztési Napokon Termék Nagydíjra tartotta érdemesnek a szakmai zsűri.



Pioneer Portfólió Farm- szentlőrinci konzultáció

A BARANYAI GAZDANAPOK keretében a Pioneer cég biztosította a gazdáknak, hogy megtekinthessék a szentlőrinci *Pioneer Portfólió Farmot* és személyesen konzultáljanak a cég szakembereivel.

A Pioneer az idei évtől az ország 15 helyszínén indította el a Portfólió Farm névre keresztelt kísérleti rendszerét, ahol nyilvánosan megtekinthetők a legújabb fejlesztésű Pioneer hibridek különböző agronómiai kísérletekkel kombinálva (tőszám, vetésidő, Du Pont növényvédelmi és Genezis műtrágya kísérletek).

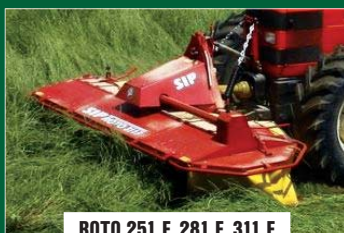
A Pioneer széles és kimagasló termékportfólióval rendelkezik, legyen az kukorica, napraforgó, repce, vagy akár szója. Ennek tanúi lehettünk a Portfólió Farmon is, mely szakmai szemmel nézve egy csodálatosan felépített informatív rendszer, mely a legmagasabb szinten képes kiszolgálni a termelők igényeit.



TERMÉKEK a P.Z.S. vállalkozástól!



SILVERCUT 270, 300, 340



ROTO 251 F, 281 F, 311 F



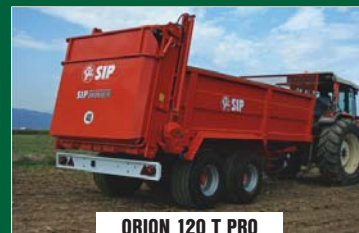
SPIDER 615 PRO 685 PRO



STAR 850/26



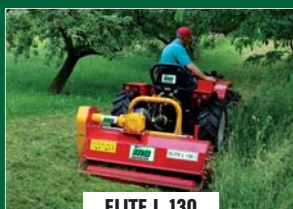
URO 320



ORION 120 T PRO



ELITE 245



ELITE L 130



MKM 245



VÁLASZSON SZLOVÉN GÉPEKET
A P. Z. S. VÁLLALKOZÁSTÓL!

Megkezdjük **MULCSOZÓK, GÉMES MULCSOZÓK** forgalmazását is az egész ország területén. Viszonteladók jelentkezését várjuk.

**DÍJTALAN
HÁZHOZ SZÁLLÍTÁS!**

P. Z. S. Vállalkozás • Békéscsaba, Péky u. 9. Telefon: 06-66/453-640, 06-66/454-051 E-mail: pzs@pzs.hu • www.pzs.hu

Kvernelandváltvaforgató ekék

– A siker és az akció tovább folytatódik –

Kverneland Group Hungária Kft.
5008 Szolnok, Karinthy út 63.
Tel.: +36-56/527-010
Fax: +36-56/527-019
E-mail: info@kvernelandgroup.hu
web: www.kvernelandgroup.hu

Lengéscsillapító
az átbillenő
kerékhez

10 féle kormánylemez típus,
minden talajra és igényre

Előhántó, szárleforgató,
kormánylemez toldat
kívánságnak megfelelően

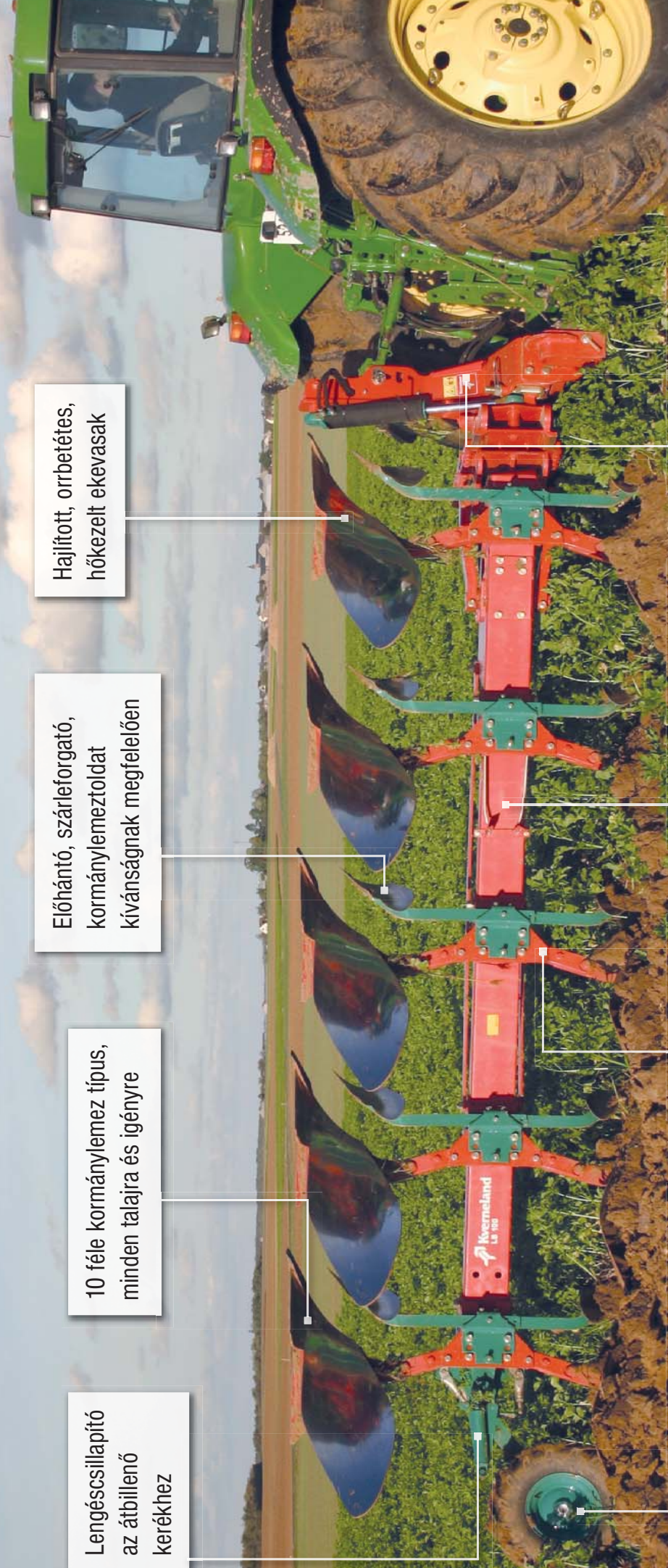
Hajlított, orrbetétes,
hőkezelt ekevasak

Kombinált mélység-
határoló és szállító kerék
már 3 fejes kivitelből.

Nyírócsavaros,
vagy Vibromatos
ekefej biztosítás

100x200 mm-es,
vagy 120x200 mm-es
hőkezelt főtartó gerendely

200- vagy 300 lóerőig
terhelhető fordítómű



Ismét 100% fölött a Syngenta repcék

Repcetermesztési visszatekintő a 2009/10-es vegetációs évre

A 2009/10-es vegetációs évben az állami kísérletekben a Syngenta repce-hibridek és fajták szinte mindegyike idén is a kísérleti átlag felett teljesített. Jó hír ez mindazoknak, akik a köztermesztésben is őket választották, hiszen az elmúlt szezon időjárása meglehetősen szélsőséges volt: szárazság, fagy, özönvíz, kánikula, mely igencsak próbára tette a repcetermesztést is. A repcetermesztés szempontjából szűk keresztmetszetnek számító pontok szinte mindegyike bekövetkezett.

A száraz nyár végi, őszi eleji időjárás megtizedelte az elvetett állományokat, feltéve ha azok ki tudtak kelni. Az aszály elsősorban az alföldi régiót érintette, ahol ráadásul a legnagyobb ütemben fejlődött a repcetermesztés az elmúlt években. Sokan a megszokott gyakorlatnak megfelelően az általában augusztus végén megjelenő néhány csapadékos nap reményében elvetették a repcét a poros, kiszáradt magágyba. Volt ahol meg is érkezett a „menetrendszerű” kelesztő csapadék, de sajnos csak 1–2 nap erejéig és kis mennyiségben. Ahol a víz le tudott jutni a magzónába ott megindult a csírázás, majd a víz felülről történő utánpótlása hiányában a csíranövények részlegesen vagy teljesen alászáradtak. Azokon a területeken, ahol sikerült megőrizni a nedvességet a talaj felső rétegeiben, és sikerült egy kemény, de nedves magpa-

dot kialakítani a repcevetésnek, ott a csíranövények meg tudtak kapaszkodni, és az életre lindulni. Sok esetben azonban nem kapkodták el a repce vetését – hozzáteszem helyesen, főleg ott ahol a talajok nem voltak alkalmasak az optimális magágy kialakítására. Itt a csapadékra a legtöbb alföldi régióban meglehetősen sokat kellett várni, ami akár egy szeptember végi vetést is jelenthetett. Ezek a területek semmivel nem indultak hátrányosabb helyzetből, sőt, hatalmas előnyük volt az augusztusban elvetett és elfeküdt, vigorvesztett állományokhoz képest. Nem szokatlan a mostanihoz hasonló nyár végi aszály, sőt azt gondolom teljesen logikus is, hiszen a legmelegebb és legszárazabb évszakraól beszélünk.

MEG KELL TÉNYSZERŰEN fogalmazuk, hogy szántóföldi kultúráink közül az őszi káposztarepce vetése igényli a legnagyobb szakértelmet és körültekintést, lényeges hátrányban van e tekintetben a tavaszi vetésű növényekhez, de még az őszi búzához képest is. Az őszi káposztarepce vetésénél el kell felejteni a rutint és reménykedést. Lehet, hogy 50%-ban bejön a menetrendszerű eső, és az augusztusban elvetett állományok megfelelő fejlettséggel tudnak menni a télbe, de ez a dupla vagy semmi taktika sokba kerülhet a termelőnek, mint ahogyan ezt sajnos sokan megtapasztalhatták az elmúlt szezonban.

A megoldást a nagyobb környezeti alkalmazkodóképességgel rendelkező hibridrepcék adják

A megoldást a nagyobb környezeti alkalmazkodóképességgel rendelkező hibridrepcék adják, melyek gyors kezdeti fejlődésüknek köszönhetően biztosítani tudják az optimális fejlettséget a tél beállta előtt egy rövidebb időszak alatt is. Természetesen a vetésidő eltolása nem határok nélküli, de általánosságban megfogalmazható, hogy talán a megszokottól egy hónappal is később tudjuk kezdeni a vetésünket a hibridrepcékkel. Természetesen megfogalmazódik egy aszályos augusztus utáni csapadékos szeptember előfordulása is, mely ismétel-

1. táblázat Fehérpenészes szárrothadás

(Sclerotinia sclerotiorum, állami kísérletek 2009/10, fertőzött növények, darab %)

	Tordas	Székkutas	Röjtökmuzsaj	Kaposvár	Átlag	Megjegyzés
ÁE korai éréscsoport hibridek						
NK Petrol	75	58	89	16	50	Röjtökmuzsaj kivételével minden kísérleti helyen alacsonyabb volt a fertőzés a kísérleti átlagnál
Átlag	78	69	83	19	73	
ÁE középerésű hibridek						
NK Formula	60	71	78	18	50	Székkutas kivételével minden kísérleti helyen alacsonyabb volt a fertőzés a kísérleti átlagnál
NK Speed	40	41	85	20	34	Röjtökmuzsaj kivételével minden kísérleti helyen alacsonyabb volt a fertőzés a kísérleti átlagnál
NK Aviator*	50	48	75	20	39	Minden kísérleti helyen jelentősen alacsonyabb volt a fertőzés a kísérleti átlagnál
Átlag	60	57	79	20	59	
ÁE középerésű fajták						
NK Bold	60	45	82	18	41	Összesítve alacsonyabb volt a fertőzés mértéke a kísérleti átlagnál
NK Morse	70	67	87	20	52	Összesítve 4%-kal haladta meg a fertőzés mértéke a kísérleti átlagot
Átlag	51	45	79	21	48	

* Phoma rezisztens.

ten nem ad lehetőséget az optimális magágy elkészítésére és a vetésre, mely esetben a fenti logikával sajnos teljesen le kell mondjunk az évi repcetermesztésről, de az ilyen évjáratok talán sokkal ritkábbak.

AZ OPTIMÁLIS NEDVESSÉGÜ és szerkezetű magágyba vetett gyorsan és egyenletesen fejlődő állományok is sokkal nagyobb biztonságot nyújtanak a környezeti elemekkel szemben. Az elmúlt tél folyamán sokszor küszört -15–20°C környékére a hőmérő higanyszála, melynek ellenére mégsem beszélhetünk országos kiterjedésű fagykárokról a repcékben, sőt. Szerencsére a szélsőséges hőmérsékletek nem hirtelen következtek be, ráadásul hótakaró is volt, ami megvédte az állományokat. Összességében az ősszel jól induló állományok kiváló kondícióval várták a tavaszt, ami idén a megszokott menetrendben jelentkezett, nem tört ránk nagy hőmérséklettel, fókuszosan melegegett az év. A szárbainduláshoz mondhatni optimálisak voltak a feltételek, nem volt gyors és erőltetett, ahogyan 2009 tavaszán.

AZ ÁTLAGOSNÁL MELEGEBB, de csapadékosabb április nagyon kedvezett az esetlegesen még gyengébb, ritkább állományoknak is. Sok esetben találkozhattunk 100–200 ezer/ha-os tőállományokkal – a már említett aszályos ősz jegyeit hordozva. Ezen

a ponton ismét a hibridrepcék kerültek előnybe a szabadelvirágzású fajtákkal szemben, hiszen a nagyobb vegetatív tömeget termelni képes hibridek jobban ki tudták használni nagyobb térállási lehetőségüket. Hibridtől függően az elágazások száma nagy volt, és már egészen lentről indultak.

A NAGYSZÁMÚ ELÁGAZÁSNAK és a kedvező időjárásnak köszönhetően a virágzás időszaka meghosszabbodott, a kitételek is jól sikerültek, szinte minden becő termékenyülni tudott. Majd az időjárás tovább kedvezett a repcének, legalább is a csapadék tekintetében. A sok csapadék és enyhe hőmérséklet kedvezett viszont a szárbetegségeknek is, elsősorban a fehérpenészes szárronthadás-

nak, a *Sclerotinia sclerotiorum*-nak. Az erre fogékonyabb hibridek és fajták kevésbé tudtak ellenállni a fertőzésnek, ami már ekkor megpecsételte a terméseredményeket. A fertőzési nyomás mértéke a különböző régiókban nem volt egyenlő erősségű, volt ahol gyakorlatilag hibridtől függetlenül 80–90%-os fertőzés volt, de ahol a nyomás elfogadható szinten maradt, ott volt különbség a hibridek ellenálló képessége között. Az MGSZH állami kísérletek alapján kijelenthető, hogy a Syngenta hibridek és fajták előkelő helyen szerepeltek a sclerotinia-val szembeni ellenállóságban. Természetesen nem szabad egyetlen helyet

kiragadni a kísérletek közül, de volt olyan kísérleti állomás (Kaposvár), ahol a minősített fajtásorban minden éréscsoportban a Syngenta hibridek és fajták végeztek az abszolút első helyen (1. táblázat).

A KEDVEZŐ TAVASZI időjárás ellenére sajnos a magtermések elmaradtak a rekordtól, köszönhetően valószínűleg a kora tavaszi erős kártevő nyomásnak, az előbb említett szintén erős fehérpenészes szárronthadás fertőzéseknek, és nem utolsósorban a heves viharok okozta mechanikai behatások következtében. A legtöbb helyen az állományok korán megdőlték, ami miatt részben egyfajta kényszerérés indult meg. A magfejlődés legfontosabb időszakában a turgorvesztett növények a június közepén bekövetkező kánikulában megszáradtak. Ugyan jelen pillanatban még nincsenek birtokunkban országos terméseredmények, de már a kísérleti eredményekből valószínűsíthető a rekordtermésektől való elmaradás (2. táblázat).

UGYAN a 6–7 t/ha-os genetikai potenciálok elmaradtak, de ezen év azonban mégis alkalmas volt arra, hogy a kísérleti eredményekből jó következtetéseket tudjunk levonni a teljesítmény és a környezeti válaszreakciók összefüggésének tekintetében. Mind az állami mind a saját kísérleti eredményeink alátámasztották genetikai elvárásainkat.

syngenta
SEEDS

Kovács Attila

2. táblázat Terméseredmények MGSZH

(állami kísérletek 2009/10, minősített fajtásorok)

Hibridek/Fajták	Röjtökműzsaj	Szombathely	Püöske	Kaposvár	Tordas	Esztergompusza	Székutás	Hádervár	Mecser	Gyulafalva	Abaujszántó	Bácsalmás	ÁTLAG	Relatív %	Megjegyzés
ÁE korai éréscsoport hibridek															
NK Petrol		3,35	2,83	3,43	2,68	3,51	2,65				3,73	3,69	3,23	104,4	Csoportelsőként végzett
ÁTLAG		3,29	2,76	2,94	2,62	3,41	2,49				3,40	3,85	3,09	100,0	
ÁE középerésű hibridek															
NK Aviator	2,34	3,84	2,71	2,89	3,08	3,46	3,32		3,73	4,23	3,82	3,28	3,34	103,6	Átlagon felüli teljesítmény az alacsonyabb terméspotenciállal rendelkező területeken is
NK Formula	2,69	3,99	2,95	3,05	3,30	3,65	2,60		3,77	3,88	3,90	2,76	3,32	102,9	
NK Caravel	2,75	3,64	3,20	2,89	2,62	3,50	2,70		3,26	4,04	3,21	3,01	3,17	98,3	Átlagos teljesítmény, de relatíve kimagasló elsősorban a magasabb terméspotenciállal rendelkező területeken
NK Speed	2,22	3,57	3,78	2,77	2,58	3,76	2,64		3,33	3,34	3,51	3,15	3,15	97,7	
ÁTLAG	2,50	3,67	3,02	2,99	2,79	3,54	2,86		3,64	3,70	3,65	3,12	3,23	100,0	
ÁE középerésű fajták															
NK Bold	2,78	3,45	3,22	3,14	2,72	3,40	2,64	3,92	3,59	3,91	4,22	3,54	3,38	110,6	Kimagasló teljesítmény mindenhol
NK Morse	2,63	3,65	2,25	2,79	2,37	3,37	2,55	3,53	3,03	3,98	3,99	2,83	3,08	100,8	Átlag feletti teljesítmény a magasabb terméspotenciállal rendelkező területeken
ÁTLAG	2,57	3,46	2,76	2,77	2,27	3,26	2,68	3,42	3,15	3,68	3,60	3,05	3,06	100,0	

A jól látható **gyomirtás**



Nurelle D
A rovarölő!

Posztemergens készítmény
kétszikű gyomok ellen
a repce őszi és tavaszi gyomirtására



Dow AgroSciences

1016 Budapest, Hegyalja út 7-13. Telefon: (06-1) 202-4191, (06-1) 202-4216, (06-1) 202-4182, Fax: (06-1) 202-4292

Területi képviselő: **Dél-Dunántúl** Garamvölgyi Péter Tel.: +36-30/351-3363

Költséghatékony repcevédelem a Dow AgroSciences-től

Az őszi káposztarepce napjaink jövedelemtermelő növényévé lépett elő, köszönhetően a viszonylag stabil és relative magas árának. Ugyanakkor a repce termesztése számtalan kockázatot rejt. Melyek ezek a kockázatok? Természetesen az időjárási kockázatok. Mindenki számára közismert a téli kifagyás veszélye. A tavaszi csapadék és hőmérsékleti viszonyok is nagyban befolyásolják a termés mennyiséget.

Ezen bizonytalansági tényezők miatt nem szabad elfelejteni, hogy a repcetermesztés is **gazdálkodási** kategória, azaz a kockázatainkhoz kell pozicionálnunk a költség szintünket oda, ahol megterül! A téli fagyveszély ma már a korszerű vetőmagválasztással, tőszámbeállítással és a regulátorozással nagymértékben csökkenthető.

A PREEMERGENS GYOMIRTÁS költsége elérheti a 20 000 Ft/ha szintet, ami ha nem hull kellő időben kellő mennyiségű csapadék, és a csírázott repce is elszárad (ahogy ez 2009 őszén sok helyen megtörtént), az addigi összes ráfordításunk szintjére emeli a kárunkat (talajelőkészítés, vetőmag, műtrágya, gyomirtó).

EZZEL SZEMBEN a posztemergens gyomirtás előnye, hogy már kikelt a repce, azaz van miért gyomirtani, illetve kikelt a gyomnövény, azaz van mit gyomirtani! További előny, hogy nincs szükség bemosó csapadékra a hatékonyság kifejtéséhez! Emellett a rugalmas kijuttatási lehetőség is nagy pozitívum, hiszen a Galera* 2 valódi lombleveles állapotól egészen a virágbimbók megjelenéséig felhasználható ősszel és/vagy tavasszal! Mindezek mellett a kijuttatás a gyomkeléshez igazítható, (ami lehet korai tömeges, vagy elhúzódozó), azaz ezzel a technológiával érhető el a legnagyobb gyomirtó hatékonyság.

NAPJAINKBAN SZÉLES hatásspektrumú valódi posztemergens gyomirtó szert kizárólag a Dow AgroSciences kínál a repce gyomirtására, a legrugalmasabban felhasználható ezek közül a Galera*. Ha a repceállományban csak a kétszikű gyomok okoznak gondot, akkor 10 000 Ft/ha maximális költség szinten orvosolható a probléma a Galera* 0,35 l/ha dóziséval. A Galera* a legnagyobb gazdasági kárt okozó és legnehezebben irtható mezei acat ellen is úgy dolgozik, hogy annak föld alatti szaporítórugeit elpusztítja, a következő évi újraképzését meggátolva. Széles gyomirtó spektrumába tartozik még többek között az ebszikű, ragados galaj, pipitérfélék, parlagfű stb. Ha csak a gabona árvalék okoz gondot területünkön, akkor a Paladin* nevű szuperszelektív egyszikűirtó készítmény 0,5 l/ha dózisa javasolt, nem több, mint 5000 Ft/ha ráfordítással.

Ha gabona árvalék és kétszikű gyomfertőzés is van a táblánkon, akkor is maximum 15 000 Ft/ha költség szinten tudunk védekezni a gyomfertőzés ellen a két készítménnyel.

A REPCE VÉDELMENEK sarkallatos pontja még a kártevők elleni védelem. A sokféle kártevő különböző fejlődésmenete és életmódja megköveteli a különböző hatásmódú rovarölő szerek használatát. Ezt nehezíti, hogy a különböző életmódú kártevők egyszerre vannak jelen a repceállományban. A legtöbb rovarölő készítmény egyféle hatásmóddal rendelkezik. A Dow AgroSciences ajánlata a Nurelle*D, ami két eltérő hatásmechanizmusú hatóanyaga – klórpirifosz és cipermetrin – révén hármas biztonságot nyújt: taglózó-, gázhatás- és tartamhatást, azaz a tökéletes biztonságot! A cipermetrin, mint piretroid, taglózó hatásával a repcén éppen károsító rovarokat azonnal elöli. A klórpirifosz, mint szerves foszforsavészter hűvös időjárásban is működik, gázhatásával eléri a talajrögök között és alatt rejtőz-



Garamvölgyi Péter: „Gazdálkodjunk hatékonyan!”

ködő földibolhákat, mocskos pajor lárvákat, illetve a levélzet takarásában fejlődő repcedarázs állhernyókat, emellett tartamhatása révén a vontatottan fejlődő, egy időben különböző fejlődési alakban (pete, L1, L2, L3, L4, L5) jelenlévő állhernyók ellen is védelmet nyújt. A Nurelle*D tavasszal a hűvös időjárásban támadó ormányosok, később a repcefénybogár első támadása ellen nyújt stabil védelmet (utóljára virágzás előtt két héttel kijuttatva).

Amióta a repcetermesztés intenzívvé vált, a hatékony és gazdaságos technológia kulcselemévé vált a GALERA* a gyomirtásban és a NURELLE* D a rovarok elleni védelemben!

Dow AgroSciences • Garamvölgyi Péter • +36-30/351 3363

* A Dow AgroSciences LLC védjegye. A fent leírtak tájékoztató jellegűek. Felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termék címkéjén található utasításokat!

Sikérre éhes búzatermesztők figyelmébe

Antonius javító búza a Saatbau Linztől

Termése átlagos, de a 2010-es évben, amikor nem csak megtermelni kellett a mennyiséget, hanem megőrizni is – főleg a Fusarium-kártételtől – **átlag feletti**, 5-8 t/ha.

Beltartalma kiváló 14-18 % közötti, (nem tévedés!) átlagosan 15 % körüli fehérjetartalom.

Sikér – lazán **32 feletti**, de nem ritka a 36-os sem!

Esésszám – esős időben is tovább tartva – **350 feletti**

Ami az idei évben különösen fontos volt, **Fusariumra nagyon jól ellenáll** – néhány szem fertőzöttségét csak a legcsapadékosabb helyeken észleltük.

Rendkívül jó szárszilárdságú, megdőlt állományt még a legszelesebb vidékeken sem lehetett látni.

- De igényes, főleg a megfelelő időben adagolt és kellő mennyiségű tápanyagra. További kiváló búzafajtánk a **Vulkanus**.
- Nagy termőképességű, jó télállóságú, kiváló beltartalmú őszi durumbúzáink: **Lunadur és Lupidur**

Érdemes utánajárni!
**Vessen fémzárolt,
nem bitorolt vetőmagot!**

*Dél felé edd meg száraz kenyered.
Lassan, komótosan harapj, ügyelj,
hogy egyetlen morzsa se hulljon a földre.
Tudd, hogy a napfénynek és a sárnak
gyermekét, a kenyeret eszed.
Csodálkozz el azon, hogyan tud
ilyen finom lenni az üres kenyér.*

Böjte Csaba



saatbau linz®

Jó mag – Jó aratás

Hungária Kft.

Az őszi kalászosok vetésének agronómiai irányelvei

Magyarország szántóterületének több mint egyharmadán vetünk őszi kultúrákat. Ezek zöme kalászos gabona. A legnagyobb területen, általában 1-1,3 millió hektáron őszi búzát (*Triticum aestivum* L.) vetünk. De jelentős az őszi árpa (*Hordeum vulgare* L.) vetésterülete is. Kisebb területen termelünk rozsot (*Secale cereale* L.), és évente változó a tritikálével (*Triticosecale* Witt) vetett terület. Az elmúlt évtizedekben hazánkban is megjelent az őszi zab (*Avena sativa* L.), de ennek vetésterülete nem számottevő. A vetés a növénytermesztés egyik leglényegesebb művelete. Ez határozza meg a majdan kialakuló állományt. Hatással lehet a csírázásra, a kelésre és a kezdeti fejlődésre, valamint a majdani bokrosodás feltételeinek biztosításával magára a kifejlett növényállományra is.

A vetés sikere nagymértékben függ a vetésselőkészítéstől. Milyen volt az elővetemény, mikor, hogyan takarítottuk be, milyen tarlót hagyott maga után, mennyi szármagmaradvány, pergés kísérte, milyenek voltak a tápanyagviszonyok, a gyomosodás, milyen növénykórtani helyzettel kellett megküzdeni, milyen a tábla vízellátottsága, mikor, hogyan és milyen minőségben végeztük el a tarlólántást, az alapozó műveléseket, és a vetőágy készítését? Lényegében, ha erre a sok kérdésre mind megfelelő választ tudunk adni, akkor valóban nekiláthatunk a vetési munkának. Egy agrártörténeti aforizma foglalja össze leginkább a vetést megelőző tevékenységek fontosságát. Bajai Jenő (1914–1996) a magyar növénytermesztési és földműveléstan kutatás jeles szakembere volt. Tőle származik a földműveléstan egyik axiómája. „A talajművelés a világ legegyszerűbb dolga. Semmi mást nem kell csinálni, mint azt, hogy a talajunkat az elővetemény betakarítását követő csatatérből az utána következő növény vetésének idejéig kultúrallapotú magággyá alakítjuk. Ezt már az ókorban is tudták. De azt, hogy ezt milyen nehéz megcsinálni; a mikéntjét, meg a hogyanját, hát azt még ma is csak kevesen ismerik.”

VETÉST CSAK MEGFELELŐ állapotú, csírázóképeségű, tisztaságú és igazolt származású, fajtaazonos vetőmaggal végezzünk. Legcélszerűbb a fémzárolt vetőmag használata. Az utántermesztett vetőmagvak használata termés csökkenéshez, esetlegesen növénykórtani problémák kialakulásához vezethet. Magyarországon a kalászos gabonák gombás megbetegedései elleni védekezés céljából kötelező a vetőmagvak csávázása. Sajnálatos módon az utóbbi

1. táblázat A búza termése szaporulati fokokként
(ÁGOK 1968 nyomán)

Szaporulati fok	Szemtermés %
első fok	100,0
másod fok	96,7
harmad fok	91,9
utántermesztett	85,3

évtized során a különféle organikus termeszési módszerekkel kapcsolatosan számos esetben sor került csávázatlan vetőmaghasználatra is, ami amellett, hogy jogszabályt sért, súlyosan veszélyeztetheti a szomszédos gazdálkodók gabonáját, valamint fertőzött termést is eredményezhet. Itt kell felhívni a figyelmet arra, hogy a csávázatlan vetőmag nem azonos a bio-vetőmaggal. A „bio-vetőmag” ugyanis – bár vegyszeres csávázásban nem részesült – más módon, termeszési feltételei révén, valamint rezisztenciája okán mentes a kórokozóktól, ezt azonban megfelelő módon ugyancsak dokumentálni szükséges.

A kalászos gabonák – a rozs kivételével – öntermékenyülő növények. Ezek termése szaporulati fokokként kismértékű eltérést mutat, az utántermesztett generációk egyre kisebb termést adnak. Ennek számos oka van (genetikai, kórtani, tápanyaghasznosítási stb). Lényeges, hogy a termesz-

tés során mindig igazolt eredetű, és szaporulati fokú vetőmagot használjunk, ugyanis csak ezzel lehet garantálni a fajtaazonosságon túlmenően egyéb tulajdonságait, így pl. a termőképességét is. A **1. táblázat** az egyes búza szaporulati fokok egymáshoz viszonyított termését mutatja, országos felmérés alapján. Ilyen teljes körű, országos statisztika Magyarországon utoljára 1968-ban készült az ÁGOK kezdeményezésére.

MAGYARORSZÁGON AZ ŐSZI kalászosok vetésének optimális ideje szeptember és október hónap. A vetés optimális idejét lényegében a majdani áttelelést biztosító fejlettség elérésének időigénye szabja meg. Az őszi bokrosodó árpát például korábban, míg a tavasszal bokrosodó búzát később vetjük ennek érdekében. A **2. táblázat** tartalmazza őszi kalászos gabonáink vetési adatait. Célszerű az abban foglalt empirikus intervallumokat betartani. A korábbi vetés erőteljesebb őszi fejlődést eredményezhet, és ezáltal csökkenti az áttelelés esélyeit. A későbbi vetés ugyanakkor a legtöbb esetben nem biztosítja az átteleléshez szükséges 3–5 leveles állapot elérését. Búza esetében például előfordul, hogy nem kel ki őszi, ilyenkor, ha egyéb körülmények nem gátolják, általában mag

2. táblázat Őszi kalászos gabonák vetési adatai Magyarországon
(Antal, 2005 nyomán)

	Búza	Árpa	Rosz	Zab	Tritikálé
Optimális vetésideő	X. 1–20.	IX. 20.–X. 5.	IX. 20–30.	IX. 15–30.	IX. 20.–X. 20.
Vetésmélység (cm)	4–6	3–5	5–7	3–5	4–5
Csíraszám (millió/ha)	5–5,5	4,5–5,0	4,5–5,2	4,5–4,8	4,8–5,2
Ezermagtömeg (g)	40–44	37–42	30–34	27–32	40–45
Csírázóképeség (%)	90	90	85	90	85
Tisztaság (%)	99	99	99	99	98,7
Nedvességtartalom (%)	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5

állapotban tel el át, – vernalizálódik – majd tavasszal kelve képes teljes értékű állományt fejleszteni. A gond általában a későn kikelő, fejletlen növényekkel van, amelyek fagykárt szenvedhetnek. Penyigei Dénes (1909–1974) professzor a növénytermesztés tanára maig emlékeztet tanára számos vetéssel kapcsolatos alapelvet fogalmazott meg. Álljon itt néhány. A búza a legcsodálatosabb növény. Lényegében egy fontos szabálya van: nem szabad elfelejteni elvetni. Másik jeles „penyigeiáda” az optimális vetésidőről: igazából a novemberi vetésű búza lenne a legjobb, ha biztosak lehetnénk benne, hogy túléli! Persze tízből hét esetben nem éli túl. Így hát nem marad más, mint a szabályok betartása. A gabonák közül az őszi árpa a legérzékenyebb a vetésidőre, és a tritikálé a legközömbösebb iránta.

KALÁSZOS GABONÁINKAT gabona-sortávra, vagyis sűrű sorúra vetjük. De mi is ez a gabonasortáv? A gabonát, az agrártörténelem kezdetei óta szórva vetik. Sokhelyütt, rurális környezetben még ma is ez a gyakorlat. A szóravetés nem rossz, horizontális eloszlása gyakorlott magvető munkája nyomán csaknem tökéletes lehet. A gond a vetésmélységgel van, ugyanis a mag takarása, bedolgozása során lényegében a kiszórt magvak nem azonos mélységbe kerülnek. A precíz, egyenletes tőszámot és közel azonos vetésmélységet biztosító módszer a sorbavetés a 18. század végén alakult ki, és száz év alatt csaknem uralkodóvá vált. Klasszikus értelemben Magyarországon a gabona-sortáv a 11–12 cm-es sorközt jelentette, de valójában ezt a mindenkor használatban lévő vetőgép csoroszlyatávolsága diktálta. Így volt 9,5-es, 10,5-es, 12-es sortáv, sőt próbálkoztak két csoroszlyasoros 7-8 cm-re vetőgépekkel is. Ma általános a 15,2 cm-es sortáv is. Surányi János (1886–1965) véleménye szerint a 15–16 cm-nél nagyobb sortáv már késleltetheti a búza érését. Akármilyen is legyen a sortáv, a lényeg a növény optimális tenyészterületének biztosítása, ugyanis ez a feltétele a kiegyenlített állomány kialakulásának.

A GABONÁK ÁLLOMÁNYSŰRŰSÉGÉT

a vetett tőszám nagymértékben befolyásolja. Általában 4,5–5,5 millió életképes csírárt szükséges hektáronként elvetni, az optimumok fajonként és fajtánként változóak. Vetőmagtermesztésben, vagy minőségi búza termesztésnél azonban célszerűbb ennél mintegy 10%-kal kevesebbet vetni. Empirikus adatok szerint a búza állománysűrűségének szélső értékei 2,8–7,5 millió tőszámnál vannak. Előbbi esetben normális állományra és ennek megfelelő gazdaságos termésre már nem lehet számítani, az utóbbi esetben viszont az állomány már olyan sűrű, hogy saját életfolyamatait gátolja.



▲ Jolánkai Márton

Kalászos gabonáink vetésmélysége optimális esetben 3–7 cm közötti. Legsekélyebb az árpát, legmélyebb a rozstot vetjük. Lényegében itt is érvényesül a klasszikus alapelv: az átlagos magméret tízszerese legyen a vetésmélység. Ennél mélyebbre vetve csökken a csírázó mag fejlődésének esélye, míg sekélyebbre kerülve a kiszáradás, illetve télen a kifagyás veszélye fenye-

geti. Minden vetés esetében szükséges a magágy hengerrel történő lezárása, ami biztosítja a magvak talajban való elhelyezkedését és kapcsolatát a talajszemcsék által biztosított vízzel és tápanyagokkal.

A vetés módjai a következők:

- gabonasor-távolságra (10–15 cm vetőgéptől függően);
- gabonasor-távolságra művelőúttal,
- szórva vetéssel,
- magágykészítés nélkül direktvető géppel.

A VETÉSI MÓDOK közül a szóravetés csak mint szükségmegoldás tanácsolható. Előnye abban van, hogy az ún. „perctalajokon”, ahol a talajnedvesség szélsőséges változásai miatt a lehető legrövidebb időn belül szükséges elvetni, ott a nagy teljesítmény révén ez végrehajtható. Hátránya ugyanakkor, hogy nagyobb vetőmagmennyiség szükséges ehhez a művelethez, továbbá az, hogy a szórva kijuttatott magvak nem egyenletes mélységbe kerülnek, hanem a bedolgozó eszköz munkamélységének megfelelő tartományban oszlanak el. A sorbavetés a világ egyes országaiban eltérő sortávra történik, víz-, vagy tápanyag-takarékosságot okán pl. gyakori a kétszeres gabonasortávra történő vetés is (pl. USA, Ausztrália). Ez azonban nyilvánvalóan kisebb termékek elérését teszi csak lehetővé.

A VETÉST LEHETŐLEG mindenkor megfelelő állapotú, optimális mélységű és nedvességtartalmú üledett magágyba végezzük. Vetés után a nedves vagy a nyirkos magágyat magtakaró fogassal járassuk meg, a száraz talajt hengerezzük. Később betakarított növény után, kiszáradt talajba kivételesen „porba” is vethető a búza. Kalászos gabonáink a középkötött talajok egy részén talajművelés nélkül is vethetők, ha a termőréteg pórústérviz viszonyai jók, a tápanyagok biztosítottak, és rendelkezünk célszerű gyártott, ún. direktvető géppel.

Dr. Jolánkai Márton

PHYLAZONIT®
BAKTÉRIUMTRÁGYA

A HATÉKONY TERMELÉS ALAPJA • +36-20-275-52-99 • www.phylazonit.hu





Raiffeisen-Agro Magyarország

www.raiffeisen-agro.hu – Másfél évtizede MEGBÍZHATÓ PARTNER!



Takarmányárpa

PALINKA

Triticale

TALENTRO

Nemesítő: SWSeed
Minősítés éve: 2005. EU



Őszi sörárpa

VANESSA

Nemesítő: Saatzucht Breun, Németország
Minősítés éve: 2001.

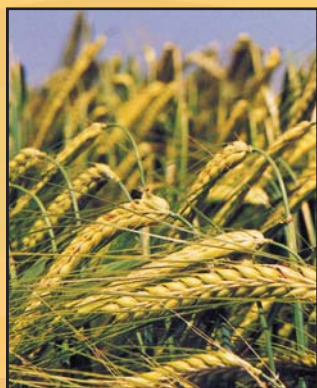
Őszi búza

ELEMENT

Nemesítő: Saatzucht Edelhof, Ausztria
Minősítés éve: 2006.

- Szálkás búza, koraiérésű
- Minden területre alkalmas (szárazra is)
- Kiemelkedő minőségi tulajdonságok
- Fagyállósága nagyon jó, magas növekedési magasság
- Nagyon korai kalászosodás ésérés

- Sütőipari minősége jó, nyersfehérje tartalma nagyon magas
- Normál vetés október elejétől november közepéig
- Betegségekkel szembeni ellenállóképessége jó
- Ausztria vezető korai búza fajtája



CAPO

Nemesítő: Probstdorfer Saatzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2000.

ASTARDO

Nemesítő: Probstdorfer Saatzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2004.

FABULA

Nemesítő: Probstdorfer Saatzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2003.

LUDWIG

Nemesítő: Probstdorfer Saatzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2000.

GRAINDOR

- Tar búzakarász
- Nagy termő-, kiváló állóképesség
- Középkérésű malmibúza fajta
- Nagyon jó télállóság jellemzi
- Növénymagassága közepes

Nemesítő: Unisigma, Franciaország
Minősítés éve: 2005. EU

- Malomipari tulajdonságai kimagaslóak
- Sütőipari tulajdonságai rendkívül kedvezőek
- Kalászosodás ideje közepes
- HL tömege magas
- Levélbetegségekkel szembeni ellenállóképessége jó



KÖZPONT:

**8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2.
Tel.: 22/534-401, fax: 22/534-409**

VETŐMAG ÜZLETÁG:

**9141 Ikrény, Lestvár-major, Pf.: 3.;
Tel.: 96/457-850, 457-851, fax: 96/542-010**

LINZER STAR

15/15/15+3S+Zn

Magas foszfát- és káliumtartalma miatt a LINZER STAR a nagy tápanyag-igényű kultúrák és a tápanyaggal kevésbé ellátott talajok ideális műtrágyája.

A
HARMONIKUS
ALAP-
MŰTRÁGYA

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Szántóföldi gazdálkodáshoz, nagy foszfor- és káliigényű kultúrák számára (gabonafélék, kukorica, kapásnövények, repce)
- A közepes- vagy gyenge foszfor- és kálium-ellátottságú talajra

TULAJDONSÁGOK

- A 80%-os vízben oldódó foszfortartalom révén gyors és hatékony felvétel
- Tartós N-hatás a 9% ammónium-N miatt
- 3% kén; N/S-arány 5:1
- A hiánytünetek megelőzésére 0,01% Zn-tartalom.
- 4,5% CaO-tartalom a talajok további savanyodásának elkerülésére
- Kedvező hatóanyagár

TÁPANYAGTARTALOM (%)

Nitrogén (N)	15.0	Vízoldható K₂O	15.0
Ammóniumként	9.0	Kén (S)	3.0
Nitrátként	6.0	Vízoldható S	2.7
Foszfát (P₂O₅)	15.0	Cink (Zn)	0.01
Vízoldható P	12.0	CaO	4.5

LINZER AGRO TRADE Hungary Kft.

gazdainfo@borealisgroup.com • www.linzeragrotrade.com

1071 Budapest, Peterdy utca 15.	Tel.: 1/479-5959	Fax: 1/479-5949
9343 Beled, Rákóczi út 230.	Tel.: 96/257-174	Fax: 96/257-174
9181 Kimle, Vasútsor 1.	Tel.: 96/228-042	Fax: 96/572-021
8960 Lenti, Gyár u. 7.	Tel.: 92/351-351	Fax: 92/553-005
7200 Dombóvár, Kórház u. 6.	Tel.: 74/466-728	Fax: 74/465-438
6300 Kalocsa, Gombolyagi út 5.	Tel.: 78/461-211	Fax: 78/466-806
7044 Nagydorog, Lőrinczi út 28.	Tel.: 75/332-099	Fax: 75/332-057
5000 Szolnok, Kombájn út 1.	Tel.: 56/521-042	Fax: 56/520-261
3021 Lőrinci, Erőmű út.	Tel.: 37/588-100	Fax: 37/588-101
5600 Békéscsaba, Kereki út 2.	Tel.: 66/520-710	Fax: 66/435-375



**LINZER
WARE®**
NÖVÉNYEKET TÁPLÁLUNK

A búza őszi alaptrágyázása

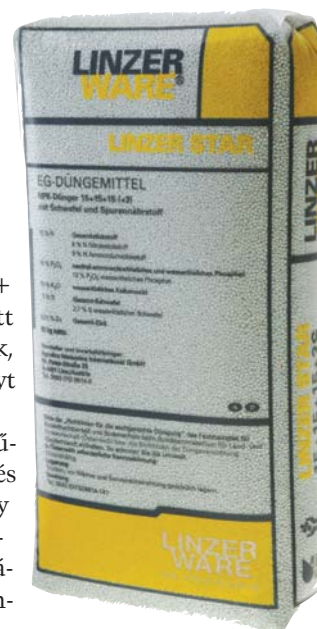
A tápanyag-ellátottság mindig is befolyásolta a termés mennyiségét, azonban a korszerű, intenzív növénytermesztés esetén ez a hatás a többszörösére nőtt. A nagy termőképességű, modern fajták fokozottan igényesek a termesztéstechnológiával szemben, és érzékenyen reagálnak a tápanyag-ellátottságra.

Az őszi búza alaptrágyázására feltétlenül komplex műtrágya javasolt, annak érdekében, hogy biztosítsuk azt a nitrogén-, foszfor- és káliummennyiséget, ami a növények kezdeti fejlődéséhez és a biztonságos átteleléshez feltétlenül szükséges.

■ Amennyiben a talaj foszforral kevésbé, káliummal viszont jól ellátott, LINZER MAX (18/25/0+2S+Zn) NP-műtrágyánkat ajánljuk alaptrágyaként, különösen magas foszfortartalma, valamint az ideális N:P táparánya miatt. Tavaszi N-kiegészítéssel (LINZER NAC 27N), az adott termőhelyi potenciálnak megfelelő optimális hozamot érhetünk el, különösen, ha a nitrogén:foszfor hatóanyag-arányt a búza számára optimális 2:1 arányra egészítjük ki.

■ A LINZER STAR-t (15/15/15+3S+Zn) főleg a kiegyensúlyozott tápanyagtartalmú talajokra ajánljuk, mivel harmonikus tápanyagarányt biztosít a növények számára.

A LINZER WARE komplex műtrágyák nagy előnye, hogy ként és kalciumot is tartalmaznak, így amellett, hogy biztosítják a növények Ca-igényét, az őszi kénhiányos tünetek megjelenését is jelentősen csökkentik.



■ Olyan talajokra, amelyek nitrogéntartalma megfelelő, viszont jelentős mennyiségű foszfor és kálium kijuttatása javasolt, ajánljuk az általunk forgalmazott PK-műtrágyákat (PK 25/25, PK 20/30, PK 10/25), valamint a 6/12/18 összetételű NPK-műtrágyát.

Kérdéseivel forduljon bizalommal értékesítő kollégáinkhoz!

Vári Rita • Linzer Agro Trade Hungary Kft. • www.linzerware.com

BALATON

KIVÁLÓ TERMŐKÉPESSÉGŰ ŐSZI BÚZA

...tengerszji termés

Karintia
Kereskedelmi, Mezőgazdasági és Szolgáltató Kft.
Tel.: 00 36 94 371 652
www.karintia.hu

További vetőmag ajánlataink:

- Őszi árpa: Cordula
- Triticale: Polego
- Prémium búza: Fridolin, Josef
- Minőségi búza: Brutus, Dunai

2433 Sárosd, Seregélyesi út 8/A.
Telefon/fax: 06-25/260-290
agrospic01@vnet.hu
www.agrospic.hu

9751 Vép, Szent Imre út 36-38.
Telefon/fax: 06-94/543-018
kajtarvep@agrospic.t-online.hu

**Várjuk a Bábolnai Gazdanapokon
a Dammann standon!**

gramix NPK[®]

A CÉLSZERŰ MINŐSÉG



Az Agro+Mashepo 2009
innovációs díja

Ajánlatunk Őszi kalászosra:

- Gramix Őszi Kalászos Basic 37 NPK 10-15-12+(4S)
- Gramix Őszi kalászos Forte 42 NPK 12-18-12 +(2S)
- Gramix Őszi kalászos Extra 46 NPK 10-18-18 +(2S)
- Gramix Őszi Kalászos Prémium 48 NPK 8-20-20

+UMG 0,3 C



Egyedi műtrágyáját kérje kollégáinktól!

fertilialia[®]
AGROKÉMIAI ÉS LOGISZTIKAI KFT.

FERTILIA Agrokémiai és Logisztikai Kft.

8130 Enying, Kossuth major

Tel./fax: 22/572-059 Fax: 22/572-078

E-mail: fertilialia@fertilialia.hu

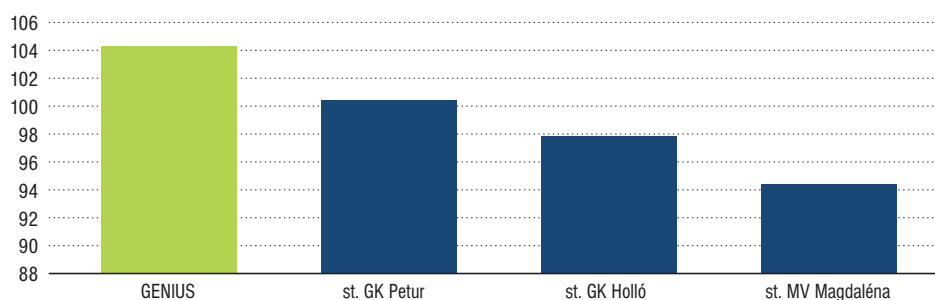
Honlap: www.fertilialia.hu www.fertiliamutragyalicit.hu

SAATEN-UNION – kézzelfogható előny az őszi búza genetikai alapokban

Szinte már nem is meglepetés, hogy ez az év is olyan körülményeket teremtett a növénytermesztésben, amelyekre emberemlékezet óta nem volt példa. Újabb különleges év, a már szinte megszámlálhatatlanul sokadik a sorban. És minden bizonnyal a jövő sem fog gyökeresen másként alakulni: az éghajlatváltozás, a növekvő népesség élelmeszerellátásának biztosítása olyan új fajtákat igényel, melyek nagyobb termőképesség, jobb stressztűrés és magasabb szintű betegség-ellenállóság mellett tudják biztosítani az élelmiszer- és takarmány vagy éppen az energetikai célú jövődelmező gabonatermesztést. Ez pedig egyet jelent a fejlesztéssel, innovációval, melyben a SAATEN-UNION kalászos gabona nemesítői mindig is élenjárók voltak.

A SAATEN-UNION nemesítőinél már jó ideje a termésbiztonság, a széles ökológiai alkalmazkodóképesség és a stressztűrés a meghatározó szelekciós kritériumok. Célkitűzésünk, hogy az új, széles körű genetikai változatosságot a lehető leggyorsabb nemesítési és biotechnológiai eljárásokkal „rögzítsük” a fajtáinkba. A dihaploid nemesítési technológia európai élvonalaként gyorsabban tudunk reagálni a változó környezeti feltételekre. Mindemellett a SAATEN-UNION európai vizsgálati hálózatát jelentősen kibővítette az elmúlt időszakban azzal a céllal, hogy valamennyi ígéretes fajtajelöltje a lehető legszélesebb körű stresszvizsgálaton igazolja alkalmasságát. Ezáltal sikerül a magyarországi termelők számára is olyan gabonafajtákat ajánlani, amelyek széles agro-ökológiai alkalmazkodóképességgel, nagyfokú szárazságtűréssel és betegség-ellenállósággal, jó állóképességgel biztosítják nehéz és változó termesztési körülmények között is a jövedelmező termesztést.

1. ábra Őszi búza minősítő kísérletek (MGSZH 2008–2010, termés, rel.%)



A SAATEN-UNION közkedvelt és Magyarországon is jól bevált kalászos fajtáinak köre tovább bővül a 2010-es vetési szezonra. Új, kiemelkedő minőségű búzáink mellé felsorakoznak a hibridbúzáknak legújabb generációi is. Biztosak vagyunk benne, hogy a termelők számára megtérülő befektetés ha élnek a nemesítés kínálta előnyökkel és fajtáink fémező vetőmagjának használatával alapozzák meg sikeres gabonatermesztésüket.

Malmi búza

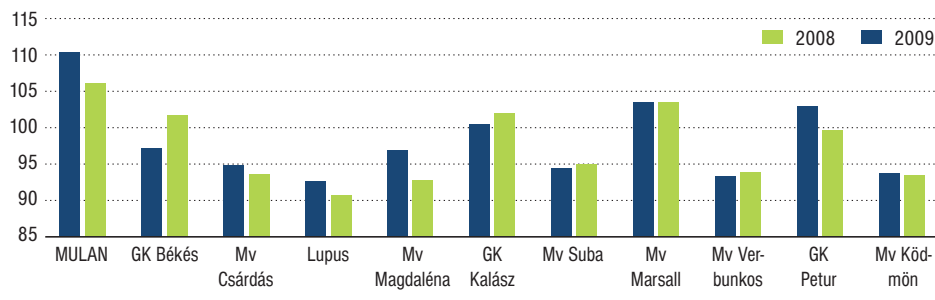
GENIUS: kiemelkedően magas, export minőségű búza, mely kategóriájában új termésszintet képvisel. Valamennyi termőhelyre és termesztési intenzitáshoz ajánlott kiegyensúlyozott agronómiai tulajdonságainak köszönhetően. A 2008–2010-es vizsgálati időszakban mintegy 10%-kal múlta felül a minőségi st. fajták termését. (1. ábra)

ADLER: nagy termés mellett is biztosan kiváló, exportpiacokon is keresett minőséget adó késői fajta, mely lisztharmattal és rozsdabetegségekkel szemben kimagasló rezisztenciális tulajdonságokkal rendelkezik.

MULAN: Európa vezető búzája, kimagasló termésszinttel és stabil malmi minőséggel. A MULAN európai vezető pozíciója a fajta rendkívüli alkalmazkodóképességének köszönhető, ugyanis a fajta a mindenkor rendelkezésre álló

2. ábra A MULAN teljesítménye a piacvezető fajtákkal összemérve

(GOSZ kísérletek 2008–2010, termés, rel.%)



Táblázat A SAATEN-UNION malmi búzák minőségi mutatói a hivatalos fajtakísérletekben

	GENIUS	ADLER	TORRILD	MULAN	QUEBON
MGSZH vizsgálati időszak	2008-2009	2009	2005-2007	2008-2009	2005-2006
Fehérjetartalom (%)	14,0-14,2	14,9	13,2-15,2	13,5-13,9	15,3-16,3
Sikértartalom (%)	28-31	30,8	28,6-34,0	29,6-32,5	31,8-35,4
Sikérterülés (mm)	1,8-2,5	1,8	2,8-3,0	4,7-5,1	1,6-1,8
Minőségi értékszám	75-87,7	80,3	66,6-75,9	59,0-73,8	77,4-86,6
Esésszám (sec)	401-421	390	354-413	332-334	363-390
Minőségi csoport	A1-A2	A2	A2-B1	A2-B1	A1-A2

vízellátottsághoz nagyon korán és gyorsan igazodva képes vegetációs felületét alakítani.

A hazai hivatalos kísérletek összehasonlító fajtajaként is bizonyította, hogy természetben csak a hibridbúzákat tudják legyőzni. [\(2. ábra, lásd előző oldalon\)](#)

QUEBON: nagy termőképességű, jó minőséget adó búza, melyet elsősorban az intenzív termőhelyekre ajánlunk. Kiváló adaptációs képességét igazolja, hogy szélsőséges időjárási körülmények között is nagy termőképesség és stabil, magas minőség jellemezte. Rezisztenciális tulajdonságai rendkívül kedvezőek, mind lisztharmattal, mind rozsdával szemben nagyfokú ellenállóságot tanúsít. Magassága a hazai fajták átlagához mérhető, állóképessége kitűnő, megdőlésre nem hajlamos.

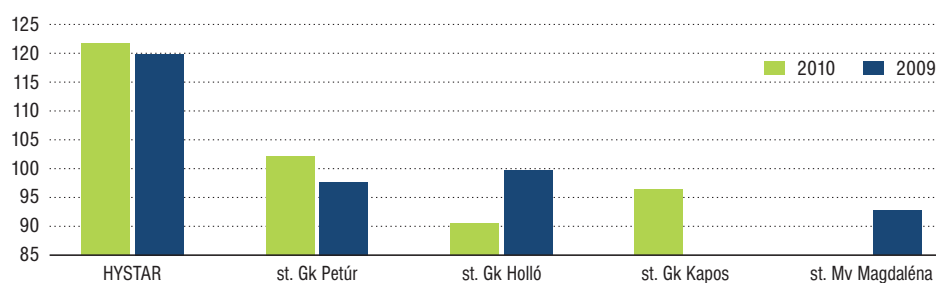
TORRILD: kiváló értékesíthetőséget biztosító minőségű magas fehérjetartalma és szedimentációs értéke mellett magas és stabil esésszáma biztosítja. Kiváló lisztharmat-toleranciával rendelkezik. Termőképességben sem kell kompromisszumokra készülni.

Hibridbúza

A hibridbúzákat a hagyományos fajtákkal szemben jóval jelentősebb fiziológiai aktivitással rendelkeznek – ez a jól ismert heterózishatás, mely egyrészt magasabb terméspotenciált eredményez, ugyanakkor jobb stressztoleranciával is együtt jár.

A HIBRIDBÚZÁK erőteljesebb és mélyebbre hatoló gyökérzetükkel nagyobb szívóerőt tudnak kifejteni a talajban, így a tápanyag- és vízhasznosító-képességük is felülmúlja a hagyományos fajtákat. Ezért elsősorban azokon a kevésbé kedvező adottságú területeken jelentenek valós alternatívát, ahol eddig búza búza után, rozs vagy tritikálé termesztése volt jellemző. Forró, aszályos évszázadokban szinte hihetetlen terméspotenciál elérésére képesek a fajtákkal szemben, kedvező évszázadokban pedig képesek megmutatni azt az elképesztő terméspotenciált

A HYSTAR nemesítési programunk egyik legkorábbi hibridje, ezért különösen alkalmas azokra a termőhelyekre ahol az elérhető termés mennyiségét leginkább a hőség és az aszály okozta stressz-hatások limitálják. Ezt meggyőzően bizonyította 2009-ben is, amikor a hivatalos fajtakísérletekben rel. 120%-os termésérémmel került a dobogó legfelső fokára. Termésszabilyosságát kitűnően jelzi, hogy 2010-ben gyökeresen ellentétes körülmények között is ugyanezt a terméspotenciált érte el a fajtákkal szemben. [\(3. ábra\)](#)

3. ábra Őszi búza kísérletek (MGSZH 2009-2010, termés, rel.%)

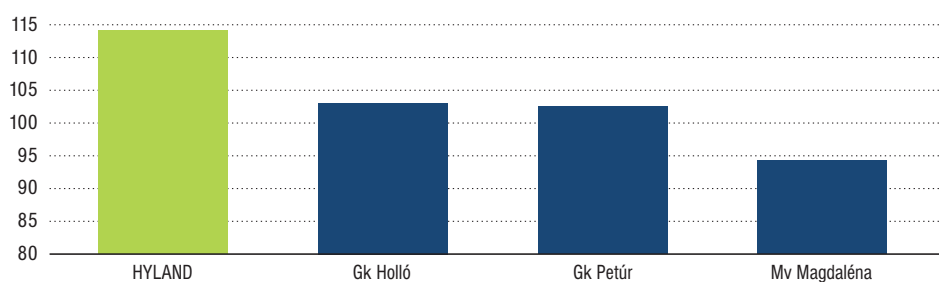
mely bennük rejlik. A magyarországi hivatalos fajtakísérletek és a gyakorlati tapasztalatok is egyértelműen bizonyították az elmúlt években, hogy a hibridbúzákat jelentik a csúcstermések elérésének legbiztosabb genetikai alapjait.

A hibridbúzákat vetésnormája jóval alacsonyabb mint a fajtáké (1,5 millió mag/ha, kb. 70-80 kg/ha!) sok esetben annak felét sem éri el. Korai vetése miatt rovarölőszeres csávázószerezrel kezelt vetőmag használata ajánlott.

A HYBRED rendkívül jó termőképességű, hivatalosan is malmi búzáként jegyzett hibridbúza. Európai sikerét a változó termőhelyekhez igazodó rendkívüli alkalmazkodóképessége, rendkívül erőteljes és mélyreható gyökérzete valamint kiváló...? Az eddigi termesztési tapasztalatok igazolták esésszám-stabilitását valamint megbízható fuzárium ellenállóságát, mely csapadékos időjárás esetén is biztosítja a kiváló piaci értékesíthetőséget.

A HYLAND érésidő tekintetében a HYSTAR és a HYBRED hibridek között helyezkedik el, így ideálisan beilleszthető az ütemezett betakarítási munkák folyamatába.

A hazai hivatalos fajtavizsgálatokban kiemelkedő termőképessége mellett lisztharmattal és levélrozsdával szembeni rezisztenciája valamint kiváló szárszilárdsága miatt is a versenytársak fölé kerekedett. [\(4. ábra\)](#)

4. ábra Őszi búza fajtakísérletek (MGSZH 2006-2009, termés, rel.%)



MÉLYEN GYÖKEREZŐ SIKEREK

HYSTAR

HYLAND ÚJ

HYBRED ÚJ

hibridbúza

SAATEN-UNION Hungária Kft.
info@saaten-union.hu
www.saaten-union.hu

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

Talaj- és tápanyag elemzés könnyedén

Amola agrár labor
- hordozható talajelemző koffer



- Mérhető elemek:
nitrát, ammónia,
foszfát, kálium,
magnézium, vas,
réz, cink, mangán,
klorid, szulfát

Penetrométer
- talajvastagság és tömörödöttség mérő

- Acélból készült mérőszonda
- Egyszerű használat
- Könnyedén leolvasható eredmények

Nitrát mérő koffer
- a talaj és növények elemzéséhez



- Helyszíni elemzés
- 20 mérés adatainak
tárolása
- A koffer a méréshez
minden szükséges
kelléket tartalmaz

Landasin Agrogazda KFT. H-8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2 • Tel/Fax: +36 22/322-650; Mobil: +36 70/618-6225 • www.agrogazda.hu

európa
ütőshármasa

▶ **agro
napló**

▶ **traktorpótl**

▶ **top agrar**

HANKI-KER

„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁKRA!

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézésel.



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

HE-VA rögtörő hengerek

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



VOGEL NOOT AXR nehéztárcsa és TerraDisc rövidtárcsa

Biztosítják a megfelelő tarlóhántást és szármaradvány aprítást, bekeverést és elmunkálást. Méreteiket tekintve széles munkaszélesség választékából, az erőgép vontatási igényeknek megfelelően tudunk termékeinkből a legmegfelelőbbet ajánlani Vevőink részére.



MASSEY FERGUSON traktorok, kombájnok, teleszkópos rakodó, vetőgép, bálázók széles választékával várunk minden kedves érdeklődőt. Kérjen tőlünk részletes árajánlatot igényeinek megfelelően.



VOGEL NOOT **ekék** VN ágy- és váltvaforogató ekék igény szerinti felszereltséggel, hosszú élettartammal.

AKCIÓS
VOGEL NOOT
EKÉK

VOGEL & NOOT MasterCut szárzúzó

Optimális talajápolás, a finomra zúzott szármaradvány gondoskodik a talaj laza szerkezetéről és a gyors lebomlásról. 1,6–4,0 méteres munkaszélességben. Felszereltségében kérhető univerzális-, szalmakéssel vagy hosszúkalapácsos aprítóval.



VOGEL NOOT MasterDrill pneumatikus vetőgépek, duplatárcsás kivitel, 12,5 cm-es sortáv, kardánhajtású ventilátor, hátsó fellépő lépcsővel, nyomlázítók, S-pálcsa magtakaró, Drillmat elektronikus művelő-út kapcsolás, 400 literes tartálytöltet, kardántengely, hidraulikus felcsukással és nyomjelzővel, duplarugós csoroszlya terhelésű kivitel.



VN TerraDisc Pro rövidtárcsa

- ø510mm-es, agresszív csipkézésű és szögállású tárcsalapok
- teljesen zárt SKF csapágyazás
- függesztett és félig függesztett kivitel
- hazai gyártás

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

Barabás Zsolt: 20/5391-999 ■ Vági Zsolt: 20/2337-946 ■ Pataki Sándor: 20/9356-756 ■ Gazsi Zsolt: 20/4696-360

VOGEL&NOOT Mezőgépgyár Kft. 9200 Mosonmagyaróvár, Úttörő u. 43.

www.vogel-noot.info

■ TALAJMŰVELÉSI AKTUALITÁSOK

Az őszi kalászosok alpművelési feladatai

Az idei évben a kalászos gabonák vetés előtti talajmunkáit rendkívül változatos talajállapot-viszonyok között kell elvégezni. A nyár közepi csapadékos időszakok miatt a tarlóművelési feladatok sok helyütt késnek.

Az aratással megcsúszott termelőknél a hántás, míg másoknál a kizöldült hántott tarló ápolása került veszélybe. A kétes minőségű tarlóművelés végett elmaradó biológiai talajállapot-javulás és a táblák erős gyomosodása miatt aligha várható kedvező alpművelési minőség. Nem mindegy, hogy ilyen körülmények között hogyan választjuk meg a művelés módját és eszközét...

Mint ismert, az őszi kalászos növényeink nem feltétlenül igényelnek mélyművelést. Meghálálják viszont a mélyen lazult, művelő talpaktól mentes és szerkezetes, jó kultúrállapotú talajt. Törekedni kell ennek megteremtésére, hiányában ugyanis terméscsökkenéssel kell számolnunk.

AZ ALPMŰVELÉS MÓDJÁNAK megválasztásához figyelembe kell vennünk az előző művelések hatásait (tömörödés) és a talajnedvességet. Amennyiben az előző év(ek)ben sekélyművelésben részesült az adott terület, vagy kényszerűségből művelőtálpal alakítottunk ki, ne döntsünk a sekély (tárcsás) alpművelés mellett! Ha a talaj állapota lazult, akkor nem indokolt a mélyművelés, de a nedvességi viszonyokat mindenképp szem előtt kell tartani, ahhoz mérten kell megválasztani a munkaeszközt. A talaj lazultsági állapotáról egy fémpálca több helyen történő leszúrásával győződhetünk meg. A nedvesség vizsgálatához vegyünk kézbe egy maréknyi földet a célzott munkamélységből. Tenyerünkbe szorítva, ha összetapad, kenődik, akkor nedves a talaj. Ha tapad, de nyomásra szétomlik, nyirkos, míg ha kemény és szúrja a bőrünket, száraz a talaj. Ezek az egyszerű és praktikus helyszíni vizsgálatok segítenek az objektív döntésben, ne legyünk restek a talajba nézni!

SZÁRAZ TALAJ alpművelésére – különösképp, ha tömörödött is – alkalmas a középmező lazító. Száraz állapotban jól érvényesül a lazító hatás és sikerrel művelhetők át a művelőtálpak. A lazító is beéredett talajon végez kedvező minőségű munkát, amikor a felső talajréteg már lazult, szerkezetes (újra és újra visszatér a tarlóművelés fontossága). Ennek hiányában rögzösödés várható, megelőzésére egy tárcsás előművelés javasolható. Így valamelyest tartható a fokozatos mélyítés elve, kevésbé drasztikus a bolygatás. Törekedjünk arra, hogy a lazító legyen elmunkáló elem, rögtörő henger szerelve. Egyéb híján kapcsoljunk mögé gyűrűshengert. Ne hagyjuk kiszáradni a talajt, a lazítást kövesse az elmunkálás, magágykészítés. Fordítsunk gondot a felszín lezárására!

Száraz talaj alpművelésére kockázat nélkül alkalmasak a nehézkultivátorok. A modern konstrukciókkal elérhető a 30 cm-es művelési mélység, így az enyhébb tömörödések átmunkálhatók. Az elmunkáló és lezáró elemeknek köszönhetően csekély a rögzítő hatásuk, ugyanakkor intenzíven kevernek, porhanyítanak. Beéredett hántott-ápolat tarlón kiváló minőség érhető el alkalmazásukkal, míg hántatlan területen tárcsás előművelés javasolt.

A NEDVES TALAJ alpművelésére alkalmatlan a lazító, nem érvényesül a repesztő hatás. Eketalp létrehozásának kockázatával szánhatunk. Ha a talaj tömörödött, ezzel vastagítjuk a művelőtálpal. A tárcsás művelés is tömöríti a nedves talajt és a tárcsatalp sekélyebben helyezkedik el, így még nagyobb a termesztés kockázata. Leginkább a nehézkultivátorok alkalmazása ajánlható ilyen körülmények között, hiszen egy helyesen felszerszámozott és beállított grubber nem alakít ki művelőtálpal és alkalmas mélyítő művelésre. Kerüljük a lúdtalp kapákat, mert az ekevashoz hasonlóan elkenik a talajt a művelés mélységében. A lándzsa, ék, szív alakú szerszámtípusok a megfelelőek.

Aki nem rendelkezik nehézkultivátorral és szántani szeretne, szántson jól, mérsékelje a talpképzést lazítótűskék eketestre szerelésével. Minden második fejre szerelve nem növeli jelentősen a vonóerő-igényt (8–10%), de egy menetben fellazítja a képződő eketálpal.

NYIRKOS TALAJON valamennyi eszköz biztonsággal járatható, a döntésben a tömörödöttségi viszonyok ismerete segít. Művelőtálp jelenlétében a mélyítő művelés mellett döntsünk, amit lazítóra, kultivátorra vagy ekére alapozzunk. A felszín elmunkálását, lezárását ne hanyagoljuk el.

Az idei évben sok helyütt kell vízjárta, elgyomosodott területen növénytermesztésre alkalmas talajállapotot létrehozni. Ez esetekben a gyommentesítés a kiinduló lépés, majd egy bekeverő jellegű tárcsás tarlőhántás következze. A víznyomások, esetleges taposási károk miatt e területek jellemzően tömörödöttek. Amennyiben a talajnedvesség lehetővé teszi – megszikkadt – mélyítő művelést kell végezni. Kíméletesen lazítja és keverő munkájával átvegyőzteti a művelt réteget a nehézkultivátor. Ennek hiányában a nem túl nedves területet lazíthatjuk vagy szánthatjuk. Az elmunkálásra és magágykészítésre könnyű gépeket használjunk, kerüljük el a túlzott visszatömörítést.

RÉGEBBI NÉZETEK SZERINT az alpművelést egy-két héttel a magágykészítés előtt volt célszerű elvégezni, hagyva időt az ülepedésre, beéredésre. A munkagépek fejlődésével és a klimatikus szélsőségek egyre nagyobb térnyerésével ezek az elvek megdőlni látszanak. Aki rendelkezik modern alpművelő, magágykészítő és vetőgépekkel, az helyesen teszi, ha – óvva a talajnedvességet – egymást követően járhatja gépeit. Ügyeljünk rá, hogy a vetőágy készítése során ne rontsuk le az alpműveléssel kapott minőséget.

Bottlik László



AMAZONE

Amazone trendek és irányok

Kétállomásos, prezentációval egybekötött szántóföldi bemutatóval kezdte meg az augusztus hónapot az AMAZONE hazai leányvállalata, az AMAZONEN-WERKE Kft. A résztvevő gazdálkodók a szakmai partnerek előadásai mellett tájékoztatást kaptak a talajművelés és vetés jövőjéről, a folyamatban lévő AMAZONE kísérletekről, valamint a gyakorlatban is megnézhatték a gyártó termékinálatát.

Balatonfőkajár és Kisújszállás adott otthont azoknak az előadásoknak és gyakorlati bemutatóval összekötött programoknak, melyet az AMAZONEN-WERKE Kft. szervezett a rendezvény állomásainak környékén gazdálkodó partnereinek. Augusztus 3-án a balatonfőkajári állomáson, az Agro Napló csapata mellett, mintegy 300 érdeklődő vett részt.

Jövőképet a gazdáknak

„AMAZONE trendek és irányok a talajművelésben”, ezzel a címmel kezdődött a három előadásból álló délelőtti program, melyet Dr. Sven Dutzi, a cég termékmenedzser csapatának vezetője tartott. Az előadáson a résztvevők betekintést nyertek a gyár jelenlegi gyakorlati szántóföldi kísérleteibe, valamint egyfajta jövőképet mutattak be a különböző talajművelési technológiák (konzerváló, sávós és bakhátas) ismertetésével.

AHOGYAN Kovács Tamás ügyvezetővel történt beszélgetésből kiderült, látható a magyar gazdákon, hogy nyitottak az újra. Igaz a gyakorlat azt mutatja, lassan váltanak. Biztosak akarnak lenni abban, hogy jó döntést hoznak, nem esik vissza

a termés átlag. Ennek ellenére az a jellemző, hogy érdekli őket mi is történik a világban, kíváncsiak arra, hogy milyen hatások fogják érni őket az Egyesült Államokból, Nyugat-Európából, hogy mivel kell versenyezniük és tudják nagyon jól, hogy ezek a hatások egyszer be fognak gyűrűzni Magyarországra is. Attól függően, hogy mennyire alkalmazhatóak a klimatikus viszonyok tekintetében. Érdekli őket mi várható nyugatról, hogy ők is alkalmazkodni tudjanak, illetve fel tudjanak fejben készülni arra, hogy merre tart a világ.



Dr. Sven Dutzi



Kovács Tamás

A FŐSZERVEZŐ CÉG

előadása mellett a MONSANTO részéről elhangzott a „DEKALB-fejlesztések a jövedelmezőbb gazdálkodás szolgálatában” című prezentáció, valamint a gazdák TI-MAC AGRO HUNGÁ-

RIA Kft. képviselőjének jóvoltából tájékoztatást kaptak a starter trágyázás jelentőségéről a szántóföldi növények esetében.

Az „AMAZONE trendek és irányok a talajművelésben” című előadás meghallgatható a következő linken:

<http://agronaplo.hu/hanganyagok/164>

AMAZONEN-WERKE KFT.

4032, Debrecen
Balmazújvárosi út 10.
Tel: 06-52/475-555
Fax: 06-52/458-888

Központi értékesítés

Kovács Tamás
+36-30/331-5631

•

Alkatrész értékesítés

Hanzéros Géza
+36-30/633-5000

•

Szervizvezető

Takács Imre
+36-30/692-7252

•

Északnyugat-Magyarország

Gábor József
+36-20/257-7866

•

Délnyugat-Magyarország

Szánti Pintér Nándor
+36-30/830-2435

•

Kelet-Magyarország

Oravecz István
+36-30/637-3306

A szakmai találkozón az anyavállalat részéről **Andreas Hemeyer** cégvezető és **Wolfgang Schwarze** értékesítési igazgató képviselte az Amazone céget, akik mind a balatonfőkajári, mind a kisújszállási helyszínre elkísérték a rendezőseget.

► **AMAZONE trendek és irányok.**
Az Ön olvasatában mit takar ez a cím?

Andreas Hemeyer: a trend jelentése annyit tesz, hogy innovatív gépeket mutassunk be. Innovációként azt értjük, hogy a gazdáknak pénzt kell keresni a gépekkel. Olyan gépeket kell gyártanunk és olyan trendet, irányt akarunk bemutatni, amik a gazdáknak, a gépkezelőnek nagyobb hatékonyságot biztosít.

► **A rendezvény célja egyúttal az is, hogy közelebb hozzák az embereket az AMAZONE-hoz?**

Ez így van. Annak érdekében szerveztük meg ezt a szakmai találkozót az AMAZONEN-WERKE Kft.-vel közösen, hogy egyfajta kiindulópontot biztosítsunk a sikeres együttműködéshez.



▲ A gyártó képviselői a Catros rövidtárcsa társaságában

► **Terveznek-e hasonló szakmai találkozót a közeljövőben?**

Wolfgang Schwarze: Magyarország tekintetében a balatonfőkajári, illetve kisújszállási bemutatókat terveztük erre a szezonra.

Emellett Németországban, a gaste-i gyárban tartjuk az ún. Amatechnica rendezvényünket szeptember közepén. A világ minden tájáról érkeznek vendégek, köztük Magyarországról is. Célunk, hogy megismerjék cégünket, lássák a teljes termékpalettánkat.

► **Mit kell tudni a gépekről?**

Nagy számban hoztunk az új, illetve korábbi, már meglévő típusokból. Mi nem csak a professzionálisan gazdálkodó, ún. high-tech gazdákhöz kívánunk eljutni, hanem minden réteghez. A legkisebb D9-es vetőgéptől a legnagyobb CIRRUS vetőgépig minden megtalálható a rendezvényen, ami azt mutatja, hogy mindenki megtalálja a számítását.

Amazone gépek a gyakorlatban

A délelőtti előadásokat egy rövid szünet után követte a gyakorlati bemutató. A rendezvénysátor melletti területen 12 gépkapcsolatot vonultatott fel a rendezőség. Széles körben mutatták be mind a 2010-es új típusokat, mind a korábbi évek slágertermékeit, kezdve a tápanyag visszapótlás gépeivel egészen a vetőgépekig.

ELSŐKÉNT a **ZA-X PERFECT** röpitő-tárcsás függesztett műtrágyaszóró mutatkozott be. A kéttárcsás gépet elsősorban a kis- és közepes gazdaságok számára ajánlja a gyártó. A **ZA-X** sorozat minden tagja képes a 10–18 méteres munkaszélességekben dolgozni a legnagyobb pontosság mellett.

A **ZA-M** család jellemzője, hogy a géppel a 18 métert meghaladó (18–24 m) munkaszélesség is elérhető, köszönhető a felszerelt szórótárcsa párnak. Alapkitelben 1200, vagy 1500 literes

tartálytérfogattal rendelkeznek. A bemutatott **ZA-M 1501-es** egy új típus, melyet idén januárban mutatott be az AMAZONE. Újdonságként hathat, hogy ezen a típuson oldalt és hátul korlát védi a gépkezelőt attól, hogy ne menjen közelebb a forgó szórótárcsákhoz, emellett integrált világítással és fényvisszaverőkkel van szerelve. Ez a műtrágyaszóró magasítható egészen 3000 literig 500, 1000 vagy 1500 literes magasítóval. A szórást két elektromotor szabályozza, ami egy sebességarányos kijuttatást tesz lehetővé.



A fényvisszaverőket és a világítást alapkitelben kínálja a gyártó

SZINTÉN ÚJDONSÁG a függesztett **AMAZONE ZA-M 3600 ULTRA**, ami alapkitelben 3000 liter tartálykapacitással rendelkezik. Bővítési lehetőség szintén adott, a gép egészen 3600 literig magasítható. Ami a különlegessége a gépnek, hogy a szórótárcsák nem a kardántengelyek segítségével hajtottak, hanem hidromotorok által. A tárcsák forgási sebessége számítógép által vezérelt. Míg az előzőleg említett típusoknál a munkaszélesség manuálisan állítható a szórólápatoknál, addig ennél a típusnál a permetezőkhöz hasonlóan a szakaszolás kívülről befelé megoldható. Bármilyen munkaszélességet választ a kezelő a számítógép azt 6 szakaszra osztja, így akár egy oldalon 0-ra is csökkenthető az által, hogy a tárcsák fordulatszámát változtatja a hidromotor. Ék alakú táblák, vagy olyan területek esetében, ahol nem párhuzamosak a művelőnyomok a tábla szélével, kiválóan alkalmazható.

A NÖVÉNYVÉDELEM GÉPEI közül elsőként egy függesztett kivitelű **UF 1501** típusú permetező mutatkozott be. Az **UF sorozat** 1200/1500/1800 literes tartálytérfogattal rendelhető. A megadott gyári értékekhez rá kell számolni 10%-ot a habosodás végett, így a valós tartálytérfogat



AMAZONE



18 méteres szórókerettel szerelt UG Special

1350/1720/1980 liter. A gép maga nagyon kompakt, kis helyen is kiválóan elfér. A szekvenciálisan nyitható, maximum 28 méter széles szórókeret (UF 1501 és 1801 típusoknál) egy fix bakon ül, így mikor szállítják a gépet nincs elmozdulás, még 40 km/h sebességű vonuláskor sem. A szórókeret csapjai kúpos csapok, amire a szórókeret kinyitáskor rászorul. Ennek következtében nincs holtjáték, nem leng a keret. A keret könnyű, mégis stabil, ami köszönhető kialakításának. A keret egy ingára van függesztve, a gép mozgását kevésbé veszi át, mint egy fixen rögzített változat.

A következő gép egy vontatott, 2400 literes **UG 2200 SPECIAL** típusú szántóföldi permetező. A tisztavizes-, kézmosó- és vegyszerbekeverő tartályokat mind alapfelszereltségként kínálja a gyártó. A szórókeret szinte teljesen megegyezik a UF típusával. A bemutatott típus 18 méteres szórókerettel szerelt. Összecsukott állapotban a gép 2,4 méter széles, ezáltal lombos, fás utakon is biztonsággal lehet vonulni.

CSÚCSKATEGÓRIÁT KÉPVISEL az **AMAZONE** részéről az újonnan bemutatott **UX típus**. A szintén vontatott kivitelű sorozat gépei 3600 literes tartályterfogatattól egészen 6600 literig érhetők el, 18–40 méteres munkaszélességig, típusú függően. A tartály kinézetén változtatott a gyártó. Fent kúpos kialakítást kapott, míg lefelé haladva egyre szélesedik. Súlypontja alacsonyan helyezkedik, ezzel elkerülve a felborulást. A szórókeret egy új, paralelogramma felfüggesztést kapott, mellyel 0,5–2,5 m szórási magasság érhető el. A gép magas felszereltsége tovább opciózható, mint például elektrohidraulikus keretnyitás, kerékkormányzás, vagy az automatikus szórókeret állítás.

AZ IDEI AGRO+MASHEXPON már bemutatkozott, viszont a szeptemberben megrendezésre kerülő **Bábolnai Gazdanapokon** újból kiállításra kerül az **ED** fantázianévre keresztelt szemenkénti vetőgép. A gyakorlati bemutatón elsőként a jól ismert **AMAZONE ED 452-K** jelzésű 6 soros, alacsony ejtési magasságú szemenkénti vetőgép vonult fel. A gépen egy 900 literes műtrágya és mikrogranulátum szóró tartály található. A 4,5 m munkaszélességű vetőgép **CONTOUR** fantázianévre keresztelt vetőkocsikkal rendelkezik, amelynek különlegessége, hogy minden egyes kocsi külön-külön követi a talajfelszínt egy tandem szerkezet segítségével. A vetőkocsi tárcsás csoroszlyáit egy csúszó csoroszlya követi, ami megtartja a magárkot a magelhelyezésig.

A HAGYOMÁNYOS gabonavetéshez mutatta be az **AMAZONE** a 4 méter munkaszélességgel dolgozó **D9-40** függesztett mechanikus vetőgépet. Elsősorban kis- és közepes gazdaságok repcevetéséhez ajánlott. Kategóriájában jelenleg piacvezető hazánkban.



A Contour vetőkocsi egyenként követik a talajfelszínt

HARMADIK ÚJ GÉP a bemutatón **CAYENA** névre keresztelt vetőgép. A jelenleg csak 6 méteres munkaszélességgben és 3600 liter magtartállyal elérhető változat legfőbb előnye, hogy egy 150–160 lóerős teljesítmény kategóriás traktorral rögzös, kötött, köves területeken is könnyen vontatható. A gép ún. **TineTeC késes csoroszlyákkal** szerelt. Speciális gumirugók biztosítják a csoroszlyák alkalmazkodását a talajegyenetlenségekhez, ugyanakkor túlterhelés elleni védelmet látnak el, a kövekkel szemben pedig biztosításul szolgálnak, valamint lehetővé teszik a késes csoroszlyák háromdimenziós elmozdulását. A vetési mélység a két féloldali állítóegységgel könnyen, gyorsan és biztonságosan szabályozható. A ferde magtakaró pálcákat egy gumigyűrűs tömörítő keréksor követi, amely 800 mm átmérőjű 12 darab gumibroncsból áll. A nagyméretű gumigyűrűs tömörítő keréksor gondoskodik a gép sima futásáról, és egyidejűleg beépített futóműként is szolgál. A vetési sebesség 15–16 km/h.



2010. újdonsága
az Amazone Cayena

A VETŐGÉPEK KÖZÜL utolsóként a **CIRRUS 4001 SUPER** mulcsvetőgép került bemutatásra. A tárcsás elmunkálóval szerelt vetőgép nagy sebességgel és nagy területteljesítménnyel képes vetni. A **CIRRUS 4001** egy felhajtható kivitelű gép, 4 méter munkaszélességgben, de létezik belőle 3, illetve 6 méteres változat is. A bemutatott gép 2200 literes tartálytérfoggal rendelkezik. Elöl egy sorban elhelyezett tárcsasort találunk, amit egy tömörítő henger követ. A tömörítő egységet követik a paralelogramma felfüggesztésű vetőcsoroszlyák és végül a magtakaró pálcák. A vetési elv különbözik a megszokottól, hiszen ahogyan azt a felépítés is mutatja, először a gép tárcsáz, majd sávosan visszatömöríti a talajt. Ezekbe a sávokba húzza bele pontos mélységtartással a vetőcsoroszlyát. Végül, utolsó lépésként a sávok között felgyülemlett földet a magtakaró pálcák ráhúzzák a magra. Ez által a vetőárok alján tömör lesz a talaj, a tetején pedig puha. Az összetömörített sávokban így jobban összegyülemlik a nedvesség, hamarabb, mint a fordított technológiánál.



Munka közben a Centaur



A Catros esetében a lezárást egy sávosan tömörítő henger végzi

Mulcsvetéshez a Cirrus családot ajánlja a gyártó



A TALAJMŰVELŐ GÉPEK KÖZÜL szintén egy újdonságot mutattak be, a 6 méteres **CATROS 6001-T** rövidtárcsát. Változás a függesztett 6 méteres változathoz képest, hogy a munkagépre egy vonórúd és egy járószerkezetet helyeztek el, így kaptak egy vontatott kivitelű tárcsát. A két sorban elhelyezett tárcsák 12–13 cm-es mélységben egy jó bekeverést végeznek, a lezárást egy sávosan tömörítő henger végzi. A rövidtárcsa egy óriási területteljesítményű munkagép. A gép maga felhajtható kivitelű és a maga 3 méteres szállítási szélességével egy egyszerű vonulás biztosítható. Gyakorlati használathoz egy 180 LE teljesítményű erőgép szükséges.

A rövidtárcsa nagytetvére a 7,5 m munkaszélességű **CATROS 7501-T**, ami munkájában, és nem utolsó sorban árban is hasonló a kistetvérehez. A megfelelő teljesítmény eléréséhez itt már szükséges egy 260–300 lóerős teljesítményt igénylő tárcsa. A tárcsa hidraulikusan felhajtható és akár 40 km/h sebességgel is szállítható.

UTOLSÓKÉNT VONULT FEL

a talajmunkagépek közül a 4 méter munkaszélességű **CENTAUR 4001-2 SUPER** szántóföldi mulcs-kultivátor, ami max. 35 cm-es mélységig tud lenyúlani. Ez a vontatott kivitelű, szántáskiváltásra alkalmas szántóföldi kultivátor elöl tapogató kerekekkel szerelt. A négy sorban elhelyezett kapák meglazítják a földet, míg a két tárcsasor bekeveri a szármaradványokat, a lezárásról pedig a hengerek gondoskodnak. A gép jól alkalmazható kukoricatarlóban is, hiszen ott is nagy területteljesítménnyel és költséghatékonyan lehet dolgozni. Vonóerő igényét a gyártó 240 LE felett állapította meg. A **SUPER** kivitel mellett elérhető a **SPECIAL** változat is, mely 3 sor kapa, 1 sor tárcsa és hengerből áll.

Képgaléria:

www.agronaplo.hu/kepgaleria/109

A Nagy Talajművelő Show

A szaksajtót olvasó, a szakmai híreket hallgató mezőgazdasági vállalkozó, termelő, dolgozó figyelme megakadhatott egy különleges című rendezvényre szóló meghívón. A két helyszínen (Mezőtúr, Adony) megrendezett bemutató címét olvasva felmerül(het) a kérdés, mitől „Nagy”, mitől „Talajművelő” és főleg mitől „Show”?

► **„Nagy”** mert az ország keleti és nyugati részén egy traktoros és négy munkagépgyártó/forgalmazó mutatta be termékeit. Az Austro Diesel cég Massey Ferguson traktorai (96–370 LE), a bemutatókon szereplő tizenegy Kverneland, tizenkét Väderstad, tizenhat Lemken és tizenegy Vogel-Noot munkagép közül húszat üzemeltettek, míg a többi álló helyzetben lehetett tanulmányozni.

► **„Talajművelő”** mert minden bemutatott munkagép a talajelőkészítés valamelyik műveletének megvalósítására készült vagy el volt látva valamilyen talajművelő részegységgel. A bemutatott talajművelő gépek széles választékából célszerű válogatással, hagyományos (szántásos) és szántás nélküli technológia egyaránt megvalósítható. A betakarítás utáni első művelethez, a tarlóhántáshoz, szántóföldi kultivátorokat és kompakt („rövid”) tárcsákat mutattak be. A szerszámválaszték gazdagsága szempontjából a Väderstad Top Down és a Kverneland CTC emelhető ki. Az alpműveléshez a Kverneland, a Lemken és a Vogel-Noot ajánlott ekét, amelyek közül kiemelést érdemlő

megoldás az ekével együtt szállítható Kverneland Packomat elmunkáló. A szántást helyettesítő alpművelésre a Vogel-Noot nehéz kultivátort és középmezly lazítót, a többi cég nehéz kultivátort ajánlott. Az alpművelés külön menetes elmunkálására a kultivátorok és a kompakt tárcsák használhatók, de célszerűbb a művelettakarékos, környezetkímélő talajelőkészítő vetőgépkombinációk alkalmazása. Ez utóbbi módszer gyakorlati megvalósításához a Lemken cég a Compact-Solitar, a Kverneland cég az Accord MSC gyártmányait szerepeltette, míg a Väderstad cég külön megoldást ajánlott a könnyebb művelésű (Spirit) és a nehéz művelésű (Rapid) területekre.

► **„Show”** mert a bemutató vendégei nemcsak a szokásos cégbemutatót, marketing ismertetést hallgathatták, hanem valós szántóföldi körülmények között tanulmányozhatták a gépcsoportok működését. Ráadásul a különböző cégek azonos feladatra tervezett gépeit egymás mellett láthatták, s közben hallhatták Dr. Soós Sándor szakértő ismertetését az egyes gyártmányok specifikus megoldásainak hatásáról.

AZ ELSŐ ÍZBEN megrendezett Nagy Talajművelő Show nálunk újdonság, de Európában és főleg Nagy-Britanniában ennek komoly és sikeres hagyománya van. Az angliai bemutatókról évről évre beszámol, a jelenlegi rendezvényen is jelenlévő és ad-hoc szakmai eligazítást adó Birkás professzor aszszony. Szakszerű és színes cikkeiből megtudhatjuk, hogy Angliában nem csupán négy, hanem az összes számításba vehető talajművelő cég bemutatja termékeit. Az egyes gépek láthatók és tanulmányozha-

tók álló helyzetben, munka közben, sőt a szerszámok hatásának pontos és szakszerű szemléltetése érdekében, kiásott kereszt-szelvényeken. Mindezek alapján felvetődik a kérdés, hogy lehetne-e, érdemes-e hasonló programot itthon is megvalósítani?

Szántóföldi bemutató sok, néha túl sok szerepel a hazai eseménynaptárban. Ezek elsősorban saját termeltetési programokat, gyártott vagy forgalmazott termékeket propagálnak a cég méretétől, lehetőségeitől függően területi vagy országos méretben. A főleg marketing célú rendezvényeken nincs lehetőség a gépek képességeit szemléltető, pontos és objektív bemutatásra. Ezért különösen fontos az idei próbálkozás, amely a külföldi példákat követve megmutatta, hogy lehetséges a versenytársak együttes fellépése, a termelők – a jövő vásárlói – számára adandó szakszerű és objektív tájékoztatás érdekében.

A PROGRAMBAN RÉSZTVEVŐ versenytársak számának növelése, egyes szakmailag kevésbé megfelelő bemutatók elhagyása segítheti az új megoldások elfogadását, versenyképességét. Az ilyen jellegű bemutatók hasznosságát nem lehet megkérdőjelezni, hiszen a modern talaj- és környezetkímélő technológiák megvalósítására alkalmas új munkagépek pontos, szakszerű, széles körű ismertetése megkönnyíti a vásárlói döntést és segíti a vevőszolgálat hatékony működtetését.

Jóri J. István

Magyarországon először hasonlították össze a négy gyártó vontatott szántóföldi kultivátorát azonos talajviszonyok között.

► A **TerraTop M** típusú szántóföldi kultivátor 23 cm-es kapaosztású, igen robusztus munkagép, különböző lezáró hengerrel kombinálható és elsősorban a nagygazdaságok nagyobb erőgépei után ajánlott.



► **Kverneland CTC 4 m** szántóföldi vontatott nehéz kultivátornál az új erősített rugós biztosítás 640 kg-os talajnyomással minden talajkörülmények között biztosítja az egyenletes munkamélységet. A Cracker hengerek nedves talajon is kitűnő munkát végeztek, a sárkaparók és a rögtörők kések megakadályozzák az eltömődést.



A talajművelők „őrangyala”

Birkás Márta professzor asszony rendkívül hasznosra értékelte a bemutatót nemcsak azért, mert a gazdálkodók sokféle, korszerű, talajhoz igazodó gépet ismerhettek meg, hanem azért is, mert egy ilyen bemutató igazán tanulságos és hasznos beszélgetéseket indukál. A professzor asszony vizsgálta a talajt minden egyes gépprodukciót követően, tudását, tapasztalatait megosztotta a gazdákkal.



◀ **Väderstad Cultus** szántóföldi kultivátor egy nagy súlyú, robusztus kialakítású kultivátor sekély tarló-munkákra éppúgy használható, mint magágy készítésre vagy 30–35 cm mélységű alpművelésre.

► **LEMKEN Karat 9/300** grubber: keverés, egyengetés és viszsatömörítés – mindezt egy menetben.



A BEMUTATÓN SZÓT kapott **Papp László**, aki Agárdon gazdálkodik, mintegy 1000 ha-on. Hat darab Massey Ferguson géppel dolgoznak, beleértve a kombájnokat is.

Vezérgépünk az MF 8480-as traktor, melynek működéséről hallhattunk egy rövid, rögtönzött beszámolót. A nagygazda dicsérte a fokozatmentes sebességváltót, mely által a legnehezebb feladatok is könnyedén és hatékonyan elvégezhetőek. Ez a fokozatmentes menethajtás teszi lehetővé azt, hogy a motor minden elképzelhető munkánál a lehető legnagyobb teljesítményt nyújthassa anélkül, hogy engedményeket kellene tenni a területi teljesítmény vagy a munkavégzés eredményessége terén. Kiemelte továbbá a traktor mellső tengely rugózását, mely nagyobb utazási komfortról és biztonságról gondoskodik, valamint elismerően nyilatkozott a rendkívül csendes fülkéről is, ami lehetővé teszi számára a nyugodt munkavégzést.





**Kuhn Multi Master ekék a szántás élvonalából,
kizárólag az IKR gépkínálatában**



www.ikr.hu

**2010-ben vásárolt ekékhez csere
orrbetét készlet ajándékba!**

A részletekkel kapcsolatban keresse
az IKR Zrt. géptértékesítőit.

László Balázs	Sárvár	+36-30/408-1056
Dr. Dömötör János	Sárvár	+36-30/956-0241
Németh László	Balatonkeresztúr	+36-30/552-0154
Ágoston Zoltán	Balatonkeresztúr	+36-30/552-0153
Fullér Miklós	Pécs	+36-30/279-3000
Tóth András	Szekszárd	+36-30/969-4136
Körmendi Tamás	Szabadbattyán	+36-30/400-9284
Janó Szabolcs	Nagyigmánd	+36-30/552-0175
Cs. Tóth Zoltán	Szolnok	+36-30/993-8892
Vigh Csaba	Kecskemét	+36-30/552-0082
Ábrahám Zsolt	Baja	+36-30/349-3883
Samu Zoltán	Orosháza	+36-30/552-0067
Négyesi Bertalan	Szerencs	+36-30/378-5495
Oláh Márton	Füzesabony	+36-30/870-1693
Teremi Béla	Demecser-Hajdúnánás	+36-30/300-1409

IKR, partner a sikerhez!



IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMI Zrt.

Munka- és Célgép Üzletág 2943 Bábolna, IKR Park
Tel.: 34-569-050 Fax: 34-569-053

www.ikr.hu

Ismét finanszírozzák a bankok az IKR-t



Szaxon J. Attila

Megoldódott az IKR Zrt. finanszírozási válsága, miután július végén a K&H Bank és az OTP megbízottai is aláírták a részvényóvadéki szerződést.

Szaxon J. Attila szerint a cég finanszírozásához mintegy 30 milliárd forint hitel szükséges éves szinten. Amennyiben ezt a társaság megkapja, úgy az idén várhatóan 50-60 milliárd forintos lehet az árbevétele, szemben a múlt évi 94 milliárd forinttal.

Tavaly azonban már mintegy 2,4 milliárd forint volt a vesztesége, szemben a 2008-as mintegy 100 millió forintos nyereséggel.

A vezérigazgató úgy ítélte meg, amennyiben az IKR finanszírozása rendben folyik, úgy a termelők a társaság gondjaiból nem éreznek meg semmit. Hozzátette: várhatóan az IKR Zrt. új befektetőt is bevon a cég működtetésébe. Ez 3 milliárd forintos tőkeemelés jelent, ami további feltétele volt a banki kölcsönnek – közölte Szaxon J. Attila.

Bővebb információ:

<http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/397>

A LEGJOBB SZIGETELÉS VARRATMENTES

A **Pluimers** cégcsoport több mint 30 éves tapasztalattal rendelkezik állattartó épületek, zöldség- és gyümölcstárolók, hűtőkamrák poliuretánhabos szigetelésében.



NE HABOZZON FELVENNI A KAPCSOLATOT VELÜNK!

PLUIMERS
SZIGETELÉS

WWW.PLUIMERS.HU

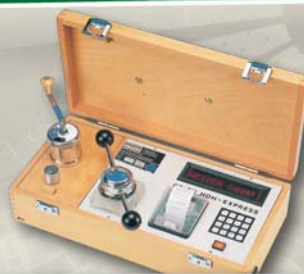
Tel.: +36-69/510-121 • Fax: +36-69/311-341 • E-mail: iroda@pluimers.hu

Gabonaelemzés és mintaelőkészítés

Pfeuffer HE lite

- a legegyszerűbb darálós gyorsmérő

- Széles mérési tartomány, kalibrációs lehetőség
- Egyszerű használat, masszív külső
- Középtértek számítás
- Pontosság: 0,5-1%



Pfeuffer HE 90

- speciális gabonanedvesség-mérő koffer

- Beépített nyomtató a dokumentáláshoz
- Akár 46%-os nedvességtartalomig történő mérés kukoricánál
- Megbízható és pontos készülék az aratáshoz, szárításhoz és raktározáshoz

Grain Computer Plus

- gabona minőségének ellenőrzésére

- Nedvesség, hőmérséklet és hektolitersúly mérésére
- 15 sec. alatt elvégzi a betöltött gabona elemzését
- Beépített nyomtatóval rendelkezik
- Örlés nélkül is automatikusan megméri a mintát
- Pontosság: +/- 0,5%, nedvességtartalom: 5-38%



A készülékkel szállított gyári kalibrációk:
búza, kukorica, árpa, cirok, szója, rizs,
napraforgó, rezece, töltőbúza, len, borsó,
bab, rozs, zab, kender

Landasim Agrogazda KFT. H-8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2 • Tel/Fax: +36 22/322-650; Mobil: +36 70/618-6225 • www.agrogazda.hu



www.traktorpool.co.hu Európa vezető használt mezőgazdasági gépoldala

Viszonteladók számára 3 hónap tesztidőszak

Kapcsolat: maul.vanda@agronaplo.hu, 00-36-30-678-47-83

Minőségi munka csak minőségi gépekkel végezhető

Somogy megye déli részén, csodálatos természeti környezetben fekszik Lábod, ahol Kovács Zoltán gazdálkodik. A huszas éveinek vége felé járó ifjú gazdával beszélgettünk a múltról és a máról, gépekről és tervekről. Kamaszként bálarakással kezdte a mezőgazdasági munkát, ahogy mai alkalmazottjai is – a helyi lovardának készített évi 30-40 ezer bálát a társaság.

► **Kezdjük egészen személyes témával: miként került kapcsolatba az agráriummal, és milyen előzményei voltak a mai vállalkozásának?**

A mezőgazdasággal való első valódi találkozomatom édesapámnak köszönhetem, aki 1994-ben, az első államilag támogatott, részben vissza nem fizetendő állami támogatás adta lehetőséggel élve megvette első traktorát, egy MTZ-t. Az idő tájt ugyan még teljes egészében csak szolgáltatást végeztünk, de ahogy fokozatosan megtetszett az ilyes fajta munka, úgy kezdte el apám apránként megvásárolni a földet. Korábban egyáltalán nem volt birtoka, és egy-két hektárként kezdte megvásárolni a területeket. Nekem pedig igen kedvemre való volt a földdel való munka, és már ennek megfelelően választottam meg a középfokú szakiskolát is. Annak elvégzése után pedig alkalmazottként kezdtem a cégben dolgozni, amely akkorra már 50–60 ha saját földdel, és 200 hektárnyi bérmeveléssel számolt. Saját földjeinken búzát és kukoricát termeltünk, de a fő profil mellett az az idő tájt elkezdődött repceőrület bennünket is elkapott, és természetesen meg is próbáltuk a termesztést. A 90-es évek végén még csak kicsiben, persze, de ahogy nőtt a birtok, a vetésforgó miatt szükség volt egyéb növényekre is. Így került fel palettánkra a tritikálé, a zab, illetve az árpa, a búza és a kukorica mellé. Akkor tájt kísérletképpen megpróbálkoztunk a napraforgóval is, az viszont nem hozta a várt eredményt. Közben pedig ahogy fejlődött a technika, úgy fogalmazódott meg bennünk az igény a géppark kialakítására, illetve fejlesztésére.

► **Milyen stratégia mentén választották ki gépeiket, és mekkora ma a gépparkjuk?**

Minden gép kiválasztását körültekintő és nagyon alapos döntés előzte meg. Apám a megfontoltságot megkövetelve állt a hátam mögött, én pedig igyekeztem a legalaposabban körüljárni minden lehetőséget, begyűjteni minden információt és tapasztalatot. De a valódi nagy feladat akkor kezdődött, amikor apám



hagyott önálló lábakra állni. Immáron 2005–2006 óta egyedül csinálom a vállalkozást, akkor 3 alkalmazottal dolgoztam, ma négy munkatársam van. Gépparkunk listája mára: két Rába Steiger, három John Deer traktor, egy Claas Lexion kombájn a hozzá való gépparkkal, amelyből kiemelkedő szerepet tölt be a Horsch. A két munkagépünk egyike a Terrano, másik pedig a Tiger, amelyről büszkén mondom el, hogy az országban a másodikként értékesített lehet a birtokomban. S mindezek mellett kiemelt szerephez jut a Pronto.

► **Szeretném, ha bővebben beszélne arról, miért tartotta szükségesnek kiemelni a Horsch Prontot.**

Ma már 600 hektáron gazdálkodom, az ezen a területen termelt növényfajok pedig a napraforgó, az árpa, a kukorica, a búza, a repce és a tritikálé. Volt egy Falcomat vetőgépünk, de tudomásul kellett vennünk, hogy minden nemű növényfajta megköveteli a minőségi munkát. Addigra megtanultam, hogy nem mindegy az, hogy mennyit, mikor, milyen talajba vetünk, és hogy milyen fontos az optimális időben való vetés. Teljes mértékben átgondolt döntés volt tehát, hogy direktvetőgépet kell vásárolnunk. Alaposan körbejártam a piaci kínálatot, több márkát is kipróbáltam, de az akkor tájt újak számító Horsch Pronto volt képes mindazt biztosítani, amire szükségünk volt. Arról nem is beszélve, hogy milyen kedvező finanszírozási lehetőség segített a megvásárlásban. Az akkori pénzsűke időszakában olyan konstrukciót tudott kidolgozni számomra az Axiál, amely szerint csak egy év múlva kellett elkezdenem a részletek törlesztését. Vagyis akkor, amikor már elvettem vele közel ezer hektárt. A ma kétéves gép már csaknem 3500 hektárnyi területet szolgált a javunkra, és soha, semmilyen problémánk nem volt vele. Az is igaz, hogy megbecsüljük és karbantartjuk kellő rendszerességgel és figyelmeséggel, hiszen húztuk azt éjjel és nappal, minden gond nélkül. A vásárlásnál egyébként az is lényeges volt, hogy gépkapcsolatra ruházzunk be.

► **Hallhatnánk részletesebben azokról a technikai tulajdonságokról, amelyek jellemzik a Prontot?**

Szívesen beszélek róla részletesebben. A döntésem meghozatalában szerepet játszott, hogy a Horsch gyakorlatorientált ötleteket alkalmaz a technikarendszerekben és nagy értékű gépeik minőségükkel, robosztusságukkal valamint hosszú élettartamukkal a legkorszerűbb igényeknek, a legújabb kihívásoknak is megfelelnek. Az idővel való takarékoskodásnak és a hozamok növelésének feltétele a szántásba, kultivátor után vagy közvetlenül a tarlóba való vetés. A Pronto elv (aprí-

tás-egyengetés-visszatömörítés-vetés-lezárás) lehetővé teszi a precíz vetést minden fel-tétel mellett. A Pronto DC emellett képes a vetőmagot a 12 km/h feletti sebességnél is a kívánt vetési mélységbe elhelyezni. Ez a mód-szer tehát nemcsak gazdaságos, hanem je-lentősen megnöveli a vetési precízitást is.



Az egyenletes kelés pedig a legjobb feltételeket teremti meg az optimális hozamokhoz.

Az aprítás, egyengetés, visszatömörítés, vetés és lezárás egy munkamenetben történik. A teljes felületű egyengetés, és a minden csoroszlya előtti sávok visszatömörítés egységes előkészítésről gondoskodik. A könnyen vontatható, nyugodt járású dupla tárcsás csoroszlyák a beépített lengés-csillapítással a vetőmagot nagy csoroszlyanyomással (80 kg/csoroszlya) precízen vetik a vetőágyba. A mélységben egy nyomógörgő vezeti a csoroszlyát, lezárja a vetőbarázdát, és optimális talajnyomást biztosít. A 3500 liter befogadó képességű nagy magtartály csökkenti a feltöltési, illetve szállítási időket, és ezzel is növeli a munka hatékonyságát. Nagy előnyei között felsorolnám (összegezve az eddigieket) a pontos vetést, a nagy vetési sebességet, a hatékony vetőmagágy-készítést, az univerzális alkalmazási lehetőségeket (szántás, mulcs, direkt) és nem utolsósorban az egyszerű kezelést.

► **Hogyan illeszkedett be gépparkjába ez a kiváló gép?**

Bár én John Deer mániás vagyok, olyan volt a gépparkom, hogy ha direktvetőgépet veszek, nem lett volna olyan gépem, amely azt elhúzza. Nagy traktorom már volt, te-

hát nagyobb gépet kellett volna vásárolnom, a területre viszont nem volt szabad nagyobb vetőgépet venni. Ezért hát vettem egy négyméterest. Kiötlöttem, hogy vásárolok egy 140 lóerős traktort és veszek hozzá vetőgépet. A teljes és optimális kihasználásra kellett törekednem. Megvettem hát a 140 lóerős traktort egy permetezővel, és a mögé ezt a direktvetőgépet, amelyet már előre kipróbáltam a nálunk lévő talajokon. Ilyen területi adottságok mellett tudunk dolgozni az említett traktorral, és tudjuk húzni 10–11 km/óra sebességgel a vetőgépet. Mivel területünkön az 5 aranykoronás homoktól a 25 aranykoronás agyagig minden megtalálható, a nagyon vegyes talajhoz kell alkalmazkodnia a gépparknak is.



► **Fiatalként, mint aki ilyen tudatosan építette fel a vállalkozását, amellyel szinte együtt vált felnőtté, miként vélekedik az ágazat jelenlegi helyzetéről, és az Önhöz hasonló tevékenységű gazdálkodásokról?**

Bevallom, hogy mostanság a jövőt tekintve nem vagyok túl bizakodó. Akinek ebben az évben volt szerződése, vagy lekötötte a gabonáját, illetve egyéb termékét, az hatalmasat bukott. Vagy azért, mert nem tudott teljesíteni, vagy azért, mert ha akarta is teljesíteni a vállalatát, akkor is benne volt a bukás lehetősége – ha pedig nem teljesített, akkor megbüntetik őt. De meg nem állhatunk, folyamatosan előre kell menniünk. Az egyetlen megoldás az előremenekülés.

Se a kereskedő, se a szolgáltató nem bukik, itt egyedül a termelőnek van valódi kockázata. Mint ahogy az időjárási anomáliák is egyedül a termelőt lehetetlenítik el.

► **Talán az is mindenképpen szükséges lenne, hogy a városi ember oly mértékben becsülne meg a földön dolgozó, az élelmiszert termelő ember munkáját, ahogy azt például a Lajtán túl tapasztalhatjuk.**

Valóban szükséges lenne a gazdálkodó, a paraszt munkáját megbecsült helyén tudni. Ugyan, kinek jut eszébe az, hogy az asztalra kerülő élelmiszer mi módon „keletkezett”. A mezőgazdaságban nem munkaidő van, hanem feladat. Azt, akkor és ott kell elvégezni, amit, és amikor a föld, a termés aktuálisan igényel. Az alkalmazottakat pedig ebben a szektorban igen csak meg kell becsülni, mert az, aki rendszeresen és időben meg-

kapja a pénzét, az biztosan ott lesz aratás idején is, amikor a szükség kívánja – még ha a nyár derekán a tengerparti nyaralás összehasonlíthatatlanul vonzóbb is. De mint mezőgazdasági vállalkozó is meg kell becsüljem a munkatársaimat. Nálam például minden traktort, kombájnt egy ember hajt – így korrekten követhető a teljesítmény és csak így lehet alkalmazni a felelősségre vonást is.

► **Köszönöm szépen a beszélgetést, példáulértüknek tartom azt a gondolkodást és szorgalmat, amelyet fiatal kor ellenére az idősök bölcsességével fogalmaz meg.**

–Keresztes Júlia –



OVLAC váltvaforgató ekék Spanyolországból

- 2-8 fejes kialakítás
- Gumi mélységállító és szállítókerék
- Könnyű vontathatóság
- Üzemanyagtakarékos üzemeltetés

Ovlac SF 3 réselt kormánylemez, beforgató lemez, fokozatmentes fogásszélesség, kombi kerék:

2 300 000 Ft + áfa

Ovlac SF 4 hidr. fogásszélesség, memóriaszelep, beforgató lemez, kombi kerék:

3 200 000 Ft + áfa

Ovlac SF 5 hidr. fogásszélesség, memóriaszelep, beforgató lemez, kombi kerék:

3 500 000 Ft + áfa

Az árak a raktárkészlet erejéig érvényesek.

Cserélje le nehezen kezelhető gyűrűs hengerét KÖNNYEN KEZELHETŐ, ERŐS Dal-Bo hengerre! Nem fogja megbánni!

DAL-BO MAXICUT aprító henger

2.0, 2.75, 5.8 m munkaszélesség
Akár 20-25 km/h munkasebesség
Nagy területteljesítmény!
Alacsony fajlagos költség!



DAL-BO MaxiRoll és Compact henger

4,5-12,3 m munkaszélesség
Cambridge és Crosskill gyűrűk
50-60 cm gyűrűátmérő
Simítóval vagy nélküle
Könnyű kezelés, hidraulikus nyitás-zárás
Erős, robusztus felépítés



ÚJDONSÁG!



Dal-Bo szántóföldi kultivátorok

3 féle kialakítás: Dinco, Triplex és Tri-Max
3,0-5,6 m munkaszélesség
2-3 kassza
Fix és hidraulikusan felcsukható kivitel
Pálcás és vagy „T” gyűrűs henger
Akár 30 cm munkamélység!

Egyedi árainkat kérje üzletkötőinktől!



Mascar Oregon pneumatikus gabonavetőgép

4, 4.5, 5.0, 6.0 m munkaszélesség • 1000-1500 literes magtartály
2,55 m szállítási szélesség • Precíz magadagolás, pontos vetés

Akció!

Mascar Oregon 450, 4,5 m munkaszélesség, hidraulikus felcsukás,
1500 literes magtartály, kéttárcsás csoroszlya, boronaszor, művelőutas
elektronika, világítás: **3 990 000 Ft + ÁFA**



További ajánlatainkat és gépeinket tekintse meg a www.szegana.hu honlapunkon!

Kérjen referenciát és ajánlatot üzletkötőinktől!

7400 Kaposvár, Jutai út 50. Tel./fax: 06-82/510-254 • Tel.: +36-30/383-7851
2890 Tata, Kocsi u. 2. Fax: 06-34/380-873 • Tel.: +36-30/383-7852
Közép-magyarországi képviselő, Szolnok Tel.: +36-30/445-7599
Északkelet-magyarországi képviselő Tel.: +36-30/625-2576
Dél-alföldi képviselő Tel.: +36-30/928-2730
Zalaegerszegi képviselő (Zala és Vas megye) Tel.: +36-30/625-2571



6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 06-62/554-640 • +36-30/627-8053
szegana1@t-online.hu • www.szegana.hu

CLAAS sajtótájékoztató 2010

A CLAAS GmbH 2010. augusztus 3-4-én 10 országból közel 300 újságíró-t hívott meg – köztük az Agro Napló munkatársát – Harsewinkelbe, hogy bemutassa az új LEXION-t.

A sajtótájékoztatót Dr. Theo Freye, a CLAAS GmbH cégvezetés szövivője nyitotta meg. Elmondta, hogy hosszú távú befektetéseket hajtottak végre, hogy kiküszöböljék a gazdasági válság negatív tényezőit, és a jelenlegi tendenciák fényében optimistán tekint a jövőbe. További szakemberek részletesen beszéltek a cég termékpaletájáról, bemutatták a biomassza előállításához szükséges kínálatukat. Végül, de nem utolsó sorban megismertették az új LEXION kialakításánál közrejátszó fontos technológiai lépcsőfokokat, melyet a gépbemutatón a gyakorlatban is megtekinthettünk.

Két modellsorozatot fejlesztett ki a CLAAS a nemzetközi mezőgazdasági piacra. A 700-as LEXION (770-760-750-740) az ismert APS cséplőrendszerrel és a rotoros leválasztó rendszerrel (APS HYBRID) szerelt. A 600-as LEXION-ok (670-660-650-640-630-620) az APS és a 6, illetve 5 (630 és 620) lédás szalmarázózával dolgoznak.

Az újítások a következők:

- Új, kényelmesebb vezetőfülke: a gépek legszembetűnőbb jellemzője a XERION és a JAGUAR traktorokról már ismert vezetőfülkék. Az új modell az utas számára egy teljes értékű üléssel rendelkezik.
- CEMOS – (CLAAS Elektronisches Maschinen Optimierungs-System) CLAAS elektronikus géptimalizációs rendszer.
- Teljesen új elektronikai rendszer: kibővített fedélzeti CEBIS információs rendszer. A színes monitoron áttekinthetőek az aktuális folyamatok, és majdnem minden szükséges adat és beállítás. A TELEMATICS rendszer segítségével mindig adott a lehetőség, hogy interneten keresztül a gép minden fontosabb adatát lehívjuk.
- APS HYBRID rendszer: a CLAAS összekötötte az APS cséplőrendszert az anyagáram előgyorsításával és a ROTO PLUS leválasztó rendszert.

- APS szalmarázózási technológia: az APS cséplőrendszer gondoskodik arról, hogy a törekben csak 10%-os a magmennység. 90%-át a magoknak már az APS kiválasztja.
- 40 km/h sebességű, teljesen rugózott TERRA TRAC gumihevederes járószerkezet.



Helmut Claas

- Új MICHELIN IF UltraFlex gumiabroncs.
- Alacsony üzemanyag-felhasználás az új hajtásnak köszönhetően: a közúti közlekedésnél a motor fordulatszáma az erőszükséglettől függően szabályozódik, így mindig csak annyi üzemanyagot használ fel, amennyire valóban szükség van.
- Korszerű külső megjelenés.
- Még nagyobb választék a felszerelhető adapterek terén.

A CLAAS kizárólagos magyarországi forgalmazója az Axiál Kft.

Bővebb információt talál a <http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/390> oldalon.

–a.n.–

Áthaladás jármű mérlegek **bevezető áron!**





Hitelesíthető!

Legolcsóbb megoldás a pontos és hiteles mérésre!



Változatok:

- Statikus hordozható
- Statikus beépíthető
- Dinamikus beépíthető



Landasin Agroazda KFT. H-8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2 • Tel/Fax: +36 22/322-650; Mobil: +36 70/342-3887 • www.agrogazda.hu



AZOKNAK, AKIK TÖBBET SZERETNÉNEK!

Az Invest Gépkereskedelmi Kft.
szeretettel várja az érdeklődőket
2010. szeptember 8 és 11. között

a **26. BÁBOLNAI**
NEMZETKÖZI GAZDANAPOKON.

CASE IH
AGRICULTURE

Cégünk az „INVEST Farm” standon
mutatja be a CASE IH mezőgazdasági
és CASE építőipari gépek kínálatát.



invest
Gépkereskedelmi Kft.

INVEST Gépkereskedelmi Kft.

Cím: 2942 Nagyigmánd, Gépállomás utca 1.

Tel.: (34) 569-090, (34) 569-091, Fax: (34) 569-093

E-mail: invest@ikr.hu, Web: www.investkft.hu

Megújulnak a Syngenta termékei

Régi	Új
Amistar	Amistar
CRUISER	Cruiser 350FS
Rutin	RutinCsomag

2010 augusztusától fokozatosan megújul a Syngenta által gyártott növényvédőszer-márkák külső megjelenése. Ez azt jelenti, hogy egységes megjelenést kap az összes márka, és a szerek csomagolásán található címkéket is fokozatosan lecserélik az elkövetkező két év során.

Termékeink logói eddig teljesen különböztek voltak, melyek egyrészt elődcegeink, másrészt pedig a múltban általános termékközpontú gondolkodás örökségét képezték. A világ változásával azonban a piac követelményei és saját minőségi elvárásaink is jelentősen növekedtek. A könnyebb, egyértelmű beazonosíthatóság igénye mellett az általunk kínált megoldások is a növényvédelmi problémák komplex megközelítése és megoldása irányába mutatnak.



Kasó Tamás

A Baranyai Gazdanapok

MGSZH különdíját az idei évben a K@B Gépuvar Kft. érdemelte ki. Az immár 12. éve kiállító baranyai vállalkozás változatlanul magas színvonalon mutatta be gépeit a közönségnek.

A cég az idei évtől már mint McCormick és Weidemann márkakereskedő áll partnerei rendelkezésére.

60 éves a Szent István Egyetem Gépeszmérnöki Kara!

A Szent István Egyetem Gépeszmérnöki Kara idén ünnepli fennállásának 60. évfordulóját. Az elmúlt hat évtized alatt a kar – a hazai gépeszmérnöki egyetemi karokkal ápolta szoros munkakapcsolat mellett – saját tudományterületén meghatározó intézménnyé, mind az agrárgazdaság, mind egyéb nemzetgazdasági ágazatok területén elismert műszaki szakmai műhellyé vált.

<http://www.agronapló.hu/hirek/5592>



Újított a BENTLEY Farm

Egy új szolgáltatással, a mezőgazdasági termelés javulását eredményező felület-felújítással bővítette tevékenységi körét a Bentley Magyarország Kft. Legyen szó bármilyen állatfajról, az általuk ajánlott technológia alkalmazható istállók, etető utak, tejházak, raktárak, konyhák stb. felületeinek megújítására. A felújított felületek könnyen tisztíthatóak, csúszásmentesek, a mindennapos igénybevételt hosszú távon türik. Szinte bármilyen felületre kínálnak megoldást. Bővebb információ:

www.bentleyhungary.hu

ODISYS

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

A GOLDONI-technológia kompromisszumok nélkül, amely meghaladja az elvárásokat. A GOLDONI ott is erős, ahol mások gyengék, terepre termett, és mindenre felkészült!

STAR 3080 (76,5 LE)

Kabin nélkül • **4.750.000 Ft+ÁFA**
Kabinnal, klímával • **5.750.000 Ft+ÁFA**



STAR 90-100 (81-97 LE)

Star 90 • 81,3 LE • **6.950.000 Ft+ÁFA**
Star 100 • 96,5 LE • **7.250.000 Ft+ÁFA**



**GYÁRI
AKCIÓS ÁRAK!!!**

- 30 km/h,
- 2,3 t teherbírású helyzet-erőszabályozás emelőmű,
- 10 t vontatható ösztömeg
- mechanikusan kapcsolható ösztömeghajtás
- 24/16 nyomaték-növelős váltó
- 40 km/h, kabin, klíma,
- 2,5 t teherbírású helyzet-erőszabályozás emelőmű,
- 3 pár hidraulikus csatlakozó,
- orrsúly,
- elektrohídraulikus kapcsolható ösztömeghajtás,
- 24/16 nyomaték-növelős váltó,
- 10 t vontatható ösztömeg

Odisys Bt. - H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telefon: Hernek Zoltán +36 30/9839-448 • Hernek Gábor +36 70/5879-117 • Friedrich Jenő +36 30/7736-701
Értékesítés: +36 76/507-814 • +36 76/507-815 • +36 76/507-816
Fax: +36 76/482-099 • Alkatrész: +36 70/2052-250 • +36 76/507-817 • Szerviz: +36 76/507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu



SEPPI SZÁR-NYESEDEKZÚZÓK, ERDÉSZETI ZÚZÓK



SMO

MIDIFROST

WBS

SMWA



Bármilyen feladat legyen, a Seppi megoldást kínál!



- | | |
|---|------------------|
| ❶ Dobos Péter Munkagépkereskedelmi vezető | +36 30/69-74-224 |
| ❷ Jócsák Attila Erőgépkereskedelmi vezető | +36 30/69-74-225 |
| Területi képviselők: | |
| ❸ Jankovics Zoltán | +36 30/69-74-232 |
| ❹ Jónás Zsolt | +36 30/69-74-231 |
| ❺ Juhász Tamás | +36 30/69-74-235 |
| ❻ Romsits László | +36 30/69-74-237 |
| ❼ Sutyor István | +36 30/69-74-241 |
| ❽ Futó Lajos | +36 30/69-74-243 |
| ❾ Kuti Péter | +36 30/64-27-947 |
| ❿ Bittó Imre | +36 30/63-27-602 |
| ⓫ Jakus István | +36 30/69-74-240 |
| ⓬ Nagy-Balázs András | +36 30/69-74-233 |



Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

Valkon 2007. Kft.
H-6000 Kecskemét,
Mindszenti krt. 55.
Tel.: +36 76 579 008
Fax: +36 76 579 009
E-mail: info@valkon.hu

www.valkon.hu

A legjobbat kínálják a mezőgazdaságnak és az erdészetnek

A kecskeméti székhelyű **Valkon Kft.** forgalmazza az olasz SEPPI gyár termékeit. Az immáron hetven esztendeje alapított bolzanoi családi vállalkozás a kezdetekben a szőlőültetvények számára gyártott gépeket, a hetvenes évek elejétől azonban kizárólag szárzúzókat és erdészeti gépeket gyárt.

Sokrétű és minden részletre kiterjedő tapasztalataikat felhasználva fejleszti és gyártja termékeit az olasz cég, amelyet „A legjobbat adni a mezőgazdaságban és erdészetben” mottójukban fogalmazzuk meg, és ez egyben a minőségpolitikájuk alapja is. A felhasználók igényeit folyamatosan figyelve évente 3–4 különböző prototípust terveznek, illetve próbálnak ki. A vágástéri hulladék összegyűjtésére speciális megoldást kínál új gépük, a Midiforst Drago, amellyel az alábbiakban ismertetjük meg olvasóinkat.

A Seppi Midiforst Drago első prototípusa öt éve készült el, – a továbbfejlesztett és már sorozatgyártásra alkalmas, végleges változatát olyan igények kialakítására fejlesztették ki: mint a vágástér tisztításának megoldása, a lehető legtöbb hulladékanyag összegyűjtése, az ágak illetve gallyak költséghatékony összegyűjtése és a területről való lehordása, az álló bozótos illetve bokros területek kitisztításakor a mulcs összegyűjtése, az összegyűjtött anyag további felhasználásra való alkalmasságának biztosítása, és nem utolsósorban a környezet illetve a természet védelme.

A GÉP MŰKÖDTETÉSE KÖZBEN a traktor után kapcsolt zúzó elvégzi az aprítást, és speciális toronnyal továbbítja a mulcsot a zúzó után kapcsolt pótkocsiba. A gép tervezésekor a bevált Seppi Midiforst erdészeti zúzót vették alapul: hajtását kardántengelyről kapja, a rotort pedig két oldalon össze-

sen tíz ékszíj hajtja. A Drago speciális rotorja erdészeti fix késekkel és lengő kalapács késekkel szerelt. A fix kések végzik a vágást, míg a lengő kalapácsok légáramlatot keltenek, és továbbítják az anyagot a felhordó szalaggal szerelt toronyhoz. A bordás felhordó szalag viszi a mulcsot tovább, illetve légáramlatot is kelt a tornyon belül, így segítve az anyag továbbhaladását. A felhordó szalag hidromotorral hajtott, amelynek fordulatszámát átfolyás-állító csavarral egyéni igényeknek megfelelően lehet beállítani.



▲ Kilépő mulcs összegyűjtése

► Vágástér tisztítása



A MIDIFORST DRAGOT a következő technikai paraméterek jellemzik: az anyag kilépési magassága 225 cm, és a torony csúcsánál szögben állítható kifúvó csőrel pontosan állítható a pótkocsiba érkezés iránya. A gép munkaszélessége 200 cm, (teljes szélessége 233 cm), tömege 2200 kg, teljesítmény igénye 150–200 LE. A vágás magassága a traktor 3 pontjának és a támgörgők magasságának állításával szabályozható. A zúzó házának hátsó részére visszatartó

fogak szerelhetők, amelyek (gereblyéhez hasonlóan) a földön fekvő anyagot nem engedik kifordulni a házból, – így a területen fekvő hulladék veszteség nélkül összegyűjtethető. A gép haladási sebessége 1–5 km/h – a terület jellegétől és az aprítandó anyag paramétereitől, tulajdonságától függően. A pótkocsi ürítése hidraulikusan történik.

AZ ERDÉSZETI KIKÖZELÍTŐKKEL végzett vágástéri hulladék összegyűjtése viszonylag drága. Fontos cél tehát az ágak és gallyak anyagának minél kisebb frakcióra illetve térfogatúra történő átalakítása. A Drago ezt a feladatot is kitűnően megoldja.

Speciális, páncélozott hassal és erdészeti köpenyekkel szerelt traktorral meghajtva nem csak vágásterek tisztítása, hanem álló bozótosok, cserjések tisztítása is elvégezhető. A maximálisan aprítható anyag átmé-

rője 15 cm. A géppel természetesen nem lehet pontos aprítékméretet előállítani, vagyis erőművi értékesítésre szükség van utóaprításra.

A BŐ NEGYVEN ORSZÁGBA exportáló, évi kétezer gépet gyártó Seppi termékeit a hazai vásárlók a **Valkon Kft.-től** szerezhetik be, ahol a cég munkatársai minden részletre kiterjedő információkkal, és készséggel állnak az érdeklődők, vásárlók rendelkezésére.

ODDISYS

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

Minden területre...

...van megoldásunk!

*Erdészeti kabinozás,
Haspáncélzat,
Megfordítható kormányzás*



Kormányfordítóval szerelt

John Deere traktorok 100-360 LE-ig!



Odisis Bt. - H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.

Telefon: Hernek Zoltán +36 30/9839-448 • Hernek Gábor +36 70/5879-117 • Friedrich Jenő +36 30/7736-701

Értékesítés: +36 76/507-814 • +36 76/507-815 • +36 76/507-816

Fax: +36 76/482-099 • Alkatrész: +36 70/2052-250 • +36 76/507-817 • Szerviz: +36 76/507-818

Web: www.odisis.hu • E-mail: info@odisis.hu



www.traktorpoo.co.hu

traktorpoo

Magazin 

A **top
agrar
profi**

(a vezető német mezőgazdasági
gépészeti-magazin)

figyelemreméltó melléklete



1218684 Albach GIGA - HACK

Bj. 2004, Thomas Mayer, Tel.: +49 (0) 8733 939471, Mayer.Erntemaschinen@t-online.de, Albach „GIGA - HACK“, Selbstfahrer Holzacker, 309 kW, 420 PS, nur Hacker



1218785 Albach Silvator 20

Bj. 2009, Thomas Mayer, Tel.: +49 (0) 8733 939471, Mayer.Erntemaschinen@t-online.de, Albach Silvator 2000, Selbstfahrer Holzacker, Bj. 2009, 450 kW, 612 PS



1128405 Brantner High-Side-Push

Bj. 2007, 29.700 €, Biber GmbH & Co. KG, Tel.: +49 (0) 5102 9194 0, info@biber-werksvertretungen.de, Tel.: +49 (0) 170 223665



1338374 Briri Vakuüm-Güllewagen

Bj. 1998, 18.500 €, BRIRI GmbH Maschinenbau, Tel.: +49 (0) 5963 94010, riepenhausen@briri-bawinkel.de, Druckluftbremse, 2-Kreis Druckluftanlage



1219906 Case IH MTX 14

Bj. 2004, 5217 h, 36.043 €, Heinrich Schröder Landmaschinen KG, Tel.: +49 (0) 4431 8907-20, info@schroeder-gruppe.de, Allrad, Druckluftanlage, EHR



1291490 Fiat Winner F 110

Bj. 1992, 8953 h, 12.800 €, Günter Poggensee KG, Tel.: +49 (0) 4537 18 20 0, guenterpoggensee@poggensee-kg.de, Allrad, Druckluftanlage, EHR, Kabine



1277958 Ford 7840

Bj. 1995, 6320 h, 18.000 €, Thommen-Schwall Landmaschinen, Tel.: +32 (0) 80 41 01 50, info@thommenschwall.com, Allrad, Fronthubwerk, Frontzaptwelle



1355789 Ford 8240

Bj. 1993, 10485 h, 15.000 €, A1-Traktor.de, Tel.: +49 (0) 4282 9327 50, kontakt@a1-traktor.de, Allrad, Druckluftanlage, EHR, Frontlader, Kabine



1365248 Hassia DK300

Bj. 1992, 1.513 €, Hans Bär Landmaschinen, Tel.: +49 (0) 7807 529, baer-landmaschinen@t-online.de, Einscheiben-Sämaschine, Fahrgassenschaltung, Spuranreißer



1331959 John Deere 6920S

Bj. 2005, 5267 h, 29.000 €, SIA KAPRO, Tel.: +371 (0) 6 7969840, diana@kapro.lv, Air condition, 3 rear auxiliary services, Rear pto, Front pto



1096871 John Deere 7810

Bj. 2001, 7800 h, 37.815 €, Heinrich Schröder Landmaschinen KG, Tel.: +49 (0) 4431 8907-20, info@schroeder-gruppe.de, Allrad, Druckluftanlage



1067398 John Deere 9780 CTS

Bj. 2001, 1898 h, 75.000 €, Schlieper für Landmaschinen GmbH, Tel.: +49 (0) 35323 6380, h.g.schlieper@schlieper-agrar-service.de, Entleerrohrverlängerung



1364662 Kemper 360

Bj. 2005, 42.500 €, Greving Landmaschinen, Tel.: +49 (0) 2561 9846-13, werlemann@grevling.de, automatische Lenkung, hydraulische Transportklappung



1352797 Krone AX 280 GD

Bj. 2010, 53.500 €, Björn Thieling Landtechnik, Tel.: +49 (0) 4734 10 88 33, goeckemeyer@thieling-augustgroden.de, Befüllautomatik, Dosierwalze



1344650 Krone Combi Pack 1250 MC

Bj. 1999, 16.387 €, Heinrich Schröder Landmaschinen KG, Tel.: +49 (0) 4431 8907-20, info@schroeder-gruppe.de, Netzbindung, Schneidwerk, Tandemachse



1324134 Krone Vario Pack 1800

Bj. 2004, 14.900 €, Dietrich-Scheurle GmbH, Tel.: +49 (0) 9445 20080, zwerger.georg@dietrich-scheurle.de, Ballenauswerfer, Weitwinkel-Gelenkwelle



1331192 Kuhn 465 NSH

Bj. 1988, 5.500 €, GABILLET SA, Tel.: +33 (0) 2 97 25 53 80, fgabillet@gabillet-agri.com, VARI BARDEPORT HYDRAULIQUE ROUE MIXTE2 SOCS AVANT NEUFETRAVES



1314076 Rheinland Scheibenegge

Bj. 2003, 3.782 €, Hülsken GmbH & Co. KG, Tel.: +49 (0) 2873 9203-0, andre.schlebusch@huelken-gmbh.de, Fahrwerk



978251 SALF Seitenmulcher 220

Bj. 2009, 4.671 €, Maschinenhandel Romaniczak, Tel.: +49 (0) 9431 61687, stefanromanczak@t-online.de, Sehr stabiler Seitenmulcher der Firma Salf



1202308 Strautmann V516

19.748 €, Agrartechnik Everswinkel, Tel.: +49 (0) 2582 99040, info@agrartechnik-everswinkel.de, Breitreuerwerk, Druckluftbremse, Kratzboden, Stauschieber

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

Ha kérdése van, hívja a 06-30/678-47-83-as telefonszámot, vagy írjon a maul.vanda@agronaplo.hu e-mail címre.



Lehet ennél magasabbra? Természetesen jövőre is.

A további sikeres repcetermesztés mellett ajánljuk figyelmébe kukorica, illetve napraforgó hibridjeinket, amelyekkel 2011-ben Ön még magasabbra juthat.

Szemeskukorica	LG 30.290	FAO 290
	LG 23.06	FAO 320
	LG 33.30	FAO 340
	LG 33.50	FAO 350
	LG 23.72	FAO 380
	LG 33.95	FAO 390
	LG 34.75	FAO 450
	LG 34.88	FAO 460
	LG 35.35	FAO 510
	LG 25.33	FAO 530

Silókukorica	LATIZANA	FAO 350
	ACIENDA	FAO 460
	BURTON	FAO 430
	ACARRO	FAO 440
	LG 35.62	FAO 560

Waxy kukorica	LG 33.11 WX	FAO 320
---------------	-------------	---------

Napraforgó	LG 55.25	korai
	LG 56.35	korai
	LG 56.36 HO	korai
	LG 56.55	középkorai
	LG 56.58 CL	középérésű
	LG 56.63 CL	középérésű



10 éve Magyarországon

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel: (+36) 23-421-005 és (+36) 23-418-104 Fax: (+36) 23-418-105

E-mail: limagrain@limagrain.hu www.limagrain.hu



Magról magra magasabbra



Az egyedi Clearfield szimbólum és a Clearfield márkanév a BASF regisztrált védjegye. ©Év BASF AG. Minden jog fenntartva.

Felkészülés a szemes kukorica CCM és LKS betakarítására

A kukoricatermesztésben eltérő betakarítási, tárolási és felhasználási technológiák alakultak ki. Az 1970-80-as évtizedekben főleg a szemesen, szárítva betakarítási és tárolási mód terjedt egyre jobban. Azonban az energiaárak növekedése következtében a szárítási költségek egyre jobban növekedtek a segédüzemági költségeket, illetve a kukoricatermesztés költségét.

A hosszabb tenyészidejű hibrideknek a potenciális termőképességük is nagyobb, azonban a betakarításkori szemnedvesség-tartalmuk is magasabb, ami nagyobb szárítási költséget jelent. Ezért az utóbbi évtizedben már a FAO 300-as hibridekkel érték el a területegységre jutó legnagyobb jövedelmet, mivel ezen hibridek között egyre több a nagyon jó termőképességű és az érés időszakában gyors vízleadó képességű hibrid, főleg a FAO 300-as érscsoport végén.



▲ Kukoricaállomány

MAGYARORSZÁGTÓL ÉSZAKABBRA lévő országokban (pl. Németország, Hollandia stb.) a kukorica beérése – szemesként – meglehetősen bizonytalan volt, ezért a kukoricatermesztésben, illetve a kukorica betakarításánál egyre jobban terjedt a CCM-es (Corn Cob Mix, szem-csutka keverék) tartósítás, illetve az LKS (Liesch Kolben Schrot, szem-csutka-csuhélevél zúzalék) erjesztéses tartósítás. Magyarországon a CCM-es (szem-csutka) keverék takarmányozási célú előállítását és felhasználását elősegítette, hogy a sertések takarmányozásában előnyös volt.

Ezzel a rostszegény sertéstakarmánykeverék rosttartalmát növelni lehetett. A CCM-es technológiánál a csutka 60%-át takarítják be a szemterméssel. A csutka teljes mennyisége azért nem takarítha-

tó be és keverhető a szemhez, mert az ilyen keveréknek túl nagy a rosttartalma és romlik az emészthetősége. Az állattenyésztés igényét ezért kell pontosan ismerni a szem-csutka arány betakarításkori beállításában.

A SERTÉSEK TAKARMÁNYOZÁSÁNÁL pl. megengedhető az 5%-os nyersrost-tartalom, mert az ilyen értéknél még nem romlik a takarmány emészthetősége. A betakarítógépek cséplőszerkezetének átalakítása szükséges a CCM betakarításához és a beállítással szabályozható a szem-csutka keverék aránya. Igen gyakori a betakarításnál az a beállítás, amelynél a csutka felét fogja fel a CCM rosta, a másik felét pedig kihullatja.

A csőtermés tömegének 80–85%-a szem, 15–20% a csutka, így a keverékben 90%-nál nagyobb arányt képez a szem. Kis mennyiségű a csutka, jelentősége mégsem hanyagolható el, mert a takarmányozási kutatások eredménye szerint az élettanilag szükséges rosttartalom a takarmány egyéb komponenseinek emészthetőségét is javítja. A CCM-es tartósításra 30–32%-os nedvességtartalmú keverék a legmegfelelőbb. Mivel a csutkának majdnem kétszer nagyobb a víztartalma, mint a szemnek, a kívánt érték 26–28%-os szemnedvesség-tartalommal érhető el. A betakarítás időpontját ennek megfelelően szükséges ütemezni. CCM célra a középérésű vagy középkései érésű, továbbá az olyan hibridek jöhetnek szóba, amelyek a fiziológiai érés után a vizet lassan adják le. Természetesen nedvesen csak egészséges, fuzáriumtól mentes kukorica tárolható.

A CCM BETAKARÍTÁSKORI változat ajánlható, ahol megkésve érik a kukorica és gyakoriak a korai fagyok, ahol a késői

vetés miatt, pl. belvizes területek, másodvetés nagyobb területi aránya, ha nagyobb a kukorica betakarításkori szemnedvesség-tartalma. Ott ahol a nedves etetési technológiára felkészültek, illetve azt alkalmazzák.

A CCM keverék tartósítása erjesztéssel történik. A tökéletes erjesztéshez a kombájntól beszállított szem-csutka keverékből a jobb tömöríthetőség miatt 1–2 mm szemcseméretű, homogenizált zúzalékot kell készíteni. Az erjedés biokémiai folyamat, ez esetben is úgy megy végbe, mint a nedves roppantott, vagy darált kukoricaszemnél. A megfelelő tömörítés esetén tejsavas erjedés megy végbe.



▲ CCM-es betakarítás

A SILÓTÉR TETEJÉT fóliával lefedjük és tetejét a középnyalattól a széle felé lejtőre képezzük ki, hogy a csapadékvíz oldalirányban lefolyhasson. Tárolóternek a modern silótornyok is alkalmasak.



▲ CCM-es takarmány tömörítése

AZ LKS (szem-csutka-csuhélevél) betakarításnál a csuhélevél kis hányada is a zúzalékba kerül. E betakarítási módnak a jelentősége abban van, hogy a hagyományoshoz viszonyítva mintegy 30–40%-kal nagyobb a betakarított szárazanyag-tö-

meg. Növekszik az emészthető tápanyag-tömeg is kb. 15–20%-kal. A nagy rosttartalom miatt azonban csak a kérődző állatok takarmányozására használható fel.

A KUKORICÁT a biológiai érést követően 35–38%-os szemnedvesség-tartalomnál lehet betakarítani. A betakarításhoz csőtörő adapterrel felszerelt szecskaázógép szükséges. A szecska-hossznak (zúzaléknak) 10–20 mm-nél kisebbnek kell lennie. Fontos követelmény, hogy a gép a szemeket is törje szét, mert így a szecska és a zúzalék jobban tömöríthető lesz, hiszen az erjesztés és a tartósítás a CCM keverékhez hasonlóan történik. Itt is fontos, hogy tejsavas erjedés menjen végbe.

A CCM-es technológiánál a csutka 60%-át takarítják be a szemterméssel

A CCM-es és LKS-es erjesztett zúzalék etetésekor (felhasználásakor) ügyelni kell arra, hogy 25–35 cm rétegvastagságot a teljes metszés felületén fel tudjuk etetni, mert ez elejét vehet a szilázs (zúzalék) romlásának.

A CCM-ES ÉS LKS-ES

betakarítás, tárolás és felhasználás nagyobb mértékű terjedését gátolja napjainkban, hogy az utóbbi évtizedekben nagyon lecsökkent az állatállomány Magyarországon. Különösen csökkent a szarvasmarha és a sertésállomány. A növénytermesztés-állattenyésztés aránya nagyon kedvezőtlen (70:30%). Ami viszont a CCM-es és LKS-es betakarítást, tárolást és felhasználást indokolná, a nagymérté-

kű fosszilis energiafelhasználás, ami hozzájárul a globális felmelegedéshez, hiszen növeli a CO₂ légköri koncentrációját. Továbbá, hogy az energiaárak emelkedése növeli a szemesen szárítva betakarításnál a termesztési költséget.

Ugyanakkor CCM-es és LKS-es zúzalékkészítésre különösen alkalmas a belvizes területen később vetett, vagy másodvetésű, illetve a nagyobb termőképességű, hosszabb tenyészidejű hibridek felhasználása. Természetesen ennek készítésénél figyelembe kell venni az állattenyésztés igényét és az állattenyésztés (sertés, szarvasmarha) etetési (takarmányozási) technológiáját.

Boros Beáta
Dr. Sárvári Mihály

Nézzén be hozzánk!

▶ www.agronaplo.hu/kepgaleria

A 20 százalékos szemnedvesség közelében

A nyár második fele javarészt meleg volt, és száraz, ennek köszönhetően a korai kukoricáink (MT Nele, MT Lena, MT Mattes, MT 261, MT Eco) július után, augusztusban is tovább növelték előnyüket az április végén elvetett hagyományos kukoricákkal szemben, és a júliusi állapothoz képest még inkább elérhető közelségbe került a szeptember eleji szárítás nélküli betakarítás.

Üzemi táblákat és kísérleteket járva, a legtöbb helyen azt tapasztaltam, hogy a korai koncepcióba tartozó hibrideinknél már látható a betakarítás várható időpontja. A hibridek csuhélevelei szétnyíltak segítve a vízleadást. A legkorábbi anyagainknál, már a levelek, is száradnak jelezve, hogy ezek az anyagok hamarosan készen állnak az aratásra.



▲ 2. kép: MT 261 Dalmand üzemi tábla*

A KÖVETKEZŐ képeken jól látható, hogy mind az MT Mattes (1. kép), mind az MT 261 (2. kép) már az intenzív vízleadás szá-

kaszában járnak, betakarításuk szeptember első dekádjában szárítás nélkül lehetséges lesz.

TERMÉKFEJLESZTÉSI kísérleteinkben augusztus 24-én már másodszor szedtünk mintákat abból a célból, hogy megállapítsuk a hibrideink szemnedvességét, vízleadó képességükről információkat gyűjtünk. A következő táblázat a majszi, és szeptemberi kísérleteinkből augusztus 24-én gyűjtött minták szemnedvességét mutatja, valamint a 2009 augusztus 25-én Majson mért eredményeket. Az eredmények azt mutatják, hogy tavalyi hasonló időszakhoz képest idén ezek a hibridek 6–9%-kal nedvesebbek, ami azt jelenti, hogy nagyjából 10–15 napra van szükség ahhoz, hogy idén is szárítás nélkül tudjunk betakarítani.

* 2010. 08. 23.

–Z.Zs.–



▲ 1. kép: MT Mattes Dalmand üzemi tábla*

Táblázat

Szemnedvességi adatok

(Majs, Szeged 2010. 08. 24., Majs 2009. 08. 25)

	Majs 2009. 08. 25.	Szemnedv. Majs	Szemnedv. Szeged
MT Nele	13,8	21,6	21,1
MT Lena	15,1	22,3	23,5
MT Mattes	15,0	26,9	23,6
MT 261	16,4	25,7	24,9
MT Eco	–	26,1	25,7
DS0220 (EMA 14)	–	24,8	23,7
DA Szol	–	23,0	23,2

MAÏSADOUR s e m e n c e s

Nyugat-európai vetőmagnemesítő vállalat

MUNKATÁRSAKAT KERES

értékesítési területre, jutalékos rendszerben.
Kereskedelembe jártas kollégák jelentkezését
várjuk az ország egész területéről!



Önéletrajzokat kérjük megküldeni a következő címre:

istvan.voros@yahoo.com

A DEKALB kiemelt figyelmet fordít a stressztoleráns hibridek nemesítésére



Hallhattuk Kökény Benőtől, a Monsanto Kft. kukorica termékmenedzserétől az Amazonen balatonfőkajári gépbemutatóján, ahol a Monsanto már a következő kukoricaszezon kapcsán informálta a gazdákat. A vállalat széles genetikai bázisa lehetőséget kínál a hagyományos nemesítés számára a legjobb kombinációk, azaz a legjobb hibridek előállítására. A fejlett nemesítési technológiáknak köszönhetően egyre jobb hatásokkal nyílik lehetőség többek között a termésszintek növelésére, a betegségekkel szembeni ellenálló képesség javítására, a stressztolerancia fokozására, vagy a minőségi mutatók fejlesztésére.

A Monsanto szatymazi nemesítő állomása a hazai klimatikus viszonyoknak köszönhetően a szárazságtűrési nemesítési program fontos résztvevője. A Monsanto nemesítési program eredményességét bizonyítja a 2010–2011-es szezonban megjelenő új DEKALB hibridek sora, melyek közül a teljesség igénye nélkül említünk néhányat:

- A DKC 3705 „Rajt cél győzelem”, mely egy FAO 300-as hibrid, rendkívül jó hidegtűrést és korai fejlődési erélyt mutatott az idén tavasszal.
- A DKC4590 „Eminens”, mely eddig minden évjáratban tudta a leckét.
- A DKC4795 „Aszálylovag”, mely a tavalyi évben tűnt fel és mutatott kimagasló teljesítményt.
- A DKC 4608, „Aranyszemű” mely kiváló magminőségével és kiemelkedő terméssel hálálja meg a gondoskodást.
- A DKC4995 „Nyerő 400-as”, kiváló vízleadás és stabil teljesítmény jellemzi.

akció ►►► Még 2009. évi árakon!

Amennyiben gyorsan dönt és gyorsan rendel, akár két héten belül még 2009 évi áron bármilyen kombájtípushoz leszállítjuk az új gyártású kukoricacső-törő adaptert 4-12-soros nagyságban, akár felcsukható változatban is.

olimac

**intelligens kukoricacső-törő
adapter minden kombájtípushoz**

Az OLIMAC kukoricacső-törő adapter legnagyobb előnye:

- ➔ Hektáronként 120-220 kg többlet betakarított kukorica a kombájn magtárában
- ➔ Arasson csővesztés nélkül, az automatikus, soronkénti törőlemez beállító egységnek köszönhetően!
- ➔ Mentse meg az eldőlő növények termését is a 18 fokos igen lapos szögű adapterrel, ha kell hajtott száremelő csigával!
- ➔ Termeljen Önnek hasznát ez az alacsony üzemanyag-felhasználású, optimális hajtási rendszerű, tartós, de könnyű építésű adapter, amely napraforgót is alacsony veszteséggel takarít be.
- ➔ Megbízható szerviz, alkatrészellátás 24 órán belül



Bővebb műszaki információ az interneten:
a **www.pannonagri.hu** oldalon,
az OLIMAC cím alatt.

Pannonagri



Mezőgépes  tradicionális magyar gépekkel várjuk a Bábolnai Gazdanapokon!



RK kaszacsalád



Eredeti RZ szárzúzó



M-5615 kéttárcsás műtrágyaszóró

Először látható az ÚJ fejlesztésű TFD-1000 zsákemelő műtrágyaszóróhoz!

Látogassa meg 2010. 09. 8–11. között a B-206 standunkat!
Standfelelős: Deák Levente +36-20/9781-540



AGRO-CONTACT 2000 Kft.

Törökszentmiklós, Kossuth L. út 1.

info@agrocontact.hu • Tel.: +36-20/9781-540 • www.agrocontact.hu

Értékesítési pontok: Baja, Derecske, Kecskemét, Gödöllő, Békéscsaba, Miskolc, Szombathely, Dombóvár, Székesfehérvár, Pécs, Szekszárd, Nyíregyháza, Szolnok, Győr

„1991 óta a mezőgazdaság szolgálatában”



Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján

minden vasárnap reggel 6.30-tól és szombaton 11 óra 35 perctől.
Benne információk, érdekességek, újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.
Várja Önöket a képernyő elé a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

A magazin az interneten is megtekinthető a www.ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon.



ODISYS

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

„Ha zúzás, akkor ORSI a legjobb húzás!!!”



ORSI Group



Farmer 209	1,65 mFt+Áfa
ENERGY 155	900 eFt+Áfa
WHO 2500	1,049 mFt+Áfa
WHO 2800	1,189 mFt+Áfa
WHO 3000	1,299 mFt+Áfa
WHO 3200	1,399 mFt+Áfa
Golf 130	900 eFt+Áfa

Odisys Bt. - H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telefon: Hernek Zoltán +36 30/9839-448 • Hernek Gábor +36 70/5879-117 • Friedrich Jenő +36 30/7736-701
Értékesítés: +36 76/507-814 • +36 76/507-815 • +36 76/507-816
Fax: +36 76/482-099 • Alkatrész: +36 70/2052-250 • +36 76/507-817 • Szerviz: +36 76/507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu



BEFEJEZŐDÖTT AZ ARATÁS

Az idén több mint 2 millió tonna kalászos gabonával termett kevesebb, mint a múlt évben. Tavaly 7,9 millió tonna nyári betakarítású kalászos gabona került a magtárakba, míg az idén ez a mennyiség 5,2 millió tonna volt.

Őszi búzából mintegy 3,7 millió tonna termést arattak le, ami 20

százalékkal volt kevesebb, mint a múlt évben. Őszi árpából 665 ezer tonna került a magtárakba, ami több mint 5 százalékkal volt kisebb mennyiség a tavalyinál. A gabonaárak a kisebb mennyiség miatt megemelkedtek ugyan, de a kevesebb termés miatt kieső árvesztést a szakértők szerint mindez nem pótolja.

AZ EREDETI TERVEK SZERINT KEZDI MEG MŰKÖDÉSÉT AZ NFA

Az eredeti elképzelések szerint szeptember elsejétől működik a Nemzeti Földalap (NFA), ugyanis ezt a törvényszöveget írta alá Schmitt Pál köztársasági elnök. A kormány a nemzeti földalap létrehozásával meg kívánja teremteni a magyar közcélú földkezelésgazdálkodás feltételeit.

Továbbá cél az is, hogy a földspekulációt és a zsebszerződésekkel való visszaéléseket meg

lehesse akadályozni. A NFA-ba tartozó földeket négy módon lehet hasznosítani: nyilvános pályázaton történő eladással, haszonbérbe vagy vagyonkezelésbe való adással, továbbá földcserével.

A földtulajdonosoknak elsőként az NFA-nak kell felajánlaniuk az eladásra szánt földjüket, amelyért a helyben kialakult piaci árat fizeti az alapkezelő.




„ahol a hagyomány tisztelete, a minőségi gazdálkodás eredménye és a jövő kihívása együtt van”



Bábolnai Nemzetközi Gazdanapok
2010. szeptember 8-11.

A mezőgazdasági gépek és termékek nagy hazai seregszemléje




IKR szakmai konferencia:
„Kihívások és válaszok 2010”

Szántóföldi gyakorlati gépbemutatók

Látványos gépshow és lovasbemutató

Szakmai konferenciák

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: **Congress**

Telefon: 06/1 212 0056, Fax: 06/1 356 6581
E-mail: babolnaigazdanapok@congress.hu



www.babolnaigazdanapok.hu

KIMÉRTEN



METRIPOND PLUS
MÉRLEGTECHNIKA KFT.

MÉRLEGEK ZSÁKSZÁJVARRÓGÉPEK

SZERVIZ, ALKATRÉSZELLÁTÁS, KALIBRÁLÁS, HITELESÍTÉS






MÉRLEGEK A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MÉRÉSI FELADATOKHOZ

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.
6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky u. 70.
Telefon: (62) 530-870, (30) 627-2330 - Fax: (62) 242-022
E-mail: info@metripontplus.hu - Honlap: www.metripontplus.hu - www.merlegek.hu

- **KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
- Hitelesített és technológiai **DARUMÉRLEGEK**
- **TENGELNYOMÁSMÉRŐ, BÉRENDEZÉSEK** hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- **KONTÉNER MÉRLEGEK**
- **MÉRLEGES RAKLAPEMELŐK** robbanásbiztos kivitelben is
- **RAKTÁRI MÉRLEGEK**
- **TARGONCAMÉRLEGEK**
- **HIDEGKÖD- és MELEGKÖDKEPZŐ** készülékek

KONTINEX Kft.

6724 Szeged, Pacsirta u. 7/A
Tel.: (62) 498-217, 498-219 • Fax.: (62) 498-218
e-mail: kontinex@invitel.hu • Honlap: www.kontinex.hu



METRIPOND-M93
mérleggyártó kft.

HÍDMÉRLEG




AKNA NÉLKÜLI, KIEMELT **SEKÉLYAKNÁS, SÜLLYESZTETT**



HÓDMEZŐVÁSÁRHELY,
Bajcsy-Zs. u. 70.
T: (62) 246-450,
T/F: (62) 241-269
merleg@metripont-m93.hu
www.metripont-m93.hu

ÁLLATMÉRLEG

GUMIABRONCSOK PROFIKNAK



FLOTATION PRO

TRAXION+

FLOTATION TRAC

TRAXION 85

FLOTATION+

**MAGAS MINŐSÉGI SZÍNVONAL, SZÉLES MÉRETVÁLASZTÉK,
KIEMELKEDŐ TELJESÍTMÉNY, HOSSZÚ ÉLETTARTAM**

A VREDESTEIN FILMBEN MEGTEKINTHETŐK A KOLLÉGÁK

WWW.VREDESTEIN.COM/THEMOVIE


VREDESTEIN
TYRE TECHNOLOGY FOR BEST RESULTS

Gumiabroncsokról az őszi munkák előtt

A mezőgazdasági erő- és munkagépek egyik legfontosabb szerkezeti része a járókerekek gumiabroncsa. A gépek teljesítményének kedvező kihasználása érdekében erre a gépelemre, mint a gépek „cipőjére” egyre nagyobb figyelmet kell fordítani a termelőknek. Ezt erősítik meg az idén tapasztalt szélsőséges időjárási viszonyok, amelyek hatására még ma is nagyon sok helyen alig lehet a gépekkel rámenni a mély talajokra.

A nagy teljesítményű high-tech traktorokra és az egyre nehezebb betakarítógépekre, a vontatott eszközök közül pedig főleg a nagy pótkocsikra, tartálykocsikra szerelt gumiabroncsoknak mind műszaki és agronómiai, mind alkalmazástechnikai szempontból különleges követelményrendszerrel kell teljesíteni. A maximális vonóerő kifejtés, az optimális vonóhorog-teljesítmény, a minimális talajtömörítés, a jó öntisztító képesség, és a nagyobb menetsebesség mellett mindenekelőtt a hosszú élettartam és a versenyképes vételár (ár-érték arány) tekintetében kell kielégíteni a felhasználói igényeket.

A MEZŐGAZDASÁGI gumiabroncsok kiválasztásánál ma a minőség és a gazdaságosság játssza a főszerepet. A világ nagy abroncsgyártói, mint a Michelin, ennek tagjaként a Kléber és a hazai Taurus, vagy a másik nagy hírű cég, a Goodyear, a szakmában ismert többi neves céggel, mint például a Trelleborggal, a Vredesteinnel együtt óriási összegeket áldoznak a fejlesztésre, elsősorban a minden igényt kielégítő, szántóföldön és közúton egyaránt alkalmas univerzális traktorabroncs kialakítására.

Sajnos a mezőgazdaságban a gumiabroncsokat még sokan mostohán kezelik, nem tekintik fontos „alkatrésznek”, pedig értékük mérettől függően akár 5–10%-a is lehet a gép bekerülési költségének. Ezért mindenképpen fontos néhány alapvető is-

meret és szempont összefoglalása, amely egyfajta kalauzként segítheti az eligazodást a mezőgazdasági erő- és munkagépeken alkalmazott gumiabroncsok körében.



A GUMIABRONCSOK TÍPUSÁRÓL, geometriai méreteiről, szerkezeti felépítéséről, mintázataról, a terhelhetőségéről és az ezzel összefüggő maximális sebességről, a forgásirányról, valamint a minőségi besorolásról, illetve a DOT gyártási számról a gumiabroncsok oldalán feltüntetett számok, betűk és jelek tájékoztatnak.

A geometriai méretek közül gyakorlati szempontból a külső átmérő, a peremát-

mérő és a profilszélesség illetve -magasság a legfontosabbak, amelyek a katalógusban ajánlott keréktárcsára szerelt új, felfújtt, terheletlen állapotra vonatkoznak. A méretjelzések mellett a köpenyek legfontosabb jellemzője a profil alakja, valamint a profilmagasság és a profilszélesség hányadosával jellemzett keresztmetszeti tényező. A mai korszerű gumiabroncsokat a keresztmetszeti tényező szerint széles és ultraszéles kategóriákba sorolhatjuk, amelyeknél a keresztmetszeti tényező 0,6–0,8 érték között mozog.

A GUMIABRONCS TEHERVISELŐ váza – a karkasz – felépítése szerint lehet diagonál, öves diagonál és radiál szerkezetű. Utóbbiak jellegzetes tulajdonsága, hogy azonos terhelésnél nagyobb belépülést enged, ennek következtében jobb az ütéselnyelő-képessége, a lengéscsillapítása, és nagyobb a felfekvő felülete, amely különösen a nagyobb vonóerő-kifejtést és az alacsonyabb talajnyomás elérését teszi lehetővé.

Használt és új mezőgazdasági gumiabroncsok

Kaposflex
GUMIKERESKEDELM KFT.

tel.: 20/389-2069, 82/477-284

ingyenes házhoz szállítással
Magyarország területén



Ezen előnyök miatt ma már szinte csak rádiál szerkezetű gumibroncsokat alkalmaznak a traktorokon. Fontos szempont a megfelelő mintázatú köpenyek használata. Más-más mintázat szükséges a biztos irányításhoz, a jó hatásfokú vonóerő-kifejtéshez, a kíméletesebb talajkapcsolathoz és egyéb agrotechnikai elvárásokhoz. A megfelelő mintázattól függ a jó öntisztulóképesség is. A traktorabroncsok kapaszkodó bordáinak szögállása általában 23–45° közöttiek, a koronavonalban nyitottak. A bordák magassága, szélessége, oldalkiképzése, egymástól való távolsága és szögállása határozzák meg az üzemeltetési jellemzőket.

A GUMIABRONCS TEHERBÍRÁSÁT főleg a benne lévő levegő mennyisége határozza meg, amely a geometriai méretek mellett függ a belső nyomástól. A felső határt minden esetben az abroncsba épít-

tett szövetszerkezet szilárdsága adja meg, de traktorabroncsoknál ez nem haladhatja meg a 2,5 bar értéket. A terhelési mutatószám (LI) tájékoztat a gumibroncs maximális terhelhetőségéről, a sebesség szimbólumának (SS) megfelelő maximális sebességnél, adott belső nyomás mellett.

A névleges terhelés az alacsonyabb belső levegőnyomásnál csökken, míg a kisebb sebességtartományban növekszik, ezért nagyon fontos a belső levegőnyomás állandó ellenőrzése és az előírt maximális sebesség túllépésének elkerülése.

A MEZŐGAZDASÁGI gumibroncsok jelölésére többféle változatot használnak, amelyekből meghatározhatók a legfontosabb műszaki jellemzők és azonosító számok. Az alacsony profilú traktorabroncsok méretjelölésében a profilszélességet mm-ben, a névleges pántátmérőt coll-ban adják meg, és fel-

tüntetik a profilarányt, továbbá a sebesség- és terhelésindexeket, valamint a szerkezetre utaló jelet. Nagyon fontos, mielőtt gumibroncsot vásárolunk, a cserélendő abroncs feliratait értelmezzük és csak a vele azonos méretű és kivitelű új abroncsot válasszuk.

A mezőgazdasági gumibroncsok legfontosabb műszaki jellemzőit a gyártók táblázatokban foglalják össze katalógusaikban. A **táblázatban** 520/70 R38 és 710/75 R42 méretű traktorabroncsok műszaki adatainak összefoglalását láthatjuk.

MIELŐTT TRAKTORAINKKAL, munkagépeinkkel és a betakarítógépekkel az őszi nagy munkákba belevágunk, mindenképpen ellenőrizzük a gumibroncsokat. Ügyeljünk egyik legfontosabb üzemelési paraméterükre, a belső levegőnyomás beállítására.

Antos Gábor

Gyártó cég típusjel	Üzemi jellemzők		profil szélesség mm	Geometriai méretek			Ajánlott pánt méretjel	Terhelhetőség 10 km/h -nál (kg)					
	LI	SS		külső átmérő mm	terhelt sugár mm	gördülési kerület mm		belső levegőnyomás (bar)					
Taurus 520/70 R38	146	A8	467	1750	785	5250	W 16L	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
Point 8	143	B						1690	2000	2280	2535	2775	3000
Taurus 520/70 R38	150	A8	516	1741	756	5219	W 16L	-	-	2545	2830	3100	3350
Point 7	147	B						-	-	2545	2830	3100	3350
Vredestein	150	A8/B	540	1750	825	5245	DW16L	2840	3175	3515	3850	4185	4520
Traxion+ 520/70 R38								2840	3175	3515	3850	4185	4520
Trelleborg	175	D	720	2140	945	6415	DW23A	3730	4285	4920	5555	6190	6825
TM900HP 710/75R42								3730	4285	4920	5555	6190	6825




mezőgazdasági abroncsok

IM-04 - pótkocsikra

- Korszerű, univerzális mintázat
- Nagyfokú ellenállás a mechanikai sérülésekkel szemben
- Széles méretválaszték



Kedvező áron az importőrtől - kiszállítással!

Központ: 8000 Székesfehérvár, Sóstói u. 10.
Tel.: 06 22 321 321 Fax: 06 22 321 649
info@gumiflex.hu

7600 Pécs, Diófa u. 2/1
Tel./Fax: 06 72 311 809 Mobil: 06 30 947 7695
pecs@gumiflex.hu

1116 Budapest, Fehérvári út 160.
Tel./Fax: 06 1 215 6968 Mobil: 06 30 330 7930
budapest@gumiflex.hu

Gumiflex Kft.
www.gumiflex.hu

info@gumiflex.hu www.gumiflex.hu



**TRELLEBORG AND NEW HOLLAND.
POWER NEEDS POWER.**



www.trelleborg.com/wheelsystems



DERALAND KFT

H-7400 KAPOSVÁR Ezredév u. 20-22.
 Tel./fax: +36 82 416-447 Mobil: +36 30 3851-351
 E-mail: deraland@deraland.hu
 www.fronthidraulika.hu www.homlokrakodo.hu

Várjuk megtisztelő látogatását a Bábolnai Nemzetközi Gazdanapokon!
















Mellső hidraulika- és kardánhajtás rendszerek, valamint homlokrakodók majdnem minden traktortípushoz.



Professzionális rakodástechnika
KHR homlokrakodók

- » minden típusú traktorra
- » egyszerű, biztonságos leszerelhetőség
- » joystick vezérlés
- » lengéscsillapítás
- » gyors munkaeszköz-csere

MAGYAR TERMÉK



7400 Kaposvár, Jutai út 45.
 Tel.: (82) 311-811 Mob.: 70/335-0788
 www.kaposgep.hu; szliczki@kaposgep.hu

Eredeti német minőség

A jól ismert HW-80-as

és HW-180-as pótkocsik megújult külsővel, erősített kivitelben ismét kaphatók különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók.





ŐSZI AKCIÓ!

Eredeti alkatrészellátás



HW PÓTKOCSI KFT.

Gyuris Gyula, magyarországi képviselő
 CONOW-HW Pótkocsi Kft. Szeged
 Tel./fax: 06-62/311-897 • Mobil: 06-30/9354-762
 www.hwpotkocsi.hu • potkocsi@vnet.hu



* A részletekről érdeklődjön irodánkban.



Újgenerációs STELA és LAW szárítók a Pannonagritól

Tisztelt leendő szárítótulajdonos!

Bármely szárító forgalmazótól vásárol Ön komplett szárítótelepet, ezeknek az üzemeknek főbb gépegységei általában megegyeznek, hiszen minden szárítótelep közel azonos részekből áll.

Ezek a részek a következők:

- GA – garatrédler, amely az előtároló területről az első felvonóba továbbítja a terményt és beadagolási sebessége általában frekvenciaváltóval szabályozható;
- SF1 – serleges felvonó, amely az előtisztítót táplálja;
- ET – előtisztító, amely a nagyobb szennyezőket, a gyommagvakat és a por egy részét távolítja el a terményről;
- SF2 – serleges felvonó, amely a szárítót táplálja, vagy a szárítót megkerülve két-feléváltón keresztül az utótisztítóba továbbítja a terményt;
- SZÁ – szárítóberendezés, amelyről később írok részletesebben;
- RÉ2 – láncos szállító, amely a száraz magot a szárítóból a hármass felvonóba továbbítja;
- SF3 – serleges felvonó, amely az utótisztítót táplálja;
- UT – utótisztító, amely a szárítás során leváló port és léhát, valamint a további felhasználásra szánt száraz tört szemet vesz ki a terményből;
- SF4 – serleges felvonó, amely a tranzittartályt táplálja;
- TR – tranzittartály, amely a száraz terményt elszállító gépkocsikat tölti meg.

A GABONASZÁRÍTÓK VONATKOZÁSÁBAN elmondható, hogy a pályázatos értékesítési lehetőségek kiszolgálására immár több mint 30 szárítótípus forgalmazása történik Magyarországon.

A mi viszonyainkhoz leginkább azok a gépek felelnek meg, amelyek saját hazájukban is hasonló feladatokat látnak el, mint Magyarországon, tehát univerzálisan használhatóak és minden terményféleséget hatékonyan képesek szárítani. Bírák az igénybevételt és a repce, gabona (esetenként) napraforgó, kukorica leszáritása során akár fél évet is képesek megállás nélkül üzemelni.

TÖBB ILYEN SZÁRÍTÓTÍPUS is van a magyar piacon és ezek közül a típusok közül mindenképpen vezető szerepet játszanak és a hosszú évek üzemi gyakorlata során tekintélyt vívtak ki maguknak a német gyártmányú STELA szárítóberendezések és a francia gyártmányú LAW szárítóberendezések.

A STELA ÉS LAW szárítókról elmondható, hogy azok rendkívül robusztus kivitelűek. Saját hazájukban 30-40 éve működő gépek is megbízhatóan szolgálják a termelőket. Ezekre a gépekre jellemző a kiváló munkaminőség és energiatakarékos működés.

Egyik erősségük a szárítási folyamat automatikus vezérlése, amellyel kiváló minőségű, egyenletes nedvességtartalmú végterméket tudnak biztosítani üzemeltetőiknek.

A LEGTÖBB FEJLESZTÉSI JAVASLAT a gyakorlatból érkezik. Fontos, hogy a forgalmazott szárítótípusoknak legyen egy olyan „gazdája”, aki az üzemeltetés műszaki kiszolgálását felelősen végzi, az üzemi tapasztalatokat összegyűjti, értékeli és azokat a szárítók gyártójához továbbítja. Így biztosítható a berendezések folyamatos fejlesztése és a szárítótelepek színvonalas műszaki kiszolgálása.

Ezt a feladatot teljesíti a Pannonagri Kft., amely immár több, mint 15 éve foglalkozik a STELA és LAW szárítótípusok, valamint kiszolgáló technológiáik értékesítésével és szervizelésével és ezen időszak alatt több, mint 130 szárítótelepet hozott létre Magyarországon.



LEGYEN ÖN IS a partnerünk, győződjön meg az általunk forgalmazott technika magas színvonaláról, szervizszolgáltatásunk megbízható működéséről.

Szeretettel várjuk a 2010. szeptember 8–11. között megrendezésre kerülő Bábolnai Gazdanapok kiállítás D-203 számú standján, ahol találkozhatnak társaságunk vezető műszaki és pénzügyi szakembereivel, döntéshozóival.

Pannonagri Kft. • 2890 Tata, Toldi M. u. 15/A • Tel.: 06-34/487-111
Fax: 06-34/487-222 • pannonagri@t-online.hu • www.pannonagri.hu



egy gabonaszárító berendezés,

amelynek megalkotói sok tényezőt hoztak összhangba:



- esztétikus kivitel
- energiatakarékos működés
- kiváló hő- és légtechnika
- kíméletes szárítás
- pontos számítógépes vezérlés
- egyenletes kilépő nedvességtartalom

Ennek eredményeként: **130 GAZDÁLKODÓ VÁLTOTT A STELA MELLETT MAGYARORSZÁGON.**

Legyen Ön is partnerünk, STELA a Pannonagri Kft.-től hosszú távú garanciákkal!



Gyors és gazdaságos megoldás az Ön gabonaszárítási feladataira:

UNIVERZÁLIS 25 gabonaszárító, amelyet üzemkész állapotban traileren szállítunk az Ön gazdaságába és órák alatt üzembe állítjuk.

► alacsony energia felhasználás, gazdaságos és környezetkímélő működés, kiváló minőségű szárítás. Mindez 2010-ben akciós áron.

- Teljesítmény kukoricában 25%-ról 15%-ra 10 t/h.

Pannonagri Kft.

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A, tel.: 06-34/487-111, fax: 06-34/487-222

E-mail: pannonagri@t-online.hu, www.pannonagri.hu

STELA UNIVERSAL 25

szállítókocsival áttelepíthető gabonaszárító

A STELA UNIVERSAL 25 gabonaszárítót, amely egy szállítókocsival gyorsan és könnyen áttelepíthető, az MDB-TN-S típusú stabil STELA szárító átalakításával hozták létre. Az UNIVERSAL szárító szekció méretei teljes egészében megegyeznek a fent hivatkozott stabil szárító szekció méreteivel, mind a befoglaló méretek, mind a háztető formájú légszatórnak vonatkozásában.

Csupán a hideg- és melegoldali légszatórná formáján változtattak, abból a célból, hogy a berendezést méretei alkalmas-sá tegyék közúti szállításra. Elmondható, hogy az UNIVERSAL 25 áttelepíthető szárítóberendezés kompromisszumok nélkül rendelkezik minden olyan előnyös tulajdonsággal, amely előnyös tulajdonságokkal a stabil szárítók rendelkeznek.

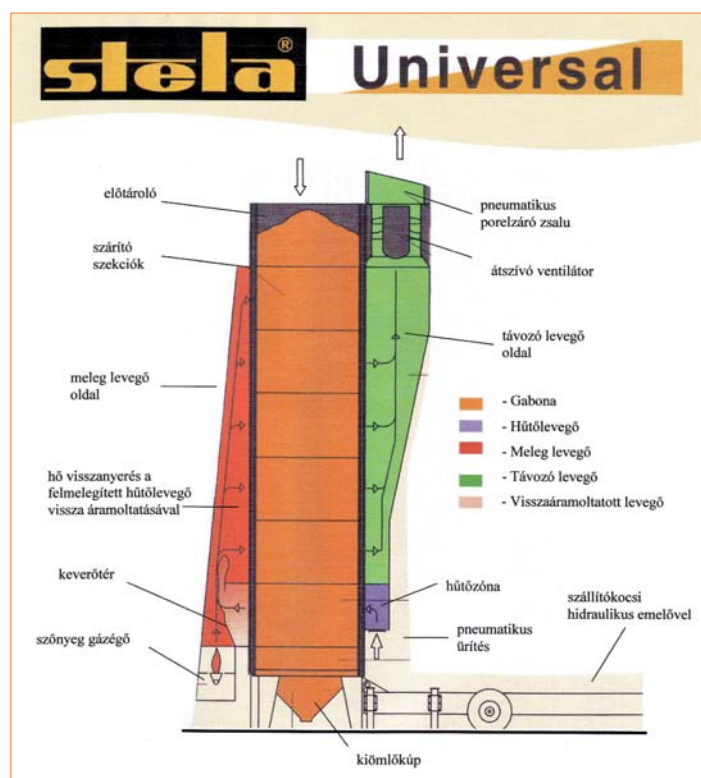
A BERENDEZÉS teljes befogadóképessége ca. 30 tonna kukorica, teljesítménye pedig 9–10 tonna óránként 10%-os vízelvonásnál kukoricában. A berendezés robusztus kivitele lehetővé teszi a tartós, akár több hónapon keresztül megállás nélkül történő üzemeltetést. Magyarországon van olyan gazdaság, ahol az UNIVERSAL szárítóval szezononként 8–10 000 tonna kukoricát, valamint a vetésgóban található minden egyéb terményt leszáritanak.

A KÜLÖNBÉG a stabil és az áttelepíthető szárítók között, hogy míg a stabil szárítót alkatrészekben szállítjuk az összeszerelés helyszínére, addig az UNIVERSAL 25 berendezés összeszerelése műhelyben történik, és szállítókocsival vontatjuk a megrendelő telephelyére.

Egy közepes teljesítményű traktor hidraulikájával a gépet percek alatt függőleges helyzetbe lehet állítani. Ily módon megtakaríthatjuk a helyszíni szárítószerelés időszükségletét, amely általában 4 hét. A rendelkezésre álló villamos energia betápot és gázvezetékkel azonnal a szárítóberendezésre tudjuk csatlakoztatni. Amennyiben rendelkezésre állnak a mag szárítóba töltését és elszállítását biztosító technológiai berendezések, a szárítót azonnal indíthatjuk.

Az UNIVERSAL berendezés a következő előnyökkel rendelkezik:

- gyorsan szállítási- vagy üzemi helyzetbe állítható és szállítókocsival akár nagyobb távolságra is elszállítható;
- gyorsan üzembe helyezhető;
- kompakt, helytakarékos kivitelben készül, ugyanakkor robusztus, akár több hónapon is képes megállás nélkül üzemelni;
- a szárító ürítését számítógép vezérelt pneumatikus szerkezet végzi;
- porkibocsátása csekély, amiről zsalus vagy igény esetén centrifugális porleválasztó berendezés gondoskodik;
- lakott terület közelében a gépet radiál ventilátorral és centrifugális porleválasztóval szereljük, így porkibocsátása 20 mg/m³ levegő alatt marad;
- energiatakarékos, mert a felmelegített hűtőlevegőt az égéstérbe visszarámoltatja. A szekciókat további megtakarítás érdekében a gyártó beépített szigeteléssel látta el;



- a berendezést minden esetben üzemkész állapotban szállítjuk a megrendelőhöz, gáz- és elektromos energia rácsatlakoztatása szükséges;
- Siemens PLC számítógépes egység segítségével a berendezés kezelése könnyű és egyszerű, akár érintőképernyő segítségével is;
- a kezelő munkáját FRA-420 típusú folyamatszabályozó automatika segíti, amely 6–8% bemenő nedvességtartalom változás esetén is megbízhatóan biztosítja a késztermék beállított nedvességtartalmát.

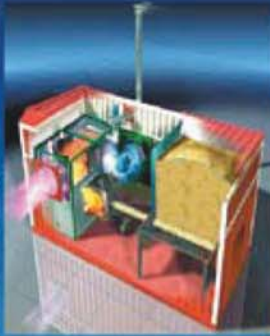
A PANNONAGRI KFT. általában a téli holt szezonban műhelymunkában szerel össze néhány UNIVERSAL típusú gabonaszárítót, így szinte minden esetben rövid határidővel tudjuk a berendezést szállítani. A szárítóberendezés szállításán kívül természetesen vállaljuk a komplett technológia szállítását is, beleértve a láncos szállítókat, serleges felvonókat, gabonatisztítókat, tranzit- vagy tároló silókat és az ezek összeépítéséhez szükséges lakatos gyártmányokat.

Gondos tervezés – gépek szállítása – lakatosipari- és villamos kivitelezés – megbízható szervizszolgálat – a gépek évenkénti felülvizsgálata – a gépkezelő évenkénti továbbképzése

Mindezekkel a szolgáltatásokkal állunk tisztelt megrendelőink rendelkezésére!



mobíl szárító



fa pellet tüzelő kazán



siló tárolók



szárító és
magtárház



anyagmozgató eszközök



MEPET Kft.
8000 Székesfehérvár,
Móri út 116.

Tel.: 00-36-22-504-664,
Fax: (22) 504-665

e-mail: mepet@mepetkft.hu
web: www.mepet.hu

Sörös István
ügyvezető-tulajdonos
Héger Gyula:
kereskedelmi igazgató
Gergely Sándor:
30-5858-881
Gyevnár Gyula:
30-5863-710
Patonai Lajos:
30-9278-584
Porkoláb Gábor:
30-8627-002
Visi Imre:
30-6023-565



**A legmodernebb és leggazdaságosabb
szárító, tisztító és tároló telepek létesítése**



Kizárólagos magyarországi képviselő

Petkus – a megbízható technológia

SZÁRÍTÁS FELSŐFOKON. A PETKUS szárítók már több, mint tíz éve, a terményfeldolgozó technológiák már évtizedek óta jelen vannak a magyar piacon és meghatározó szerepet töltenek be a hazai terményfeldolgozásban, a tisztítástól a szárításon keresztül a vetőmag feldolgozásig.

A németországi gyártó magyarországi első számú márkaképviselője és 2010-től a PETKUS-szárítók kizárólagos forgalmazója a Mepet Kft. Az együttműködésüknek köszönhetően már több, mint 100 szárító épült fel eddig a hazai piacon, mely elsősorban annak köszönhető, hogy a korábban megépült szárítótelepek megbízhatóságukkal megalapozták a márka és a MEPET Kft. jó hírnevét. A MEPET Kft. az elmúlt három évben több, mint 50 szárítótelep építésével vezetett szerepet tölt be a szárítóüzemek magyarországi értékesítésében. 2009-ben – többek között felépítette az ismereteink szerint – hazánk jelenleg legnagyobb teljesítményű, 45 t/h-os szárítótornyot Belvárdgyulán.

A PETKUS szemesterményszárítók megbízható, könnyen kezelhető, racionális üzemű keresztcsatornás berendezések.

A magok kíméletes módon és gazdaságosan kerülnek szárításra. A szárító energiatakarékos, környezetbarát és könnyen kezelhető ismerveivel megfelel nemcsak a ma, hanem a jövő követelményeinek is. Alkalmazási területe igen széles: étkezési-, vető- és olajos magvak, valamint takarmány szárítására is használható.

A PETKUS szárítók ismerve a szekciókból álló modulrendszer, melynek köszönhetően utólag is növelhető a szárító teljesítménye.

A SZÁRÍTÓ lábakon áll. A terményszóla szárító- és hűtőszekciókból áll, melyek váltakozó elhelyezésű kúpos kialakítású, tetőformájú le-

vegőcsatornákat (kaszkádokat) foglalnak magukba a levegő be- és kivezetésére. A visszahűtésre alkalmazott hűtőszekciók száma a külső hőmérsékletnek és a termény fajtájának megfelelően változtatható.

A szárítást végző meleg levegő előállításához közvetlen fűtésű kazánok (D kivitel) vagy közvetett fűtésű hőcserélők (W) alkalmazhatók olaj- vagy gázégővel.

A levegővezetés szempontjából a PETKUS szárítók kétféle kivitelben készülnek: a standard kivitel (S), amelynél a terményen keresztülmennő levegőt az elszívó ventilátor elszívja és közvetlenül a szabadba vezeti. A másik, hazánkban leginkább használt változat a hővisszanyerés elvén működő, U-kivitel. Ennél a hűtőlevegőt és a telítetlen felmelegített levegőt egy visszaforgató ventilátor az égő felett egyenletesen hozzákeveri a meleg levegőhöz. Így a hőenergia magasabb kihasználtsága érhető el.

PETKUS DU hővisszanyeréses szárító

A termény fentről bekerül a szárítóberendezés terményszózájába, és az szakaszosan, az ürítőzsálu működésének megfelelően ciklcakokban csúszik lefelé, miközben az felülről és alulról légáramnak van kitéve. Az időegység alatt áthaladó anyag mennyisége szabályozható.

Az égő által felmelegített levegő a levegőcsatornák kialakítása miatt a terményen keresztül kényszerül és felveszi a termény nedvességét.

A levegőcsatornák kialakítása miatt azonos a csatornák közötti terményáram vastagsága, így a szárítás kíméletes és egyenletes.

Az elszívó ventilátorok pneumatikus zsáklui az ürítőzsálu működtetésénél bezárnak, így megszűnik a szárítón belüli légmozgás és elenyésző lesz a porképződés és messzemenőig biztosítható a por-kibocsátási határértékek betartása. A nedves meleg levegő végül a szabadba kerül. A szárítóban a légsebesség és a légmennyiség is szabályozható.

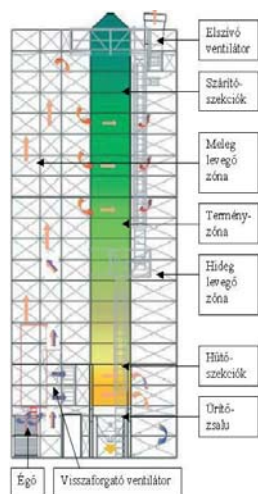
A berendezés kényelmes és egyszerű kezelését 10"-os érintőképernyős SIEMENS PLC vezérlés biztosítja.

A KÉPERNYŐN a szárító digitálisan jelenik meg, az értékek beállítása, a működési funkciók

kapcsolása (betöltés, szárítás, hideg levegővel szárítás, utóhűtés, kiürítés) egy érintéssel elvégezhető. A beállításokat kalkuláció segíti. A további felügyeletet pedig a Siemens PLC automatikusan vezérli, mely képes egy bizonyos határig a termény nedveségtartalmának ingadozását is kiegyenlíteni.

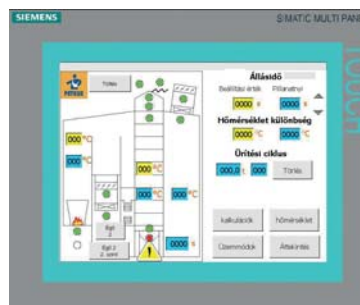
A PETKUS szárító előnyei:

- Univerzálisan működtethető takarmány-, étkezési- és vetőgabona valamint olajosmagvak szárítására.
- Nagy típusválaszték.
- Egyaránt alkalmazható olaj, földgáz és PB-gáz, mint tüzelőanyag.
- A levegő direkt vagy indirekt fűtése lehetséges.
- Alacsony fűtőanyagigény a meleg levegő zóna szigetelésével és az U kivitelű szárítók esetén hővisszanyeréssel.
- Alacsonyabb elektromos energiaigény kúpos, tetőformájú légcatornák és ventilátorok, de legfőképp a szívott légszekrényrendszer alkalmazásával.
- A terményoszlop csatornáinak öntisztulása úgy biztosított, hogy a kitárolás pneumatikus működtetése szakaszos és igen intenzív.
- A kazán/hőcserélő a szárító burkolatán belül van elhelyezve.



▲ PETKUS DU hővisszanyeréses szárító

Típus	Szekció száma (db)	Teljesítmény-tartalom (t/h)
1500 DU	9-14	6,1-10,1
2500DU	10-18	11,3-21,0
4000 DU	12-24	21,1-44,4



AGROFÉM Kft.
Magtisztító gépek

AGROS 60 magtisztító gép jellemzői:
egyszerű a kezelése és a beállítása, a rosták tisztítását gumigolyók végzik, a rosták cseréje gyors és egyszerű, 4 rostasíkos rendszer, halk működés. Előtisztítási teljesítmény búzánál 60 t/h, intenzív tisztítás 30 t/h.

ÚJ GÉP

AGROFÉM 71 KFT. • 3600 Ózd, Törzsgyár 11165 hrsz. • Tel./fax: +36-48/475-879
Mobil: +36-30/299-2135 • E-mail: agrofem71@freemail.hu • www.magtisztitogep.hu

an agro napló

Várjuk Önt a Bábolnai Gazdanapokon

a B-102 standon!



szelektor HUNGÁRIA

gépcsalád

100 REFERENCIAHELY 100

SZELEKTOR HUNGÁRIA magyar gépcsalád 3 - 60 t/h teljesítményű
magtisztító és terményszállító gépek mellett sikeresen gyárt cellás adagolókat, csávázógépeket is. Gépeink rendelkeznek az európai mércéket figyelembe vevő minősítési tanúsítványokkal és Magyarországon **legolcsóbbak**.

RÉGIT-ÚJÉRT HASZNÁLT GÉPÉT BESZÁMÍTJUK A VÉTELÁRBA!

Tel./fax: (62) 462-609
Mobtel.: (20) 5791-310

www.szelektorhungaria.hu
szelektorhungaria@tvnetwork.hu



Zöld energia a Dél-Dunántúlról

A PANNONPOWER HOLDING Zrt. a biomassza alapú energiatermelés meghatározó szereplője.

- környezetbarát energia
- megújuló mezőgazdaság



PANNON POWER Holding Zrt.
A Dalkia csoport tagja

Látogasson el honlapunkra ■ www.pannonpower.hu

Szárítóüzemek elérhető áron

Az utóbbi években, beleértve a mostanit is, az volt a jellemző, hogy aki terményszárító és/vagy terménytisztító üzemet akart létesíteni, az kizárólag elnyert uniós pályázati pénz segítségével tette meg, illetve teszi meg még a jövő évig bezárólag.

Mivel a támogatás mértéke 40–50%-os, ezt néhányan úgy próbálják kihasználni, hogy a gazdaság nagyságához viszonyítva aránytalanul nagy és drága szárító-tisztító berendezéseket vásárolnak. Ez az elgondolás jó, ha mindez nagy ütemű területnövekedéssel és/vagy nagy ütemű piacszerzéssel párosul az elkövetkezendő években. Ellenkező esetben marad a legtöbb évben megszokott átlagos szárítási és tisztítási igény – szűk-ségtelenül nagy kapacitású berendezésekkel. Ezekhez a gépekhez viszont nagy üzemeltetési és karbantartási költség is tartozik – amely nem támogatott –, nem is beszélve az áramszolgáltatónál és a gázszolgáltatónál feleslegesen lekötött energiadíjakról.

A MOSTANI és a közeljövő gazdasági kilátásait tekintve kevés lehetőség mutatkozik a fenti fejlődésre, ezért mi azt javasoljuk, hogy mindenki a saját gazdaságának valós méretéhez igazítsa a szárítási és tisztítási igényeket. Ahol például régi B-15 Bálolna szárító van de már régóta nincs kihasználva a kapacitása, nem feltétlen muszáj az új szárítónak is 15 t/ó teljesítményt tudnia, ha bőven elegendő egy 10–12 t/ó teljesítményű berendezés is (kukorica 25–15%-ra szárításnál). Ezzel milliókat lehet megtakarítani egyrészt a beruházási költségen, másrészt hosszú éveken keresztül az üzemeltetési és karbantartási költségen.

AZ ÁBER KFT. által kínált megoldások ezt az irányvonalat tükrözik. Az általunk megépített szárító és tisztító üzemek javarészt a kis és közepes mezőgazdasági vállalkozások számára készülnek a „nagyoktól” eltérően kisebb költségvetéssel. Jellemzően

a 300–1000 hektáros gazdálkodások számára tudunk hatékony, megbízható és hamarabb megtérülő szárító-tisztító beruházásokat ajánlani.

Az általunk gondosan kiválasztott üzemi gépek ár-érték aránya a hazai piacon az egyik legjobb. Mi nem egy külföldi gyártó hazai képviselője vagyunk, aki az adott gyártó összes termékskáláját meg akarja vetetni a vevővel, hanem számos európai és amerikai gyártóval vagyunk kapcsolatban, akiknek az értékben megfelelő és minőségben is bizonyított termékeit építjük be a leendő vagy jelenlegi üzemekbe.

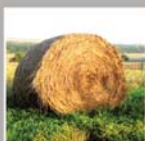
Megoldásainkat, ajánlatainkat szívesen megosztjuk Önökkel, hívjanak minket vagy írjanak nekünk emailt. További információkat a weboldalunkon találnak – www.aber.hu

Gelencsér Péter • ÁBER Kft. • ügyvezető

Gabonaszárítás, tárolás és tisztítás

www.aber.hu

ÁBER Gabonatechnika Kft.



▶ **ENERGIATAKÁRÉKOS, CSENDES**
terményszárító üzemek
kis és közepes gazdaságok számára

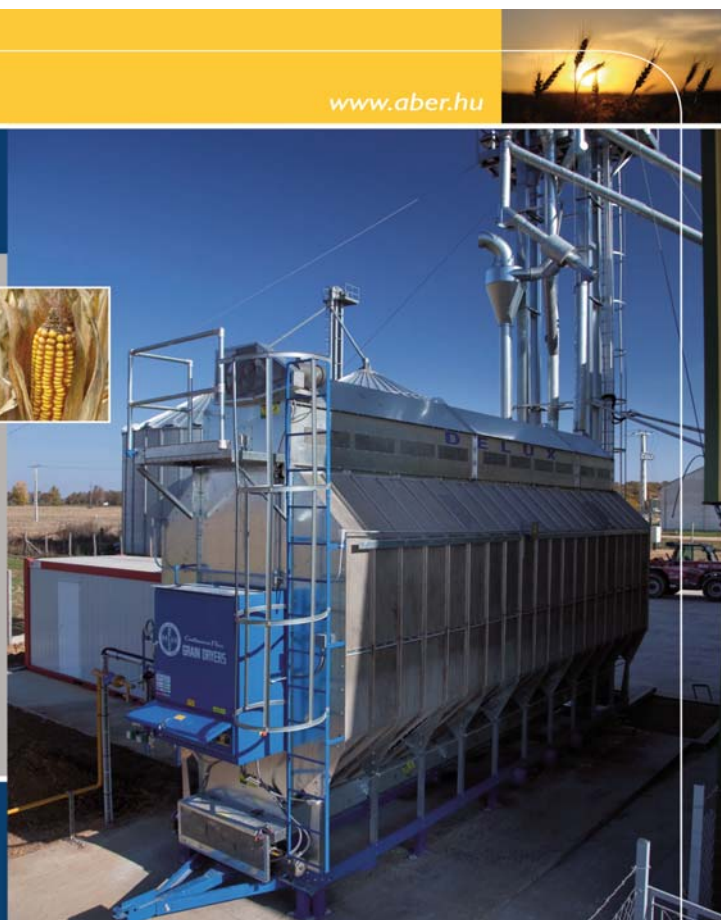
▶ Engedélyezési tervek készítése



H-8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 96.

Tel.: +36 22 505 622 • Fax: +36 22 505 623

E-mail: aber@gabonatechnika.hu • www.aber.hu



BRUNNER



Hasznosítsa újra a szalmát és a faforgácsot
BRIKETTSAJTOLÓ BERENDEZÉS - se!

A természetben újratermelődő nyersanyagok feldolgozása **tűzibrikett**, takarmányozás illetve **almózás** céljából (szalma, herefélék, **széna**, papír, **fa** és egyéb természetes anyagok)

- Sajtolás az alapanyagok gazdaságosabb felhasználásáért
- Tisztán, kötőanyag nélküli mechanikus préselés
- Automatikus rendszer a bálabontástól a késztermékig



Támogassa a hazai piacot, vásároljon magyar berendezést!

Gyártó: **BRUNNER Fémegymunkáló Kft.**, 2220 **Vecses**, Vigyázó Ferenc u. 4. **Telefon:** +36-30-9503-813 **Internet:** www.brunner.hu

További szolgáltatások: egyedi gépek gyártása, prototípusok készítése, CNC forgácsolás, esztergálás, élhajlítás (vastag lemezt is!), vas- és acélszerkezet (pl. csarnok) gyártás, minősített hegesztés, szemcseszórás, hőkabins festés.

Brikettálók

A Nestro CE-konform variálhatóan elhelyezhető brikettáló berendezéseket kínál száraz biomassza, mint pl. fapor, szalma brikettálásához.

- A Nestro brikettek kézi ill. automata kazánokban is elégethetők
- A brikett értékes tüzelőanyag, szinte hamu nélkül ég el
- A Nestro brikett kötőanyag nélkül préselt, környezetbarát termék
- Az alapanyag tárolási térfogata akár 90%-al is csökkenhet



NESTRO

Nestro Hungária Kft.

7630 Pécs, Házgyár u. 2.

Tel: 72/216-461 ■ Fax: 72/510-482

E-mail: nestro@nestro.hu ■ www.nestro.hu

Hulladékhasznosítás

Pelletáló berendezések

Automata biomassza

tüzelésű kazánok

Varrivál kft.

- Nagyteljesítményű faaprítógépek, komposztrotatók
- Egyedi gépi berendezések
- Hegesztett acélszerkezetek, vázák
- Egyéb speciális gépek és alkatrészek gyártása

H-6200 Kiskörös, Izsáki út 16.

Tel: (78) 511-020, fax: (78) 413-145

E-mail: varrival@varrival.hu – <http://www.varrival.hu>



ALTERNATÍV FŰTÉSI RENDSZEREK



TURBOMATIC

- Baromfi istállók fűtésére
- 28-100 kW teljesítmény
- Kényelmes, takarékos, biztonságos!



PELCOM
PELLET COMFORT HEATING

Pellet- és aprítéka üzemű kazánok ipari felhasználásra, akár 1000 kW-ig.
Pellet- és brikett forgalmazás.
www.pelcom.eu



Pellet, brikett tüzelőanyagok előállítása, felhasználása

A pellet és brikett az elégethető szilárd anyagok egyik „legnemesítettebb” formái. Gyakorlatilag minden őrlesztett és száraz, szemcsés anyagból készíthető, amely nyomás hatására alaktartó préselvénné formálható. A tüzipellet viszonylag kis átmérőjű (max. 25 mm) hengeres tüzelőanyag, míg a brikett egy nagyobb geometriai méretekkel rendelkező, formáját tekintve téglatest, vagy henger formájú préselvény.

Mindkét tüzelőanyagot speciális prés-gépekkel gyártják, melyek egy-egy technológiai folyamat részei. A kéttípusú tüzelőanyagot nem célszerű összevonva elemezni, hiszen gyártásában és felhasználásában is eltérések vannak, azonban átfogó, általános jellemzőiket bemutató jelleggel egy technológiai sorra felfűzve ismertetjük jelen cikkben.

A pellet/brikett technológiai folyamat

1. Alapanyag előkészítés

A fás- és lágyszárú növényi alapanyagot a technológiai kívánalmaknak megfelelően darabolni, aprítani kell. A pelletáláshoz szükséges részecskeméretet általában egy lépésben nem tudjuk elérni, ezért az alapanyagok nagy részét aprítani, majd az aprítékot darálni kell.

2. Szárítás

Ha az alapanyag nedvességtartalma jóval nagyobb, mint az a darálás és a préselés szempontjából optimális, az előaprítást a szárítás követi. Fa alapanyagnál a vágás utáni nedvességtartalom 40–55% is, míg a szalmafelelések esetében ez alacsonyabb lehet. A feldolgozás technológia elvárt nedvességtartalom értéke nem lehet nagyobb 12–18%-nál. Alapvetően két szárítótípus használatos, a dobszárító, valamint a szalagos szárító.

3. Homogenizálás

A homogenizáló művelet fő célja a megfelelő szemcseméret beállítása. Ennek legjobb eszközei a különböző kivitelű kalapácsoló darálók. A kedvező méretek eltérőek az alapanyag jellege szerint, szálas anyagoknál a pelletátmérő 10–50%-a lehet a maximális méret, a keresztmetszet átmérő és az alapanyag függvényében.

4. Keverés, kondicionálás

A homogén alapanyag minden préstechnológiánál kívánalom, azonban a pelletáló berendezések kiemelten érzékenyek az alapanyagok inhomogenitására. Ezért pellet technológia

esetében a présgép előtti szakaszban általában beépítésre kerül egy homogenizáló (csigás keverő egység) berendezés, valamint egyes kialakításoknál, amikor a feldolgozandó anyag megköveteli, víz-, vagy gőz bejuttatása is megoldható ebben a technológiai lépésben.

5. Préselés

Mind a pellet, mind a brikett technológia fő szerkezeti egysége a présgép. Kialakításukat tekintve számos megoldás megtalálható, mint például a dugattyús-, a csigás-, a síkgörögös-, illetve a körgyűrűs konstrukciók, melyek a legelterjedtebbek. A préselés során fontos, hogy a megfelelően száraz alapanyag magas hőmérsékleten és nagy nyomáson kerüljön összepréselésre, így biztosítható a megfelelő szilárdságú, minőségi tüzelőanyag.

A nagyméretű üzemberuházások esetén, a névleges teljesítmény két- vagy több prés párhuzamos telepítésével biztosított.

6. Hűtés

A pelletálás/brikettálás során a késztermék magas hőmérsékleten lép ki a présgépből, s így a préselvény szilárdsága alacsony, a porladás veszélye nagy, ezért a közvetlen anyagmozgatás során nagy veszteség keletkezhet. Ezért indokolt, hogy az elkészített préselvény hűtésre kerüljön a csomagolás és a tárolás előtt. A hűtés lehet természetes környezeti levegőn való rövid idejű tárolás (brikett), vagy pellet esetében speciális ellenáramú levegős hűtő alkalmazásával.

7. Osztályozás

A pellet és brikett minőségi jellemzőit szabványok határozzák meg. Ezen jellemzők közül a pellet méreteloszlása egy kiemelt paraméter, ezért a technológiai sorba külön rosta kerül beépítésre, amely a termék osztályozását elvégzi, mert a porfázis kifejezetten hátrányos a pelletüzemű kazánoknál, valamint a környezeti porterhelés szempontjából is.

A brikett esetében ez jóval egyszerűbb, mert a gyártósor végén a brikett azonos méretre vágása, vagy kézi megoldással, vagy mechanikus úton késsel oldható meg.

8. Csomagolás

Mindkét tüzelőanyagot a csomagolása történhet kis- és nagy kiszerelésben egyaránt. A kis kiszerelés elsősorban zsákba történik, de a brikettek esetében a zsugorfóliás megoldás célszerű, ahol is kisebb a termék morzsolódási és törési lehetősége. A pellet nagytételes csomagolása úgynevezett „big-bag” rendszerben történik, melyhez gépi anyagmozgatás szükséges.

A biopréselvények alkalmazásáról...

Ebben az esetben mindenképp külön kell tárgyalni a kétféle tüzelőanyagot, mert kialakításuknál fogva energetikai alkalmazásuk már jelentősen eltér egymástól.

A PELLETT méreténél és homogenitásánál fogva automatizált tüzelőberendezésekben magas hatásfokkal tüzelhető. Megkülönböztetünk egyedi helységfűtő berendezéseket, központi fűtőkörbe kapcsolható helységfűtő berendezéseket, valamint központi fűtőkörbe kapcsolható kazánokat. Ezen berendezések működési elve azonos, csupán kialakításukban térnek el egymástól.

A felhasználó feladata „csupán” a tüzelőanyagtartály időszakos feltöltése és a hamutér ürítése. Ezen berendezések igen magas komfortfokozatot biztosítanak a felhasználó számára, hiszen a tüzelőberendezések automatizáltak. *Részletes technológiai bemutatás a következő cikkben lesz olvasható.*

A BRIKETT esetében már egyszerűbb a helyzet, mert méreténél és kialakításánál fogva a fatüzeléshez hasonlóan alkalmazható, így tehát a hagyományos vegyes tüzelésű berendezésektől kezdve egészen a kandallóig felhasználható. Előnye a fatüzeléssel szemben, hogy egy jól tárolható, alacsony nedvességtartalmú, homogén tüzelőanyag, ugyanakkor használata élőmunka igényes.

Tóvári Péter,
FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet



NOACK
GROUP OF COMPANIES
Noack Magyarország Kft.
Tel: 06-1/246-6527, +36-30/670-6797

Aktív tejsav baktériumok az optimális szilázsminőségért



Quality mark

BIO-SIL®



TARTÓSÍTÓSZEREINK

Kemira Popcorn NC
Kemisile 2S
Kemisile 2000 plus
Tejsav baktériumok

propionsav nem koroziv
hangyasav, propionsav, sorbinsav
hangyasav, propionsav, benzonsav
Bio-sil, Lactofast

Kijuttató berendezések nálunk bérelhetők, megvásárolhatók.

Kapcsolatfelvétel:
Takács Tamás
Bukovec János
Tel.: (06-1) 246-6527
+36-30/670-6797
E-mail: ttakacs@noack.hu

MÁRKÁS TERMÉKEK ELÉRHETŐ ÁRON

KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ TAKARMÁNY AZ OPTIMÁLIS TELJESÍTMÉNYÉRT

A tejtermelés-ellenőrzött tehénállományunk változásai

II. rész. Az egyes megyék tejtermelés-ellenőrzött tenyészetének részese-dése a tehénállományból és az összes tejtermelésből

A tejtermelés-ellenőrzött állományok számáról, méretéről, valamint összes és fajlagos tejtermeléséről gyűjtött adatok hosszú időszora komoly összefüggések és figyelemre méltó tendenciák feltárására ad lehetőséget.

A sok összehasonlítási lehetőség közül a 2001 és 2009 által határolt kilenc éves időszakot a december havi ellenőrzési adatok alapján elemeztük, és ezt folytatjuk a következőkben is.

Az ország teljes tejtermelés-ellenőrzött állományáról írott előző tanulmány eredményeinek elemzése közben vált világossá, hogy az elmúlt évek folyamatai az egyes megyékben (az országos tendenciától és egymástól is) eltérően zajlottak.

► <http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/393>

A „BŐSÉG ZAVARA” OKOZTA területi korlátok lehetetlenné teszik, hogy valamennyi tulajdonságon bemutassuk, miként változott az egyes megyék országban belüli és önmagához mért „pozíciója”. Most az egyes megyék tenyészetek (más-

képpen: a piaci szereplők) számának, az ellenőrzött tehénállományok létszámának és az ellenőrzött tehénállomány ellenőrzés-napi összes tejtermeléséből teljesített részesedésének változásait ismertetjük.

MIKÖZBEN az ország ellenőrzött tehénállományának összes tejtermelése – a kilencből nyolc évben – négy és nyolc százalékkal „alulmúlta” a bázisként használt 2001-es évi, a tejtermelés-ellenőrzött tehénállomány záró létszáma több mint 25%-kal csökkent.

2001 decemberben 832 tenyészet 244 478 tehene termelt 4 159 942 kg tejet, kilenc évvel később közel 40%-kal kevesebb (515) tenyészet 181 085 tehénnek napi tejtermelése 3 812 015 kg volt. (táblázat)

Ennek a tendenciának az ismerete még kontrasztosabbá teszi a tizenkilenc megye változásait. A kilenc év mindegyikének országos átlagát vettük bázisnak s ettől (a 100%-tól) mértük az ország összes tejtermeléséből való részesedés, a záró tehénlétszámnak és a tenyészetek számának változását. Egy – csupán a statisztikában létező – „átlag megye” részesedése 5,3% de ez a szám mégis sokat mond, ha ezen az ábrán megnézzük, hogy ennél kisebb (vagy nagyobb) volt-e az ellenőrzött tehénészetek és/vagy a tehénállomány aránya!

Az egyes megyék idősorain jól látszik, hogy az elmúlt kilenc év során – évenként

és összességében – a különböző adottságú megyék tenyészetek különbözően reagáltak bizonyos hatásokra.

A 2001-es évben, az összes tejtermelésből (a potenciális piaci lehetőségéből!) való részesedés tekintetében a 19-ből a következő hét – Hajdú-Bihar, Békés, Fejér, Győr-Moson-Sopron, Jász-Nagykun-Szolnok, Pest és Veszprém – megye adta az összes tejtermelés több mint felét (közel 54%-át) (táblázat). A közbeeső évek változásaitól eltekintve, megnéztünk ugyanezeknek a megyéknek a 2009-es helyzetét: miután mind a hétnek a „részesedése” növekedett, együtt több mint 58%-át adták az összes termelésnek.

Az összes tejtermelésből 1% körül csökkent részesedéssű megyék közül Csongrád 6,0-ról 5,2%-ra, Bács-Kiskuné 5,2-ről 4,0-re, Tolnáé 4,8-ról 3,9-re, Somogyé 4,2-ről 3,0-ra és Hevesé 2-ről 1,1%-ra esett.

Az értékelt kilenc év tendenciája szinte valamennyi megyére jellemző: ahol, és amelyik évben a tehénállomány csökkenés nagymértékű volt, ott az adott megye „pozíciója” romlott, vagyis részesedése az ország összes tejtermeléséből kisebb lett.

Folyt.: III. rész: Az egyéb fontos paraméterek, mint az egyes állományok méretének, a fajlagos hozamoknak megyénkénti alakulását a következő tanulmányunkban mutatjuk be.

Lejegyzte: Keresztes Júlia

Táblázat Összes napi tej (kilogramm)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Baranya	232 746	253 722	247 827	238 910	231 422	231 157	211 598	203 456	202 355
Bács-Kiskun	217 514	217 353	203 688	193 233	175 865	193 974	176 150	175 212	151 875
Békés	342 782	365 135	344 621	352 588	334 729	327 088	363 670	371 861	361 073
Borsod-Abaúj-Zemplén	190 316	193 949	188 073	189 289	182 976	175 513	173 067	173 119	175 843
Csongrád	250 014	245 350	209 443	229 101	221 260	244 637	220 955	217 973	196 391
Fejér	316 726	326 088	313 523	299 615	297 468	295 734	307 064	316 649	312 749
Győr-Moson-Sopron	306 849	306 918	303 497	304 077	314 735	316 986	328 999	331 606	312 228
Hajdú-Bihar	418 361	424 830	393 186	382 352	371 347	397 849	431 273	426 936	418 015
Heves	81 229	70 259	55 314	51 415	52 680	53 142	52 959	48 328	43 226
Komárom-Esztergom	101 878	96 638	94 335	87 382	81 509	77 696	86 555	92 524	93 311
Nógrád	42 668	45 118	50 180	51 192	52 248	53 745	52 463	52 036	49 010
Pest	271 977	274 595	264 097	248 364	255 357	253 167	270 287	267 562	268 439
Somogy	172 794	177 814	138 513	172 483	154 544	131 197	126 017	109 529	116 187
Szabolcs-Szatmár-Bereg	152 453	169 310	150 510	170 984	165 147	168 311	171 912	170 665	175 146
Jász-Nagykun-Szolnok	309 620	323 484	311 377	297 613	289 675	276 092	270 735	294 779	285 299
Tolna	199 048	206 541	194 581	178 612	167 276	177 686	172 076	174 235	148 241
Vas	158 633	163 754	144 776	145 133	162 128	159 127	168 106	172 855	161 207
Veszprém	269 910	276 705	267 536	255 279	263 794	264 956	277 996	281 690	255 737
Zala	124 427	123 175	116 832	107 050	111 372	112 818	112 167	98 057	85 683
Ország	4 159 942	4 260 736	3 991 910	3 954 670	3 885 530	3 910 875	3 974 047	3 979 070	3 812 015



ΕΡΕΥΝΑ
ΥΠΕΡΕΛΛΑΤΗ

HUMUSZ TECHNOLÓGIA

Kifejlesztette a TERMÉSZET · Feltárta az ORGANIT Kft.



ORGANIT Kft. 8175 BALATONFÜZFŐ Ipari Park 1498/279 hrsz.

Tel.: 06 88 575 435 ; fax: 06 88 574 534 ; E-mail: info@organit.hu ; www.organit.hu

VITAPOL®-al a gombatoxinok ellen

A penészgombák környezetünkben mindenhol jelen vannak. Bizonyított, hogy néhány közülük méreganyag előállítására is képes, másodlagos anyagcseretermékét választ ki. Ezeket mikotoxinokként ismerjük.

A penészgombák a növények betakarítása előtt, közben és után is jelen vannak, így a mikotoxinok termelődése folyamatos.

A penészgombák között vannak olyanok, amelyek toxinjaikkal már a szántóföldön szennyezik a növényeket, mások raktározás közben termelnek toxinokat. Az előbbiek csoportjába tartoznak a Fusárium fajok, amelyeknek fontosabb toxinjai a következők: Zearalenon (F-2 toxin, ZEA), a Trichotecének (T-2 toxin, nivalenol/NIV/), Deoxynivalenol (DON), Diacetoxyscirpenol (DA), Fusarenon-X (FX) és a Fumonizinek (FB1—FB6).

A raktári penészgombák főbb képviselői az Aspergillus és a Penicillium fajok, amelyek a következő fontosabb toxinokat termelik: Aflatoxinok, Ochratoxin-A, Citrinin, Patulin.

A penészgombák a növénytermesztés és az állattenyésztés számára komoly problémát jelentenek. A növénytermesztésben csökken a termés mennyiség- és minőség.

Az állattenyésztésben a penészgombával fertőzött, toxinnal szennyezett takarmányok fogyasztása következtében számolnunk kell a következőkkel:

- takarmányfelvétel csökkenése, étvágytalanság, takarmány visszautasítás, hányás
- rossz takarmányértékesülés
- gyenge termelés (tömeggyarapodás, tej- tojástermelés),
- állandósult szaporodásbiológiai zavarok
- gyengül az immunrendszer, fogékonyabbá válnak a betegségekre, romlik a vakcinázások és a gyógyszeres kezelések hatékonysága

- esetenként egyes toxinokra jellemző megbetegedések (mikotoxikózisok) kialakulásával kell számolnunk.

Az a tény, hogy egy bizonyos mikotoxin-szint minden takarmányban megtalálható, nem kétséges. Az okozott kártétel minimálisra csökkentésében viszont a VITAPOL®, mint szerves adszorbens használata segít.

Urbánné és Tsa. szülőpárnevelő telepein gyakorlati tapasztalat, hogy a toxinokkal erősen szennyezett gabonából gyártott takarmányban, amennyiben 0,7%-ba bekeverésre kerül a VITAPOL® pulvis, megszűnik a – korábban jelentkező – takarmányvisszautasítás, étvágytalanság és minimálisra csökken az elhullás.

A VITAPOL® termékekben lévő huminsavnak van egy egyedülálló sajátossága, amit nem figyelhetünk meg semelyik más komplexképzőnél sem. Ez az egyedülálló képesség nem más, mint hogy a nagyobb molekulású fémekkel, toxinokkal erősebb komplexeket képez, amelyek a szervezet számára felvehetetlenné válnak, kiürülnek.

Tekintettel arra, hogy ez évben az időjárás miatt elhúzódott a gabona betakarítása, ami nagymértékben kedvezett a gombák elszaporodásának, javasoljuk a VITAPOL® pulvis 1%-os bekeverését valamennyi állatfaj abraktakarmányába.

Dr. Tóth Rozália

Dr. Tóth Rozália

Szaktanácsadó

30/561-4412

Varga Csaba

Szaktanácsadó

30/561-4065



Kizárólagos forgalmazó:

Alpha-Vet 8000 Székesfehérvár
Állatgyógyászati Kft. Homoksor 7.

Baromfitartásban

- felerősödik a kelégyenge-állomány
- javítja a takarmány hasznosulást
- kedvezőbb a súlygyarapodás
- növeli az értékes testrészek arányát
- csökken a hasúri zsír lerakódás, a comb és a mell nyerszsír tartalma
- erősíti a csontrendszert és a tollazatot

Szarvasmarha tartásban

- a tejhozam növekedése 10-15% között várható
- csökken a látens és szubklinikai tüdőgyulladások előfordulása, így a szomatikus sejtszám csökkenése is várható
- mérsékli a hőstressz termelés-csökkentő hatását

Sertéstartásban

- javul a kocák általános egészségi állapota
- javul a tejtermelés, a tej vas és mikroelem tartalma
- nő az élveszületések száma, a malacok súlya és vitalitása
- az almok kiegyenlítettnek lesznek

VITAPOL®

pulvis és szuszpenzió



Kiszárlás:

Vitapol pulvis
25 kg-os zsákból

Vitapol szuszpenzió
20 literes vödörben



Kizárólagos forgalmazó:



Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft. 8000 Székesfehérvár, Homokos 7.
Tel.: +36 22/516-402, +36 22/516-403, Fax: +36 22/516-416




Szaktanácsadók: Dr. Tóth Rozália - 30/561-4412, Varga Csaba - 30/561-4065

Krone Cirkusz 2010

Különleges rendezvény vendége volt az Agro Napló, amikor augusztus 17-én a németországi Spellében a Bernard Krone Holding GmbH & Co. KG sajtótájékoztatóján az elsők között ismerhette meg a BIG X silózó sorozat új modelljeit.

Az eseményt ifjabb Bernard Krone, a vállalat új ügyvezetője nyitotta meg, aki beszámolójában hangsúlyozta, hogy céjük a gazdasági válság negatív hatásait rövid- és hosszú távú befektetések sorával kívánja kiküszöbölni. Céljuk a modernizáció, és a fogyasztókhoz való közelség biztosítása. Minden termék kategóriában növelték piaci részesedésüket, így kijelenthető, hogy ők bizony megerősödve kerültek ki a recesszióból.

ÚJ GÉPEIKET Dr. Josef Horstmann a fejlesztő osztály vezetője, igazgatósági tag és Wolfgang Jung a vevőszolgálat vezetője,

igazgatósági tag mutatta be a kellő részletességgel. A silózókba MAN motorokat szereltek, ezáltal azok nagyobb teljesítményre képesek, gazdaságos üzemanyag-felhasználás mellett. A saját fejlesztésű joystickon a vezető maga választhatja ki, hogy közúti közlekedéshez (amikor a kombájnnal a legálacsonyabb fogyasztás mellett 40 km/h sebességgel képes haladni) vagy betakarítás-hoz kívánja használni a gépet. Az aratásnál két üzemmód választására van lehetőség: az Eco Power a gazdaságos programot teszi lehetővé, az X-Power pedig nehéz talajkörülmények között biztosítja a megfelelő hatékonyságot. Újdonság még a hidraulikus hűtőrendszer, amely a terheléshez igazodó működésével kevesebb LE felhasználást és mintegy 20-25%-os üzemanyag-megtakarítást tesz lehetővé. A vezetőfülke ugyancsak jelentős változáson esett át, így sokkal tágasabbá és kényelmesebbé vált a kezelő számára, a szélesebb szélvédő beépítése mellett. Az új felfüggesztésnek köszönhetően csökkent a zajszint is, a klíma

és hűtőtáska pedig mind a vezető komfortosabb kiszolgálását segítik. A vásárlók, igényeiknek megfelelően, a következő új modellek közül választhatnak: BIG X 700 (492 KW/670 LE); BIG X 850 (607 KW/825 LE) illetve BIG X 1100 (758 KW/1031 LE).

A SAJTÓTÁJÉKOZTATÓT követően a 2500 főnyi meghívott vendég részt vett a Krone Cirkusz lenyűgöző előadásán. A különleges programon e szavakkal jelentette be hivatalosan Dr. Bernard Krone, hogy átadja az irányítást fiának: „Miután közel öt évtizedet töltöttem a vállalatnál, eljött az idő, hogy a vezetést továbbadjam családom 4. generációjának. Nagyon örülök annak, hogy Bernard fiam határozza meg majd az utat, amelyen a jövőben a cég haladni fog. S ha tanácsra lesz szüksége, természetesen bármikor a segítségére leszek.”

-an-

Bővebben: <http://www.agronaplo.hu/termek-informaciok/391>

NAGYOBB TELJESÍTMÉNYT AKAR? VÁlassza a McHale -T





A Bábolnai Gazdanapokon keresse a McHale standot!

Fix- és változókamrás bálázók
Csomagolók széles választéka

McHale Hungária Kft – 5000 Szolnok, Tószegi út 47. – Telefon: 06-56-527-120; 06-30-4224-388 www.mchale.net

ANIPHARMA
ÁLLATGYÓGYSZERTÁR HÁLÓZAT

KÖZPONTI ÁLLATGYÓGYSZERTÁRA
CSOMAGKÜLDŐ SZOLGÁLTATÁS

Telefon: (66) 451-060 Telefax: (66) 451-852
www.anipharma.hu vevoszolgalat@anipharma.hu



VILLANYPÁSZTOROK
LACME



KERÍTÉSEPÍTÉS
TORNADO
FORCE 12 FENCING
VADHÁLÓK

H-9700. Szombathely, Szent Gellért u. 17.
Telefon: 94/325-672

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

7700 Mohács
Arany János u. 12/a

PURTECH KFT.

Tel.: +3620-2035151
Fax.: +3669-301-589
E-mail: csaba.nyilas@purtech.hu www.purtech.hu

SZÓRT PURHAB SZIGETELÉS

Állattartó létesítmények - Ipari csarnokok
Lakóépületek - Zöldség- és gyümölcsárrolók

A folyamatosan emelkedő energiaárak a ház,- ill. Lakástulajdonosokat a hőszigetelési rendszerek tökéletesítése felé orientálja. Mivel az világos, hogy a szakszerűen kivitelezett szigetelés nem csak az épület értékét növeli, hanem jelentős fűtési költség is megtakarítható.



PUR TECH KFT.

A tökéletes megoldás hő- és vízszigetelésre



Van toxinprobléma az Ön sertésállományában? *Tesztelje le!*

Nem kell részletekbe menő statisztikai adatokkal alátámasztani az idei év időjárása által kialakult mikotoxin-helyzetet, hiszen mindenki saját „bőrén” érezheti, s mást sem hallunk a médiából, hogy toxin-gond van. Viszont ezen kritikus helyzetben sem szabad elkeseredni, ugyanis van megoldás, csak gyors, de ésszerű döntést kell hozni. Ebben kíván a **BIOMIN** cég segíteni egyedülálló termékei útján.

Hazai abraktakarmányaink legfőbb toxinszennyezői a *trichotecének* és a *zearalenon*. Leggyakoribb és legnagyobb szintű szennyezettséggel a *deoxinivalenol (DON)* és a *T-2 toxin* büszkélkedhet, de társultan más trichotecének is előfordulhatnak.

A *zearalenon (ZON ill. F-2 toxin)* általában csak a második helyet foglalja el, de jelentősége jóval nagyobb, mivel szaporodás-biológiai problémákat okoz.

A LEGGYAKORIBB szennyezők, a *trichotecének*, esetében bármilyen problémával találkozhatunk, ugyanis az alacsony koncentrációban jelen lévő mikotoxinok jellemző tünetek nélkül, a „leggyengébb láncszemnél” okoznak problémát, amely telepenként más és más lehet. Ezt tovább fokozza a több mikotoxin egyidejű jelenléte, amelyek hatása összeadódhat vagy egymást fel is erősíthetik. Alacsony szennyezettség fő jellemzője az *immunszuppresszió*, magasabb szennyezettség esetén már találkozhatunk klinikai tünetekkel is, s legsúlyosabb esetben szervi elváltozások okozta elhullással is. Csökken a teljesítmény, romlanak a gazdaságossági mutatók. Szaporodás-biológiai problémák esetén a *ZON* jelenlétére kell gyanakodnunk. Csendes ivarzás, visszaivarzás, halvaszületett malacok, kisebb almok, duzzadt pérájú malacok, hiperösztrogenizmus, mind jellemző tünetei ennek a mikotoxinoknak.

A sertésállományokban előforduló mikotoxin-problémák feltérképezésére csatolunk egy kérdőívet, amelyet töltsön ki, s meglátja mekkora esélye van önnél a mikotoxinok kártételének!

Kocaállományban		
Jelek	Igen	Nem
Rendellenes / elmaradó ivarzási tünetek		
Ivarzási tünetek észlelése nehézkes		
Folyamatosan ivarzó kockák		
Alacsonyabb termékenységi ráta		
Hosszabb idő a választás és a term.-ítés között		
Visszaivarzók száma nő		
Visszaivarzások elsődleges ivarzási tün. nélkül		
Tejmirigy megnagyobbodása		
Duzzadt péra		
Végbél előesése		
Hüvely előesése		
Vetélések		
Embrionális elhullás		
Összesen		

Fialásnál / választási malacoknál		
Jelek	Igen	Nem
Alacsony alomszám		
Több gyenge malac		
Több szétcsúszott lábú malac		
Ödéma és kipirosodott csecsbimbók		
Deformáltság		
Kipirosodott és duzzadt péra		
Farokvég elhalások		
Emésztési problémák		
Több elhullás		
Koca tejterm.-nek fok. emelkedése megáll		
Koca étvágytalanság		
Összesen		

Hízóállományban		
Jelek	Igen	Nem
Csökkent takarmányfelv. vagy ritkán hányás		
Végbél előesése		
Megnövekedett vízfogyasztás		
Gyakori vizelés / nedves alom		
Nyugtalanág / ingerültség		
Emésztési problémák / hasmenés		
Duzzadt péra		
Duzzadt vaszora		
Összesen		

Takarmánykezelés során		
Jelek	Nem	Igen
Tiszta takarmányozási rendszer működtetése		
Megmaradt takarmány eltávolítása		
Tak.összetevők minőségének ellenőrzése		
Gabonatisztítási rendszer használata		
Silók / tárolók kitisztítása betakarítás előtt		
Aratás előtt inszekticidek használata		
Ép silók, tárolók (rések, lyukak nélkül)		
Gombaölők használata (pl. savazás)		
A takarmány száraz, védett helyen van tárolva		
Összesen		

Adja össze a válaszokat a piros és a zöld oszlopban. Ha sok a pozitív válasz a piros oszlopban, a mikotoxin-problémák valószínűsége az Ön állományában magas.

De van-e hatékony megoldás a mikotoxin-problémára?

A toxinkötők – vágnánk rá azonnal, ha nem hívtuk volna fel már ezerszer a figyelmet, hogy a *trichotecének és a ZON* a nem „köthető” kémiai szerkezetű mikotoxinok közé tartoznak. Így hát ha hatékonyan akarunk védekezni, akkor a toxinkötőket el kell felejtenuk!

De semmi ok az aggodalomra, hiszen a **BIOMIN** cég kiterjedt kutatás eredményeként megtalálta azokat az *enzimeket*, amelyek ezeket a mikotoxinokat úgy tudják *elbontani*, hogy ártalmatlan vegyületek keletkezzenek belőlük. A termékfejlesztés pedig kialakított két egyedülálló terméket a célzott védekezés érdekében:

■ Mycofix® Plus 3.E

tenyészállományok (tenyész-koca, -kan, -süldő, malac) részére;

■ Mycofix® Select 3.E

hízóállományok (malac, hízó) részére.

Ha további kérdései lennének hívja a BIOMIN Kft.-t és kollégánk felkeresi Önt a probléma megoldása érdekében.

Az állattenyésztés szerepe a magyar mezőgazdaságban

I. A növénytermesztés az állattenyésztés alapanyag termelője (tömegtakarmány termelés)

Köztudott, hogy a növénytermesztés az állattenyésztés számára alapvetően takarmányt és alomanyagot állít elő. Ezért ezek tárgyalása külön szükséges. A tömegtakarmányt fogyasztó ágazatok és a növénytermesztés kapcsolata alapvetően más, mint az abrakfogyasztó ágazatoké, mivel nagy mennyiségű tömegtakarmányt (szilázst, szenázst, szénát stb.) fogyasztanak. Ez adja ezen ágazatok speciális helyzetét.

A tömegtakarmány termelés sok esetben másodlagos, harmadlagos helyet tölt be a szántóföldi növénytermesztésben, illetve szükséges rosszként kezelik, annak ellenére, hogy ebben az esetben nagyon jelentős lehetőségek vannak. Ezért most a legjelentősebb tömegtakarmányt fogyasztó ágazat, a tejelő tehenészetek takarmányozásában rejlő lehetőségek tárgyalására kerül sor.

AZ ABRAKTAKARMÁNYOK előállítását alapvetően növénytermesztési kérdés, azonban az abraktakarmány ára és minősége (bel- és toxintartalma) döntő mértékben meghatározhatja az állattenyésztés, illetve -tartás jövedelmezőségét. Ez a '70-es évek elejéig elsősorban az abrakfogyasztó ágazatokra (sertés, baromfi) volt igaz, de napjainkban jelentősen meghatározhatja a tömegtakarmányt fogyasztó (pl. tejelő szarvasmarha) ágazat jövedelmezőségét is, mivel a tehenek megnevelkedett táplálékanyag és energiaszükségletét abraktakarmányokkal igyekeznek fedezni.

MAGYARORSZÁGON NAPJAINKBAN

a tejtermelő szarvasmarhák takarmányozása csaknem kizárólag silókukorica (silókukorica-cukorcirok) szilázssal, lucerna szenázssal és/vagy szénával alapozott. Az alapkoncepció, hogy a silókukorica fehérjehiányát lucernával, a lucerna energiahányát kukoricaszilázssal kompenzálják jónak tűnik, de nem az! Egyik takarmány sem tartalmaz elegendő mennyiségű, könnyen emészthető cellulózt, másrészt a tejtermelés fokozása érdekében egyre több abrakot etetnek a tejelő tehenekkel, ami

csökkenti az általuk felvehető tömegtakarmány mennyiségét. A következmények pedig ismertek.

A BENDŐBEN TALÁLHATÓ mikroorganizmusok zömének cellulózbontónak kellene lennie. A gyakorlatban azonban ez nem így van. A kérődzőnek szánt takarmány nagy része az általánosan elterjedt takarmányozási gyakorlat szerint sok keményítőt és kevés cellulózt tartalmaz. Elsősorban ennek eredménye a tehenek szervezetének diszfunkciója, amely egészségügyi, szaporodási biológiai problémákhoz vezet, valamint nagymértékben hozzájárul a tejelő tehenek hazai átlagos 2,5 laktáció utáni selejtezéséhez. Önmagában ez erősen megkérdőjelezi a felnevelési költségének megtérülését, így végső soron a tejtermelés gazdaságosságát! A káros hatások mérséklésére egyre jobban terjed a gyakorlatban a TMR rendszerű takarmányozás, amikor az abraktakarmányt a tömegtakarmányokkal keverve, egy időben etetik. Ez kétségtelenül természetesebb a tehenek számára, mintha külön-külön etetnék az abrak és tömegtakarmányokat.

Ennek a módszernek vannak előnyei, azonban még így is jelentősen megterheli az állatok szervezetét. Másik nem elhanyagolható hátránya az általánosan elterjedt takarmányozási rendszernek, hogy a felhasznált nagy mennyiségű abrak miatt rendkívül drága.

Az abraknak csak egy részét (kukorica, búza stb.) képesek a gazdaságok megtermelni, a fehérjetakarmányokat (szójadara, repcedara, napraforgódara), valamint egyéb adalékanyagokat (puffer, vitamin kiegészítők, élesztő stb.) drágán kell beszerezniük. A jelenlegi tejfelvásárlási ár ezeket a költségeket nem bírja el! Ezen túlmenően a nagy mennyiségű, elsősorban import szója behozatal miatt nem tudja a hazai állattenyésztés kihasználni növénytermesztésünk igazolt GMO-mentességéből adódó előnyöket!

A TAKARMÁNYOZÁSI KÖLTSÉGEK

csökkentésének egyik lehetséges módja a takarmányozás lehető legnagyobb mértékben történő önellátóvá tétele. Ez mind gazdasági, mind környezetvédelmi, mind stratégiai szempontból indokolt. Ezért a tejelő szarvasmarha ágazat esetében a tömegtakarmánytermelés szerkezetét indokolt teljesen átalakítani. Olyan kiegyenlített beltartalmú takarmányokat kell termeszteni, amely önmagában (minimális abrakkiegészítés mellett) képes az állatok igényét vásárolt fehérjetakarmányok nélkül kielégíteni. Nyugat-Európában (Franciaországban) terjedőben van a tejelő tehenészetek tömegtakarmány ellátását meg alapozó ún. „Tíz fű” keverék, amely pázsitfűfélék, valamint pillangós növények optimális arányú keveréke. Ez egy 5 éves kultúra, amely szenázssal a laktációs energia- (NEI) tartalma a silókukorica szilázssal megegyező (6,4–6,6 MJ/sz.a.), nyersfehérje tartalma pedig olyan magas (16–17 %/sz.a.), hogy a tejelő tehen napi takarmányadagja nem szorul fehérjekiégítésre. A takarmányozási koncepció másik tömegtakarmánya az ún. „őszi keverék”, amely támasztónövényből (tritikálé, árpa, őszi zab), valamint pillangós növényből (őszi takarmányborsó, takarmánybüköny) áll.

A FIATALON BETAKARÍTOTT őszi keverék szenázssal a fehérjetartalma meg-

egyezik a „Tíz fű” keverék szenázsának fehérjetartalmával, minimális energiahiányát abrakkal, pl. szemes kukoricával lehet pótolni. Mindkét tömegtakarmány közös jellemzője, hogy nagy mennyiségű, könnyen emészthető cellulózt tartalmaz, termésmennyiségben pedig nem, vagy alig marad el a hagyományos silókukorica-lucerna rendszer termésétől. Mindezek alapján, ezzel az új tömegtakarmányozási rendszerrel az abrak, ezen belül a fehérjetakarmányok (legfőképp az import szója) kiváltása, a tejelő szarvasmarha ágazatban gyakorlatilag megoldható. Ezzel egyrészt a takarmányozási költségek nagymértékben csökkenthetők, az állatok igényeit természetesen elégti ki, így a tehenek hosszú hasz-

nos élettartalma, reprodukciója javítható a tejtermelés optimális szinten tartása mellett, valamint hazánk növénytermesztésének GMO mentességéből adódó lehetőségeket a tejelő tehenészetek így kihasználhatják. További előnyt jelent, hogy a tej szárazanyagtartalma nő, zsírsavösszetétele táplálkozás-biológiai szempontból élettanilag kedvező irányba változik. A tejfeldolgozás, illetve tejtermék előállítás szempontjából mindez rendkívül előnyös. A jelenlegi növénytermesztési struktúrába jól beilleszthető, nem igényel különleges agrotechnikát.

Dr. Póti Péter • egyetemi docens

Szent István Egyetem – MKK, Állattenyésztés-tudományi Intézet

SIRP 3,5-70 M³ TAKARMÁNY- ÉS GABONATÁROLÓ SILÓK, ACÉL CSIGÁK, SPIRÁLÓS BEHORDÓRENDSZEREK



SZÁRAZTAKARMÁNY-KIOSZTÁS SPIRÁLÓS ÉS KORONGOS VONALAKKAL



MJF KFT GÖDÖLLŐ
Antalhegyi u. 56.
tel.: 28/512-777
fax: 28/419-624; e-mail: mjf@vnet.hu; honlap: invitel.hu/mjf

TOVÁBBFORGALMAZÓKAT IS KISZOLGÁLUNK!

HIMEL Magyarország Kft.

6500 Baja, Szegeci út
Ipari park Hrsz.: 0378/73
Telefon / Fax: +36 79 420 423
e-mail: értékesites@himelhu.hu
webshop: http://www.himelhu.hu



- takarmányelőkészítő rendszerek
- takarmánykeverő kocsik
- tárolórendszerek
- szállító rendszerek

Futtermischer DX 55/3

Beleértékelés a jövőbe
Új Magyarország
FEJLESZTÉSI TERV

TEJADAGOLÓ AUTOMATA

100%-ban magyar fejlesztésű és teljes mértékben Magyarországon előállított friss termelői tejadagoló automata!

- Kívül-belül rozsdamentes, hőszigetelt hűtőszekrényt, biztonsági záras hűtőtér ajtóval, ajtónyitás érzékelővel
- 2x125 literes tartály gyorscsatlakozóval
- Automatikus tartályváltás
- Automatikus töltőtér és töltőcső tisztítás
- Szabályozható tejkeverő rendszer
- Adatrögzítés, adatlekérdezhetőség
- GSM modul (riasztás, adatlekérdezés)
- Riasztás (áramszünet és betörés esetén)
- Hőmérséklet és mennyiségfigyelés
- Vandálbiztos inox nyomógomb
- LCD kijelző
- Modern bővíthető vezérlőelektronika
- Szervizprogram (rendszer tisztítás)
- Igény szerint nagyobb tartállyal vagy zacskós kivitelben

TFK-260

Hazai alkatrész- és szervizhálózat biztosított!

MINDIG FRISS!

Tóth és Fiai Kft.
5091 Tasszeg, Rakóczi út 81.
Tel: 56-431-381 • 30-9-984-754 • 30-4-880-210
info@totheshiai.hu • www.totheshiai.hu





PIONEER®
A DUPONT BUSINESS



Technológia, mellyel sikert arat!

11C33

"Kombi"

11CFT

"Enzimes"

kukorica szilázs oltóanyagok



Rés a pajzson – rágcsálók a telepen

Gyakran elfelejtett vagy nem megfelelő hangsúllyal kezelt probléma az állattartó telepeken megtelepedő kártevők, a hideg időszak közeledtével elsősorban a behúzódo és az állattartó telepeken „ideális” élőhelyet találó rágcsálók (egerek, patkányok) irtása. Sokan úgy gondolják, hogy a patkányokkal, egerekkel együtt kell élnünk, teljes kiirtásukra nincs esély.

Márpedig amíg rágcsálók mozognak állattartó telepeinken, addig biológiai biztonságról, hatékony szalmonellamentesítésről nem beszélhetünk. Ráadásul a rágcsálóirtásra nem csak állategészségügyi okok miatt kell sort keríteni, hanem a 18/1998 sz. járványügyi rendeletben leírtaknak megfelelően, mint közegészségügyi kártevőkkel szemben is kötelesek vagyunk fellépni.

A megtelepedett rágcsálók kártétele telepenként eltérő. Zavaró hatásukon túl jelentős gazdasági veszteséget okoznak. Rágásukkal számottevő mértékben károsíthatják a műszaki berendezéseket (számítógépek, járművek, gépek műanyag és gumialkatrészei), a takarmányt, tárolt terményt, a vetőmagot. Ürülékükkel, vi-zeletükkel az elfogyasztott takarmánymennyiség többszörösét szennyezik be, amely így használhatatlanná válik, illetve állategészségügyi kockázatot jelent. Mozgásukkal, ürítésükkel fertőzőési gócot hoznak létre, tönkre téve a legprecízebb fertőtlenítést is.



Széles hatóanyag-
és formulaválaszték

AZ EGEREK ELSŐSORBAN a szalmonella, a baromfipestis, a száj- és körömfájás, a mastitis, a juhok orbagócsossága, a patkányok (vándorpatkány) a leptospirozis, a toxoplazmózis, a trichinellózis, az enterális betegségek és a trópusi patkánybolha köztigazdájaként a humán pestis terjesztésében játszanak kulcsszerepet.

Ezeket a rágcsálókat rendkívüli szaporaság jellemzi, a patkányok például számukra megfelelő körülmények között évente 600–800, az egerek 800–1000 utódot is világra hozhatnak. Szaporodásuk elsősorban a fészkelőhely zavartalanságától és a rendelkezésre álló táplálékmennyiségtől függ. Ezeket a tényeket a biológiai védekezésben használhatjuk ki.

A RÁGCSÁLÓK ELLENI

védekezést végezhetjük magunk, de kiadhatjuk kártevőirtó szakvállalkozásnak is. Bizonyos alapszabályokat azonban mindkét esetben be kell tartanunk, illetve tartatnunk.

Legfontosabb, hogy a védekezés tervszerű legyen és a felmérés, megelőzés, irtás, fenntartás négyesére épüljön.

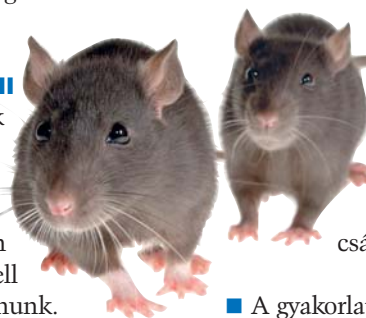
■ A védendő telep felmérése során állapítsuk meg a kártevő fajtáját, a gócek, fészkek elhelyezkedését, a fertőzöttség mértékét, a lehetséges bejutási pontokat.

■ Megelőzésként szüntessük meg a táplálékforrásokat (pl. kiszóródott takarmány), a lehetséges fészkelő helyeket (szeméthal-mok, gazos területek), javítsunk a zárt épületek valódi zártságán (ajtók, ablakok, csatornafedél stb.). Ezek az intézkedések a telepen megszűlő populáció számát nagyságrendekkel redukálják (biológiai védekezés).

■ Az irtást – bár rendeleteink minimum évi két irtást határoznak meg –, folyamatosan kell végeznünk. Az irtószert mindig megfelelően feliratozott, zárt csaletki-

helyező ládába helyezzük ki. Fontos, hogy a kihelyezett ládákat beszámozzuk és a kihelyezés helyét – az etetődoboz számával – egy térképvázlaton feltüntessük. Az etetődoboz védi a kihelyezett csaletket, biztonságot nyújt az állatnak a táplálkozáshoz. A csaletkállomások folyamatosan ellenőrizni kell. Az ősztől tavaszig tartó szezon-

ban, illetve jelentős fertőzöttség esetén hente, később kéthetente végezzünk ellenőrzést. A csaletkállomásokat monitoring naplóba jegyezzük fel, a csaletkállomásokat töltjük fel friss csaletkkel. A fogyasztás jelzi a fertőzöttséget, illetve a gócpontokat. A rágásnyomból a rágcsáló fajára is következtethetünk. Monitorozás szempontjából fontos, hogy a



megrágott darabokat is el kell távolítani, hogy egyértelmű legyen a friss rágás a következő ellenőrzésnél. Hatékonyak csak úgy lehetünk, ha a rágcsálók előtt mindig van csaletk.

■ A gyakorlatban pénzügyi okokra való hivatkozással elterjedt évi kétszer vagy negyedévente történő irtás sajnos nem elégséges, így módon maximum a rágcsáló állomány gyérítését és nem a teljes mentességet érhetjük el. A mentes állapotot később folyamatos irtószert kihelyezéssel és a prevencióban leírtak betartásával tudjuk fenntartani.

IRTÓSZER VÁLASZTÁSKOR célszerű nem vagy kevésbé szóródó, a nedves, párázó időnek is ellenálló pépes, illetve parafinos termékeket választani. A szabadforgalmú termékek mindegyike a véralvadást gátlásán alapulnak (a legerjedtebb hatóanyagok a bromadiolon, a difenakum és a brodifakum), késleltetett hatásuk fontos a rendkívül óvatos patkányok táplálékkal szembeni bizalmatlanságának kijátszásában, illetve a termékek felhasználásának biztonsága szempontjából, mivel véletlen fogyasztás után (gyerek, kutya) van idő az ellenszer (Konakion inj.) beadására.

A hatékony rágcsálóirtással még egy lépést teszünk célunk felé, hogy az élelmiszer előállítás alappilléreit jelentő állattartó telepeket, biológiailag biztonságos zónává alakítsuk. Különösen fontos ez akkor, amikor a szalmonellamentes baromfi hús előállítása már nem csak piaci előny, hanem 2010. december 11-től az értékesítés, ezzel együtt termelésünk alapfeltétele lesz.

Kiss Barnabás

ÚJ ÉS HASZNÁLT RAKODÓGÉPEK

MUNKAESZKÖZÖK KIEGÉSZÍTŐK ALKATRÉSZEK SZERVIZ

Weidemann képviselő
MAUCH
Trägner Wilfried
T: 30-9976817

Győr
AGROPRODUKT
Kocsis Géza
T: 96-411506

Veszprém
MEGAZET
Ifj. Drexler János
T: 88-566620

Pécs
K&B GÉPUDVAR
Kasó Tamás
T: 30-9365053

Gödöllő
AGRAMIR
Bajnóczi Péter
T: 30-2728137

Kecskemét
AUDITKER
Bozsik Mihály
T: 76-484378

Baja
ALFA-MOBIL 2
László Árpád
T: 30-9323302

Debrecen, Békéscsaba
KASZ-COOP DERECSKE
Győri Sándor
T: 54-411203



WEIDEMANN



Kompakt udvari rakodók



Fülkés törzscsuklós rakodógépek



4 kerék kormányzású homlokrakodók



4 kerék kormányzású teleszkópos rakodók

A WEIDEMANN rakodógépek „beépített” extrái

- Közel 50 éves németországi fejlesztési és gyártási tapasztalat
- A legszélesebb mezőgazdasági rakodógép- és munkaeszköz kínálat
- 4 évtizedes forgalmazói és szakmai háttér
- Testre szabott megoldások, egyedi igények kiszolgálása
- Rendkívül kedvező „Ár/Érték arány”
- Országos értékesítési- és szervizhálózat

MAUCH

Weidemann képviselő
www.mauch.at

PLATINUM[®]

SERTÉSKONCENTRÁTUM



MALAC • HÍZÓ • VEMHES KOCA • SZOPTATÓ KOCA

- Rövidebb hízalási idő
- Napi nagyobb súlygyarapodás
- Kevesebb takarmányszükséglet
- Kiváló színhús kihozatal
- **HATÉKONYABB HÍZLALÁS,**
TÖBB MALAC!



BÁBOLNA
TAKARMÁNY



Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

H-2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park
Telefon: 34/557-050 Fax: 34/557-060
info@btakipar.hu • www.babolnatakarmany.hu

AZ ŐSZI PÁROS



SULTAN[®] 50 SC + ORIUS[®] 20 EW

További információkért keresse kereskedelmi képviselőinket:

www.mahun.hu

Győr-Moson-Sopron, Vas megye	Balczár Zoltán	(30) 948-89-53
Somogy, Zala megye	Vanyúr György	(30) 210-24-66
Veszprém, Fejér megye	Nyikos József	(30) 338-19-09
Tolna, Baranya megye	Kőműves Balázs	(30) 337-40-64
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye	Begalané Kiszelya Katalin	(30) 922-30-67

Bács-Kiskun, Szolnok megye	Dajka Péter	(30) 746-69-14
Csongrád, Békés megye	Kocsó Árpád	(30) 202-10-59
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye	Bíró Endre	(30) 278-39-44
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye	Krusóczki Tamás	(30) 961-29-71



MAKHTESHIM
A G A N