

AgrárUnió

WWW.AGRARUNIO.HU

2026. AUGUSZTUS-SZEPTEMBER
XXVII. ÉVFOLYAM, 8-9. SZÁM

GeoP-Mobil

Szerves és szervesetlen foszforfeltáró
(oldás, mineralizálás) talajoltó készítmény

Nálunk van a kulcs a talaja
foszforkészletéhez!

- 6 fajta törzs
- P feltárás (oldás, mineralizálás)
- Akár 50% megtakarítható P hatóanyag
- Kálium mobilizálás
- Nitrogén megkötés
- Talajszerkezet javítás
- Gyökérnövekedés stimulálása



www.attendsa.hu



HORSCH

HECHTA

IKK
Két-KATA

VÄDERSTAD

HETECH

BASF
We create chemistry

Kubota



CORTEVA
agriscience



AMAZONE

Valkon

27
EYES
AgrárUnió



Wolf System Építőipari Kft.

MEGBÍZHATÓ PARTNER

AZ AGRÁRÉPÍTÉSZETBEN

Mezőgazdasági építmények széles választéka

- ◆ Hígrágya-tározók
- ◆ Aknák, átemelők
- ◆ Biogázüzemek betonműtárgyai
- ◆ Istállók és istállóalapozások
- ◆ Mezőgazdasági betonépítmények
- ◆ Alapozások, falak, támfalak
- ◆ Szakági tervezés és kivitelezés egy kézből!

RÓLUNK

Több évtizedes tapasztalattal tervezünk és építünk olyan tartós szerkezeteket, amelyek a modern mezőgazdaság igényeire szabottak.

Komplex megoldások a mezőgazdaság számára:

- Teljes körű betonszerkezet-építés
- Vízépítési műtárgyak kivitelezése
- A Tervezéstől az átadásig

AMIT A GAZDASÁGA MEGKÍVÁN MI MEGÉPÍTJÜK!

Molnár Zoltán – szaktanácsadó ♦ zoltan.molnar@wolfsystem.hu ♦ Wolf System Építőipari Kft. ♦ 7522 Kaposújlak, Gyártótelep

WWW.WOLFSYSTEM.COM



Az előfizetés gyors és egyszerű: csak olvasd be a **QR-kódot**, és az **iCsekk alkalmazáson keresztül** azonnal hozzáférsz a megrendeléshez.



KEDVES GAZDÁLKODÓ BARÁTAINK!

A Nagy Kiszáradás ideje. Így él majd 2026 nyara az emlékeztünkben? Nem valószínű, mert amit kaptunk ezen a nyáron, az nem egy eset, hanem egyre gyakrabban *állapot* lesz. Jelentős légköri és talajaszály, rekordalacsony vízállás a természetes vizeinkben, ennek következtében vízhiány és energiakrízis. Tudjuk, jó lenne valami pozitívvá kezdeni, de tegnapról már nem dughatja senki a fejét a homokba, mindegy, hogy lány vagy fiú, mivel foglalkozik, hol él az országban. A felsoroltak egytől egyig minden szektort, minden egyént érintenek, ezért mindenkinek a maga szintjén kell változtatnia. Persze a döntéshozói szintű radikális változtatás mindig minden előtt áll, mintát ad, irányt mutat! Például, ahogy a JÉGER-kérdésben eljár az új „Agrárminisztérium” (AÉM), amikor végre a *gazdálkodók bevonásával* készített országos, reprezentatív felmérést, ennek eredménye: a gazdák 66,1 százaléka a JÉGER leállítását kérte. Jelenleg ott, ahol a *többség akarja*, a JÉGER továbbra is üzemel, de a rendszer csak akkor kapcsol be, ha 80 százalékos a valószínűsége annak, hogy jégeső érkezik.

Hogy miként épül az AÉM, azt pedig az AgrárUnió-ból tudjátok meg! Ugyanis **agrárjogi írásaink egykori szerzője, dr. Jobbágy Krisztina az AÉM Közös Agrárpolitika Fejlesztéséért és Végrehajtásáért felelős államtitkára lett, első államtitkári interjúját pedig nekünk adta (4. old.),** ebben többek között az induló minisztériumi reformokról olvashattok.

A vízmegtartás, az aszálytűrés, így a természetbe bevonható új vagy eddig kisebb területen vetett növényfajták bemutatása vezette majdnem mindegyik szerzőnk tollát ebben a lapszámban. Ugyanezt tapasztaltuk a nyári szántóföldi bemutatókon is, több tucaton vagyunk túl, minden új növényfajta, természetstechnológia bemutatása arra irányult, hogy vizet tartsunk meg a tájban, a talajban, építsük a talaj szerkezetét, szervesanyag-tartalmát, de tegyük ezt minél kevesebb energiafelhasználással. Nagy kihívás. De NINCS MÁS LEHETŐSÉGÜNK! Sem az iparban, sem a mezőgazdaságban. Azért hozzuk fel ezt a két területet, mert pld. a Kiskunmajsa-Marispusztai Önkéntes Vízörzők vezetője, hivatását tekintve gépészmérnök, mellette helyi gazdálkodó és elkötelezett természetvédő, Nagyapáti Oszkár egy országos hetilapban adott interjúban határozott keménységgel fogalmazott: a nálunk kialakult kritikus vízhiányért 75 százalékból a mezőgazdaság és az ipar helytelen vízhasználata a felelős. De ne maradjunk az országhatáron belül, mert szinte mindegyik európai országban aszály és valamilyen szintű vízhiány van, és az Európai Környezetvédelmi Ügynökség (EEA) adatai szerint pld. Dél-Európa számos tagállamában kizárólag a mezőgazdaság felelős az összes vízhasználat több mint 50-60 százalékáért. A pazarló öntözési módok miatt a felhasznált víz több mint 30 százaléka elvész a hálózatokban. Víz nélkül pedig semmi nincs. Se mezőgazdaság, se ipar, se társadalom. Meg kell értenünk, ahogy az Európai Vízmozgalom (European Water Movement) szlogenjében áll: *Water is a public good, not a commodity* – A víz közös jószág, nem árucikk!

Kérjük, olvassátok nyomtatott magazinunkat, kövessétek weboldalunkat, Facebook-, Instagram-, TikTok- és Spotify podcast-tartalmainkat. És még valami: **az AgrárUnióra továbbra is évi 8750 forintért fizethettek elő, amit az itt látható QR-kódot okostelefonnal beolvasva, az iCsekk alkalmazás használatával akár egy szempillantás alatt el is intézhettek.**

Esőt, esőt, enyhülést...

Az AgrárUnió szerkesztősége

Alapító főszerkesztő:
Nemes Gyöngyi

Főszerkesztő:
Szakál Ilona
Tel.: 70-414-9004
szakalilona@agraronio.hu

Szerkesztőség:
4032 Debrecen, Babits Mihály utca 48.
Tel.: (52) 751-682
info@agraronio.hu
Web: www.agraronio.hu

Szerkesztőbizottság:
Dr. Futó Zoltán
Dr. Kiss László
Dr. Sárvári Mihály
Dr. Dávid István
Dr. Csajbók József

ISSN 1589-6846

Kiadó:
© Agrindex Kft.

Felelős kiadó:
Agrindex Kft. igazgatója

Terjesztés:
Postai úton az egész ország területén

Kövessenek minket!



facebook.com/AgrarUnio
facebook.com/gepesinfo



instagram.com/agraronio_magazin_es_portal

Előfizetési díj:
8750 Ft/év

Az AgrárUnió számára írt cikkek
utánközlésre, egyéb célra csak a kiadó
hozzájárulásával használhatók fel.

Minden jog fenntartva.

A cikkek és hirdetések tartalmáért,
minőségéért a kiadó felelősséget nem vállal.

Lapunkat rendszeresen szemlézi az



Tartalom



10 „AZ ÜRES KALÁSZ FENN TARTJA FEJÉT, A TELI FEJET HAJT ISTEN ELŐTT”

Agrárgazdaság

- 4** „Önálló agrár kifizető
ügynökséget szeretnénk”
Interjú dr. Jobbágy Krisztina
államtitkárral
- 10** „Az üres kalász fenn tartja fejét,
a teli fejet hajt Isten előtt”
- 16** Savófehérje
Kitörési pontok (1.)



4 INTERJÚ DR. JOBBÁGY KRISZTINA ÁLLAMTITKÁRRAL



34 REPCE: TALAJELŐKÉSZÍTÉS ÉS VETÉS

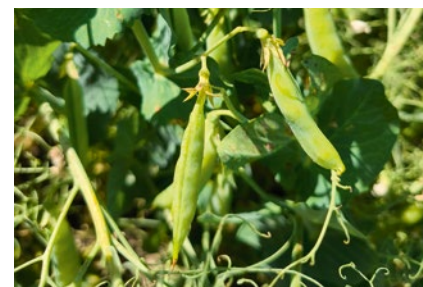
Növénytermesztés

- 20** Árfigyelő – növénytermesztés
- 22** Károsítók a szántóföldön
(6. rész)
- 26** Őszi teendők a sikeres
gabonatermesztésért
- 30** A termésbiztonság ott kezdődik,
ahol a hozam kialakul

22 KÁROSÍTÓK A SZÁNTÓFÖLDÖN (6. RÉSZ)



46 ASZÁLYSTRATÉGIÁK (2. RÉSZ)



40 VÍZTAKARÉKOS FEHÉRJENÖVÉNY

- 32** „...és van ott még,
ahonnan ez jött!”
- 34** Őszi káposztarepce:
talajelőkészítés és vetés
- 38** Az alaptrágyázás
a repcetermesztés kulcsa
- 40** Víztaakarakos fehérjenövény
- 44** Vetőmagtermesztéstől
a takarmánykeverőig
- 46** Aszálystratégiák (2. rész)
- 50** Alternatív hüvelyesek (4. rész)

AZ ÖNVEZETŐ TRAKTOROK (10. RÉSZ) 70



78 A VETŐGÉP MŰSZAKI SZEREPE A SIKERES ŐSZI VETÉSEKBEN

Kertészet

- 52** Árfigyelő – kertészet
- 54** Új fejezet a kertben
- 56** Aszálystressz
a gyümölcsösben

Állattenyésztés

- 60** Árfigyelő – állattenyésztés
- 61** Vadlétszám és élőhelyfejlesztés
- 64** Trófeacentrikusság
és túlszaporodás
Interjú Darányi Zsolttal



64

MAGNI THA
GÉPC SALÁD

66



Gépesítés

- 66** Magni THA gépcsalád
- 70** Az önvezető traktorok (10. rész)
- 76** Tökéletes tarló: Helagro
- 78** A vetőgép műszaki szerepe
a sikeres őszi vetésekben
- 82** Mulcstechnológia, sávos
művelés a Horsch-tól

„Önálló agrár kifizető ügynökséget szeretnénk”

**AZ AGRÁR- ÉS ÉLELMISZERGAZDASÁGÉRT FELELŐS MINISZTERIUM ÁLLAMTITKÁRAINAK HIVATALOS
NÉVSORÁT A 2026. MÁJUS 24-I MAGYAR KÖZLÖNYBEN OLVASHATTUK ELŐSZÖR.**

A FELSOROLÁSBAN A SZAKMÁBAN ISMERT NEVEK KÖZÖTT EGY SZÁMUNKRA KÜLÖNÖSEN FONTOS NEVET TALÁLUNK: DR. JOBBÁGY KRISZTINA. ÉVEKIG VITT AGRÁRJOGI ROVATOT ITT, AZ AGRÁRUNIÓBAN; EMBERILEG ÉS SZAKMAILAG EGYARÁNT ÖRÖM- ÉS VÁRAKOZÁSSAL TELI A KINEVEZÉSE. A MINISZTERIUM KÖZÖS AGRÁRPOLITIKA FEJLESZTÉSÉÉRT ÉS VÉGREHAJTÁSÁÉRT FELELŐS ÁLLAMTITKÁRA LETT, EBBÉLI ELSŐ INTERJÚJÁT JÚLIUS KÖZEPÉN LAPUNKNAK ADTA.

Molnár Szilvia: Agrártámogatási és közbeszerzési szakjogászként ismert vagy a szakma hivatali szintjein is, egy ilyen kinevezés mégsem magától értetődő. Mesélj, kérlek, a kinevezésed körülményeiről.

Dr. Jobbágy Krisztina: Még az országgyűlési választás előtt beszélgettünk Bóna Szabolccsal a jelenlegi támogatási rendszerek működési és felhasználási hatékonyságáról. 2016-ban az MVH (Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal – a szerk.) mint központi szervezet függetlensége megszűnt azzal, hogy a feladatait szétosztották. A Magyar Államkincstár lett az új, hivatalos „kifizető ügynökség”, a korábbi megyei MVH-kirendeltségek a megyei kormányhivatalok alá kerültek, így ma már ezeknek az Agrár- és Vidékfejlesztést Támogató Főosztályai végzik a támogatásokkal kapcsolatos helyi feladatokat. Az Irányító Hatóság (továbbiakban: IH) pedig megmaradt a Minisztériumnál. Tehát egy rendkívül tagolt, egymással igen nehezen együttműködő rendszert sikerült a FIDESZ-nek létrehoznia. Egyetértettünk abban, hogy ezeknek az intézményeknek a működése egyre nehezebb: nem lehet egy egységes, összehangolt működést létrehozni a főosztályok – a Kincstár – és az IH, valamint rengeteg

**„Egy sokkal
hatékonyabb,
átláthatóbb
működésű rendszert
szeretnénk felállítani.”**



DR. JOBBÁGY KRISZTINA

Jogász, közbeszerzési és agrártámogatási jogi szakértő

A Miskolci Egyetem Állam- és Jogtudományi Karán diplomázott. 2002-ben szakreferensként indult a pályája a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium SAPARD Hivatalánál, majd ugyanott közbeszerzési vezető szakreferens lett. Ezt követően az MVH-ban osztályvezető, utóbb a Jogorvoslati Főosztály főosztályvezetője. 2006-tól már ügyvédként praktizált, ugyanakkor, 2006–2010 között még az MVH perképviselést is ellátta. 2010-től jelen kinevezéséig a Dr. Jobbágy Ügyvédi Iroda keretében ügyvédi tevékenységet végzett, elsősorban agrártámogatási, közbeszerzési, földforgalmi ügyekben.

egyéb közreműködő szervezet között, a szakmai irányító pedig nagyon nehezen tud koordinálni ebben a rendszerben.

MSz: Úgy tapasztaltatok, hogy a teljes struktúra problémás?

DJK: Már a választás előtti beszélgetéseinken egyértelműen körvonalazódott, hogy a jelenlegi széttagolt struktúrához képest teljesen más rendszerben gondolkodunk.

Tempo és Proceed előszezoni!



8%
kedvezmény!

A megújult Tempo V és FH 2200 fronttartály most előszezoni árakon!

- Mennyiség szabályzás és szakaszolhatóság 4 szekcióban
- Nagy teljesítményű műtrágyaadagolás: akár 450 kg 15 km/h sebességnél
- Új generációs soregység
- Zavartalan kilátás a fülkéből - műtrágyavezeték a traktor alatt
- Egyszerű felszerelés és csatlakoztatás
- Rövidebb szállítási távolság és kevesebb tömlőhajlítás
- A műtrágya késleltetési ideje felére csökken



A 4 db Fenix III adagoló lehetővé teszi a műtrágya mennyiségének 4 szekcióban történő vezérlését

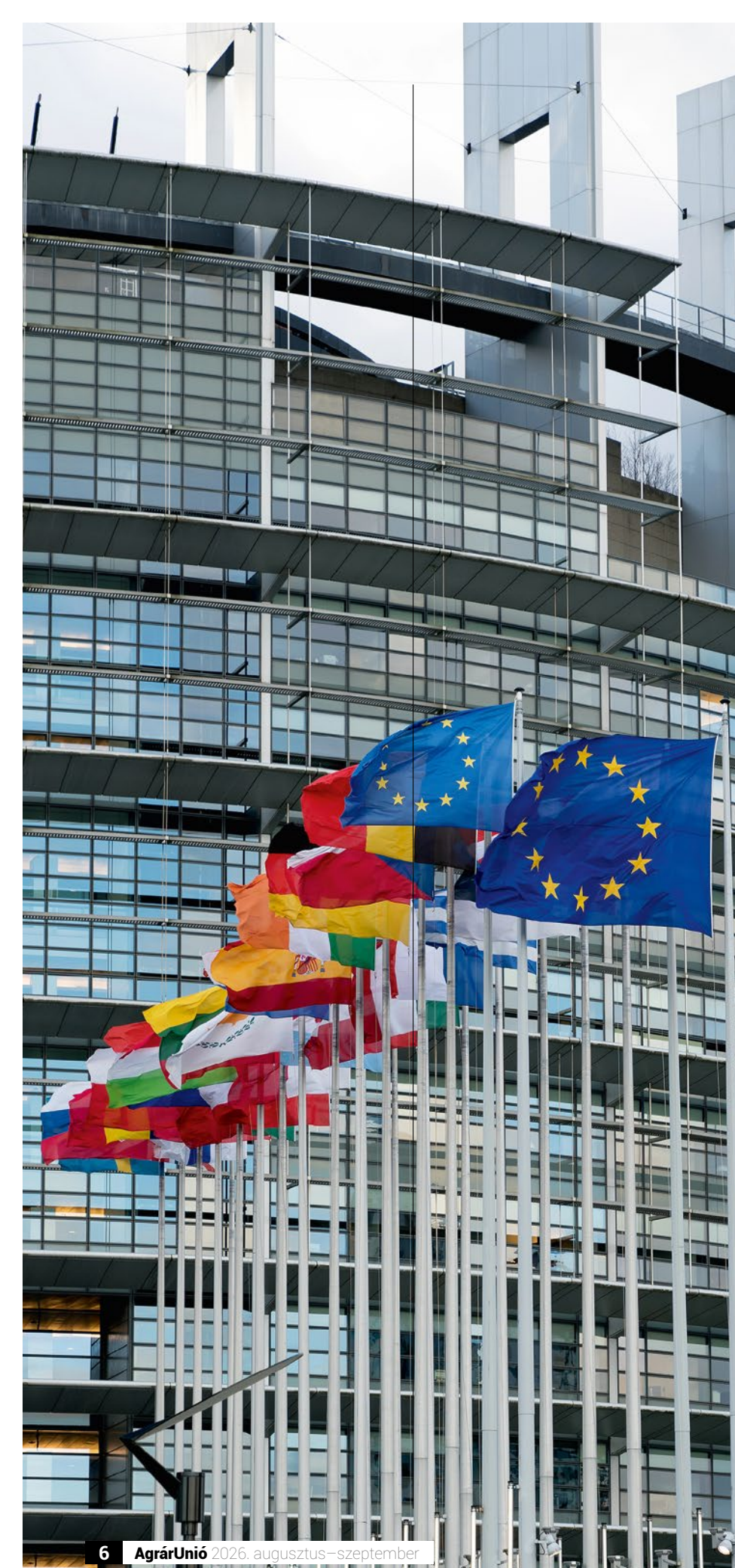
Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.

infohu@vaderstad.com
www.vaderstad.com/hu

Ádám Tamás +36 20/242-02-15
Fábián Péter +36 20/472-89-20
Kovács Gábor +36 20/523-32-42
Máté Csaba +36 20/455-42-96
Orosz Bence +36 20/965-47-42
Szalai Árpád +36 30/394-67-14



Ahol a gazdálkodás kezdődik



A szakmában sokan tudják, hogy a kétezres évek első felétől az MVH-ban dolgoztam, de 2010-től a saját alapítású, társas ügyvédi irodánk keretein belül gyakoroltam a hivatásomat, nagyon sok gazda életén keresztül beeláttam a támogatási rendszer problémáiba. Így több szinten megtapasztaltam, hogy nem működőképes ez a rendszer. A tapasztalataim és az előzetes beszélgetéseink nyomán kaptam a felkérést az államtitkári pozíció betöltésére – már a Tisza-kormány agrár- és élelmiszer-gazdaságért felelős miniszterétől: Bóna Szabolcs miniszter úrtól.

MSz: Az egyetem elvégzése után miért az agrárium lett a választott területed?

DJK: Az egyetem elvégzése után két évvel kezdtem jogászként dolgozni, ami az agráriumhoz kötött, az családi vonatkozású: a máriapócsi nagyszüleim almáskertje, a kerttel való folyamatos munka, a kert gondozása töltötte ki a gyerekkoromat. 2002-ben az uniós előcsatlakozási programokhoz kapcsolódóan az agráriumot a SAPARD-támogatások jelentették, akkor állt fel az országban a SAPARD Hivatal. A nyíregyházi – regionális – SAPARD Hivatalba a közbeszerzések és ehhez kapcsolódó jogi feladatok elvégzésére kerestek jogászt. Megpályáztam, felvettek, ezzel indult a szakjogász pályám, majd végigjártam a ranglétrát (lásd keretes anyagunkat).

„Komolyan könnyíteni kell a pályázók adminisztrációs terhein.”

MSz: A mostani kormányváltás után a Közös Agrárpolitika Fejlesztéséért és Végrehajtásáért felelős államtitkár lettél. Mi konkrétan a feladatod?

DJK: Már elkezdődtek a tárgyalások és egyeztetések az Európai Bizottsággal és a többi tagállammal a Közös Agrárpolitika (KAP) új, 2028-ban induló pénzügyi és támogatási ciklusáról, ennek a koordinálása a fejlesztési része a megbízatásomnak. A végrehajtási rész az irányítói hatósági feladatkört jelenti, pontosabban: a Vidékfejlesztési Program és a mostani KAP zárását, valamint majd a 2028-tól induló új KAP végrehajtásának irányítását.

FOTÓ: DEPOSITPHOTOS



AMAZONE

Ugrás a jövőbe, PANTERA.



21 m
és 48 m között



4 500 l
vagy 6 600 l



Akár
96 szakasz



Az erőteljes intelligencia

A Pantera önjáró szántóföldi permetezőgép a nagy teljesítményt kiváló menettulajdonságokkal kombinálja, és ideális a nagy gazdaságok és a vállalkozók számára, akik a legmagasabb szintű hatékonyságot és kényelmet igénylik.

Új: A növényvédő szerek rugalmas és szükségletalapú használata: A DirectInject közvetlen befecskendezés segítségével a permetezés során változó mennyiségben adható hozzá további komponens.



Lásd még

AMAZONEN-WERKE KFT.
4031 Debrecen · Richter Gedeon út 30.
Tel: 52/885-359
amazone@amazone.hu

Gyureskó Tamás: Szabolcs-Szatmár-Bereg, BAZ, Hajdú-Bihar 30/643-6134
Oravecz István: Heves, Nógrád, Bács-Kiskun, Pest, Jász-N.-Sz. 30/637-3306
Balogh Áron: Komárom-Esztergom, Veszprém, Fejér 30/544-4478
Horváth Attila: Somogy, Tolna, Baranya 30/538-5918
Móricz Tamás: Békés, Csongrád 30/345-8294
Király László: Zala, Vas, Győr-Moson-Sopron 30/370-1111



FOTÓ: DEPOSITPHOTOS

MSz: Az államtitkárság stábjá már felállt?

DJK: Az államtitkárságunk kulcsfontosságú, a helyettes államtitkárok már a helyükön vannak, de a Szervezeti és Működési Szabályzatunk véglegesítése még folyamatban van. A támogatásokat elosztó központi Irányító Hatóság Kecskeméten adott, az a munkatársi csapat már teljesen egyben van, a minisztériumi fejlesztési és tervezési részlegünk apparátusának felállításán viszont jelenleg még dolgozunk.

MSz: Említetted, hogy a jelenleginek/réginék mondható rendszerhez képest más rendszerben gondolkodtok Bóna miniszter úrral. Hogyan lehet ezt közérthetően megfogalmazni, mi a víziótok?

DJK: Egy önálló agrár kifizető ügynökséget szeretnénk létrehozni. Ez nem azt jelenti, hogy egyszerűen visszaállítjuk az MVH-t, hanem a múlt hibáiból tanulva, egy sokkal hatékonyabb, átláthatóbb működésű rendszert szeretnénk felállítani. Olyat, amelyben az agrártámogatásokat hatékonyabban lehet felhasználni: valóban a magyar mezőgazdaság érdekeire és céljaira használva.

MSz: Mondj, kérlek, egy konkrét, hétköznapi példát arra, hogy mitől nem hatékony a jelenlegi rendszer?

DJK: A fejlesztésnél önmagában a pályázati feltételek, vagy a támogatás igénybevétele feltételei azok, amelyek nem biztos, hogy a hazai agrárium érdekeit szolgálják minden esetben. Feltétlenül szükséges a támogatási

„Már elkezdődtek a tárgyalások és egyeztetések az Európai Bizottsággal és a többi tagállammal a Közös Agrárpolitika új, 2028-ban induló pénzügyi és támogatási ciklusáról.”

folyamatok egyszerűsítése, ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy komolyan könnyíteni kell a pályázók adminisztrációs terhein. A szakmában szerintem mindenki ismeri azt a szituációt, amikor a valóságtól teljesen elrugaszkodott dolgokat kérnek a kérelmezőtől. Vagy például duplikálnak adatokat, ezekkel abszolút megnehezítik vagy el is lehetetlenítik a kérelmező pályázati lehetőségeit. A Magyar Államkincstár központi szervezete és a kormányhivatalokba betagozódott főosztályok közötti kommunikáció terén is komoly kihívásokkal szembesülünk.

Adott 19 megye (a Fővárosival együtt 20 területi kormányhivatal), ezekre a Kincstárnak nincs közvetlen ráhatása, hiszen a felek csupán együttműködési megállapodás alapján állnak kapcsolatban egymással. Az érintett szakmai főosztályok a jelenleg még hatályban lévő főispánoknak, azaz egy teljesen másik tárcának, a Vidék- és Településfejlesztési Minisztériumnak alárendelt szervezetként működnek. Tehát ellenőrzési, felügyeleti jogköre a Kincstárnak nincs a megyék esetében. Tapasztalják a Kincstár központjában, hogy a jelenlegi rendszerben általános a munkaerőhiány, ugyanakkor hiába keresnek, nem tudnak új munkatársakat felvenni, mert valamilyen oknál fogva új emberek nem szeretnének ebben a hivatalban dolgozni.

MSz: Jelenleg, ha én egy gazdálkodó vagyok, akkor attól a pillanattól fogva, hogy rászánom magamat arra, hogy beadjak egy pályázatot, lényegében már el is vesztetem a rendszerben...

DJK: Vegyünk egy teljesen hétköznapi példát. A gazda bemegy a megyei kormányhivatal Agrár- és Vidékfejlesztést Támogató Főosztályára, hogy érdeklődjön a beadványáról. Az ügyintéző ránéz a monitorra, és azt mondja, „Látom a rendszerben, hogy mi már feldolgoztuk a kérvényét, de valahol Budapesten, a Kincstár egyik osztályán áll. Hogy miért és meddig? Azt nem látjuk, nem tudjuk megmondani.” Köztudott a szakmában, hogy jelenleg is több ezer állattal kapcsolatos kérelem áll beragadva, évek óta. Az irányító hatóság szigorú ütemtervet adott a Kincstárnak a beragadt kérelmek gyors feldolgozására, de semmilyen valós ráhatásunk nincs a folyamatokra: nem férünk hozzá sem a kincstári, sem a kormányhivatali ügyek adataihoz, és nem létezik olyan jogi eszközünk, amellyel kényszeríthetnénk, szankcionálhatnánk a Kincstárat, hogy néhány hónapon belül dolgozza fel az elmaradt ügyeket. Az elmúlt évek, a felgyült problémák bizonyítják igazán, hogy ez a rendszer nem működőképes.

MSz: Mit gondolsz, mennyi idő alatt lehet egy új rendszert felépíteni?

DJK: Ez nem egyszerű elhatározás kérdése, mert az Európai Unió és különféle tanúsító szervezetek által is akkreditálni kell egy ilyen új rendszert, ezért nem megy egyik napról a másikra a felépítése, majd bevezetése. Pontos időtartamot nagyon nehéz lenne most még mondanom, de nyilván az új KAP elindulására nagyon fontos lenne, hogy elkészüljünk vele.

Molnár Szilvia – AgrárUnió



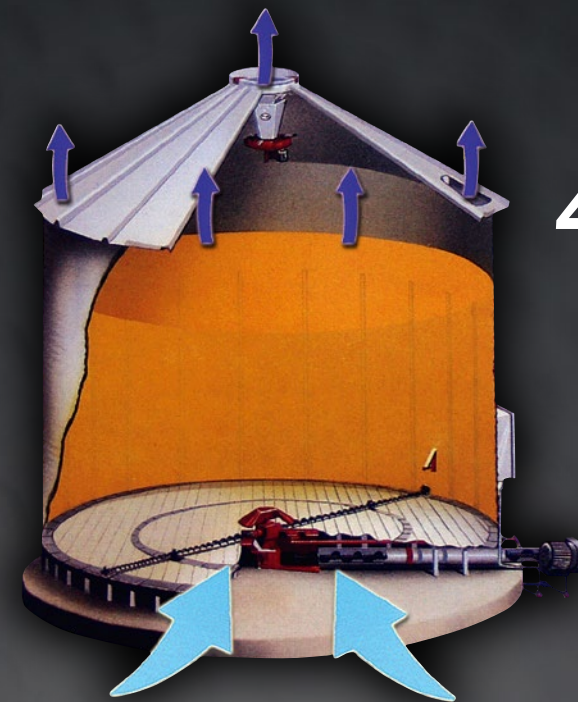
Grain Systems

Az ön rendszerének teljes körű gyártója

Hatékony légáramos tárolók

amelyek gáz felhasználása nélkül is szárítanak

A GSI SZEMES TERMÉNY LÉGÁRAMOS TÁROLÓK széles méret- és kapacitásválasztékban állnak rendelkezésre, hogy megfeleljenek az ön minden tárolási elvárásának. Itt az ideje eldönteni a 2026-os év tárolószükségletét hogy megelőzze a vég nélküli költségeket.



4024 FCDL
légáramos tárolók
50–3500 tonna

4 HUNGAR AGRI-TECH KFT.

7622 Pécs, Rákóczi út 46.
Tel: +36 30 235-4874
e-mail: hunagri@4hat.hu

Gabonátároló, szárító- és anyagmozgató berendezés egy forrásból

NE KOCKÁZTASSON, VESSEN KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ BÚZAFAJTÁKAT, AZ MINDIG ELADHATÓ!



AZ AGROHUNGÁRIA KFT. AKTUÁLIS VETŐMAGKÍNÁLATA:

ŐSZI BÚZA:

- A **KG Vitéz** búza, javító minőségű jó terméspotenciálával 8 éve a GOSZ–VTSZ és egyéb vizsgálatok alapján a minőségi búzák között mindig a legelsők között szerepelt.
- A **KG Kunglória** búza, malmi minőség mellett magas hozamot produkál. Korábbi vizsgálatoknál csak két hibrid előzte meg, de nem szignifikánsan.

TRITIKÁLÉ:

Títán, intenzív, bőtermő, kiváló télállóságú és szárazságtűrő fajta.

IGÉNY SZERINT CSÁVÁZATLAN „BIO” KALÁSZOS VETŐMAGOT IS ELŐÁLLÍTUNK A NEVEZETT FAJTÁKBÓL.

ÉVELŐ ROZS:

– **Perenne** és **Gergő**: gyenge, szélsőséges vízgazdálkodású talajba is eredményesen telepíthető. Zöldként, szénaként, silóként, szenázsként hasznosítható. Legkorábbi zöldtakarmányunk. Legeltethető, kaszálható, bálázható. A 2025-ben indult AKG-ban is ajánljuk, továbbá állattenyésztőknek, vadásztársaságoknak, gyümölcsösökben, valamint ritkán művelt területeken.

LUCERNAMAG:

– **Íris** vetőmag, bőtermő, szárazságot jól tűrő fajta. Lucernamag bértisztítást, fémzárólast mágneses gépeinkkel vállalunk.

AZ AGROHUNGÁRIA KFT. VETŐMAGKÍNÁLATA MIND MAGYAR FAJTÁBÓL ÁLL!

Bővebb információt honlapunkról, illetve telefonon szerezhetnek be.

Ügyvezető: **Dr. Farkas Béla**

Tel.: **+36 (59) 503-553**

Mobil: **+36 (20) 941-6646**

E-mail: agrohungaria@gmail.com

Honlap: www.agrohungaria.hu

Telephely: **5300 Karcag, Madarasi út Marsi tó, 4. km tábla**

Kitörési pontok

1. RÉSZ

SAVÓFEHÉRJE

IGEN, ÚJ SOROZATOT INDÍTUNK, EBBEN OLYAN PIACI RÉSEKET, LEHETŐSÉGEKET VILLANTUNK FEL, AMELYEK SZEREPET JÁTSZHATNAK AGRÁRIUMUNK MEGÚJULÁSÁBAN. BŐVELKEDÜNK ILYENEKBE. AHHOZ AZONBAN, HOGY E LEHETŐSÉGEK MIHAMARABB ÜZLETFORMÁT ÖLTSENEK, ÉRTÉKLÁNCOKAT KELL SZERVEZNÜNK. KI FOG DERÜLNI, HOGY A PIACISMERET A STRATÉGIA ACHILLES-SARKA.

Szabad egyáltalán a jövőről lamentálni, amikor a tej felvásárlási ára mélypontján van és létkérdések vannak az asztalon?

Mikor máskor? A válság „mellékhatása” fokozott nyitottság az újra. Termelő és feldolgozó közös fejlesztése révén magasabb hozzáadott értékű piacra lehet lépni. Egyúttal túllépni azon, hogy nekem jó, ha neked rossz. (Azért, hogy ne hagyjak nyitott kérdést megjegyzem, az olasz azonnali tejárak márciusi mélypontjuk óta megduplázódtak, és – Európán kívül – már a világ minden részén elindultak felfelé a tejárak. Nálunk sem várat már magára, június-július folyamán – véleményem szerint elmozdulunk végre kissé felfelé.)

Látványos fogyasztói trend világ-szerte a fehérjeitalok, a fehérjetermékek keresletének dinamikus emelkedése. Ennek egyik leggazdaságosabb forrása a savófehérje, a sótalanított savófehérje.

A savó a sajtgyártás mellékterméke. Így lesz egy melléktermékből jövedelmező főtermék. Nyilván elsősorban a sajtgyártók számára lehetőség a savófehérjék feldolgozása. Az is egyértelmű, hogy nem éri meg minden kisebb gyártónak ebbe fektetni, de a nagyobb kapacitású cégek integrálják, felvásárolják a savót. A tejsavófehérje a modern, egészségtudatos étrend divatterméke.

A piaci növekedésének hajtóereje: Egészségtudatosság és fitnesztrend: jelentősen megnőtt az egészség, jóllét és fizikai fittség iránti figyelem.

A fogyasztók jobban tudatában vannak annak, milyen előnyöket nyújthatnak a

**A TEJSAVÓFEHÉRJE
A MODERN,
EGÉSZSÉGTUDATOS ÉTREND
DIVATTERMÉKE.**

fehérjében gazdag diéták, a testsúlykontroll, a regeneráció és a jóllét terén.

A sporttáplálkozás növekvő népszerűsége: a sport- és testépítési ipar jelentős hatással van a tejsavófehérje fogyasztására. A tejsavófehérje magas fehérjetartalmú, teljes aminosavprofilja van és gyorsan emészthető.

A funkcionális élelmiszerek piacának növekedése: a savófehérjék bekerülnek a nasikba, kenyerekbe, gabonapelyhekbe, tejtermékekbe és minden magas fehérjetartalmat kínáló termékbe.

A tiszta címkés és természetes termékek növekvő népszerűsége: a fogyasztók olyan termékeket részesítenek előnyben, amelyek minimálisan feldolgozottak és nem tartalmaznak mesterséges összetevőket.

Csecsemőtápszer: A hidrolizált tejsavófehérje csökkenti a fehérje allergénitását, és hasznos speciális babaformulációkhoz érzékeny vagy laktózérzékeny babák számára. A növekvő urbanizáció és a rendelkezésre álló jövedelmek növekedésével a prémium és dúsított csecsemőtápszer iránti növekvő kereslet hozzájárul a szektor növekedéséhez. Persze az olcsósítás is jelen van: a tejfehérje helyettesítésére használják.

Az új fogyókúrás injekciók: ezek használatának elterjedése szintén bővíti

30 ÉVE
Magyarországon

RWA
Az értékek összekötnek

30 év
töretlen
bizalom



Vetőmag



Növényvédő szer



Műtrágya



Gázolaj



Terményfelvásárlás

+36-21-211-0400

info@rwa.hu

rwa.hu



FOTÓ: TUNSPASH

a keresletet, mivel a betegek ezt követően kifejezetten fehérjében gazdag étrendi ajánlásokat kapnak.

MINDENKI A NAPRA TÖR

Ez a sor csak ideiglenes, hiszen a savófehérje felhasználásának lehetősége folyamatosan bővül. Ezzel összefüggésben a tejipari cégek sorra növelik ilyen irányú kapacitásait. Például, (i) Németországban a *Deutsches Milch-kontor* (DMK) egy új beruházásban van a tejsavófehérje koncentrátum (WPC80) előállítására, amelynek éves kapacitása körülbelül 80 ezer tonna lesz. (ii) A *FrieslandCampina* több mint 90 millió eurót tervez befektetni ezen üzletágának bővítésébe. A vállalat felvásárolta az amerikai Wisconsin Whey-t, ezzel nemzetközi szinten bővítve értékláncát a fehérjeszektorban. (iii) A világ legnagyobb tejipari csoportja, a francia *Lactalis* is tervezi kapacitásainak bővítését a tejsavófehérje iránti kereslet éles növekedése miatt. Rajtuk kívül számos startup is dolgozik a témán.

Vannak azonban a piacbővülést lassító tendenciák is. Ilyen például az, hogy bár a tejsavós izolátumok és hidrolizátumok alig vagy egyáltalán nem tartalmaznak laktózt, a fogyasztók gyakran összekapcsolják a tejsavót a gyomor-bélrendszeri kellemetlenséggel. Ehhez hasonlóan, a tejfehérje allergiások számának emelkedése is ilyen korlát. Itt azonban meg kell jegyezni és hangsúlyozni, hogy az emésztési problémák nem a tejtől vagy a tejtermékektől alakulnak ki. A bélrendszert károsító



A savófehérjék nemzetközi piaci ára 2022-ben erős növekedésbe fordult

A SAVÓFEHÉRJE TERMÉKEK FŐ TÍPUSA

TEJFEHÉRJE IZOLÁTUMOK (WPI)

A savófehérje egyik legtisztább formái. Több mint 90 százalék fehérjét tartalmaznak, és nagyon alacsony zsír- vagy laktózsintűűek. Ez teszi a WPI-t nagyon vonzóvá a fitneszrajongók, sportolók és laktózérzékenyek számára.

TEJFEHÉRJE KONCENTRÁTUMOK (WPC)

Nem csak bőségesek és megfizethetőek, hanem jól kiegyensúlyozott tápértékű profilal is büszkélkednek. 70–80 százalék fehérjét tartalmaznak, továbbá szénhidrátokat, zsírokat és hasznos bioaktív összetevőket.

HIDROLIZÁLT SAVÓFEHÉRJE (WPH)

Ez a változat enzimatisz hidrolízis révén jön létre, amely lebontja a fehérjélán-cokat a gyorsabb felszívódás és a könnyebb emésztés érdekében.

A „HIGH-PROTEIN” ÉTREND MÉG SOKÁIG MOTORJA MARAD A SAVÓFEHÉRJE PIACNAK.

„élelmiszerek” miatt alakulnak ki az érzékenységek, allergiák és autoimmunnak elnevezett betegségek, hogy a sort ne is folytassam. Mivel a bélrendszer adja immunitásunk túlnyomó többségét (akár 80%-át) annak egészsége kiemelkedő jelentőségű számunkra.

EMELKEDŐ FELVÁSÁRLÁSI ÁRAK

A savófehérjék nemzetközi piaci ára – mint minden – 2022-ben erős növekedésbe fordult. Ebben 2024-ben volt egy korrekció, napjainkban pedig a stabilan

magas, lassan tovább emelkedő árak időszakát éljük. Különösen kontinensünkön. A piac földrajzi megoszlása összefügg az egy főre jutó fehérjefogyasztással, illetve a fejlett sport és egészségiparral. Itt megint képbe jön Kína, ahol mindezek mellett a tápszer-gyártási cél is kiemelkedő az importban. Miközben az EU nyugati tagországai gyakran *feldolgozásra importálnak*, nem végfogyasztásra, a legnagyobb importőrök sorrendben: Kína, Indonézia, Japán.

A „high-protein” étrend még sokáig motorja marad a savófehérje piacnak. Ezt a középmezőny ázsiai, dél-amerikai, később afrikai bővülése is támasztani fogja. Sorolhatnám itt még a savófehérje felhasználási javaslatokat, de nem tudok olyan gyorsan gépelni, mint ahogy a lehetőségek száma bővül. Kész italok, turmixok, fehérjeszeletek, dúsított kávé, desszertek sora, és akkor a személyre szabott diétákról még nem is beszéltem. A lényeg: a hagyományos tejipari tömegcikk mellett fel nő olyan szegmens, ahol az innovációnak, hatékonyságnak, szervezettségnek köszönhetően tartósan bővülő piacba lehet bekapcsolódni.

Fórián Zoltán

Vezető agrárszakértő
Erste Agrár Központ



35. Farmer-Expo Szakkiállítás

21. Hortico Szakkiállítás

Időpont: 2026. augusztus 27–29.

Helyszín: Debreceni Egyetem Böszörményi úti Campus



Mert a tudás a legjobb befektetés

A Farmer-Expo Nemzetközi Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakkiállítás idén ünnepli jubileumát, hiszen 35. éve találkozik a szakma.

A Farmer-Expo mindig is több volt, mint egy egyszerű kiállítás – ez a hazai agrárium egyik legfontosabb találkozóhelye, ahol a hagyomány és az innováció kéz a kézben jár.

A mezőgazdaság szereplőinek ma is szükségük van az innovációra, a személyes kapcsolatokra és a hiteles szakmai párbeszédre. Célunk, hogy idén is olyan találkozási pontot teremtsünk, ahol a legfrissebb technológiai, piaci és szakmai információk közvetlenül jutnak el a gazdálkodókhoz és partnereikhez.

Miért érdemes részt venni kiállítóként a háromnapos rendezvényen?

- A teljes ágazat képviselteti magát,
- erősítheti régiós jelenlétét,
- a rendezvényen újra lehetőség nyílik a tapasztalatcserére, partnerkapcsolatok építésére,
- a rendezvény értékelést ad az agrárium helyzetéről, felvázolja az ágazat előtt álló kitörési lehetőségeket,
- egyszerre szolgálja a szakmát és a fogyasztókat, a gazdaságot és a közbizalmat,
- gazdag szakmai programkínálat,
- évről évre növekvő szakmai érdeklődés.

A részletes program hamarosan elérhető lesz honlapunkon. Szeretettel várjuk Önöket a jubileumi 35. Farmer-Expo Szakkiállításra!

farmerexpo.hu

Szervezők:





ŐSZI TEENDŐK

A SIKERES GABONATERMESZTÉSÉRT

AZ ŐSZI GABONÁK TERMESZTÉSE MINDIG IS FONTOS ELEME VOLT HAZÁNK SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYTERMESZTÉSÉNEK, DE JELENTŐSÉGÜK AZ UTÓBBI ÉVEKBEN TOVÁBB NÖVEKEDETT.

AZON KEVÉS NÖVÉNYKULTÚRÁK
KÖZÉ TARTOZNAK, AMELYEKSEL
VISZONYLAGOS TERMÉSBIZTONSÁG
ÉRHETŐ EL. AZONBAN
TERMESZTÉSÜK CSAK AKKOR
LEHET JÖVEDELMEZŐ, HA
MÁR A KEZDETEKTŐL FESZES
TERMESZTÉSTECHNOLÓGIÁT
ALKALMAZUNK.

Érdemes máris tisztáznunk, mit is értünk „fesztes termesztéstechnológia” alatt? Ezúttal ne egy magas költségekkel járó, még az is lehet, hogy túlságosan intenzív technológiára gondoljunk csodaszerek használatával megtűzdelve! A hangsúly legyen a jól átgondolt fajtaválasztáson, a valóban szükséges növényápolási és növényvédelmi technológiai elemek kiválasztásán, azok időben és jó minőségben való elvégzésén. A mostani időszak ugyanis már nem a rutinról és a jól megszokott „évtizedes” technológia alkalmazásáról szól, hanem a folyamatos alkalmazkodásról és a sikerhez vezető lépések folyamatos kereséséről.

Minek kell lennie a legfontosabb célunknak az őszi során a kalászos gabonában? Összegezve, hogy optimális tőállománnyal, jó fejlettségi és egészségi állapotban érkezzen meg állományunk a tavaszi vegetációs időszak kezdetére! Ha igazán jól akarjuk csinálni, akkor ez nem is olyan kis feladat! Nézzük, a növényvédelem milyen módon tudja mindezt támogatni!

A CSÁVÁZÁS FONTOSSÁGA

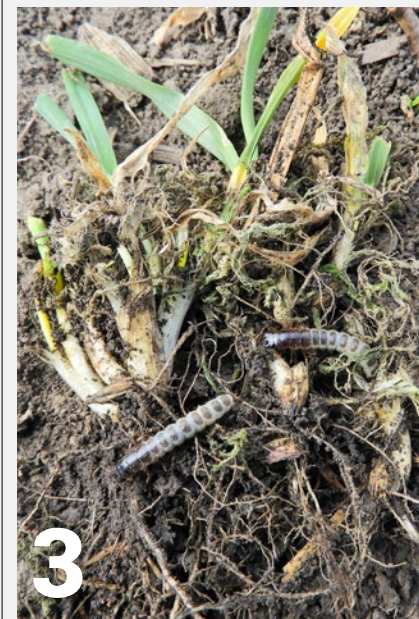
Talán felesleges ma már a csávázás fontosságát emlegetni, de mégis tegyünk róla említést. A költségtakarékosság jegyében mind többen vetnek vissza saját előállítású vetőmagot, ami egyben azt is jelenti, hogy nem vetőmagüzemi, hanem saját csávázás történik. Mert-hogy csávázatlan mag földbe nem kerülhet! Nagyon fontos, hogy a csávázást ne úgy fogjuk fel, mindegy hogyan, csak



Komoly gyomkonkurencia,
erős, vegyes gyomkeletés

A gabonatermesztés jelene az alkalmazkodásról szól. Folyamatosan keresni kell azokat a megoldásokat, amelyek növelik a termést és fokozzák a termésbiztonságot.

„kenjük” rá valahogy a szert a magra, hogy legyen színe. Törekedjünk a megadott dózis tartására, a mag teljes felületének bevonására, ezt pedig rendszeresen ellenőrizzük! Ráadásul a ma már elérhető modern csávázószerekkel nem csupán a csírafertőző kórokozók ellen



Csöcsárlók és kártételük

tudunk hatékonyan védekezni, hanem használatukkal akár a télen és tavasszal lombotot fertőző gombák is visszafoghatók. Ezért érdemes ezeket a hosszú hatástartamú szereket alkalmazni, mert bár a költségük magasabb, de az az állomány jobb egészségi állapotán keresztül meg fog térülni.

Az őszi kalászosok termesztéstechnológiájának egyre fontosabb eleme az őszi gyomirtás. E beavatkozásra egyes helyeken a tömegesen megjelenő egyszikűek (pl. nagy szélitippa, parlagi ecsetpázsit, perjefélék), míg máshol a „szőnyeggyomokként” emlegetett kétszikűek (pl. veronikafélék **(1. kép)**, tyúkhúr stb.) miatt van szükség. Hogy mely gyomok jelennek meg és okoznak problémát, az termőtájanként, akár táblánként is változhat, de egyre biztosabb, hogy az ellenük való őszi védekezés nem maradhat el. Ráadásul a tendencia számunkra kedvezőtlen, ugyanis az éghajlati (hosszan meleg őszi időjárás, enyhe telek) és technológiai (pl. forgatás nélküli talajművelés terjedése) változások, vagy éppen a még meglévő rossz berögződések (egyszeri, késő tavaszi gyomirtás) mindegyike segíti a felszaporodásukat.

ŐSZI GYOMOSODÁS ELLEN

A gabonával együtt ősszel és tél során kelő gyomok már a kezdetektől komoly konkurenciát jelenthetnek a kultúrnövény számára, manapság leginkább a vízért folytatott versengésben. Ez erős gyomnyomás **(2. kép)** esetén akár a bokrosodás minőségének romlásához is vezethet, ami az egyik legfontosabb terméslelem, a négyzetméterenkénti kalászszám alakulásán keresztül alapjaiban befolyásolhatja a termés mennyiségét. Káros hatásuk a tavaszi indulás során is érvényesül, hiszen például a kétszikű szőnyeggyomok ekkor vannak a magképzés fázisában, így víz- és tápanyagfelvételük fokozott. Mondhatni a legrosszabbkor, mert ez az időszak a kalászosok fejlődésének érzékeny szakasza, amikor megfelelő vízellátásra lenne szükségük, de már csak a talaj gyomok által lecsökkentett „vízkészletéből” gazdálkodhatnak.

A fentiek alapján bátran elmondhatjuk, hogy összetett hatásával az őszi gyomosodás és az ellene való hatékony védekezés egyes helyeken a sikeres gabonatermesztés kulcskérdése lehet!

ROVAROK, VÍRUSOK, RÁGCSÁLÓK

Kalászosaink életében az őszi nem a rovarkártételről szól, de azért ebben az időszakban is vannak figyelmet igénylő



A MAGYAR VETŐMAG

V E T Ő M A G

GABONASZILÁZS-FAJTÁK

➤ ROZS

- Ryefood fajta
- 2 új, korai szilázsrozs-fajta
- V Kruppa József
- KJ Andriská

➤ TRITIKÁLÉ – Hungaro és az új Dimenzió fajta (abraknak is)

➤ KEVERÉKEK – Őszi borsós tritikalé (SZILÁZS 1.)
és Őszi bükkönyös tritikalé (SZILÁZS 2.)

Magas zöld- és fehérjehozam, kiváló rostemészthetőség!

LUCERNAFAJTÁNK

➤ OLIMPIA

Szenázs-, szilázs-, széna- és feldolgozási célokra
kiválóan alkalmas, a legmagasabb hektáronkénti
fehérjehozamra képes!

ŐSZI ÉS TAVASZI VETÉSŰ MAGYAR FAJTÁK VETŐMAGJAI

KRUPPA-MAG Kutató, Vetőmagtermesztő
és Kereskedelmi Kft.

4600 Kisvárda, Váralja út 22.

Dr. Kruppa József

Mobil: + 36-30 / 452 4265

www.kruppamag.hu

kruppamag@kruppamag.hu

kruppa19@t-online.hu



4

Erős vírusfertőzés
egy árpátáblán

vírusos tünetek csak tél végén, kora
tavasszal jelennek meg, a fertőzés az
ősz során történik meg, csupán ebben
az időszakban van lehetőségünk annak
mérésére. Viszonylag új lehetőség a
legfontosabb gabonavírusokkal szem-
ben rezisztens új árpahibridek vetése,
amellyel elkerülhető az őszi vírusfertő-
zésből fakadó veszély.

Az őszi időszakban figyelmet kell for-
dítanunk a mezei pocok állományának
felmérésére! E kisorágló nem alszik
téli álmot, a tél során is folyamatosan
táplálkozik, ezért a már ősszel kiala-
kuló „pocokfoltok” (5. kép) egész télen
növekedhetnek, jelentős növénypusz-
tulást okozva. Jó módszer a ragadozó
madarakat segítő „T-fák” kihelyezése
ezekhez a pocokvárokhöz, amivel egy
bizonyos egyedszámig sikeresen véde-
kezhünk. Amennyiben azonban gra-
dációhoz közelítő egyedszámban jelenik
meg a mezei pocok, akkor ez már nem
elegendő, ilyenkor egy engedélyezett
készítménnyel járatkezelést kell végez-
nünk. Nagyon fontos, hogy ugyanazon
a területen a két módszer ne kerüljön
egyidejű alkalmazásra, mert a mérgezett
csalétek hatására nem csupán a mezei
pocok pusztulnak el, hanem az azokat
elfogyasztó ragadozók is!

Az őszi kalászosok sikeres, pénz-
ügyileg is eredményes termesztése
a jelenlegi körülmények között sok
gazdálkodó számára a túlélést jelentheti.
A sikerhez természetesen szükség van
a jó felvásárlási árra is, ám míg azokat
befolyásolni nem tudjuk, termésünk
mennyiségét és minőségét igen. Ehhez
már az őszi időszakban is odafigyelésre
és tudatos munkára van szükség! A
növényvédelem területén is!

AgrárUnió

5

Őszi pocokfoltok a gabonavetésben

Az őszi időszakban
leginkább az őszi
árpát érintheti egyes
gabonavírusok fertőzése.

levéltetvek lehetnek veszélyesek, mivel
azok terjesztik az árpa sárgatörpülés
vírusát (BYDV). Védekezésre hosszan
tartó, meleg őszi időjárás esetén lehet
szükség, amely segíti szaporodásukat
és fenntartja aktivitásukat. Egy, vagy
akár több célzott védekezéssel hatéko-
nyan csökkenthetjük a kártevők számát.
Ugyanis ez, valamint a vírusátadásra
rendelkezésre álló időszak hossza fogja
meghatározni a vírusfertőzött növények
arányát. Fontos tudnunk, hogy bár a

kártevők. Ilyen a gabonafutrinka lárvája,
a csócsárló (3. kép), amely az utóbbi
években az ország egyes tájegységein
erősödő kártétellel jelentkezik. Ezen
nincs miért csodálkozni, hiszen egyre nő
a kalászosok vetésterülete, szinte alig
van olyan új vetésű gabonáta, ami ne
egy korábban kalászos termő területtel
lenne határos. Vagy éppen több évben is
egymást követi rajta árpa, búza, mono-
kultúrában. Ezek a körülmények segítik
a gabonafutrinka felszaporodását, az
enyhe telek pedig azt, hogy a lárvá az
egész tél során intenzíven táplálko-
hasson. Ezzel jelentős foltosodás, vagy
táblaszéli törítkulást, állománypusztulást
okozva. Mivel a vetésforgó egyre szűkül,
abban a kalászosok részaránya sok
területen tartósan magas marad, ezért
számítanunk kell a csócsárló folyama-
tos jelenlétére, sőt, növekvő kártételére.
Ennek megakadályozására, az állomány
rovarölő szerrel való permetezésére
készülnünk kell, nem szabad túl korán
téliésíteni a permetezőgéppünket,
nehogy ez legyen akadálya a védekezés
elvégzésének. Amely esetében minden-
képpen győződjünk meg arról, hogy a
felhasználáskori hőmérsékleti értékek
megfelelő-e a választott készítmény
hatóanyagának működéséhez!

Az őszi időszakban leginkább az őszi
árpát érintheti egyes gabonavírusok
fertőzése. Ez a veszély természetesen
a búzát is fenyegetheti, azonban a
látványosan vírusos állományok közül a
legtöbb általában árpa (4. kép). A kóro-
zók ellen védekezés kulcsa terjesztőik,
a vírusvektor rovarok elleni védekezés-
ben keresendő. Ezek vírustól függően
eltérőek lehetnek, de általánosságban
a levéltetvek és a kabócák tartoznak
e körbe. Árpa esetében különösen a

Tapasztalható, hogy a száraz borsó termesztésében az őszi fajták kezdik átvenni a tavasziak szerepét

Víztakarékos fehérjenövény

AZ ŐSZI BORSÓBAN REJLŐ LEHETŐSÉGEK

AZ UTÓBBI ÉVEK IDŐJÁRÁSA, A TAVASZI, NYÁRI CSAPADÉK BIZONYTALANSÁGA SOKFELÉ NAGYON KOCKÁZATOSSÁ TETTE A NYÁRI SZÁNTÓFÖLDI KULTÚRÁK TERMESZTÉSÉT, AMINEK SZEMMEL LÁTHATÓ KÖVETKEZMÉNYE AZ ŐSZI VETÉSŰEK TÉRNYERÉSE. EZ A TENDENCIA AZ ŐSZI BORSÓNÁL IS MEGFIGYELHETŐ: A VETÉSTERÜLETE 2025 ŐSZÉN MÁR MEGKÖZELÍTETTE A 40 EZER HEKTÁRT. E JELENSÉG KAPCSÁN KÉRDEZTÜK PERCZEL PÉTERT, AZ ISTERRA KÖZÉP-EURÓPA KFT. CÉGVEZETŐJÉT AZ ŐSZI BORSÓ TERMESZTÉSÉRŐL A VETÉSSZERKEZETBEN, ILLETVE A TAKARMÁNYGYÁRTÁSBAN BETÖLTÖTT SZEREPÉRŐL.

Ki kell használni a téli csapadékot! Avagy, ahogy azt a szakember kifejti: „Az utóbbi évek tendenciája azt mutatja, hogy száraz borsó termesztésében az őszi fajták kezdik átvenni a tavasziak szerepét. Ennek alapvető oka, hogy a hazai növénytermesztésben egyre inkább olyan növényekre kell alapoznunk, melyek a lehető legjobban ki tudják használni a téli csapadékot. Az őszi borsó tökéletesen megfelel ennek az elvárásnak, nem beszélve arról, hogy egységnyi terméshez a legkevesebb vizet felhasználó termesztett növények közé tartozik.

A vetésszerkezetbe jól beilleszthető: nem különösebben érzékeny az előveteményre, leginkább arra kell odafigyelni,



FOTÓ: AGRÁRUNIÓ, ISTERRA, PIXABAY

Az őszi borsót étkezési és takarmány céljára is használják, a takarmány piac pedig egy olyan felvevő piac, ami meghatározhatja a borsótermesztés volumenét

hogy az előző kultúra betakarításától és a magágykészítéstől a vetésig elegendő idő legyen arra, hogy jó minőségű, érett magágyba kerülhessen a vetőmag. Ő maga pedig kifejezetten kedvező elővetemény. Sem a víz, sem a tápanyagok tekintetében nem zsarolja ki a talajt, sőt, mint nitrogénkötő növény, kifejezetten kedvező hatású. Az utóbbi évek tapasztalatai azt mutatják, hogy a búza 1-1,5 tonna terméstöbbletre képes a borsó után, összevetve más előveteményekkel.”

„AZ UTÓBBI ÉVEK TAPASZTALATAI AZT MUTATJÁK, HOGY A BÚZA 1-1,5 TONNA TERMÉSTÖBBLETRE KÉPES A BORSÓ UTÁN, ÖSSZEVETVE MÁS ELŐVETEMÉNYEKKEL.”

Szinte az egész országban termesztethető

„Az őszi borsó a talaj tekintetében nem válogatós: szélsőséges tulajdonságú talajok kivételével bárhol eredményesen termesztethető, ahol más őszi növények (pl. őszi búza, őszi káposztarepce) is megterem. Emellett a korszerű fajták már olyan télállósággal bírnak, hogy – megfelelő fejlettségi állapotban – mínusz 16-19 °C hőmérsékletet is kibírnak hótakarás nélkül. A termesztéstechnológiája egy átlagos gazdaság számára kivitelezhető: nem igényel speciális géparkot, és a vetése, betakarítása is olyan időszakokra esik, ami alkalmas lehet a munkacsúcsok széthúzására.

Az őszi borsó számára optimális vetési idő október második felére, esetleg október végére–november elejére esik. Ilyenkor már jó eséllyel megérkezik a kelést biztosító csapadék, illetve az jobban meg is marad a talajban. Alacsony hőmérsékleten is jól fejlődik, így a tél beálltára eléri azt a néhány centiméteres nagyságot, ami a legjobb a telelés- ➔



Az őszi borsó termesztéstechnológiája egy átlagos gazdaság számára egyszerűen kivitelezhető

**„MAGYARORSZÁGRÓL
PÉLDÁUL JELENTŐS
TÉTELEKET EXPORTÁLUNK
JAPÁNBA, AHOL
NAGY IGÉNY VAN
A ZÖLD MAGHÉJÚ
SZÁRAZBORSÓRA.”**

hez. Tavasszal korán fejlődésnek indul, és a betakarítása is kifejezetten korai – általában megelőzi az őszi árpát.

Az őszi borsó nemcsak a vízzel, de a tápanyagokkal is takarékosan bánt. A hazai gyakorlatban nem is igazán jellemző, hogy a borsó alá jelentős mennyiségű műtrágyát használnának. Természetesen, mint minden más növénynél, itt is az lenne az optimális, ha az alaptrágyázásról a talaj foszfor- és káliumszolgáltató képessége alapján döntenénk. A nitrogénpótlásról megoszlanak a vélemények: van, aki szerint nem szükséges, mások szerint hektáronként 10-30 kg hatóanyaggal lehet maximalizálni a termést. Tény, hogy nitrogénkötő növény, és ehhez a talajainkban élő őshonos *Rhizobium* baktériumot használ, így sem a vetőmagot, sem a talajt nem kell oltani.

A tavaszi növényápolási munkák között meg kell említeni a gyomirtást, aminek a megfelelő időzítése fontos. A növény habitusa miatt itt a kémiai (gyomirtó szerek) megoldást tudjuk alkalmazni. Szerencsére a jelenlegi herbicid választék alkalmas a borsó hatékony gyomirtására. A kártevői közül kiemel-



Perczel Péter
cégvezető, Isterra Közép-Európa Kft.

dők a levéltetvek, melyek megjelenésére rendszeresen számítani kell, továbbá szükség lehet gombás betegségek elleni védelemre is. Általában e kezelések is hatékonyan és költségtakarékosan elvégezhetők.”

Kockázati tényezők a termesztésben

„Az extrém meleg, száraz tavasz – más ekkor virágzó növényhez hasonlóan – az őszi borsó virágzását és terméskötését is hátrányosan érinti. Ugyanez igaz a virágzás közben bekövetkező fagyokra is, ami virágelrűgást eredményezhet – bár az idei visszajelzések arról tanúskodnak, hogy a borsó ezt újabb virágok képzésével valamelyest kompenzálta.

Szót kell ejteni a betakaríthatóságról is. Az őszi borsó nemesítése e téren is komoly eredményeket ért el. A levélkacsos (afila) típusú borsók állománya úgy összekapcsolódik, hogy 40-50 cm magas állományok is állva maradnak. A megdőlés veszélyét leginkább a túl intenzív termesztéstechnológia fokozza, amikor a szövetek fellazulnak, és a szár emiatt túlzottan megrogyhat. A borsóhüvelyek nem hajlamosak a túl korai felnyílásra, így nagy pergési veszteséggel nem kell számolni.

TERMESZTÉSÉNEK JÖVEDELMEZŐSÉGE

Az őszi borsó termés-potenciálja ma már jócskán meghaladja a 6 tonnát hektáronként, és a hazai köztermesztésben is van példa 5 tonna feletti termésre. Mindezekkel együtt, országos szinten a 3 és 4 tonna közötti termés-eredmények tekinthetők reális célnak. Tonnánkénti 80–110 ezer forint felvásárlási ár mellett a terményeladásból származó bevétel így nem mondható magasnak. Emellett azonban egyéb tényezőket is figyelembe kell venni:

- ➔ Az őszi borsó kevés inputot igénylő, viszonylag kis költséggel termesztethető növény,
- ➔ Előveteményként a követő kultúra termésthövelében jelentős szerepet játszik,
- ➔ A szemes fehérjenövények után járó kiegészítő támogatás őszi borsóra is igénybe vehető.

Az őszi borsó piaci helyzete

Az őszi borsóra általában takarmányborsóként tekintenek, pedig ugyanezt a borsót használjuk étkezési célra is. Jellemzően sárga és zöld maghéjú fajtákat különböztetünk meg. Magyarországról például jelentős tételeket exportálunk Japánba, ahol nagy igény van a zöld maghéjú szárazborsóra.”

Mindezzel együtt most az őszi takarmányborsó takarmány szerepére térünk ki, hiszen ez lehet egy olyan felvevő piac, ami a borsótermesztés volumenét meghatározhatja.

„A szója és szójatermékek nagy mennyiségű importja előtt Magyarországon a borsó jelentette a takarmányok fehérjeforrását. Jelenleg azonban a világpiacon olyan óriási szójakinálat jellemző – elsősorban az amerikai kontinensről származó génmódosított szója formájában – ami a borsó, mint fehérjenövény felhasználását visszaszorította. Ez az import szója egy viszonylag olcsó fehérjeforrást jelent a takarmánygyártásban, de kockázatokat is rejt. Legyen bármi a véleményünk a GMO szójáról, az tény, hogy jelenleg a takarmányborsónak ezzel kell versenyeznie, így a borsó értékét is fehérjeegyenértékben határozzák meg. Ez azt jelenti, hogy a 21–24 százalék fehérjetartalmú borsó ára alatta marad a 38–40 százalék fehérjetartalmú szójának. Ez a látásmód azonban nem veszi figyelembe, hogy a borsó a fehérjetartalma mellett több mint 40 százalék keményítőt is tartalmaz, így kifejezetten jó a fehérje/keményítő aránya, és a receptúrák átalakításával jóval többre lenne hivatott ez a növény.

A nemesítő cégek, szakmai szervezetek, takarmánygyártók részvételével azon dolgozunk, hogy piacot teremtsünk a hazai termelésű borsónak. Ez széleskörű összefogással biztosítható, ami stabil felvevőpiacot biztosít a borsótermesztőknek, ugyanakkor a feldolgozóiparnak megbízhatóan rendelkezésre álló alapanyagot, versenyképes áron.”

AgrárUnió

**PIACVEZETŐ
ŐSZI BORSÓK
AZ ISTERRÁTÓL**

- ESCRIME
- JUMPER
- RUCK
- UPPERCUT



ISTERRA KÖZÉP-EURÓPA KFT.
www.isterra-seeds.com | f Isterra Kft.

MAGNI THA

GÉPCSALÁD

2026 JANUÁRJÁBAN AZ AGRÁRGÉPSHOW-N JELENTETTE BE A VALKON 2007. ZRT. EGYÜTTMŰKÖDÉSÉT AZ ÉPÍTŐIPARI, MEZŐGAZDASÁGI ÉS IPARI TELESZKÓPOS RAKODÓK GLOBÁLIS PIACVEZETŐJÉVEL, AZ OLASZ MAGNI TELESCOPIC HANDLERS SRL-LEL. A KIÁLLÍTÁSON A MAGNI THA TERMÉKCSALÁD KÉT MODELLJÉT MUTATTÁK BE: A MAGNI THA 4,5.8-AST ÉS A MAGNI THA 5.10-EST.

A Magni megjelenése az agráriumban, illetve megérkezése a magyar piacra minden tekintetben a mezőgazdasági rakodók top-kategóriájának belépője. A 2013-ban létrehozott Magni alapjait a Riccardo, Giorgio és Franca Magni által 1972-ben alapított FARGH SpA jelentette, pontosabban a cég, egyben a kontinentális Európa első teleszkópos rakodója: a FARGH 4000 FS.

A gépi rakodásban nagyon gyakori volt, hogy nagy magasságba vagy nagy

kinyúlással kellett anyagot mozgatni, de egy daru túl nagy/nehézkés volt, egy targonca pedig nem ért fel/el a kívánt pozícióra. A FARGH SpA által szabadalmaztatott gép nem egyszerűen egy előre-hátra csúszó hosszú kar volt, hanem egy olyan teleszkópos szerkezet, amelynél a terhelés útját és a gép merevségét teljesen újragondolták. A Magni-féle megoldás ma már magától értetődőnek tűnhet, de az 1970-80-as években jelentős konstrukciós váltás volt, ami az építőipart, a szállítmányozást éppen

úgy segítette, mint a mezőgazdaságot. A koncepció alapján mára a Magni elképesztő forgó teleszkópos rakodó portfóliót épített, a fejlesztés ma is tart. A hírnevet, sikert megalapozó szabadalom mellett a partneri kapcsolatok minősége is fontos a Magni számára, ezért illusztris beszállítókkal dolgoznak, köztük pld. DEUTZ AG, FPT Industrial vagy a Bosch Rexroth AG.



A Magni teleszkópos rakodói hidrosztatikus váltóval felszereltek, sőt az 5 tonnás változatoknál hidrosztatikus CVT (fokozatmentes) váltót építettek be

A fülkealakításakor és a kezelők használatához a kényelem és az ergonómia szempontjai vezérelték a tervezőket.

Klíma, légrugós vezetőülés, fülkerugózás; 7/10 colos (típusfüggő) érintőképernyős kijelző; hátsó tolatókamera



MŰSZAKI ADATOK MAGNI THA 4,5.8

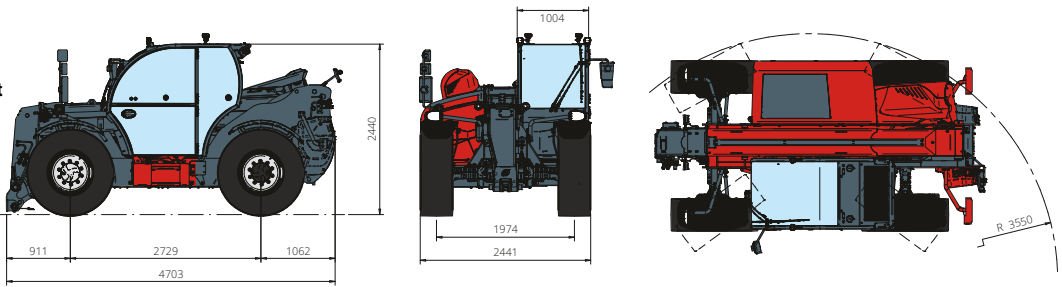
Emelési képesség (max.):	4500 kg
Kinyúlás (max.):	4,0-4,2 m
Rakodási magasság (max.):	7700 mm
Motortípus:	FPT N45
Motor teljesítmény:	125 kW/170 LE
Váltótípus:	hidrosztatikus
Haladási sebesség (max.):	40 km/h
Hidraulika szivattyú teljesítmény:	165 l/perc
Üzemi össztömeg (kb.):	8500 kg
Magasság:	2440 mm
Szélesség:	2441 mm



A Magni-k „nehézgépes” irányú, tartós anyagokból készült gépek. Például a vastag profilú gémet nem pusztán vastag lemezből hajlítják: nagy szilárdságú acélból készül.

Sehol sem spórolnak az anyagban: a burkolathoz karosszériaacélt, vagy pld. a hidakhoz, hajtásalkatrészekhez öntött és kovácsolt acélt, bizonyos részeknél gömbgrafitos öntöttvasat használnak

Az agrárfunkciókra fejlesztett típusoknál a kormányzási módok jellemzője, hogy rövidek a tengelytávok, nagy szögben fordulnak a kerek



A hidraulikarendszer nyomásmérő szenzorjainak köszönhetően a rendszer jelzi, hogy mekkora teher emelhető fel, illetve éppen mekkora teher van emelés, szállítás alatt (mérlegfunkció)





A Magni teleszkópos rakodóknak saját fejlesztésű fedélzeti vezérlő- és kezelőrendszerük van, az MCTS (Magni Combi Touch System), ez a rakodó „agya” és műszerfala

A Magni THA termékcsaládja jelenleg 8 fix teleszkópos rakodóból áll, ezek a THA 3.6; THA 3.5.7; THA 3.5.9; THA 4.5.8; THA 4.5.10; THA 5.8L; THA 5.8 és a THA 5.10. A típusszámok, de különösen a „családnév” feloldása jelzi, hogy agrár felhasználókat megszólító, teleszkópos „agricultural/heavy duty” kategóriával van dolgunk. Pld.: THA 3.6 = Telescopic Handler Agriculture/ maximális névleges emelőkapacitás. maximális emelési magasság. Az alábbiakban 2 típusra fókuszálunk, de mind a 8 típus megrendelhető a hazai forgalmazónál.

AgrárUnió

MŰSZAKI ADATOK MAGNI THA 5.10

Emelési képesség (max.):	5000 kg
Kinyúlás (max.):	6,2 m
Rakodási magasság (max.):	10 000 mm
Motortípus:	FPT N45
Motor teljesítmény:	125 kW/170 LE
Váltótípus:	CVT
Haladási sebesség (max.):	50 km/h
Hidraulika szivattyú teljesítmény:	165 l/perc
Üzemi össztömeg (kb.):	9700 kg
Magasság:	2440 mm
Szélesség:	2441 mm

A 4,5 és 5 tonnás típusoknál ún. adapterfelismerő funkciót építettek be: az adaptercserét felismeri a rendszer, és az adapternek megfelelően állítja be a rakodási lehetőségeinket



Benedeczki

Diesel Center Kecel



A **BOSCH** kiemelt európai Diesel Tesztműhelye Kecelen

Benedeczki Diesel Center

H-6237 Kecel, Thököly u. 23.
info@benedeczki.hu

Tel./Fax: +36 **78/422 423**

Mobil: +36 **30/9439 845**

www.boschdiesel.hu

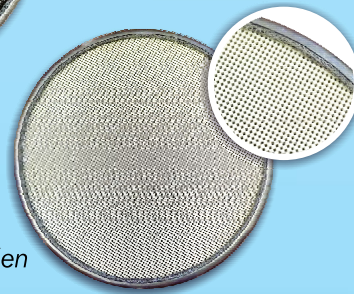


A **Denso** által auditált injektor felújítás kizárólag Kecelen

Diesel haszongépjárművek, TGV, buszok, vasúti járművek, mezőgazdasági- és építőipari munkagépek részecskeszűrőinek /DPF/ tisztítása a járműgyártók által világszerte elismert technológiával.



Eltömődött
MAN DPF szűrő
bemeneti oldala



MAN DPF szűrő
bemeneti oldala
a tisztítást követően

www.boschdiesel.hu