

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2020
08

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XXIV. évf.

HÉVENES HAVA



Ahol mások
feladják, ott
jön a GRILLO.



www.grillo.hu



JÓ ÚTON HALADUNK? – Élelmiszergazdasági
külkereskedelem: digitális lábnymon-követhetőség

Búzapiaci kilátások:
visszafogottabb várakozások, nyomott árak

A fermentált takarmányok jelentősége a
hízósertések takarmányozásában

PX113

A legnépszerűbb* MAXIMUS®
repcehibrid Magyarországon.

MEGBÍZHATÓSÁG ÉS
KIVÁLÓ KÓRTANI TULAJDONSÁGOK JELLEMZIK.



PT271

A legnagyobb* vetésterületen
termesztett Pioneer repcehibrid,
PHOMA RLM7 REZISZTENCIÁVAL ÉS
TARLÓRÉPA SÁRGASÁG VÍRUS (TUYV) ELLENÁLLÓSÁGGAL.



PIONEER



*Forrás: Kleffmann piackutatás 2019.



LAMARDOR *Active Pack*



Tökéletes védelem

**Új gombaölő csávázószer csomag
a kalászos gabonák vetőmag csávázására**

- // nagy hatékonyságú minden csávázással leküzdhető betegség ellen
- // a pozitív élettani hatásokat az új Peridiam mikroelem tartalma tovább erősíti
- // teljesen növénykímélő és
- // kiváló ár-érték arányt nyújt



LAMARDOR



**Peridiam
Active 109**

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót. A használat során tartsa be a címkén és a termékek engedélykiratában szereplő előírásokat!

LAMARDOR® Active Csomag

– Megújult összetétellel a biztos kezdéshez



A jó minőségű csávázott vetőmag előállítására érdekében a kezelés során az alábbi alapelvek betartását tartjuk szükségesnek:

1. A vetőmagok kezeléséhez minden esetben csak megfelelő formulációjú, csávázószerként engedélyezett terméket szabad használni. Csak a csávázószer-formulációktól várható el, hogy megfelelő hatékonysággal védjék a vetőmagot, és alkalmazásukkal ne tegyünk kárt a felhasználók egészségében vagy a környezetben. A megfelelő minőségi paraméterekkel rendelkező csávázószerekkel biztosítható a pontos adagolás, a jó tapadás a vetőmagok felületén és a vetőgépek magtartályában a boltozódás kiküszöbölése.

2. Csak a kellően megtisztított vetőmagtárat szabad csávázni, hogy minimális mértékűre korlátozzuk a por kialakulását. A minden vetőmagtételben meglévő szerves eredetű por egy bizonyos határon túl képes negatív irányba befolyásolni a csávázás minőségét, ugyanis a nagy fajlagos felület miatt nem a vetőmagra jut az adagolt csávázószer, hanem a porszemcsékre. Ez a csávázószerezrel szennyezett por megnöveli a kockázatát annak, hogy – kijutva a vetőmagüzem légterébe vagy a zsákok bontásánál/ürítésénél a környezetbe – káros hatást gyakoroljon a csávázást végzőkre vagy a vetést kivitelező dolgozókra. Ezen túl csökkenhet az alkalmazott termék kártevőkre/kórokozókra gyakorolt hatékonysága is. Szükség esetén tapadásfokozó csávázószer adalékanyagok alkalmazása is javasolt.

3. Csak olyan csávázási eljárásokat szabad alkalmazni, amelyek biztosítják a vetőmag érték mérő tulajdonságainak (csírázási erély, vigor, tisztaság) a megőrzését, és az alkalmazott csávázószerek biztos megtapadását a vetőmagok felületén. Ennek érdekében a Bayer támogatja a termékeit alkalmazó vetőmagüzemeket a megfelelő csávázási irányelvek és módszerek (csávázási receptúra, lémenyiség, gépbeállítások stb.) kidolgozásában és fejlesztésében.

4. Minden vetőmag-kezelési folyamatot rendszeresen ellenőrizni kell a megfelelő mintavételi és vizsgálati módszertan szerint. A csávázást végző személy biztos tudással kell rendelkezzen a megfelelő csávázószer receptúra elkészítéséhez és a gépek és berendezések üzemeltetéséhez.

Szélsőséges esetektől eltekintve a termesztett növényeink hozamcsökkenését gyakrabban okozzák kórokozó gombák, mint a kedvezőtlen időjárás. Időrendben az első támadást a kórokozók a kultúrnövényeink vetőmagjai ellen „indítják”, ugyanis a vetőmagok viszonylag nagy mennyiségben tartalmaznak fehérjéket, zsírokat, szénhidrátokat és vitaminokat, amelyek elengedhetetlenek a növények kezdeti fejlődéséhez, de a kórokozók fejlődéséhez is.

A magot és a csírázó növényt károsító kórokozók fertőző képletei elsősorban a talajban, és magában a vetőmagban vagy annak felületén találhatóak. Kártételük gyakran csak későn ismerhető fel, amikor már nem lehet ellenük hatékonyan védekezni. A maggal és talajból terjedő betegségek ellen leghatékonyabban csávázással védekezhünk. A növényvédő szerek alkalmazását tekintve ez a legcélszerűbb felhasználási mód. Ebből következik, hogy környezetvédelmi és gazdaságossági szempontból is a csávázás megfelel a legszigorúbb elvárásoknak.

A Bayer egy évtizede vezette be Magyarországon a **Lamardor®**-t, ami a kalászosok vetőmagvédelmében minőségi változást hozott. Ez a készítmény a Bayer két kiváló azol fungicid hatóanyagát, a tebukonazol és a protiokonazol tartalmazza. Széles hatásspektrumú csávázószer lévén, a **Lamardor®** igen magas aktivitást mutat a főbb maggal és talajból terjedő gabonabetegség ellen, így a búza kőüszög, a búza porüszög, a hópenész, a fuzáriumos gyökér- és szártőrothadás, a Bipolaris sorokiniana által okozott közönséges gyökérrothadás, a szeptóriás pelyvafoltosság, az árpa porüszög, az árpa levélsíkoltság és az árpa fedettüszög ellen. Más csávázószerekhez képest megkülönböztető tulajdonsága a hópenész és más fuzáriózisok, illetve a Bipolaris-os gyökérrothadás elleni hatása.

A betegségek elleni nagy hatékonyság mellett a készítmény öt élettani hatással rendelkezik. Ezek a hatások – melyeket így együttesen csak a **Lamardor®** nyújt – fontos előnyöket jelentenek a készítmény felhasználója számára.

1. Jobb kezdeti fejlődés. Az erősebb, vastagabb hajtások eredményeként a **Lamardor®**-ral csávázott vetőmagból nagyobb vigorral bír, erősebb csíranövények fejlődnek.
2. Fokozott fagytűrés a mezokotil megrövidülésének köszönhetően. A mezokotil a kelő növény legérzékenyebb része.

Fagy esetén az elmozduló talajszemcsék könnyen megsértik. A mezokotil hiánya a **Lamardor®**-ral csávázott növények esetén fokozott fagytűrést biztosít.

3. Jobb szárazságtűrés a nagyobb vízfelvételből adódóan. A **Lamardor®**-os csávázás hatására a növények hosszabb gyökereket fejlesztenek, javítva ezáltal a vízfelvételt és a szárazságtűrés.
4. Gyorsabb fejlődés, robusztusabb növények. A **Lamardor®**-os kezelés következtében fokozódik a hajtásképződés, korábbi bokrosodást, következképpen erősebb állományt eredményez.
5. Kitűnő, egészséges állomány. Néhány más azol hatóanyagú csávázószerezrel szemben a **Lamardor®** – szélsőségesen kedvezőtlen körülményektől eltekintve – nem késlelteti a kelést. A végső kelési arány azonban még néhány napos késés bekövetkezése esetén is magasabb lesz. Így a teljes növénybiztonság és a tökéletes hatékonyság eredményeként kiváló növényállományt kapunk.

2020-ban megújul a Lamardor csávázószer csomag: az új összetételű **Lamardor Active Csomag** továbbra is 10 tonna kalászos vetőmag csávázására szolgál, amelyben 2 liter Lamardor 400 FS folyékony csávázószer és 10 liter Peridiam Active 109 csávázási adalékanyag található. Az új Peridiam Active 109 funkcióját tekintve ugyanazt a szerepet tölti be, mint elődje: a hatóanyagok jobb tapadását, a leporlás minimalizálását, a színintenzitás növelését és a kezelt vetőmag felületének egyenletesebb tételével – a magok boltozódásának megelőzésével – a vetés egyöntetűségét segíti. Ezenfelül mikroelem (mangán, cink és molibdén) tartalmának köszönhetően hozzájárul a gyors, erőteljes és egyenletes keléshez. A koncentrált, két hatóanyagot tartalmazó csávázószer minden kalászos vetőmag kezelésére felhasználható valamennyi csávázással leküzdendő betegség ellen.

Megújult a Maestro család



Az aratás derekánál tartunk, és az ország különböző pontjairól hasonló eredményekről számolnak be. Nagyjából mindenütt ugyanaz a kép. A víz az út.

Az árpa- és repcetermések nagyon szórtak. Van minden. Az 1 t árpától a 10 tonnáig, és a repce is ugyanilyen szórásban termett, 1–4,5 t között. Azon parcellák még farmon belül is, ahol vékony a termőréteg, és kavicsos az altalaj ott hamar kifogyott a szusz a talajból. Azt azonban sok helyen lehet látni, hogy a gabonák esetében alacsonyabb csíraszámmal vetettek, nagyobb kalászokat hoztak, és jobban kiteltek a szemek.

A tavaszi szárazság nemcsak az őszi vetéseket fogta meg, hanem a kukorica és a napraforgó kelésénél is akadt nehézség. Általában az intenzíven felforgatott földek jobban ki voltak száradva, és érdekes, hogy a kevésbé száraz földeken is találoztunk ritkás keléssel.

A nagyon megművelt talajokon alaptól mélyre vetették a kukoricát, és a mulcsos, még nedves talajba, enyhén sekélyre épp annyira, hogy elérje a nedvességet, és néhol ez nem volt elég, kellett volna még egy cm.



Maestro 8 DV

A Horsch az idei évtől megújította a Maestro családot. A legnagyobb változás az adagolónál következett be. Teljesen új adagolóval jöttek ki. Az adagoló érdekessége, hogy lehet vákuumos vagy nyomott levegős. A V jelűek a vákuumos, az X a nyomott levegős változatok, így a Horschnál az idei évtől mindkét rendszer megtalálható. Az adagoló kialakítá-

sánál a célkitűzés az volt, hogy a Maestro is olyan egyszerű és megbízható legyen, mint az aprómagvető Pronto. Az adagolóban nincs állítási lehetőség! A monitor mutatja a duplázást és a kihagyást, és a gépkezelőnek csak a vákuum állításával kell foglalkozni az után, hogy a monitoron beállította a magszámot.



Maestro 8 CV MTS rendszerrel

A Maestro vetőkocsikon lehet választani az egy tárcsás és dupla tárcsás műtrágya-helyezők között. Az egy tárcsás egy új fejlesztés és csak a kötött, nedves talajokra kell választani. A műtrágya csoroszlya előtt vagy mögött haladnak a sortisztító, rögtterelő, amelyek úszó típusúak.



Focus 6 TD + Maestro 10 RV direktvetés rozstartlóban

A Maestro 8 CV, 8 soros, műtrágyatartálya 3000 l-es és kétféle lehet, annak függvényében, hogy mekkora műtrágyamennyiséget szeretnének kijuttatni. A nagy mennyiségekhez a Horsch egy nyomott tartályú rendszert biztosít! A minél kevesebb megállás érdekében

a mikrogranulátum tartálya is 300 l-es. A vetőmag lehetséges hagyományosan a kocsikon 70 l, vagy már a 8 soros vetőgépnél is megtalálható a központi MTS, 800 l-es tartály. A vetőmag BigBag-ben elméletileg olcsóbb, mint a kis zsákos kiszerelésben, és ezenfelül a tankolás is leegyszerűsödik, felgyorsul.



Maestroval vetett szója Transformer sorközművelés

Az új Maestro SV 12 sortól (9 m munkaszélességtől) is megújul, a nagy kocsin 6000 l műtrágya és 2000 l vetőmag mellé bejön még egy opció, 50:50% tartálmegosztás, oda pl., ahol nagyobb területen vetnek szóját, és szükséges a nagyobb magtartály.



Napraforgókelés
Maestro után

A Maestro egy nagyon letisztult és precíz vetőgép, amely az AutoForce csoroszlyanyomás-állítással még precízebben helyezi le a magot. Ezenletes kelés a nagy termés alapfeltétele.

Szász Zoltán
+36-30/743-0302

HORSCH

a tartalomból

Lamardor Active Csomag – Megújult összetétellel a biztos kezdéshez **1**

Megújult a Maestro család **2**

Nébih – Minden válság más, de a kríziskezelés hasonló **4**

Az új uniós költségvetés agrárvetülete **6**

Szaktanácsadó válaszol

 A kistermelői élelmiszer-előállításról **9**

OTP Agrár – A nehézségek fejlesztésekre sarkallhatják a gazdálkodókat **12**



Élelmiszergazdasági külkereskedelem: digitális lábnyom-követhetőség **15**

TAKARÉKBANK – Újra megnyílnak a források az állattenyésztési és a kertészeti ágazatban **25**

Hozammérés az űrből, szemléletes hozamtérkép, azonnal használható adatok a precíziós gazdálkodásban! **26**

Nagy cséplődobbal és nagy teljesítményű arat az új New Holland CH 7.70 **29**

Digitális SUMIVERSITAS **31**

Bemutatjuk a legnépszerűbb Pioneer® repcehibrideket **33**

A repce őszi gyomirtása Corteva készítményekkel **35**

A KWS hibridek új tulajdonsága RLMS – új rezisztenciagén a repce főmász betegséggel szemben **37**

Repcetermesztőknek ajánljuk! Hogy olajozottan menjenek az első lépések **41**



Kiskultúrák gyomproblémái, lehetőségek Avagy: "Nagy fába vágja a fejszét", aki kiskultúrákkal foglalkozik **42**

Felértékelődtek a stabilan teljesítő fajták **47**

Búzapiaci kilátások: visszafogottabb várakozások, nyomott árak **49**

Saaten-Union kalászos fajtaajánlat **52**

Gabonakutató kalászosai minden célpiacra **61**

UPL Rancona, a józan ész választása **63**

Mi újság?

Gépes információk és érdekességek a nagyvilágból **64**

Fű, tej, profit **66**

Prémium fogadó kiegészítő takarmány (májvédő anyagokkal) **68**

Az antibiotikumok és a cink kiváltásának lehetőségei az állattenyésztésben **70**

A fermentált takarmányok jelentősége a hízósertések takarmányozásában **71**

Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.

Agro Napló Médiaszolgáltató és szerkesztőség:

7761 Kozármisleny, Nárcisz u. 31.
Tel.: +36-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: +36-72/517-190 • E-mail: info@agronaplo.hu
www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető:

Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Tulajdonos, projekt koordinátor:

Pacz Marcell • Mobil: +36-30/690-0929
pacz.marcell@agronaplo.hu

Főszerkesztő:

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

Médiatanácsadó:

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

Online média menedzser:

Szilágyi Áron • Mobil: +36-70/367-5437
szilagyi.aron@agronaplo.hu

Agrárgazdasági szakmai tanácsadók:

AKI, Agria, KSH, NAK, NÉBIH, OTP Bank,
Dr. Vásáry Miklós, Dr. Weisz Miklós

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

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Foto Reklámügynökség Kft.
Nyomda: Ipress Center Central Europe Zrt.
2600 Vác, Nádas utca 8. • Felelős vezető: Borbás Gábor
vezérigazgató • ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő
lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt.
Postacím: 1900 Budapest • Előfizetésben megrendelhető
az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél,
www.posta.hu WEBSHOP-ban (eshop.posta.hu/storefront),
e-mailen a hirlapelofizetes@posta.hu címen,
telefonon 06-1-767-8262 számon,
levélben a MP Zrt. 1900 Budapest címen.

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkre!



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplo



instagram.com/agronaplo

Rendelje meg!



Az Agro Napló szakfolyóirat
megrendelhető (400 Ft/hó)
Tel.: 06-72/-517-232
E-mail: info@agronaplo.hu

1148 Budapest, XIV. Vezér út 164/A
Tel.: 06-1/252-7513 • Fax: 06-1/469-0314
E-mail: agroorg@online.hu
Internet: www.agroorg.hu



MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK
40. éve a mezőgazdaság szolgálatában:
több mint 250 felhasználóval.



www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékozódást szolgálja”



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZ ÉS IRODAK
| mezőgépezés lesznek
amíg csak élnek



IMEDIA

Értesüljön a legfrissebb fejleményekről, csatlakozzon MezőgépÉSZek csoportunkhoz Facebookon!
www.mezogepeszek.hu

Nébih – Minden válság más, de a kríziskezelés hasonló

Minden válság más és más, de a krízisek folyamata, illetve azok kezelése általában hasonló, a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalnak (Nébih) a létrehozása óta egyik legfontosabb feladata a válságkezelés, illetve a válságkommunikáció – mondta Bognár Lajos, országos főállatorvos, az Agrárminisztérium (AM) élelmiszerlánc-felügyeletért felelős helyettes államtitkára, mint a rendezvény házigazdája a résztvevőket üdvözölve a Nébih online konferenciáján a nyár elején.



Kiemelte: a válság menedzseléséhez mindenképpen szükséges a szakemberek felkészültsége, a hiteles, tudományosan megalapozott információk és azok széles körű feldolgozása, amelyen azután a hatékony döntéshozatal alapulhat. Ez tükröződik a Nébih által májusban elvégzett karanténkutatóösszegzésében is.

Elmondta: annak ellenére, hogy a COVID-19-járvány nem élelmiszeralapú megbetegedés, mégis igen jelentős kihívás elé állította az egész magyar élelmiszerláncot, annak valamennyi szereplőjét. Ezért is gyűjtötte az eseményekről az információkat a Nébih, hogy a birtokában lévő tudást megosztva az ismeretek mindenki számára elérhetőek legyenek. A szakértők azokat a továbbiakban fel tudják használni, ami egy hasonló helyzetben alapvető információkat nyújthat a hatékony válságkezeléshez.

Mindennek alapján az állapítható meg, hogy a hazai élelmiszerlánc szereplői a rájuk nehezedő hatalmas nyomást kibírták. Az élelmiszer-ellátás biztosítva volt, az információ-megosztás pedig működött, mindenki hozzájutott ahhoz az információhoz, aminek nyomán az élelmiszer-ellátás biztonságát lehetett szavatolni – mondta a főállatorvos.

A 3000 fős felmérést május eleje és közepe között készítették – mint azt Szakály Zoltán egyetemi tanár, a Debreceni Egyetem Marketing és Kereskedelmi Intézetének igazgatója elmondta –, a felsőoktatási intézmény munkatársai az élelmiszervásárlói magatartás változásait vizsgálták a karantén idején.

A legfontosabb megállapításokat ismertette Szakály Zoltán közölte: a karantén alapvetően nem változtatta meg a fogyasztói szokásokat, ugyanakkor módosította a preferencia sorrendeket. Felértékelődött az élelmiszerek tartóssága és csomagolt jellege, továbbá az otthoni sütés-főzés lehetőségének biztosítása.

Ezzel együtt visszaesett az impulzív és a nagy kényelmi jellemzőű termékek vásárlása. Felértékelődtek a rövidebb értékesítési utak, ami kedvezett a Magyarországon gyártott élelmiszereknek. A boltlátogatási gyakoriság a járvány időszakában csökkent, ami várhatóan hatással lesz a későbbi időszakokra is – vélekedtek a kutatási eredményekről a felmérést végző szakemberek.

Antal Emese és munkatársa, Pilling Róbert a TÉT Platform szakmai, illetve kommunikációs vezetője a kutatás során az emberek életmódját kívánta felmérni a koronavírus-járvány idején.

A tapasztalataikat összefoglalva kiemelték: mivel az emberek több időt tudtak fordítani a táplálkozásra, ezért változatosabban állították össze napi étrendjüket és több időt töltöttek főzéssel. Az elfogyasztott adagok nagyságát jellemzően nem csökkentették. Jelentősen mérséklődött viszont a fizikai aktivitás, ezért az energiamérleg pozitív irányba módult el.

Az önbevalláson alapuló adatok alapján az átlagos testtömeg-növekedés egy kilogramm volt két hónap alatt. A táplálkozástudomány szempontjából pozitív, hogy zöldségeket, gyümölcsöket, tejtermékeket nagyobb mennyiségben tettek a vásárlók a kosarukba és csökkentették az alkoholos italok valamint a sós nassolnivalók, az édességek, a cukor és az energiatalak mennyiségét.

Kasza Gyula, a Nébih kockázatkezelési igazgatóságának osztályvezetője és munkatársai azt vizsgálták a szóban forgó kutatás során, hogy az élelmiszerbiztonság, valamint a tartálékolás hogyan érvényesült a vizsgált háztartásokban. Ennek kapcsán megállapították, hogy az emberek gyorsan alkalmazkodtak a megváltozott körülményekhez.

Ezt jelezte, hogy előtérbe került a tudatos vásárlás, így csökkentve az élelmiszerpazarlást. Többen választották a korábbiaknál az élelmiszerek online beszerzését, valamint az ételrendelést is. A tudatos vásárlásnál előtérbe kerültek a csomagolt áruk, valamint a magyar termékek. Többen is jó alkalmat láttak arra, hogy a korábbinál egészségesebb életmódot folytassanak, megtervezzék étkezésüket, és áttérjenek egy sportosabb életmódra. Az emberek jobban ügyeltek a személyi higiéniára, amibe beletartozott a szociális távolságtartás és az egyéni védőeszközök viselése is.

Összességében megállapítható – mutatott rá előadásában Szöllősi Réka, a Felelős Élelmiszergyártók Szövetségének szakmai és kommunikációs vezetője –, hogy a globális ellátási láncok jól vizsgáztak, de a koronavírus nyomában járó gazdasági válság a világ élelmiszerellátási rendszerére is hatást gyakorol, nemcsak rövid, de közép- és hosszú távon is. Ezért rövidebb ellátási láncok kialakítása a célszerű, és az önellátásra törekvést a járvány tovább legitimálhatja. Így a protekcionizmus közép- és hosszabb távon is erősödhet a gazdaságban. A koronavírus-járvány azt is megmutatta, hogy egy adott helyzetre a kormányok nagyon eltérő módon reagálnak minden országban, továbbá, hogy a fogyasztói magatartás is hamar megváltozik és alkalmazkodik az adott körülményekhez.

Bővebb információ: <https://bit.ly/nebih-karanten-2020>

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ
Egyéni vállalkozás
Mezőgazdasági gépek gyártása

- Nehézboronák
- Kombinátorok
- Cambridge hengerek
- Talajlazítók
- Nehéztárcsák
- Rövidtárcsák
- Big-Bag rakodók
- Gruberek
- Kultivátorok
- Vonólapok

4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.
Tel.: +36 52/358-417.
Mob.: +36 30/9455-958
www.kovacs-ker.hu

Tempo ELŐSZEZON

MOST AKÁR
18%
kedvezmény!

Tempo vetőgépek előszezeroni árakon!

Az előszezeroni akció feltételei:

- Az akció időtartama: 2020. június 1.–2020. szeptember 30.
- Az akcióban részt vevő géptípusok: minden Tempo vetőgépmoell, valamint FH 2200 front műtrágyatartály.
- Szállítási feltételek: a vevő kérésére vagy október–februári szállítással, gyári opciók szerint.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.
- Halasztott fizetés akár 2021. február 15-ig.

(A tájékoztatás nem teljes körű!)

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Ősszekötő út 1.
+36 22/709-000
infohu@vaderstad.com
www.vaderstad.com/hu

Ádám Tamás	+36 20/242-02-15
Lempel László	+36 20/965-47-42
Kovács Gábor	+36 20/523-32-42
Fábián Péter	+36 20/472-89-20
Máté Csaba	+36 20/455-42-96
Tolnai Péter	+36 20/237-07-70



Ahol a gazdálkodás kezdődik

Az új uniós költségvetés agrárvetülete

Az Európai Unió állam- és kormányfői az Európai Tanács 2020. július 17. és 21. közötti – maratoninak mondható – ülésén megállapodtak az Európai Unió 2021 és 2027 közötti időszakára vonatkozó költségvetési kereteiről. Az ülés nemcsak a számokat, hanem azon túlmutatóan elveket és új irányokat is rögzített az EU 27 tagállama számára. Felmerül viszont a kérdés, hogy a mezőgazdasági termelők részére milyen eredménnyel járt az Európai Parlament elfogadására váró megállapodás.

Az Európai Unió (EU) vezetői július 21-én hajnalban állapodtak meg a többéves pénzügyi keretről és a COVID-helyzet utáni gazdasági talpraállását ösztönző élénkítő csomagról.

A Közös Agrárpolitika tekintetében fontos, hogy a megállapodásnak két fő része van. Az első a hosszú távú pénzügyi terv (Multiannual Financial Framework – MFF), ami az EU hagyományos többéves keretköltségvetése, mely kiszámíthatóvá és tervezhetővé teszi az uniós fejlesztések és támogatások lebonyolítását. Ennek a 2021 és 2027 közötti időszakra 1 074 milliárd eurót terveztek be.

A másik fontos elem a Következő Nemzedék EU-csomag (Next Generation

EU-NGEU), amely egy 750 milliárd euró keret-összegű európai szintű helyreállítási eszköz. Az alap célja, hogy a COVID-19-világjárvány miatt kialakult társadalmi és gazdasági károkat minél gyorsabban kezelni lehessen, hiszen a népegészségügyi szükséghelyzet rövid idő alatt az EU történelmének legkomolyabb gazdasági válságát eredményezte.

A többéves költségvetési forrásokon felül ezen intézkedés keretében a krízis kezelésére korlátozott időtartamú, azaz csak 2021 és 2023 között felhasználható forrás áll rendelkezésre a tagállamok számára. (Ez az intézkedés azért is páratlan, mert az EU eddig soha nem vett fel hitelt a fejlődésének, a szakpolitikák működésének a biztosítása érdekében.)

A júliusi megállapodás értelmében az Európai Bizottság 750 milliárd euró erejéig vehet fel hitelt a pénzügyi piacokról. Ebből 390 milliárd euró a tagállamok számára nyújtott vissza nem térítendő támogatás, míg további 360 milliárd euró pedig visszatérítendő hitel lesz. Ezeket a forrásokat a tagállamok továbbhitelezésre és a többéves pénzügyi keret programjain keresztül megvalósuló kiadásokra használhatják fel.

Az NGEU forrását 2058-ig kell majd az egész EU-nak visszafizetni. A program keretében rendelkezésre álló forrásokat hét előre rögzített egyedi programra különítették el, melynek egyik eleme a vidékfejlesztés, melyre uniós szinten 7,5 milliárd euró forrás használható majd fel az EU 27 tagállamában.



Alacsony
vontóerőigény



KNOW-HOW MINDEN ELEMÉBEN
Robusztus és könnyen beállítható ekek.

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

WWW.KVERNELAND.HU

TELEFON: 36/527-010

De térjünk vissza a KAP normál működését biztosító többéves pénzügyi keret alakulására!

A teljes EU-költségvetés 2018-as árakon számolva 1 074,3 milliárd euró lesz, amiből 356,4 milliárd eurót fog a természeti erőforrások és környezet néven futó fejezet kitenni, melynek a KAP is a része. Ez a teljes költségvetés 33%-a. Ebből a hét év alatt a közvetlen támogatásokra és a piaci intézkedésekre 258,6 milliárd eurót lehet fordítani, ami a teljes keret 24%-a. Az agrárium forrásai jelentősen csökkentek az EU egészében, de legalább a támogatások szerkezetének és a források felhasználásának főbb uniós elvei nem változtak.

Felmerül a kérdés, hogy mit jelentenek ezek Magyarország számára?

A csökkenő források ellenére, a tárgyalások során az eredeti javaslatához képest kedvezőbb helyzetet sikerült kialakítani. A végleges megállapodás alapján hazánk 10,6 milliárd euró forrással rendelkezik az MFF 3. fejezetének, a „Természeti erőforrások és környezet-hez” tartozó intézkedések finanszírozására. Ha ehhez hozzáadjuk a NGEU forrásait is, akkor 10,9 milliárd euró a magyar forrásallokáció a hét éves időszakra. Ez az összeg az Európai Bizottság eredeti javaslatához képest

a magyar KAP-allokáció tekintetében közel 500 millió eurós, azaz csaknem 5%-os növekedést jelent.

A teljes magyar agrárköltségvetésen belül közvetlen támogatásokra 7,7 milliárd euró fordítható, míg a vidékfejlesztési támogatásokra fordítható forrás nagysága a hét éves időszakra 2,7 milliárd eurót tesz ki.

A teljes EU-költségvetésen belül a KAP-költségvetés 17%-kal csökkent az előző hét éves időszakhoz képest. A Magyarországra allokált KAP-források nagysága a 2014–2020-as jelenlegi időszakhoz képest végül csak 15%-kal mérséklődött. Részesedésünk a KAP-forrásokból az előző időszakban mintegy 3,2% volt, amelyet a most elfogadott költségvetés szerint végül nemcsak megőrizni, hanem némileg növelni is sikerült.

A források meghatározása után nyílik lehetőség a szakpolitikai döntések uniós és hazai szintű meghozatalára. Ezek tekintetében a megállapodás számos eredményt tartalmazza.

Ezek sorában kiemelendő, hogy továbbra is megmarad a KAP két pilléres szerkezete, és ezt követi az agrárköltségvetés szerkezete is. Így az első pilléres jogcímek (közvetlen támogatások és piaci intézkedések) továbbra is tisztán uniós

forrásból kerülnek finanszírozásra, míg a második pillérnél fennmarad a hazai forrásból biztosított társfinanszírozás.

Ezen túlmenően a tagállamok döntése alapján növelhető lesz majd a pillérek közötti átcsoportosítás mértéke az eddigi 15%-ról 25%-ra. A megállapodás kitért a közvetlen támogatásokat érintő támogatáscsökkentés főbb szabályaira is. Ezen intézkedés keretében a tagállamok teljes rugalmasságot kapnak abban, hogy alkalmazkazzák-e és milyen módon a támogatáscsökkentés lehetőségét a 100 ezer eurót meghaladó közvetlen támogatás esetén (ez csak a jövőbeni fenntarthatósági alapjövetelem támogatására (BISS) fog vonatkozni).

A költségvetési keretek elfogadása után nagyobb sebességre kell kapcsolni az új támogatási rendszer elemeinek és feltételeinek a mielőbbi kialakítása érdekében. Az uniós költségvetési alku elhúzódása miatt ugyanis már biztos, hogy egy éves átmenettel kell számolni. Hasonlóan a 2015-ös évhez, jövőre is átmeneti szabályok lesznek.

Ez azt jelenti, hogy a jelenlegi támogatási jogcímeket lesz lehetőség igényelni 2021-ben, amelyek már majd az új költségvetés terhére kerülnek kifizetésre.

-an-



**KÉSZLETRŐL
AKCIÓS EKÉK!**

Könnyű
beállítás

Integrált
Packomat

**KVERNELAND függesztett
és féligfüggesztett ekék**

GÜTTLER NYÁRI KUPONAKCIÓK



-20% KEDVEZMÉNY

Vásároljon Guttler és Moreni gépet óriási engedménnyel és
spóroljon üzemanyagot nehezen művelhető, kötött talajokon is!

20%

KEDVEZMÉNY

6,4 m Master
Güttler-henger simítóval

Kupunkód

MASTER2020

20%

KEDVEZMÉNY

6 m SuperMaxx CULTI
simítóval

Kupunkód

CULTI2020

20%

KEDVEZMÉNY

4,8 m Compact
Güttler-henger simítóval

Kupunkód

COMPACT2020

20%

KEDVEZMÉNY

3 m MORENI SERIE M.A.
forgóborona Güttler hengerrel

Kupunkód

MORENI12020

20%

KEDVEZMÉNY

6,4 m Offset
Güttler-henger simítóval

Kupunkód

OFFSET2020

20%

KEDVEZMÉNY

6 m SuperMaxx BIO
kultivátor

Kupunkód

BIO2020

20%

KEDVEZMÉNY

3 m MORENI COMPACT
forgóborona

Kupunkód

MORENI22020

Információ: +36 30 849 8533

Kuponok érvényességének feltétele:

Az akciós ajánlat 2020.07.13. 0:00 - 2020.08.31. 23:59 között beváltott kuponok esetén érvényes! Az ajánlat más akcióval nem vonható össze!



GÜTTLER®



A szaktanácsadó válaszol

A kistermelői élelmiszer-előállításról

Sokan talán nem is tudják, hogy regisztrált kistermelőként milyen tevékenységek végzésére nyílik lehetőség és az milyen előnyökkel járhat. Cikkünk ennek a lehetőségnek a rövid összegzéséről szól.

A regisztrált kistermelő a kis mennyiségű, saját maga által megtermelt alaptermékkel vagy általa betakarított, összegyűjtött vadon termő alaptermékkel közvetlenül a végső fogyasztót, illetve a régió belüli, vagy a gazdaság helyétől légvonalban számítva Magyarország területén legfeljebb 40 km távolságon belüli kiskereskedelmi vagy vendéglátó, illetve közétkeztetési létesítményt látja el.

Feldolgozott termék esetén kis mennyiségű, általa megtermelt alaptermékkel előállított élelmiszerekkel vagy általa jogszzerűen kifogott hallal közvetlenül a végső fogyasztót, illetve a régió belüli vagy a gazdaság helyétől légvonalban számítva Magyarország területén legfeljebb 40 km távolságon belüli kiskereskedelmi vagy vendéglátó létesítményt látja el.

Ezen kívül meghatározott szolgáltatásokat végezhet magánszemélyek és más kistermelők részére (pl. füstölés, aszalás, olajútás, lekvárfőzés stb.).

A kistermelő falusi vendégasztalt is üzemeltethet, melynek során falusias, tanyásias vagy vidéki környezetben a házi élelmiszerekhez és gasztronómiai hagyományokhoz kapcsolódó tevékenységek bemutatására, és az elkészített élelmiszerek felkínálására helyben fogyasztásra van lehetősége a gazdaság helyén.

AZ ÉRTÉKESÍTÉS SORÁN AZ ALÁBBI TERÜLETI KORLÁTOZÁSOKKAL KELL SZÁMOLNI:

- nem állati eredetű alapterméket (pl. nyers zöldség és gyümölcs), mézet, méhészeti termékeket és élő halat:
 - saját gazdaságában, Magyarországon lévő valamennyi piacon, vásáron, rendezvényen és engedélyezett ideiglenes árusítóhelyen a végső fogyasztónak,
 - régió belüli (saját megyében és Budapesten), vagy a gazdaság helyétől légvonalban számítva az ország területén legfeljebb 40 km távolságra lévő kiskereskedelmi vagy vendéglátó létesítménynek értékesíthet.

Kis mennyiség meghatározása alaptermékek és ebből előállított termékek vonatkozásában

	TERMÉK VAGY ALAPTERMÉK, ÉS A HOZZÁ KAPCSOLÓDÓ TEVÉKENYSÉG MEGNEVEZÉSE	HETI* MAXIMÁLIS MENNYISÉG	ÉVES MAXIMÁLIS MENNYISÉG**
1.	Kifejlett vagy növendék sertés vagy juh, vagy kecske, vagy strucc, vagy emu levágása és húsának értékesítése	6 db	72 db
2.	50 kg alatti malac vagy 15 kg alatti bárány, gida levágása és húsának értékesítése***	10 db	120 db
3.	Kifejlett vagy növendék szarvasmarha levágása és húsának értékesítése	2 db	24 db
4.	100 kg alatti borjú levágása és húsának értékesítése***	2 db	24 db
5.	Házi tyúkféle levágása és húsának értékesítése	200 db	
6.	Víziszárnyas vagy pulyka levágása és húsának értékesítése	100 db	
7.	Nyúlféle levágása és húsának értékesítése	50 db	
8.	Húskészítmény előállítása és értékesítése	70 kg	2 600 kg
9.	Tej értékesítése	200 liter	
10.	Tejtermék előállítása és értékesítése	40 kg	
11.	Méz és méhészeti termék értékesítése		Együttesen 5 000 kg
12.	Tojás értékesítése	500 db	20 000 db
13.	Hal értékesítése		6 000 kg
14.	Növényi eredetű alaptermék értékesítése		20 000 kg
15.	Savanyúság	150 kg	5 200 kg
16.	Növényi eredetű, hőkezeléssel feldolgozott termék értékesítése	150 kg	5 200 kg
17.	Egyéb feldolgozott növényi eredetű termék értékesítése	50 kg	
18.	Vadon termő betakarított, összegyűjtött termék értékesítése	50 kg	
19.	Termesztett gomba értékesítése	100 kg	
20.	A jövedéki adóról szóló 2016. évi LXVIII. törvény 71. § b) pontja szerinti bérfőzött párlat értékesítése		2 hl tiszta szesznek megfelelő párlat
21.	Egyéb élelmiszer értékesítése	50 kg	

* Tej és tejtermék esetében napi maximális mennyiség. ** Az adott termékre vagy alaptermékre vonatkozó napi, heti vagy havi maximális mennyiség betartásával. *** Előszűlyben.

- Állati eredetű alapterméket (pl. tej, tojás, gomba) és általa előállított élelmiszert (pl. savanyúság, sajt, kolbász):
 - saját gazdaságában, régió belüli (saját megyében és Budapesten) vagy a gazdaság helyétől légvonalban számítva az ország területén legfeljebb 40 km távolságra lévő piacon, vásáron, rendezvényen és engedélyezett ideiglenes árusítóhelyen a végső fogyasztónak, illetve kiskereskedelmi vagy vendéglátó létesítménynek értékesíthet.
- Saját gazdaságában nevelt és közfogyasztás céljára engedélyezett vágóhídon (vagy

vágóponton) levágott sertés, juh, kecske, szarvasmarha, strucc és emu húsát:

- saját gazdaságában a végső fogyasztónak,
- régió belüli (saját megyében és Budapesten) vagy a gazdaság helyétől légvonalban számítva az ország területén legfeljebb 40 km távolságra lévő kiskereskedelmi vagy vendéglátó létesítménynek értékesíthet. (Vásáron, piacon kistermelőként húst értékesíteni nem lehet.)

Az értékesítés a területi előírások betartásával a vásárló kérésére házhoz szállítással is történhet.

CSOMAGOLTAN KISTERMELŐI ÉLELMISZER ÁRUSÍTÁSA ESETÉN:

- a gazdaság helyén, piacon, vásáron, rendezvényen, engedélyezett ideiglenes árusítóhelyen a kihelyezett termék előtt a kistermelő nevét, címét vagy a gazdaság helyének címét, valamint a termék nevét kell feltüntetni.
- kiskereskedelmi, vagy vendéglátó létesítmény részére történő értékesítésnél a kiskereskedelmi létesítménynek az árusítás helyén fel kell tüntetni a kistermelő nevét és a termék nevét. A termék megnevezése előtt fel kell tüntetni a „kistermelői” jelzõt. A kistermelő dokumentált módon köteles tájékoztatni a kereskedõt és a vendéglátót az élelmiszer fogyaszthatósági vagy a minőség-megõrzési idõtartamáról, valamint a szükséges tárolási hõmérsékletekrõl.

CSOMAGOLT KISTERMELŐI ÉLELMISZER ÁRUSÍTÁSA ESETÉN:

- a gazdaság helyén, piacon, vásáron, rendezvényen, engedélyezett ideiglenes árusítóhelyen a termék csomagolásán fel kell tüntetni: a kistermelő nevét, címét vagy gazdaságának címét, a termék nevét és a minőség-megõrzési idõtartamát vagy fogyaszthatósági idejét, a fogyaszthatósági idõtartammal rendelkezõ termékek esetén a tárolási hõmérsékletet, a termék tömegét, amennyiben nem a vásárló jelenlétében mérik,
- kiskereskedelmi vagy vendéglátó létesítmény részére történõ értékesítésnél a csomagoláson az élelmiszerek jelölésérõl szóló 19/2004. FVM-ESZCSM-GKM együttes rendelet 4. § elõírásai szerinti adat-tartalmat és a termék megnevezése elõtt a „kistermelõi” jelzõt kell feltüntetni.

Állati eredetû alap-, feldolgozatlan és feldolgozott termék csak hatósági állatorvosi bizonyítvány birtokában hozható forgalomba, melyet a kistermelő kérelmére a járási hivatal hatósági állatorvosa állítja ki. A hatósági állatorvosi bizonyítvány a kiállításától számított egy évig hatályos, és a kistermelő kérelmére évente meghosszabbítható.

A kistermelő által végezhetõ szolgáltatások

	A SZOLGÁLTATÁS MEGNEVEZÉSE	A SZOLGÁLTATÁS NYÚJTÁSÁNAK HELYE
1.	füstölés	a szolgáltatást végzõ kistermelõ gazdaságának helye
2.	aszalás, szárítás, őrlés	a szolgáltatást végzõ kistermelõ gazdaságának helye
3.	állat vágása és húsának feldolgozása	megfelelõen kialakított hely a falusi vendégasztal helyén vagy rendezvény helyén
4.	Ételkészítés (beleértve kenyér, tészta, befõtt, lekvár, pogácsa)	megfelelõen kialakított hely a falusi vendégasztal helyén vagy rendezvény helyén
5.	terménytisztítás	a szolgáltatást igénybe vevõ kistermelõ gazdaságának helye
6.	olajos magvak (olajútés) és gyümölcsök, zöldségek préselése, pasztörizálása	a szolgáltatást igénybe vevõ kistermelõ gazdaságának helye

A kistermelő által elõállított élelmiszerrõl adatlapot kell készíteni, melynek tartalmaznia kell a kistermelő nevét, címét, az élelmiszer elõállításának helyét, az élelmiszer megnevezését, az összetevõk felsorolását csökkenõ sorrendben, a minőség-megõrzési idõtartamot, és a tárolási hõmérsékletet.

A kistermelõnek nyilvántartást kell vezetnie a saját maga által elõállított termékek mennyiségérõl, az elõállítás idejérõl, az értékesített mennyiségrõl, az értékesítés helyérõl és idejérõl. A nyilvántartást, vagy annak másolatát az értékesítés helyén kell tartani, és 2 évig megõrizni. Az élelmiszer elõállításával és forgalmazásával csak olyan személy foglalkozhat, akinek az egészségi állapota erre orvosiilag igazoltan megfelelõ. Kistermelõi élelmiszer értékesítését a kistermelõn kívül a vele egy háztartásban élõ személy, valamint a kistermelő házastársa, bejegyzett élettársi kapcsolatban élõ élettársa, nagykorú gyermeke, testvére, szülõje, nagyszülõje is végezheti.

Bányai Tibor
vezetõ szaktanácsadó
Gazda Kontroll Kft.

MEGHÍVÓ

A K&B GÉPUDVAR KFT. EZÚTON MEGHÍVJA ÖNT ÉS MUNKATÁRSAIT
2020.08.26-ÁN TARTANDÓ GÉPBEMUTATÓJÁRA!

BEMUTATÁSRA KERÜLNEK:

- > ZETOR traktorok
- > SOLIS traktorok
- > AZIM munkagépek
- > WEIDEMANN rakodók
- > FARMTECH pótkocsik
- > FELLA szalastakarmány gépcsálád

PROGRAM:

- 09:30 - 10:00 megérkezés, regisztráció
- 10:00 - 10:15 köszöntés
- 10:15 - 12:00 gépek bemutatása
- 12:00 - ebéd

A BEMUTATÓ HELYSZÍNE:

SENTE LŐRINC VÁSÁRTÉR

Részvételi szándékát
lehetőség szerint előre jelezze!



K&B GÉPUDVAR KFT. 7634 PÉCS, SENTE LŐRINCI ÚT 15.
Tel./Fax: (72) 313-414 • Mobil: 30/9365-053
Email: gepudvar2@gmail.com • www.gepudvar.hu

WEIDEMANN

SOLIS

Zetor





Rendelje meg ideai áron, fizesse ki jövő nyáron!

» Automatikus szórókeret vezetés

A DistanceControl automatikus szórókeret vezetés precizitása nagyon széles szórókeret vagy dombos vidék esetén a ContourControl aktív szórókeret vezetés és a SwingStop aktív szórókeret lengéscsillapítás kombinációjával még tovább fokozható.

» Tökéletesen nyugodt szórókeret

A repülőgép-elv alapján épített szórókeretek egyszerre rendkívül könnyűek és stabilak. A szabadon lengő, többszörös csillapított és rugózott szórókeret felfüggesztés nagyon nyugodt szórókeret futásról gondoskodik.

» DUS nyomás alatt keringtető rendszer

A DUS rendszer gondoskodik az egyenletes permetlé-koncentrációról és az azonnali fűvóka bekapcsolásról.

» AutoTrail hidkormányzás

A traktor nyomában történő haladás érdekében, lejtős területeken is.

» Automatikus fűvókánkénti szakaszolás

Az GPS-Switch automatikus szakaszolás és az AmaSwitch vagy AmaSelect fűvókánkénti szakaszolás kombinációjával nagyon pontos szakaszkapcsolás érhető el ék alakú területeken, illetve a földvégi fordulón.

» A körülményektől függően 5 – 10 % permetszer megtakarítás

» Jutalmazzuk a hűségét!

Régi AMAZONE gépe nálunk most extra kedvezményt ér!

» Halasztott fizetési akciónkról érdeklődjön kollégáinknál!

Fény az éjszakában!

» Minden UX permetezőgéphez most fűvókánkénti LED világítást és tolatókamerát adunk ajándékba!

Az akció 2020.07.01 – 2020.11.15-ig
érvényes!



AMAZONEN-WERKE KFT. • 4031 Debrecen • Richter Gedeon út 30. • Tel: 52/888-145 • tamas.kovacs@amazone.hu

Jónás Zsolt: Szabolcs-Szatmár-Bereg, BAZ, Hajdú-Bihar 30/643-6134

Oravecz István: Heves, Nógrád, Bács-Kiskun, Pest, Jász-N.-Sz. 30/637-3306

Szász Villő Dóra: Komárom-Esztergom, Veszprém, Fejér, Vas, Győr-Moson-Sopron 30/544-4478

Horváth Attila: Somogy, Tolna, Baranya, Zala 30/538-5918

Móricz Tamás: Békés, Csongrád 30/345-8294



AmaTron 4

A nehézségek fejlesztésekre sarkallhatják a gazdálkodókat

A járvány miatti bizonytalanságok, valamint a tavaszi aszály és a fagykárok után nehéz éve lehet az agráriumnak, a kialakult fejlesztési kényszer azonban felgyorsíthatja a mezőgazdaság modernizációját – hangzott el az OTP Agrár sajtóreggelijén. A beruházásokhoz szükséges forrást a különböző támogatott konstrukciók révén most igen kedvező feltételekkel igényelhetik a vállalkozások. A lehetőségek közötti eligazodást a hitelintézet szakértelme segíti.

Az idei évre az OTP Bank elemzési központja 3 százalékos gazdasági visszaeséssel számol Magyarországon, aminek mélypontja az idei második negyedévre esett, amit a harmadik negyedévtől egy fellendülési szakasz követhet – mondta Wolf László, az OTP Bank vezérigazgató-helyettese a közelmúltban egy, az újságíróknak tartott háttérbeszélgetésen.

A vezérigazgató-helyettes mindehhez még hozzátette, hogy az OTP Bank mind itthon, mind pedig a régióban gyorsan reagált a pandémia miatt kialakult új kihívásokra. A hitelintézet tőke- és likviditási pozíciója stabil, így az OTP Bank ebben a bizonytalanságokkal teli helyzetben is biztos partnere a vállalkozásoknak – köztük az agrárvállalkozásoknak is – mind bel-, mind pedig külföldön.

A pénzügyi szakember a részletekről szólva kiemelte: a koronavírus-járvány a magyar gazdaság számos területén okozott és okoz gazdasági károkat. Először az ellátási láncokban jelentkeztek a gondok, majd a vírus megérkezését követően a fertőzéstől való félelem illetve a különböző járványügyi korlátozások vetették vissza a keresletet. „Fontos látni, hogy nem egy pénzügyi, hanem egy egészségügyi okok miatt keletkezett krízisről van szó, ami negatívan érinti az ipart, továbbá visszavetette – gyakorlatilag megszüntette – az idegenforgalmat és a vendéglátást, a kereskedelmi forgalmat pedig csökkentette. De hatással volt és van az áruszállításra, a rendezvényszervezésre és a kulturális szolgáltatásokra is” – fogalmazott Wolf László, majd rámutatott: a rendkívüli helyzet természetesen a mezőgazdasági és az élelmiszeripari vállalkozásokat is negatívan érintette.

A koronavírus-járvány miatti gazdasági visszaesés rendkívül gyorsan történt: két hét alatt ugyanis a legtöbb országban 10–20 százalék körüli mértékben esett a GDP. Ehhez kapcsolódóan jelentős problémát jelent a csökkenő foglalkoztatottság, az eddigi adatok alapján a munkahelyek 3–5 százaléka szűnhetett meg. A vezérigazgató-helyettes hozzátette: az azonban mindenképpen pozitív jelként értékelhető, hogy május óta a gazdasági aktivitás élénkül. A kiskereskedelmi forgalom normalizálódik, csakúgy, mint a belföldi turisztikai és egyéb szolgáltatások iránti kereslet.

A kilábalást segítő gazdaságélénkítő programokhoz kapcsolódva az OTP Bank elsők közt tette elérhetővé a jegybank által indított növekedési hitelprogram legújabb szakasza, az NHP Hajrá, valamint

a megújult Széchenyi Kártya Program forrásait, amelyekből kedvezményes hitelekhez juthatnak a nehéz helyzetbe került társaságok. Az agráriumot tekintve az NHP Hajrá keretében június végéig 3,6 milliárd forint hitelt helyezett ki az OTP Agrár, valamint további 15,9 milliárd forintnyi igénylés érkezett a mezőgazdasági és élelmiszeripari vállalkozásoktól. Az ágazat válságállóságát mutatja, hogy a hitelintézet mezőgazdasági és élelmiszeripari ügyfeleinek 60 százaléka nem vette igénybe a hitelmoratórium kínálta lehetőséget.

Szabó István, az OTP Agrár ügyvezető igazgatója az eseményen arról beszélt, hogy a hitelintézet egy olyan komplex szolgáltatást vezetett be, amely nemcsak



Szabó István

penzügyi, hanem például pályázatírási, esetleg – például határon átnyúló terjeszkedéshez – tanácsadói segítséget is nyújt azoknak az agrárvállalkozásoknak, amelyek az OTP Bankot választják pénzügyeik intézéséhez.

A hitelintézet a koronavírus-járvány miatt indított, már említett gazdaságélénkítő programokra épülő konstrukciók közötti eligazodásban is segíti partnereit. A jegybanki NHP Hajrá és a Széchenyi Kártya Program mellett az Agrárminisztérium (AM) is kínál kamattámogatott hitellehetőségeket. Szabó István kiemelte: az OTP Agrár minden egyedi helyzetre és igényre megtalálja a megfelelő pénzügyi megoldást, kiaknázva a támogatott konstrukciók lehetőségeit, legyen szó átmeneti fizetési nehézségekről, vagy akár fejlesztésekről, beruházásokról. Erre a tanácsadói szerepre az OTP Agrár munkatársait külön képzéseken készítették fel.

Az OTP Agrár legújabb konstrukciója az OTP-AVHGA (Agrárvállalkozási Hitelgarancia Alapítvány) Krízishitel, amely kedvező forgóeszköz-finanszírozási lehetőséget nyújt a vállalkozásoknak. Az agrártárca által 100 milliárd forintos keretösszeggel június 1-jén indított AVHGA Krízis Agrárgarancia programra épülő konstrukció célja, hogy a 2020. január 1-je után fizetési nehézségekkel szembesülő mikro-, kis- és közepes méretű agrárvállalkozások meg tudják őrizni illetve vissza tudják állítani működőképességüket.

De a hitelintézetnél elérhető megoldás arra is, hogy az ügyfelek nulla százalékos kamattal vegyenek fel folyószámlahitelt 3 évre: erre ad lehetőséget az Agrár Széchenyi Kártya Plusz. Az új konstrukció igen népszerű, amit jól mutat, hogy az OTP Agrár piaci részesedése a kölcsönt folyósító hitelintézetek között – amely korábban 10 százalékos volt – az utóbbi időben 40 százalékponttal növekedett. Szabó István a Magyar Fejlesztési Bank (MFB) hiteltermékeit is a mezőgazdasági és élelmiszeripari vállalkozások figyelmébe ajánlotta, hiszen bizonyos feltételek teljesülésével akár 6 éves kamatmentes kölcsönt is igénybe vehetnek. Mindezt kiegészítve az AVHGA hitelgaranciájával a hitelösszeg maximuma elérheti az 1 milliárd forintot is. Az OTP Agrár tehát egy sor támogatott és kiszámítható konstrukciót tud becsatornázni ügyfelei számára, igényeikhez igazodva.

Az ügyvezető igazgató örömet fejezte ki, hogy az Agrárminisztérium új mezőgazdasági beruházási pályázati csomagot hirdet 80 milliárd forint értékben a nagy hozzáadott értéket jelentő állattenyésztés és a kertészeti ágazat számára, a koronavírus-járvány agrárgazdasági hatásainak mérséklése és a versenyképesség növelése érdekében. Ez a tervezett akció olyan lehetőséget biztosít a hitelintézet agrárügyfelei számára – akár beruházással, akár támogatás-előfinanszírozással, minimális, 5–10 százalékos önerő igénybevételével –, hogy terveiket a nehéz gazdasági körülmények ellenére is biztonsággal megvalósíthatják.

Herczeg András, az Agrár-vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány igazgatója azt emelte ki, hogy az alapítvány kezességvállalásával stabil feltételeket tud teremteni a bankok folyamatos hitelezési tevékenységéhez. Hozzátette: a koronavírus-járvány miatt kialakult különleges helyzet alatt az AVHGA mintegy 3100 kérelmet (ügyletet) bírált el, aminek értéke mintegy 60 milliárd forint volt. Az alapítvány meghatározó partnere az OTP Bank. A két pénzügyi szervezet együttműködése révén évente mintegy 80–100 milliárd forint összegű hitelt helyeznek ki az agrárium szereplői számára.

Feldman Zsolt, az Agrárminisztérium mezőgazdaságért és vidékfejlesztésért felelős államtitkára arról beszélt, hogy a koronavírus okozta válsághelyzet megmutatta, hogy a magyar agrárium „ütésálló”. Teljesíteni tudta ugyanis ellátási kötelezettségét a nehéz helyzetben is, amikor a kereslet rendkívüli módon megnőtt az élelmiszerek iránt, de az ágazat felkészültségét támasztja alá az is, hogy exportteljesítménye sem esett vissza jelentős mértékben.

Az ágazat működőképességét hivatottak biztosítani azok a kormányzati döntések is, amelyek az elmúlt időszakban születtek, és hatékonyan járultak hozzá a koronavírus-járvány ágazatot érintő hatásainak ellensúlyozásához. Ezek közül az államtitkár kiemelte, hogy több mint 54 milliárd forint összegben már mintegy háromezer gazdálkodó igényelt kedvezményes forgóeszközhitelt az Agrár Széchenyi Kártya Plusz konstrukcióban. Emellett a gazdálkodókat segítheti egy hamarosan igényelhető, 25 milliárd forintos keretösszegű, vissza nem térítendő pénzügyi támogatási csomag is. Sőt, folyamatban van annak a beruházási csomagnak a kidolgozása is, amelyből az állattenyésztés 50 milliárd forinttal, a kertészeti ágazat pedig 30 milliárd forinttal részesülhet – ígérte az államtitkár.

Feldman Zsolt beszélt arról is, hogy az MNB NHP Hajrá konstrukciójának keretében június 30-ig több mint 27 milliárd forint összegben kötöttek hitelszerződést a mezőgazdasági és élelmiszeripari vállalkozások forgóeszköz- valamint beruházás-finanszírozásra, illetve hitelkiváltásra. Az államtitkár kitért arra is: az ágazat modernizációs folyamatainak erősségét jelzi, hogy az idei első negyedévben 30,8 százalékkal bővültek a beruházások az ágazatban, míg a mezőgazdaság hitelállománya 7,1 százalékkal bővült az előző év azonos időszakához képest.



h-tech
farmer terményszárító

tervezés | gyártás | kivitelezés



terménytisztító

www.hetech.hu

HETECH

„Van élet a mérleg után.”



HETECH Trend Kft. 6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 18.

hetech@hetech.hu

j ö v ő n k a m a g b a n



**KRUPPA
MAG**

A MAGYAR VETŐMAG

VETŐMAG

VEZÉRFAJTÁK A SZILÁZS ELŐÁLLÍTÁSBAN

ROZS - Ryefood fajta;

TRITIKÁLÉ - Hungaro és az Új DIMENZIO fajta

Magas zöld- és fehérjehozam, kiváló rost emészthetőség

+ ÚJDONSÁG! Olimpia fajhibrid - LUCERNA fajta

Szenázs, szilázs és szénakészítés céljára

kiválóan alkalmas,

a legmagasabb hektáronkénti fehérjehozamra képes!

KRUPPA-MAG Kutató, Vetőmagtermesztő
és Kereskedelmi Kft.

4600 Kisvárda, Váralka út 22.

Dr. Kruppa József

Mobil: +36 30452 4265

www.kruppamag.hu

kruppamag@kruppamag.hu

kruppa19@t-online.hu



**HÍGTRÁGYATÁROZÓK,
AKNÁK,
MEZŐGAZDASÁGI BETON ÉPÍTMÉNYEK,
ALAPOZÁSOK,
FALAK-TÁMFALAK
SZAKÁGI TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE!**

Társaságunk több évtizede tervez és épít hígtrágya-tározókat, aknákat, átemelőket, biogázüzemi műtárgyakat! Istállókat és istálló alapozásokat.

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést, vízépítési műtárgyépítést.

Mindent vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 Kaposújlak, Gyártótelep

Szaktanácsadó:

Molnár Zoltán

+36 30 24 75 920

zoltan.molnar@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.com

HELIODOR SOKOLDALÚ ÉS KOMPAKT



A Heliodor egy igazi mindenre: Nem csak a laza és közepkötött talajok sekély taloművelésére használható, hanem kimagasló teljesítményt nyújt a magágykészítésben mulcsba vetésnél és szántást követően is! Profitáljon számos egyéb előnyből:

- A tárcsák szögének optimális beállítása jó talajba hatolást és intenzív keverést biztosít
- Maximális átömlési keresztmetszet az eltömődéstől mentes munkavégzés érdekében
- Az alacsony tömegnek köszönhetően kis emelőkapacitás-igény
- Sokoldalú felhasználás a talajművelésben
- Hidraulikusan állítható simítófogak az optimális egyengetéshez

lemken.com

Dunától keletre: Szrnka Péter +36/30-852-5787

Dunától nyugatra: Póczik Balázs +36/30-748-5380

LEMKEN

The Agricon Company



JÓ ÚTON HALADUNK?

Élelmiszergazdasági külkereskedelem: digitális lábnyomon-követhetőség

Magyarország az élelmiszergazdasági termékek nettó exportőre. Célpiacainak többségén a kereslet már rövid távon alapjaiban megváltozik. Az exportpozíciók megőrzése az értékláncok szervezetségének erősítése és működésük átláthatóságának javítása nélkül aligha lehetséges. Potori Norbert cikkét követően a főbb exportpiaci szegmensek hazai képviselői nyilatkoznak a témában.



Dr. Potori Norbert
AKI

Magyarország mezőgazdasági és élelmiszeripari termékeinek külkereskedelmi egyenlege éves átlagban 3 milliárd euró körüli pozitívumot mutat (ábra). Az élelmiszergazdasági kivitel 85 százaléka az Európai Unió más tagországaiba irányul. Az Európai Unió kívüli, ún. harmadik

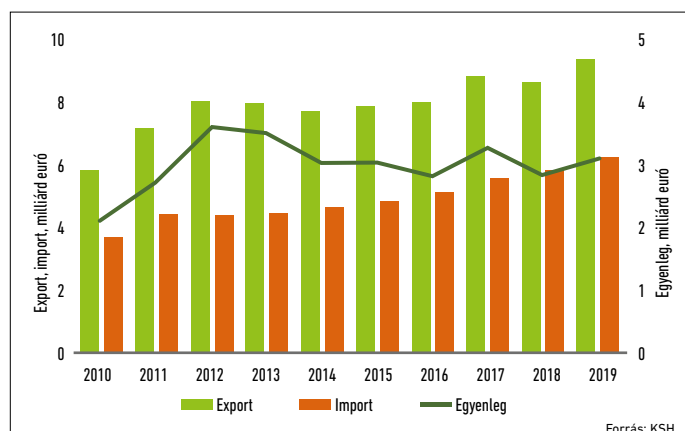
országokba exportált termékek 50–60 százalékát a szovjet utódállamok és más európai országok, 35–40 százalékát pedig a távol-keleti és a közel-keleti térség veszik fel. A legfontosabb exporttermékek a gabonafélék, a húsfélék és a takarmányok (haszon- és hobbiállatok számára egyaránt), együttesen 35–40 százalék közötti részesedéssel. Az élelmiszergazdasági import döntő hányada feldolgozott termék.

Az élelmiszergazdasági exporton belül a legnagyobb értéket az éves átlagban mintegy 3 millió tonna kukorica képviseli. Emellett a hazai búzatermés nagyjából fele, évi 2,6 millió tonna szintén szabad exportálal, amelynek az értékesítése egyre inkább kihívás elé állítja a kereskedőket. Nem ritka, hogy az itthon kiemelkedő minőségű, malomipari feldolgozásra értékesített termény a nemzetközi kereskedelemben jóval olcsóbb árkategóriába kerül besorolásra, mert még egy dunai uszály vagy egy irányvonal megtöltésére sincs belőle elegendő mennyiségű homogén árualap. A mezőgazdasági nyersanyagok kivitele kapcsán külön említést érdemel a repcemag: a terményből Magyarország az EU öt legnagyobb exportőre közé tartozik. A saját termelésű napraforgómagból kinyert olaj külföldi értékesítésében pedig az élen áll. Az izoglükóz kivitelében szintén vezet, míg az etanolexportban Franciaországgal versenyez az elsőségért.

Az élelmiszergazdasági export értékéből a feldolgozott termékek közül az állatok etetésére szolgáló készítmények és takarmányok árucsoport részesedése a legnagyobb. Az éves átlagban 600 millió eurót meghaladó exportárbevétel bő 70 százaléka a hobbiállat-eledelek értékesítéséből származik.

A hazai állatállomány fehérjeigényének fedezése évente 20–80 ezer tonna import szójabab, valamint 300–400 ezer tonna import szójadara felhasználásával lehetséges (exporttal korrigált, nettó értékek). A fehérjeimport a hazai előállítású szójadara, az etanolgyártás során keletkező melléktermékek, a magas fehérjetartalmú (prémium minőségű) kalászos gabonák, valamint a szintén magas fehérjetartalmú napraforgódara növekvő felhasználásának, továbbá a takarmányhasznosulás javulásának köszönhetően évek óta csökken. A takarmány-alapanyagok

Ábra: Magyarország élelmiszergazdasági külkereskedelmének alakulása (2010–2019)



Tavaly az élelmiszergazdasági export és import egyaránt csúcsot döntött. Az egyenleg kevéssel meghaladta a 3,1 milliárd eurót, így 3 százalékkal felülmúlta a megelőző öt esztendő átlagát, de 14 százalékkal elmaradt a 2012. évi rekordtól. A mezőgazdasági nyersanyagok egyharmad körüli részarányt képviseltek a kivitelből.

LEHETŐSÉGET NYITUNK A BŐVÜLÉSRE

GYARAPÍTSA GAZDASÁGÁT AZ
MKB HEKTÁR PLUSZ TERMÉKCSALÁDDAL!



MKB
Agrárpartner



06 80 333 770



mkb.hu/videobank



mkb.hu/agrar

MKB
BANK

Jelen tájékoztatás nem teljes körű és nem minősül a Ptk. szerinti ajánlattételnek. A részletekkel kapcsolatban kérjük, tájékozódjon banki kapcsolattartójánál, az MKB Bank fiókjaiban, az mkb.hu/agrar oldalon, vagy hívja a TeleBANKart a 06 80 333 770-es telefonszámon.

felhasználásának volumenében, illetve szerkezetében megfigyelhető változások részben a légköri szennyezők kibocsátásának visszafogására irányuló, valamint a GMO-mentes takarmányozást előnyben részesítő törekvésekkel is magyarázhatók.

A baromfihús és baromfitermékek kivitele növekvő tendenciát mutat, azonban időszakosan töréseket okoz a madárinfluenza. Mára a baromfihús az élelmiszergazdasági export értékben harmadik legnagyobb árucsoportja a kukorica és a takarmányok mögött. Magyarország több mint hetven országba exportál baromfihúst, legfontosabb célpiacai azonban EU-tagországok, nevezetesen Németország, Ausztria, Franciaország, Románia és Szlovákia. A baromfihús exportértékének közel harmadát a csirkehús, negyedét a kacsahús, ötödét a pulyka- és libahús teszi ki. A baromfitermékek összes kivitelében a készítmények aránya lassan nő, közelíti a 20 százalékot.

A sertéshús világpiacán a magyarországi gyártóknak – méretbeli adottságaikból kifolyólag – az áversenyben nincs esélyük, de a speciális minőséget képviselő darabolt húсару külpiaai értékesítése továbbra is ígéretes lehetőség a számunkra. Nem véletlen, hogy a legjelentősebb vágókapacitással rendelkező feldolgozók korábban a magasabb árfekvésű termékekre igényt tartó Japánt és Dél-Koreát célozták meg. Ezek a piacok azonban az afrikai sertéspestis (ASP) magyarországi megjelenésétől bezárultak: 2018 áprilisától a harmadik országok közül mintegy harminc korlátozza a Magyarországról származó sertéshús és húské-szítmények importját, többségük (így például Kína és Tajvan is) az ország egész területéről. A Távol-Kelet a 2000-es évek közepétől fontos piaca volt a magyar sertéshúsnak, az export 30–40 százaléka a már említett négy országába irányult. Azóta leszűkült a fagyasztott sertéshús vevői köre, a fő célpiacok ma Románia, Bulgária és Horvátország. A friss és hűtött termékeket szintén főként európai országok, kiemelten Románia, továbbá Olaszország és Horvátország veszik fel, míg a készítményeket (kolbász és szalámi stb.) elsősorban Németországba értékesítik a magyarországi gyártók.

Amíg a sertéshús az élelmiszergazdasági exportban a hatodik legnagyobb értéket képviselő árucsoport, addig az import oldalán az első helyen áll. Az import sertéshús fő forrásai Németország, Spanyolország és Lengyelország. Az élő sertések az élelmiszergazdasági behozatalban a kilencedik helyen állnak. A legfontosabb szállítók Szlovákia, Németország és Hollandia – ezekből az országokból nagy számban érkezik hízóalapanyag. Az élősertések kivitele zömmel az ASP által sújtott Romániába irányul.

Magyarország önellátottsága tejből és tejtermékekből 100 százalék körüli. A vertikum külkereskedelmi egyenlege ennek ellenére passzívumot mutat, ugyanis a feldolgozóipar nem tudja a nagyobb hozzáadott értékű termékek iránti belpiaci igényt maradéktalanul kielégíteni. Az importált tejtermékek közül 50 százalékot meghaladó részarányal kiemelkedik a sajt és túró árucsoport, amely az élelmiszergazdasági behozatalban a hatodik helyen áll, és amelynek fő származási országai Németország, Lengyelország, Hollandia, Ausztria és Szlovákia. Bár csökkenő mértékben, de még mindig jelentős mennyiségben hagyja el nyerstej alapanyagként az országot, elsősorban Románia, Olaszország, Horvátország és Szlovákia felé. A korábban meghatározó olaszországi piac a magyar nyerstej értékesítésére egyre kevésbé kínál lehetőséget a németországi, franciaországi, szlovéniai és ausztriai beszerzések növekedése miatt. Az exportstruktúráit tekintve pozitív változás, hogy a fogyasztói folyadéktej kivitele mind inkább visszaszorul, a magasabb feldolgozottságú termékeké, mint például a sajtoké és savanyított tejtermékeké pedig nő. A sajtexport fő célpiacai Olaszország, Libanon, Románia, Irak, Jordánia, Szlovákia és Szaúd-Arábia.

A zöldségkonzervek az élelmiszergazdasági exportban a nyolcadik legnagyobb értéket képviselő árucsoport. A magyar zöldségkonzervek legfontosabb importőrei Németország, Franciaország, Olaszország, Lengyelország és Oroszország. Kiemelt jelentőséggel bír a csemegekukorica kivitele, nemcsak konzerv, hanem fagyasztott formában is. Magyarország a világ második legnagyobb exportőre konzervkukoricából Thaiföld mögött, és ugyancsak a világ második legnagyobb exportőre fagyasztott csemegekukoricából az Amerikai Egyesült Államok után. A kivitel értékét tekintve ugyan a borsókonzerv kisebb súlyt képvisel, e termékből azonban Magyarország a világ vezető exportőre Hollandia, Franciaország és Olaszország előtt.

KEVESEBBEL IS BEÉRIK

A magyar mezőgazdasági és élelmiszeripari termékek szállítási költségei által erősen behatárolt rádiuszon belül elérhető (európai) exportpiacainak többsége jellemzően ún. érett, telített piac, ahol – noha az importőrök fizetőképessége többnyire kiemelkedő – a kereslet korlátozott. A fogyasztók átlagéletkorának növekedésével és számának csökkenésével párhuzamosan, valamint a társadalmi mozgalmak hatására e piacok mennyiségi igénye folyamatosan csökken, szerkezete átalakul.

A mennyiségi igények változására példa, hogy az Európai Bizottság várakozása szerint az Európai Unióban az egy főre vetített éves hús-fogyasztás többek között etikai, egészségügyi és környezetvédelmi aggályok miatt összességében 1,1 kilogrammmal csökken 2030-ig. Kifejezetten a marha- és sertéshús fogyasztását (és egyes tejtermékekét is) lassan, de fokozatosan visszaszorítják az innovatív alternatívák, például a növényi eredetű fehérjékből készült termékek¹. Ráadásul a belpiaci versenyt tovább élezi az újabb szabadkereskedelmi megállapodások nyomán növekvő volumenű húsimport. (Azt azonban fontos tudni, hogy e megállapodások keretében csak olyan áru hozható be, amely maradéktalanul teljesíti az európai unió termelőivel szemben támasztott környezeti fenntarthatósági, állategészségügyi, állatjólléti stb. követelményeket.)

Másik példa Európa zöldség- és gyümölcspiaca: a hosszú idősoros fogyasztási statisztikákból lesűrűsíthető, hogy a zöldség- és gyümölcsfélék kereslete minden egyes generációváltással csökken, ráadásul a fogyasztók a kor előrehaladtával szintén egyre kevesebbet vásárolnak e termékekből. (Kivétel a gyümölcslevelek fogyasztása, amelyeknél éppen ellenkező tendencia érvényesül.) A fogyasztók a zöldségeket és gyümölcsöket egyre kevésbé kötik össze az egészséges életmóddal: mind többen aggódnak a táplálóanyag-tartalom csökkenése és a növényvédőszer-maradványok miatt. Nemzetközi szakmai vélemények szerint a jövőben éppen ezért kiemelten fontos a fogyasztók hiteles tájékoztatása a táplálóanyag-tartalomról csakis úgy, mint az alkalmazott növényvédelmi technológiáról.

Az élelmiszergazdasági termékek fontosabb exportpiacain a keresletet fékezi többek között a háztartások élelmiszerpazarlásának visszafogása is, továbbá a mezőgazdasági és feldolgozóipari technológiák fejlődése, valamint a törekvés a melléktermékek hasznosítására, aminek köszönhetően kevesebb hulladék, veszteség keletkezik a termelési láncban.

Ha az Európán kívüli potenciális importőrökre tekintünk, a tömegáruk piacain a Magyarországon előállított mezőgazdasági és

¹ Piacelemzők szerint a „hús-alternatívák” a globális húspiacból 10 százalékos részt hasíthatnak ki az évtized végére. A legnagyobb kereslet e termékek iránt Európában és Észak-Amerikában valószínűsíthető. Az Európai Unióban a napi fehérjebevitel 42 százaléka növényi eredetű, részaránya folyamatosan nő. Az Európai Bizottság becslése alapján amennyiben az előttünk álló évtizedben a növényi eredetű fehérje részaránya az összes fehérjefogyasztásból egyenletes ütemben 50 százalékra emelkedne, az EU összesített hús- és tejtermékfogyasztása 17 százalékkal esne vissza 2030-ig.

élelmiszeripari termékek viszonylag kis volumenével a versenytárs óriások mellett egyre nehezebb érvényesülni. A nagyobb hozzáadott értékű termékek márkáit és piacait azonban többnyire még fel kell építeni. Ez lehet stratégiai cél, a megvalósításhoz viszont évek elteltével és hatékony szervező munkájára van szükség olyan nemzetközi versenykörnyezetben, ahol a koncentráció és a technológiai fejlődés a mezőgazdasági és élelmiszeripari termelésben, valamint a kereskedelemben tovább gyorsul.

SZERVEZETLEN ÉS ÁTLÁTHATÓAN KÜLÖNBÖZNI

Az érett piacokon a fogyasztó és a feltörekvő országokban a növekvő részarányt képviselő, a nyugati fogyasztói attitűdöt mintának tekintő középosztály az (alapvető) élelmiszerekre (is) egyre inkább (multi) funkcionális fogyasztási termékként tekint, így ezek bizonyos életstílus, fenntarthatósági (környezet és társadalom) és egyéb attribútumait (például állategészségügy, állatjóllét) növekvő érdeklődés övezi. Egy-egy élelmiszertermék kosárba helyezése egyben egy életstílus melletti állásfoglalás, ami a fogyasztók növekvő halmaza részéről tudatos elköteleződést, felelősségvállalást jelent. A fogyasztói döntéshozatalnak ezért mind inkább előfeltétele a termékek nyomonkövethetősége, a termékeket előállító és beszállító értékláncok transzparens működése – nem csupán vagy elsődlegesen a hatóságok, hanem a fogyasztók saját, „jogom van tudni” szempontrendszer szerint.

A fogyasztók körében újabb és újabb irányzatok törnek felszínre és idénnek elő robbanásszerű kulturális változásokat. A különleges (multi)funkcionális igények, illetve közös értékrendek mentén szerveződő csoportok, kritikus tömeget formáló virtuális hálózatok egyre több új piaci szegmenst, illetve rés piacot alakítanak ki, hoznak létre. Ezek átmenetileg, hosszabb vagy rövidebb időre, lehetőséget kínálnak a megfelelő üzleti stratégiával felkészült, a szükséges osztályozási, minőségbiztosítási és tanúsítási rendszereket alkalmazó, így gyors reagálásra képes beszállítóknak nagyobb hozzáadott érték realizálására. Egy-egy ilyen új piaci szegmensbe kizárólag nemzetközileg elismert tanúsítványokkal, védjegyekkel megkülönböztetett termékekkel lehet belépni, a pozíció megtartása, illetve erősítése pedig folyamatos piacfejlesztést és innovációt követel meg.

A tanúsítványokra és védjegyekre úgy tekinthetünk, mint beszállítói jogosítványokra vagy termelési licenszre. Az átmeneti idő rendszert addig tart, amíg a különleges igény nem válik szélesebb fogyasztói tömegek alapigényévé, akár a kiskereskedelem, akár jogszabályalkotók követelményrendszerének kiigazítása nyomán (például antibiotikumok csökkentett felhasználása, férőhelyek növelése, egyes növényvédőszer-hatóanyagok mellőzése stb.).

Könnyen belátható, hogy a szervezett együttműködésre nem képes feldolgozóipar és nyersanyagtermelés jobbra e tömegigények kiszolgálója, a saját márkás diszkont termékek, illetve a márkátlan ömlesztett áruk előállítója lesz, ami azonban – a magyarországi üzemméretekből kiindulva – hosszabb távon nem fenntartható, versenyképtelen üzleti modell. Egyetlen út marad: a termékpályák szervezethezességének, a termékpályák szereplői közötti együttműködések, kölcsönös elköteleződések erősítése, mind vertikálisan (termelőtől a kiskereskedelemig), mind horizontálisan (nagyobb árualap felett rendelkező termelői szerveződések).

ÁRU- ÉS INFORMÁCIÓCSERE

A piacok szegmentálódásának mozgatórugói közül emeljük ki most csak a jogalkotás és vállalati társadalmi felelősségvállalás által – a társadalmi mozgalmak nyomására – egyaránt előtérbe helyezett

környezeti fenntarthatóságot. Az Európai Unió különböző szakpolitikai vállalásaival és célkitűzéseivel összhangban az élelmiszer-értékláncoknak demonstrálniuk kell például a légköri szennyezők kibocsátásának csökkentését, amit részben az inputok visszafogása, illetve a fajlagos felhasználási mutatók javítása, részben a veszteségek visszaszorítása révén érhetnek el. Ez teljes technológiai rendszerek újragondolását, átalakítását követeli meg, aminek kivitelezése a szaktudás és tőke bevonásán túl megint csak magas fokú szervezethezesség mellett lehet hatékony.

A vázolt piaci folyamatok nem csupán az Európai Unióban, hanem a világ minden fejlődő és feltörekvő gazdaságában megfigyelhetők. Így a mezőgazdasági és élelmiszertermékek külkereskedelmének vonatkozásában – a környezeti fenntarthatóság példájánál maradván – elmondható, hogy a kereskedelmi partnerek között a fizikai áru mellett többek között a vízlábnyom, a karbonlábnyom és az ökológiai lábnyom is csere „tárgya”. Az összetett komparatív versenyelőnyt élvező exportőr ország víz-, karbon- és ökológiai lábnyomot importál (globális értelmezésben a kritikus természeti erőforrásokból kevesebbet használ fel, mintha a terméket az importőr ország állítaná elő). E piaci keretek között az élelmiszergazdaság versenyképessége és az erőforrások kímélő felhasználása egy-egy nemzetgazdaság új termelési rendszerekkel összefüggő innovációs képességeinek függvénye. A versenyelőny érvényre juttatásához pedig egyre több, hiteles adaton alapuló információ átadására van szükség a kereskedelmi partnerek között, amihez a megfelelő infrastruktúra kiépítése alapvető szükséglet. (Példálózhatnánk akár állatjólléti vagy antimikrobiális rezisztencia stb. „lábnyomokkal” is, a fentiek ezekre ugyanúgy helytállóak.)

A fogyasztók oldaláról az információ és az információ áramlásának felgyorsítása iránti igény már világszerte megjelent, nemcsak a környezeti fenntarthatósággal és a haszonállatok fizikai jóllétével kapcsolatos aggályok, hanem többek között az egészségtudatosság erősödése miatt, aminek nyomán a növény-, állat- és humánegészségügyi összefüggések – különösen élelmiszerbiztonsági és járványügyi helyzetekben, legyen szó az ASP-ről vagy éppen a koronavírusról – mind inkább előtérbe kerülnek. A koronavírus-járvány legfontosabb következménye is éppen ez lehet: gyakorlatilag globális szinten kikényszeríti a transzparenciát az élelmiszertermelésben és -kereskedelemben. A fejlettebb országokban ez gyorsabban végbe megy, és a magyarországi élelmiszergazdaság legfontosabb (akár potenciális) exportpiacán minden bizonnyal hamarosan alapkövetelmény lesz. Ami komoly kihívás elé állítja a hazai termékpályákat, ugyanis alapvető, régóta halogatott változtatásokat tesz szükségessé, belátható időn belül. Különösen, ha az árban versenyképes import élelmiszerek közül is egyre több és több hordozni fogja a transzparencia attribútumát, és ezáltal vonzó alternatívaként kínálkozik majd a hazai fogyasztóknak.

A folyamatos adatáramlás már a nagyon közeli jövőben elengedhetetlen lesz a gazdálkodók és a kiskereskedelem, illetve a fogyasztók között, ami értelemszerűen csak az értéklánc többi szereplőjének közreműködésével valósulhat meg. A csomagolásokon elhelyezett, kevés és többnyire alig olvasható információ a jövőben nem lesz elégséges, a fogyasztók megnyerése a digitális transzparencián keresztül lehetséges. A modern technológia és annak a termékpályák egészén átívelő alkalmazása tehát a termelési licenszek alapkövetelménye. A mezőgazdasági termelés és az élelmiszeripar digitalizációja itt nyer valódi értelmet: nem az eszközök egyre szélesebb kínálata, hanem a fogyasztói kereslet kényszeríti ki a célszerű változást. Most adott a lehetőség új élelmiszergazdasági üzleti modellek felépítésére, annak tudatában, hogy a mezőgazdasági vagy élelmiszeripari vállalkozás, amelyhez nem ér el a legfejlettebb és hibátlanul működő digitális infrastruktúra, annak aligha lesz esélye a túlélésre.

Arra voltunk kíváncsiak, hogy az egyes agrárágazatok fejlődése, növekedése mennyiben függ az exportpiaci lehetőségtől, mely országok vannak a termékek fókuszában, mennyiben eltérő a fogyasztói igény az érett és a fejlődő piacon, továbbá hol van lehetőség tömegtermékek, hol pedig hozzáadott értékkel bíró termékek exportjára. Rákérdeztünk, hogy mely termékek esetében látnak az egyes ágazatok szakemberei könnyebb, vagy nehezebb piaci jelenléti lehetőséget, hol jelentkezik beruházási igény, ehhez milyen logisztikai kihívásoknak kell megfelelni, kik a versenytársaink és az eredményesség érdekében milyen fejlesztések szükségesek belpiaci tekintetben.

VETŐMAG- ÉS SZAPORÍTÓANYAG-ÁGAZAT



Takács Géza

Vetőmag Szövetség Szakmaközi
Szervezet és Terméktanács elnöke

A magyar szaporítóanyag-exporttermékek fókuszában az EU tagországai állnak, jelentős a kivitel a FÁK országaiba is. Új célpontok lehetnek Észak-Afrika és Közel-Kelet egyes országai, valamint Kína is.

Mivel a termelés alapja és kiindulópontja a vetőmag, ezért az igény mindenütt a kiváló minőségű vetőmag iránt van. Természetesen az ár alapvetően meghatározza az adott piacon eladható vetőmagot. A vetőmag minőségi paramétereit alapvetően nemzetközi normák határozzák meg, az importőrök megrendeléseiben ezeket minimum követelményként fogalmazzák meg. A verseny mindenütt komoly szerepet játszik a kereskedelembe, így az ár mellett a minőségnek meghatározó szerepe van. Bármely növény esetében a piaci igényt kell figyelni és arra felkészülni, amely azért nem kis feladat, az ajánlathoz komoly előkészítő, főleg kísérleti munka szükséges, amellyel igazolható a termék várható teljesítménye az adott piacon.

Hazánkon belül és kívül más-más nehézségekkel küzd az ágazat. Itthon a drasztikusan átalakított vetőmag-felügyeleti rendszer okoz gondot, amely a jövőre nézve még problémásabb lehet. Magyarország élen járt a vetőmag-minősítés teljes területén, komoly rendszert alakított ki, amely példaként szolgált nem egy ország számára. A vetőmag-szaporítások komoly kézi és szakmai munkaerőt igényelnek, ennek biztonságos működtetése egyre nagyobb feladat elé állítja a vetőmagtermelőket. Az ágazat igazán semmilyen komolyabb támogatásban nem részesült a rendszerváltás óta. Sok üzem tönkrement, nem egy került teljes bezárára. Ennek okait sokáig lehetne részletezni, elemezni. Az export tekintetében az EU-n belül viszonylag jól ismert és begyakorolt piacokon dolgozunk. Nagyon kedvező az előírások azonossága, a vetőmagszállítások szabad áramlása. Az EU-n kívüli piac rendkívül heterogén képet mutat. Nagyon alaposan kell tanulmányozni a helyi előírásokat, szabályokat, amelyek importáló országonként jelentősen eltérhetnek. Ezek elsősorban adminisztratív akadályok, amelyek leküzdése nem kis feladat. Egyre nagyobb hangsúlyt kell fektetni a fogadó ország növényegészségügyi követelményeinek betartására. Az EU számos belpiaci rendelkezése is erősen kihathat az exportigények teljesítésére. Ilyen kritikus pont a vetőmagok csávázása, ahol jelenleg is nehéz megtalálni a középutat az EU-n belüli szigorú követelmények és az importáló ország elvárásai között.

A rendszerváltás óta a vetőmagszektor szinte semmilyen beruházási pályázatban nem tudott indulni. Ennek okát főleg abban látjuk, hogy ezt az ágazatot egy nagyon nyereséges vállalkozásnak tartják, amelyet nem kell segíteni. A beruházásokat a tőkeerős cégek azonban minden különösebb nehézség nélkül végrehajtották. Sajnos ez a magyar nemesítés eredményeinek realizálását jelentősen akadályozta és akadályozza. Ez a kimondottan magyar nemesítők és vetőmag-előállítók kiszorulásához vezet.

A legnagyobb logisztikai kihívás a szállítás ára. Az elmúlt években a fuvarozás feltételeinek szigorítása rendkívüli módon megdrágította a szállítást. Ez azonban nemcsak árban, hanem a szállítási időben is jelentős növekedést eredményezett. Mindezek modellezése, szervezése szinte külön feladatot jelent, amelynek költségei sem elhanyagolhatók. Az EU-n kívüli szállítás esetében a határátlépőkön megnövekedett forgalom és adminisztráció szigorítása állítja nehéz feladat elé az exportcégeket.

Mindenkire versenytársként tekintünk, aki jó vetőmaggal tud megjelenni a piacon. Az elmúlt években a törökök investáltak óriási erőt a vetőmagiparba, kezdve a nemesítéstől egészen a modern vetőmagüzemi gépek gyártásáig. Ma a törökök a fajták mellett komplett vetőmagüzemeket tudnak gyártani és szállítani. Oroszországban is elindult egy hasonló folyamat. Ezek az országok a jövőben nagyon erős konkurenciát fognak jelenteni.

Fejlesztések tekintetében elmondható, hogy a vetőmagszaporításoknak fokozottabban kell alkalmaznia a precíziós gazdálkodásban rejlő lehetőségeket, előre kell lépni a digitalizációban. Számolni kell azzal, hogy kevesebb kézimunkaerő áll majd rendelkezésre a jövőben, így az automatizálási fejlesztéseknek különös jelentősége lesz. A vetőmagszaporítások eredményessége alap a termelési folyamat egészét nézve, ez viszont a hatékonyság növelése nélkül nem biztosítható. A vetőmag-feldolgozásban folyamatos új technológiai elemek jelennek meg, amelyek bevezetése és alkalmazása kulcs lesz a minőségi termék piacra helyezéséhez.

ZÖLDSÉG-GYÜMÖLCS ÁGAZAT



Dr. Apáti Ferenc
FruitVeB alelnöke

A hazai zöldség-gyümölcs ágazat egy normális, átlagos évjáratban biztosítja a belpiac ellátását, és ezenfelül – szakágazattól függően – exportra is jut, jellemzően a megtermelt áru 10–20%-a. Vannak erősen exportorientált ágazataink (pl. meggy, torma,

spárga), de vannak olyanok is, melyek gyakorlatilag képtelenek exportálni (pl. őszibarack, körte). A hazai zöldség-gyümölcs termesztés felét felvevő hazai feldolgozóipar (döntően a hűtő-, konzerv- és léipar) árbevételének 2/3-a azonban exportértékesítésből származik, vagyis erősen exportorientált. A zöldségek és gyümölcsök hazai fogyasztása relatíve erősen jövedelemrugalmas, ráadásul Magyarország egy relatíve kicsi, „10 milliós” piac, ennél fogva közép távon (5–8 év) a hazai fogyasztás folyamatos növekedésével számolhatunk, de drasztikus belpiaci bővüléssel nem. Ennél fogva a jelenlegi piacaink megtartása, illetve a piacaink bővítése vonatkozásában is erőteljesen a külpiacon kell építenünk.

Mint a legtöbb mezőgazdasági és élelmiszeripari termék vonatkozásában a legfőbb exportpiacunk Németország. Ezen túlmenően azonban relatíve jelentős súlya van a szomszédos országoknak, különösen Romániának, Szlovákiának és Ausztriának. Kisebb mennyiségeket azonban szinte mindegyik EU-tagországba szállítunk.

Nyilvánvalóan vannak különbségek különböző országok vevőinek igényei között, de a piacaink döntő többsége ma már megköveteli a jó vagy egyenesen a kiváló minőséget, az élelmiszer-biztonsági előírások magas fokú betartását, és gyakran magas igényeket támaszt a csomagolással, kiszolgálással és logisztikával szemben is, így markáns különbségek az exportpiacaink meghatározó része esetében nincsenek. A nagy importőrök vagy áruházláncok mindezt megkövetelik, ráadásul igyekeznek a lehető legalacsonyabb árakon vásárolni, míg pl. a kisebb közvetítő kereskedők (nepperek) ennire szigorú igényeket talán nem támasztanak.

Az európai piacon a zöldség-gyümölcs termékek 80–90%-a (függetlenül attól, hogy frissipiaci termék, feldolgozóipari alapanyag vagy feldolgozott késztermék) tömegtermékként viselkedik, ahol egy „alap”, de szigorú minőség megléte mellett az ár versenyez egymással, ráadásul általában igen erős árverseny közepette. A termékek maradék 10–20%-a az „egyedi termék” („résipiaci termék”), melyek esetében kevésbé az ár az érdekes, az egyedi minőség vonatkozásában kell versenyezni egymással az egyébként nagyobb fizetési hajlandósággal rendelkező fogyasztói szegmensért. Utóbbi csoportba tartoznak pl. a „bio” vagy a „kézműves” termékek, melyek piaca szűk, de egyre táguló szegmens. Fajonként és országonként nehéz különbséget tenni, mert mindegyik zöldség- és gyümölcsfaj, és mindegyik ország tekintetében létezik mindkét szegmens, bár eltérő arányban.

Nem hiszem, hogy azt lehetne mondani, hogy bármelyik termék esetében „könnyebb” lenne az exportpiacokra bejutni, vagy ott maradni. A versenytársak és/vagy a vevők mindenhol erős versenyre készítenek bennünket. Egy szemléletes példa: van néhány olyan termékünk, amelyek esetében egész Európa szintjén meghatározó a piaci részesedésünk (40–70% közötti) a termelésben, mint pl. a konzerv és fagyasztott csemegekukorica és zöldborsó, a meggybefőtt, vagy a meggy, mint konzervipari alapanyag. E termékeknel, illetve szegmensekben relatíve kevés versenytársunk van, azonban a vevők (különösen a nagy európai importőr cégek vagy áruházláncok) hozzáuk képest gigantikus méreteiknél fogva – a meghatározó termelői részesedésünk ellenére – általában jelentős erőfölényben vannak a piacon, szigorú versenyfeltételeket kényszerítve ránk.

Egy rendszer csak akkor működik, csak akkor versenyképes, ha minden elemét egyaránt fejlesztjük, ha minden eleme egyaránt „top”-on van. Versenyhátrányaink jelentős része pont abban rejlik, hogy egyes szegmensek, részterületek nagyon jól működnek (fejlettek, korszerűek, hatékonyak), mások viszont elmaradtak, így

a rendszer versenyképessége erősen sérül. Ahhoz, hogy a versenytársakkal fel tudjuk venni a versenyt, egészen biztosan jelentősen lépniünk kell előre (magas beruházásigény mellett) a következő területeken:

- Termésbiztonság fokozása (hajtatott termesztés, öntözés, gyümölcstetvények fagy, jégeső és eső elleni védelme), hiszen csak biztos termékkel lehet piacot építeni és megtartani.
- Hatékonyság növelése: professzionális, magas technológiai színvonal, amelyben kihozzuk a növényből a genetikai maximumához közelítő termést (magas fajlagos hozamok), melynek részei az automatizálás, a gépesítés és a precíziós technológiák.
- Szervezettség fokozása (a termelés szervezetlensége miatt e területen jelenleg nagyon a versenyhátrányaink, mert az elaprózott méretű árualapokat nem tudjuk piacra sem juttatni).

A meghatározó vevők (áruházláncok) ma már nagy és egységes árualapok meglétét, egész (vagy a leghosszabb) szezonon keresztül kiszolgálást, gyors rendelésteljesítést és magas szintű kiszolgálást várnak el. Ennek teljesítéséhez a posztharvest kapacitásaink (tárolás, válogatás, csomagolás, árumozgatás és szállítás) jelentős fejlesztésére van szükség.

Gyakorlatilag minden EU-tagországgal közvetlenül versenyezniünk kell a közös piacon. Áttételesen hat a piacainkra néhány nagy, EU-n kívüli termelő is (pl. Szerbia, Törökország, de talán egyre meghatározóbb lesz Ukrajna és Oroszország). A legnagyobb versenytársak nyilván a legnagyobb termelők, mint Olaszország, Spanyolország, Hollandia, de mindenek előtt a legtöbb zöldség- és gyümölcsfajnál Lengyelország. Utóbbi nagy mennyiségekkel és alacsony árakkal jelenik meg a piacon.

A versenyben maradáshoz magas termelési színvonal (hatékonyság), az élőmunka hatékony felhasználása, magas fokú termésbiztonság (kvázi időjárási hatások elleni védelem) és nagy fokú szervezettség szükséges, mely rendkívül tökeigényes, intenzív művelési rendszereket, intenzív technológiát, korszerű posztharvestet követel meg – a professzionális szaktudás egyidejű megléte mellett.

TAKARMÁNYÁGAZAT



▶ **Dr. Zoltán Péter**
UBM Csoport export üzletág igazgatója

Amint a magyar agrárium és ezen belül az állati termék előállítás területén is jól érzékelhető, Magyarország exportorientált, számtalan exportpiaci terméknek van magyar takarmány „tartalma”, túl a takarmányipar közvetlen exportpiaci érdekeltségén. A magyar mezőgazdasági és élelmiszeripari export (9,397 millió € az elmúlt évben) 35%-a közvetlenül kötődik a takarmányipar teljesítményéhez is (élőállat, hús, tej, tojás és premix, takarmánykiegészítő, keverék-takarmány, pet-food export), míg közel 29%-a gabonafélék, olajos magvak, állati és növényi zsírok exportja, amelynek egy jelentős hányadát szintén takarmányozási célokra vásárolják meg tőlünk. A magyar állati takarmány termékek exportja 950 millió € körül alakul (680 ezer tonna termék). Mindezek alapján is egyértelmű, hogy mind az iparág jelenlegi, de még inkább jövőbeni fejlődése, eredményessége nagymértékben függ exportpiaci teljesítményétől, amely



DAL-BO MAXICUT aprítóhenger



Előnyei:

- Nagy munkasebesség (18–25 km/h)
- Nagy területteljesítmény (akár 15 ha/h)
- Alacsony fajlagos fogyasztás
- Napraforgóra és kukoricára is használható
- Egyszerű felépítés
- Vízrel feltölthető hengertagok
- Minimális karbantartási igény

Korlátozott
számban
**raktárról
elérhető!**

2,0, 2,75, 5,8 és 9,0 m munkaszélességben rendelhető!

MASCAR MONTANA

pneumatikus vetőgép



7%
előszezon
engedmény!

- 4,0–6,0 m munkaszélesség
- 1.000–1.500 literes magtartály
- Kéttárcsás csoroszlá
- Precíz, fokozatmentes hajtómű
- 4 magadagoló, 4 magelosztó -> egyenletesen lejtő magvezető csövek
- Aprómagvetéshez is (min. 0,4 kg/ha)
- Függesztett és vontatott kialakítás
- Opció magnyomó kerék, sorkihagyó elektronika, szakaszoló egység, vetésellenőrző



EVERUN ER20 rakodó



Raktári en-
gdeményes ár:
7.990.000
Ft + áfától

- 2.000 kg max. emelési képesség
- 3,45 m max. emelési magasság
- 74 LE-s Cummins motor
- Elektromos irányváltó
- Hidrosztatikus összkerekhajtás
- Euro eszközfelfogatás
- Klíma, LED munkalámpák
- Földkanál

JYMPA altalajlazítók



20%
előszezon
engedmény!

- 3, 5, 7, 9 vagy 11 késes kivitel
- Alacsony fajlagos energiaigény
- Cserélhető papucs és késél
- NÖVELT SZABADMAGASSÁG!
- 1 vagy 2 soros elmunkáló henger
- Több mint 1000 hazai referencialhely!

Érvényes 2020. augusztus 30-ig vagy a készlet erejéig.
A képek illusztrációk.

30 éve az Önök szolgálatában!

100% magyar tulajdon

Az Ön forgalmazója:

SZEGANA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

Telefon/fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624

E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

- 30/625-2571
- 30/383-7851
- 30/383-7852
- 30/928-2730
- 30/445-7599
- 70/778-3066
- 30/625-2576



elsősorban a környező országokban lehet jelentős. Ugyanakkor az importadatok azt mutatják, hogy lenne keresnivalónk az import (6,289 millió €) egy részének kiváltásában is, hiszen 2019-ben 300 ezer tonna állati takarmány érkezett Magyarországra, 515 millió € értékben.

A magyar takarmányipar érdeke az lenne, ha minél kevesebb takarmányozási alapanyag és minél több hozzáadott értékű termék kerülne exportpiaci értékesítésre. Ezáltal megvalósulhatna a környező piacokon keveréktakarmány értékesítése, akár hazai gyártásból kiszállítva, akár ezekben az országokban létrehozott gyártókapacitásokkal (saját vagy vegyesvállalati formában), azaz a regionális gyártás és kereskedelem kiemelt fontosságú. A távolabbi piacokon elsősorban a magasabb hozzáadott értékű termékek értékesítését kell megcéloznunk (panel, premix, saját márkás takarmánykiegészítők és az ezekhez kapcsolódó szakmai szerviz), amelyeken a piac felépítése után akár helyi gyártás is elképzelhető, mint ezt jó néhány magyar takarmányipari vállalkozás már meg is tette.

A vásárlók a fejlett országokban is elsősorban árvezéreltek, azaz csak nemzetközi mértékekben is versenyképes cégek és termékek lehetnek hosszabb távon eredményesek; ne feledjük más is keresi az export lehetőségét! A termékekhez kapcsolódó minőség-biztosítás, nyomon követhetőség és garanciák elengedhetetlenek, amint a gyártókapacitások nemzetközi vevői audit képessége is. Ugyanakkor meg kell felelni az adott piac prémium termékigényének (tenyészállományok, pulyka, magas termelési teljesítményű állati termék előállítás) és a commodity termékigényeknek is (árutojó, közepes és alacsonyabb teljesítményigény, háztáji), amely inkább csak „árfigyelmes”. A feltörekvő piacokon jellemző az árak versenye, így a logisztikai költségek alapvetően meghatározzák a versenyképességet.

Amint ez már korábban is kiderült tömegterméket az kénytelen exportálni, aki nem tud hozzáadott értéket teremteni. Az előbbi jobban kitett a piaci hullámvázásoknak (gabonaigény, olcsó élelmiszerek), míg az utóbbi hosszabb távon is biztosíthatja a piaci pozíciót, hiszen bevezetett, garanciákat nyújtó és versenyképes terméket az importáló sem könnyen és szívesen cserél le. A magyar agrár-export közel kétharmada még mindig feldolgozatlan, vagy csak elsődlegesen feldolgozott termék, így ebben is van még teendőnk. A takarmányiparon belül (3,782 ezer tonna termelés, az 1,3 millió tonna pet-food gyártáson és az in-farm keverésen túl) baromfi- és sertéstakarmányokban vagyunk erősek (baromfiból 1,943 ezer tonna, sertésből 1,319 ezer tonna gyártás 2018-ban), így ebben a szegmensben nagyobbak az esélyeink az exportképességre.

A kínált termékportfóliót a piac igénye diktálja, ennek kell megfelelni, ezért piaconként kell ezt az igényt felmérni és az országspecifikus export stratégiát, beleértve a versenyképes termékpalettát is meghatározni. A földrajzi távolság és a hozzá kapcsolódó logisztikai többletköltség „automatikusan behatárolja” a lehetséges termékkört. Ennek megfelelően más és más a sikeres termékkör cégenként és régióként, de nem elhanyagolható az alapos piacismeret és a kereskedő rátermettsége sem, hiszen emberek versenyeznek az állati termékek értékesítésében, azaz sok szubjektív elem is befolyásolja.

A takarmányipar is nagy kihívás előtt áll, az élelmiszer-előállítással szemben támasztott egyre nagyobb vevői elvárások, a 4.0-as ipari forradalom behatása (számítógépes látás, mesterséges intelligencia, 5G adathálózat, robotizáció, blokklánc technológia alkalmazása, vezető nélküli szállítás) rövidesen „szelektálni” fogja azokat a cégeket, üzemeket, amelyek ennek nem tudnak megfelelni.

A takarmánygyártó kapacitások koncentrációja, a keverőüzemek gyártókapacitásának a növekedése (a világátlag 38,1 ezer tonna/év, míg a magyar 15,0 tonna/év, miközben az összes takarmány 31,2%-át az 5 legnagyobb gyártó cég és 17,7%-át az 5 legnagyobb keverő-üzem adta) jól követhető trend. Nagy az igény a szakmai innovációra, a modern ismeretek gyakorlati adaptálására a jobb teljesítmény és az állatitermék-előállítás önköltségének a csökkentésére, ebben is van teendőnk. Persze ezek a beruházások csak „fehér” gazdaságban és igényesebb piacon térülhetnek meg, így a fejlesztés is alapos körültekintést igényel, akár a hazai exportképes kapacitások, akár külföldi beruházások kerülnek előtérbe. A globális járványok terjedése előtérbe helyezte a takarmányipar járványvédelmi, biológiai biztonsági elmaradásainak a bepótlását.

A takarmányipar számtalan kihívással szembesül, amelyekre megfelelő válaszokat kell találni. Ilyenek a környezeti fenntarthatóság, az antibiotikum mentes állati takarmányozás, a gyártási biztonság, a logisztika fejlesztése, ami az export esetén kiemelt fontosságú, minőség és nyomonkövethetőség biztosítása, garanciák, a helyi fehérjeforrások, alternatív alapanyagok megfelelő használata, az innováció és technikai forradalom vívmányainak alkalmazása a nagyüzemi keveréktakarmány-gyártásban, az integrált állattenyésztési és takarmányozási menedzsment kialakítása, GMO-mentesség biztosítása, ilyen piaci igény esetén, a fogyasztói, társadalmi elvárások követése és egyszerű kiszolgálása, megfelelő marketing- és PR-tevékenység az iparág megismertetésére, a hamis hírek és félretájékoztatás iparágat érintő káros hatásainak a kivédésére. Mindenki maga döntse el, milyen sebességgel, minek tud és akar megfelelni hosszú távú versenyképessége érdekében, nyilván rangsorolva ezek fontosságát és beruházási költségét.

A mai világban, pont a globalizáció és a kinyílt piacok miatt mindenki versenytárs, akár a hazai piac magyar és nemzetközi szereplőit, akár az exportpiacokon megjelenő cégeket nézzük. Alapvetően a saját piac helyi gyártói „uralják” a piacok meghatározó részét, de emellett az import-export is megfér, ha versenyképes. Azt tudni kell, hogy jó és versenyképes termékek exportpiaci bevezetése 1-2 évet vesz igénybe, tehát ez a kitartó cégek „sportja”.

Jóslni nehéz, de látható, hogy a magyar takarmányipar sikereket eddig elsősorban a közép- és kelet-európai piacokon ért el, azaz a regionális piacon, tehát ennek esélye is van a hosszú távú fennmaradásra. Távolabbi piacokon, tartós sikerekhez kitartás, jó személyes kapcsolatok és rengeteg befektetés szükséges, így ez csak néhány magyarországi takarmányipari szereplőnek lehet reális célkitűzés, itt is elsősorban hozzáadott értékű termékekkel (kis mennyiség, nagyobb árrés).

TEJÁGAZAT



Harcz Zoltán

Tej Szakmaközi Szervezet és
Terméktanács ügyvezető igazgatója

Az, hogy a magyar tejágazat fejlődése jelentősen függ az export lehetőségétől, az alábbi számok is jól mutatják:

- tejtermelésünk 14%-a kerül tartályos, vagy dobozos formában exportra, sajtnál ez az arány 40% fölötti,

- a 2019. évi KSH-adatok szerint a tejipar belföldi árbevétele 247 milliárd, míg az export árbevétele 70 milliárd forint volt. Ez az arány 2020 első hónapjaiban is fennmaradt.

Legnagyobb értékben a tej és tejszín, valamint a sajt és túró termékeket exportáljuk. Főbb célpiacok nyerstej tekintetében: Románia, Olaszország és Horvátország, a tejszín exportpiaca Olaszország, Horvátország és Bosznia-Hercegovina, a sajté Románia, Olaszország és Libanon.

A tejtermék-fogyasztási szokások régióként eltérőek, ez leginkább a kedvelt és keresett termék kategóriák különbözőségéből fakad. Általában elmondható, hogy a fejlett piacokon nagyobb volumenben fogyasztanak feldolgozott termékeket (sajtok, italok, vaj stb.), mint Magyarországon. Mind a fejlett, mind a fejlődő piacokon a különböző típusú sajtok és ömlesztett sajtok iránt folyamatos a kereslet, míg UHT tejeiket és egyéb friss termékeket leginkább a környező országokban lehet értékesíteni.

Nyers tej és tömegtermékek exportjára leginkább a regionális tejhiányos országok felé van lehetőség, magasabb hozzáadott értékkel bíró tejtermékek exportjára leginkább a nyugat-balkáni régióban, valamint a környező piacokon (pl. Románia) van kereslet, de különböző típusú sajtokra folyamatos igény van a közel-keleti régió országaiban is, itt egyes piacokon a magyar sajtoknak kifejezetten jó a reputációja.

Az olyan alaptermékekkel, melyekre kevés hozzáadott érték rakódik, képtelenek a hazai kapacitások versenyezni az EU más szereplőivel (Magyarország alig 1–1,5 %-át adja az uniós tejtermelésnek), de a magas feldolgozottságú termékek esetében is óriási a lemaradás.

A napjainkban tapasztalható piaci trendeket meghatározó elemeket (termelési technológiák, kapacitások, innováció, automatizálás, árverseny, értékláncok felépítése stb.) alapul véve a hazai feldolgozóipar számára egyedül a magas szinten feldolgozott tejtermékek, és készítmények jelenthetnek valós kitorési lehetőséget.

Exportpiacokon – és ezen belül a fejlődő piacokon – elsősorban a hosszabb minőségmegőrzési idejű termékek, így például a sajtok a keresettek, nyilván a távolabbi célpiacokon a rövidebb szavatosságú, friss termékek értékesítése nehezebb. Gyártási szempontból pedig egyes célpiacok által megkövetelt higiéniai és kontroll feltételeknek is meg kell felelni.

Olaszországban Németország és Franciaország; Romániában Németország és Lengyelország; Horvátországban Szlovákia a legnagyobb versenytársunk, a hosszabb távú, biztosabb jelenlétünk leginkább a déli, tejhiányos országokra lehet igaz, például Görögország, Olaszország, Románia, Bulgária és Horvátország, illetve a közel-keleti régió piaci.

A hazai fogyasztás kívánatos növekedésének kiszolgálására és az export-árualap megteremtésére csak a nagyvállalati szektor versenyképességének javítása mellett nyílhat reális esély. Az egész élelmiszeripart, így a tejfeldolgozó szakágazatot is jellemzi az a sajátság, hogy kis számú vállalat állítja elő a kibocsátás legnagyobb részét és ezen hazai vállalatok jelentős technológiai lemaradásban vannak uniós (és regionális) versenytársaikhoz képest a szükséges beruházások évtizedes elmaradása miatt. A technológiai színvonal elmaradottsága csak akkor szűnhet meg, ha az ehhez szükséges kiigazításokat és a lehetséges fogyasztásösztönző lépéseket a kormányzat, szükség esetén a piaci szereplőkkel karöltve megteszi.

Növelni kell a harmadik országba irányuló exportfejlesztéseket célzó agrárdiplomáciai, kereskedelmi diplomáciai és közösségi marketing eszközöket (kiállítás, üzletember-találkozók) és erőfeszítéseket, melyeknek alapfeltétele a piaci igényeknek megfelelő termékkínálat. Fontos lenne a piaci igények jobb ismerete is, mind itthon, mind a potenciális exportpiacokon.

HÚSÁGAZAT



Éder Tamás

Magyar Húsiparosok Szövetségének elnöke

A magyar élelmiszerágazat mélyen beágyazódik a nemzetközi, különösen az EU piacba. Kicsi, nyitott ország esetében ez természetes helyzetnek tekinthető. A sertéshúságazatban még inkább igaz a megállapítás, ugyanis a külkereskedelmi forgalmunk export és import vonatkozásában is meghatározó.

A magyar külkereskedelmi sertéshúsmérleg évek óta negatív, vagyis a behozatalunk meghaladja a kivitelt. 2019-ben 168 ezer tonna behozatal állt szemben 150 ezer tonna kivitellel. Értékben a deficit 8,5 millió euró volt. Az elmúlt évek során sajnos deficitessé vált a húskészítmény-mérlegünk is, ami különösen fájdalmas a saját hagyományaira oly büszke magyar húsipar számára.

Mindennek fényében tehát önmagában a hazai piacokon való növekedés is reális lehetőségként áll az ágazat előtt, de a legfontosabb európai piacainkon gyakorlatilag ugyanolyan kihívások érik az ágazat szereplőit, mint itthon. Márpedig a magyar húsiparnak egyelőre a legfontosabb piaca Európa, azon belül is az EU. Addig, míg a vaddisznóállományban megtalálható az afrikai sertéspesztis vírusa az országban, sajnos nem reménykedhetünk abban, hogy a nagy növekedési potenciállal bíró távol-keleti piacok újra teljesen megnyílnak a magyar sertéshús előtt. A következő években tehát elsősorban a hazai és az európai piacokra kell koncentrálnunk.

A következő évtizedek során a hús- és húskészítmény piac valószínűleg továbbra is a dualizálódás irányába mozdul el. Egyrészt az átlagos fogyasztó továbbra is a „tömegtermékeket” keresi majd, viszont folyamatosan erősödik a részipiacok szerepe, ahol az egyedi, speciális fogyasztói igényeket kielégítő termékek drágábban értékesíthetők.

A tömegtermékek területén a biztonságos, standard minőség mellett a versenyképes ár marad a meghatározó. Különösen igaz ez a mind nagyobb piaci részesedést szerző „private label” termékek esetében, de a tömegtermékpiacon helyet kereső márkatermékek-nél is ezek az elvárások lesznek a legfontosabbak. Ezen termékek előállításánál során kiemelt szerepe lesz annak, hogy olyan méretű üzemekben kerüljenek előállításra, amelyek a nemzetközi versenynek is megfelelő hatékonysággal tudják előállítani a húst illetve a húskészítményt. A versenyképességhez szükséges méret mellett a mind nagyobb fokú automatizáltság és a digitalizációban rejlő lehetőségek kihasználása jellemzi majd a sikeres piaci szereplőket.

A tömegtermékek között is egyre több lesz a magasabb mértékben feldolgozott, közvetlen fogyasztásra alkalmas, vagy maximálisan konyhakész ételek szerepe. A rövid konyhai munkával fogyasztásra

alkalmassá tehető komplex húskételek (hűtött, illetve fagyasztott formában), „kényelmi termékek” jelentősége a fogyasztói kosárban folyamatosan növekszik.

Ahhoz, hogy a tömegtermékek piacán tartósan sikeresen vegye fel a magyar húspár a versenyt, további jelentős tőkebevonás szükséges. Az előtünk álló évek során a rendelkezésre álló támogatási források jelentős részét a nemzetközileg is versenyképes méretű üzemek kialakítására kell fordítani. Cél, hogy olyan specializált (korlátozott számú termékféle előállítására alkalmas), a lehetőségekhez mérten maximálisan automatizált, modern üzemek jöjjenek létre, amelyek nemzetközi szinten is versenyképes termelési kapacitással bírnak. A fejlesztések során előnyben kell részesíteni azokat az üzemeket, ahol a más iparágakban már alkalmazott digitalizációs megoldásokat (beleértve az automatizációt és robotizációt) adaptálni kívánják és beépítik a napi termelési gyakorlatba és azokat, amelyek magasabb fokon feldolgozott termékeket állítanak elő.

A tömegtermékgyártással foglalkozó vállalkozások esetében is egyre nagyobb hangsúlyt kell ugyanakkor fordítani arra, hogy a termékek könnyen beilleszthetők legyenek az egészségtudatos étrendbe. Támogatni kell azokat a fejlesztéseket, amelyek a felhasznált adalékanyagok és a só-, a zsírtartalom csökkentését segítik, és amelyek általában úgy változtatják meg a terméket, hogy azok a kiegyensúlyozott étrendbe úgy kerülhessenek be, mint az egészségre veszélyt egyáltalán nem jelentő ételek.

A piaci dualizálódás nagy nyertesei lehetnek a réspiaci termékek, vagyis azok a speciális húsök és húskészítmények, amelyek

valamilyen különleges fogyasztói igény kielégítését célozzák meg. Az átlagnál jobb vagy lényegesen jobb minőségű termékek mellett a réspiaci termékek fogyasztói a speciálisan fűszerezett, vagy hagyományos eljárással készített termékeket keresik, de a speciális igények lehetnek a készítmény összetételére, GMO-mentességére, annak kiserelésére, vagy az előállítás módjára vonatkozóak is. Az öko-, mentes-, regionális-, helyi-, kistermelői, szigorú állatjóléti feltételek mellett előállított stb. termékek iránti igény folyamatosan növekszik. Ennek egyik oka a gazdasági fejlődéssel járó jövedelemnövekedés, ami lehetővé teszi azt, hogy a vásárlás során már ne csak az ár legyen a meghatározó a fogyasztó számára. Noha az étkezési szokások általában konzervatívnak tekinthetők, a jövedelem növekedésével erősödik a nyitottság az új ízek megismerése felé, ami szintén kedvez a réspiaci termékeknek. Az egészségtudatos táplálkozási szokások erősödése is a réstermékek forgalmát növeli csakúgy, mint a környezettudatosság és a különböző etikai elvárások mind határozottabb jelenléte egyes társadalmi csoportok életében. Az ágazat fejlesztése során arra kell törekedni, hogy a kisebb méretű hús-, illetve húskészítmény üzemek fejlesztő beruházásaik során a rés piacok kiszolgálását célozzák meg.

Megfelelő technológiai fejlesztésekkel, üzemi termelési méret- és hatékonyságjavítással, termékfejlesztéssel a hazai üzemek polcain is vissza lehet szerezni felületeket, és ezzel párhuzamosan a magyar húsiparexport lehetőségei is erősödhetnek.

-an összeállítás-
Közreműködött: Dr. Kapronczai István

AGROMAG

NAGY TERMŐKÉPESSÉGŰ

őszi kalászos fajták vetőmagjai

Kézzel fogható megoldás a biztos sikerhez!

ŐSZI BÚZA
Antille - Babona - Laudis - NS 40S - NS Obala - Princessz - Steffi

ŐSZI ÁRPA
Arizona - KH Tas - KH Kárpátia - KH Korsó - KH Rudolf Patina - Eger Faktor

TRITIKÁLÉ
Odisej - Tatra

www.agromag.hu Tel.: 62/426 096 info@agromag.hu

ÚJRA MEGNYÍLNAK A FORRÁSOK az állattenyésztési és a kertészeti ágazatban

Újra megnyílnak a források az állattenyésztési és a kertészeti ágazatban, így várhatóan ebben a hónapban összesen 80 milliárd forint keretösszegű pályázati forrás nyílik meg a Vidékfejlesztési Programban (VP); ezért a Takarékbank már felkészült, hogy agrárügyfelei minél könnyebben szerezhessenek pénzügyi segítséget, támogatást ebből a forrásból céljaik megvalósításához.

A hitelintézet emlékeztet: a program előző fordulójában is sikeresen vett részt, finanszírozása révén mintegy ezer projekt valósult meg 110 milliárd forint összegben.

A 2016-ban indult pályázati fordulóban befogadott ügyletek mintegy kétharmadát állattartó telepek korszerűsítésére, terménytárolók létesítésére, szárító és tisztító berendezések, valamint kertészeti gépek beszerzésére, illetve borászati üzemek korszerűsítésére fordították a gazdálkodók. *(Ennek alapján az agrártárcánál úgy döntöttek, hogy a mostani fordulóban is hasonlóan alakítják ki a rendelkezésre álló pénzügyi keret felosztását, azaz: 50 milliárd forintot igényelhetnek az állattenyésztők, és 30 milliárd forintot a kertészeti ágazat szereplői.)*

A beruházásoknál egyaránt megfigyelhető a technológia fejlesztése és a kapacitásbővítés is. Az állattenyésztő gazdaságokban és a borászatoknál a beruházások révén jellemzően 50–100 százalékkal növekedett a teljesítmény is a tapasztalatok alapján.

A növénytermesztők körében ugyanakkor általánosságban a tapasztalatok azt mutatják, hogy nem kimondottan a termelés bővítésére használták fel a VP forrásait, hanem nagyrészt hatékonyságjavító és eszközpark-fejlesztő beruházásokat végeztek.

A mostani pályázati ciklusban is várhatóan nagy lesz az érdeklődés a kedvező feltételekkel elérhető források iránt, ezért gyorsnak kell lenni minden pályázónak és a hitelintézet munkatársainak is. Így a Takarékbankban már felkészültünk az új pályázati időszakra, melynek keretében az egész országot lefedő előadás-sorozatot szerveztünk a lehetőségek megismertetésére.

Ennek alapján már több mint 300 érdeklődő gazdálkodó ügyfelünkkel egyeztetünk, akiknek felhívtuk a figyelmét a megnyíló lehetőségekre – mondta **Hollósi Dávid**, a Takarékbank Agrár Üzletágának ügyvezető igazgatója.

A korábbi pályázati fordulóval ellentétben **az összes állattenyésztő ágazat számára közös pályázatot hirdettek meg.**

A kertészet esetében a pályázati célok között szerepel az üveg- és fóliaborítású növényházak építése, korszerűsítése, a zöldség-gyümölcs hűtőházi kapacitások bővítése és korszerűsítése, valamint a betakarított termény válogatását, csomagolását szolgáló technológiák támogatása.

Ez utóbbi újdonságnak számít, hiszen a Vidékfejlesztési Programban a betakarítás utáni (ügynevezett post-harvest) technológiák fejlesztésére – azaz elsődleges feldolgozásra – eddig nem lehetett pályázni. A jelenlegi pályázatból viszont ugyanakkor, úgy tűnik, kimarad az ültetvénytelepítés, valamint a gombházak építésének támogatása.

A PÁLYÁZATI FELTÉTELEK ALAPVETŐEN MOST SEM VÁLTOZTAK

Maradt főszabályként az 50 százalékos támogatási intenzitás – ez Pest megyében csak 40 százalék –, ami megnövelhető, ha valaki fiatal gazdaként vagy konzorciumban valószínűsíti meg a tervezett beruházást. Továbbra is a legalább egy lezárt üzleti évvel rendelkező termelők pályázhatnak.

Fontos újdonság, hogy az egy projektben elnyerhető összeg maximuma a korábbi 500 millióról 2 milliárd forintra nőtt.



támogatását – emlékeztetett **Mezei Dávid**, a Takarékbank uniós agrártámogatási ügyvezető igazgatója.

A **TAKARÉKBANK** a program előző szakaszában tapasztalt eredményeket vár a mostani pályázati fordulóban is, így összességében

a 22 százalékos piaci részesedésénél nagyobb arányban számít a projektek finanszírozására országosan a hitelintézet. A Takarékbank VP Komplex banki termék az előleglehívási garanciától és támogatás-előfinanszírozástól a beruházási hitelen át, a beruházás működtetésére fordítható forgóeszközhitel nyújtásáig továbbra is komplex megoldást kínál a vállalkozások számára. Ennek a terméknek az elemei az ügyfelek igényei szerint kombinálhatóak, de elemenként is kérhetőek – tartalmazza az összefoglaló.

Mindehhez a Takarékbank Csoport adott egy olyan eligazító háttérinformációt, ami azoknak segít, akik még nem ismerik a hitelintézetet.

A Takarékbank Csoport Magyarország egyik legnagyobb bankcsoportja és a magyar pénzügyi rendszer meghatározó szereplője.

A csoport tagjai az **MTB Zrt.** mint integrációs üzleti irányító szervezet; a **Takarékbank Zrt.** mint univerzális kereskedelmi bank; a **Takarék Jelzálogbank Nyrt.** mint szakosított hitelintézet, valamint egyéb, faktoralással, lízinggel, alapkezeléssel, informatikával és más kiegészítő pénzügyi szolgáltatásokkal foglalkozó társaságok, leányvállalatok.

A Takarékbank Csoport szabályszerű és prudens – észszerű – működését a külön jogszabályokkal rendelkező Szövetkezeti Hitelintézetek Integrációs Szervezete (SZHISZ) ellenőrzi és felügyeli.

A Takarékbank Csoport országos lefedettségű, univerzális kereskedelmi bankja a korábbi takarékokat tömörítő Takarékbank Zrt., az egyik legnagyobb hazai pénzintézet, amely az ország legnagyobb fiókhálózatát működteti, 1,1 millió ügyfelet szolgál ki. Helyi családoknak, közösségeknek és vállalkozásoknak, idősebb és fiatalabb generációknak, falusi és nagyvárosi lakosoknak kínál személyre szabott, korszerű és megbízható pénzügyi termékeket és szolgáltatásokat.

Nézzén be hozzánk:
<https://takarekbank.hu/agrarcentrum#>



Hozammérés az űrből, szemléletes hozamtérkép, azonnal használható adatok a precíziós gazdálkodásban!

KINEK MIT JELENT A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS?

GPS-szel, érzékelőkkel felszerelt gépkartot?

Különböző térképekre „alapozott” differenciált tápanyag-kijuttatást vagy eltérő tőszámmal történő vetést?

Napjainkban, amikor a távérzékelés, térinformatika és a GPS-technológia számtalan adatgyűjtési, elemzési és térképezési megoldásokat nyújt, többen azt gondolhatják, hogy a precíziós technológia bevezetése egy automatikus folyamat, mely nem igényel agronómiai, agrokémiai és ökonómiai ismereteket és a szakemberektől szintetizáló képességet.

Nagyot tévedünk, ha azt hisszük, hogy ha beszereztünk mindenféle precíziós adat rögzítésére és az utasítási tervek végrehajtására alkalmas gépet, akkor már minden megy a maga útján. Kizárólag, önmagában csak a gép nem garancia, meghatározó és a technológia sikerének kulcsa a jó szaktanács, illetve az abban integrált tudás időszerűsége – beleértve a gazdaságban a termelést irányító szakember hozzáállását, szakértelmét is –, a gépek precíz üzemeltetése.

A precíziós mezőgazdaság sarokköve, hogy milyen technológiával jelöljük ki a zónákat/cellákat, hogyan vesszük és vizsgáljuk a talajmintákat. Ennek minősége fogja ugyanis utána 5 évig meghatározni a munkánk eredményességét a földeken. Amennyiben a precíziós gazdálkodáshoz több 10 milliós gépekből építettünk mezőgazdasági GPS-t használó flottát, ne tegyük értelmetlenné a befektetésünket azzal, hogy azokat vaktában, vagy nem megbízhatóan (nem optimálisan) használjuk párezer forint spórolás miatt hektáronként.

Az IKR Agrárnál a precíziós gazdálkodás, a precíziós szaktanácsadás alappillére, kiindulópontja, hogy a táblán belül egymástól eltérő, de egyenként azonos adottságú egységeket, homogén

zónákat alakítunk ki. Amennyiben a zónákat, melyek az azonos hozampotenciálú táblarészeket jelentik, nem kellő megalapozottsággal jelöljük ki, a további következtetéseink is hibásak lesznek. Így a precíziós tápanyag-visszapótlás, vetés nyújtotta lehetőségeinket nemhogy rosszul használjuk, de még jelentős veszteséget is okozhatunk.

Hozammérés műholdfelvételekre alapozva: mitől egyedi ez az IKR Agrárnál elérhető megoldás?

A hozamtérképeken alapuló talajmintavételhez és differenciált tápanyag-kijuttatáshoz vagy eltérő tőszámmal történő vetéshez jól kalibrált hozammérő kombájnokra és 3–5 év kitartó kísérletezésre biztosan szükség volt. Eddig! Azonban erre a területre is betört a műholdas technológia, forradalmasítva a hozammérést.

„A műholdas hozammérési rendszerünk űrfelvételek sorozatán, azok elemzésén alapszik, amellyel akár 20 x 20 méteres területeken kiemelkedő pontossággal tudjuk a cellák valós hozamát megállapítani.

Az alapos kutatómunkával megalkotott módszert 2010–2014 között mintegy 60 000 hektáron kalibráltuk, ez megközelítőleg 2000 tábla hozamadatainak vizsgálatát takarta.” – meséli a műholdas hozammérés alapjairól Csornai Gábor, az IKR Agrár partnereként a szolgáltatást biztosító magyar vállalat ügyvezető igazgatója.

A kutató-fejlesztő hangsúlyozza, a technológia megannyi ponton jelent versenyelőnyt azoknak a gazdáknak, akik élnek vele: „Az általunk képviselt technológia egyik fontos tulajdonsága, hogy valós megfigyelésekből vezeti le az eredményeit, nem előrejelzésekkel dolgozik. Táblaszinten megközelítőleg 5%-on belüli hibaszázalékkal működünk, ami nagyon jónak számít. Ez összemérhető a jól kalibrált precíziós kombájnok teljesítményével.

Fontos előnye: segítségével a hozamadatokat a múltba visszamenőlegesen is térképezhetők! Ugyanis az alapjául szolgáló műholdfelvételeket olyan, előbb főleg USA-beli, majd európai uniós műholdhálózat biztosítja, amely a 90-es évek óta működik, 2016 óta pedig a Kopernikusz program műholdjai segítségével gyakorlatilag 2-3 naponta frissülnek az adatok az egész kontinensen.

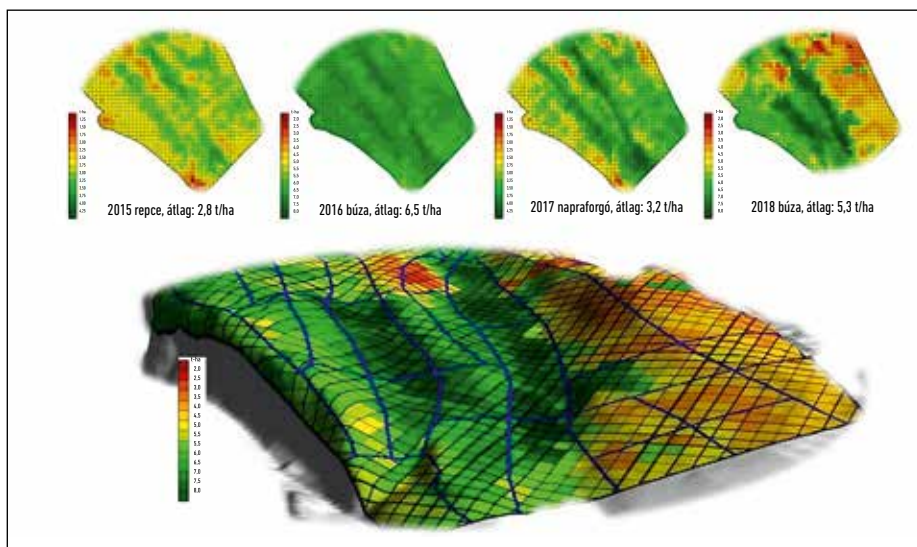
Amennyiben valaki a mi műholdas hozammérési technológiánkkal tér át a precíziós művelésre, épp ezért az előbb említett 3–5 évet megspórolhatja. Hiszen már az első évben minden adott lesz számára az optimális megoldáshoz.

A műholdfelvételek a magágy-előkészítéstől a betakarításig rögzítik az információkat a táblákon. A felvételek biofizikai háttere lehetőséget teremt arra, hogy a növény fotoszintézis során történő energiafelhasználásáról pontos képet kapjunk. Ez azért lényeges, mert a fotoszintézis felelős a száraz anyag beépítéséért. Ebből megfelelő módszerrel és kalibráltság birtokában teljesen reálisan kiszámítható a hozam.”

Az űrfelvételeken alapuló hozammérés, talajmintavétel és szaktanácsadásunk nem csak jól hangzik. Olyan helyeken is sikeresen bizonyít, mint Magyarország legnagyobb térszagtárgyártója, tojástermelője és megkerülhetetlen malomipari szereplője, a Gyermelyi Zrt.

Keresztes Zsolt növénytermesztési igazgató munkáját jelenleg közel 8000 hektáron segíti a precíziós technológia, az IKR Agrár szakértő csapata. Hozamméréssel és GPS-es talajmintavétellel kezdték, most már nemcsak a műtrágya mennyiségét, hanem a kukorica tőszámát is differenciálják táblán belül.

A vizsgált 145 ha nagyságú táblán a zónák meghatározásához több év cellahozamtérképét és a tábla morfológiáját (domborzat, kitettség, lehordás) használtuk fel.

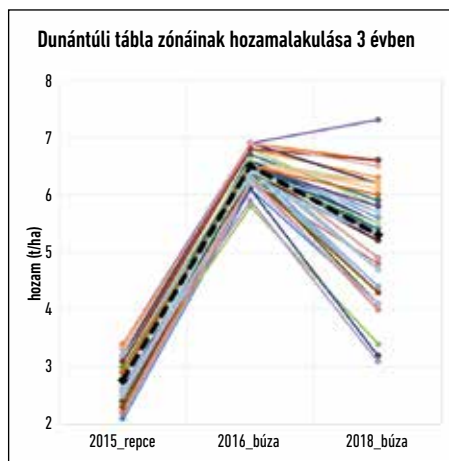


1. ábra: A több évre visszanyúló cellahozam-felmérés pontosan megmutatja az azonos termőképességű területeket, zónákat. Ezen túl a tápanyagtervezés is egyértelmű, pontos és jövedelmet optimalizál (Gyermelyi Zrt.)

A zónák a több évig stabilan hasonló hozamot, eredményt adó, így azonosan kezelhető szomszédos cellák. Ezek a táblarészek több évi cellahozam-elemzés egyesített eredményeként állnak elő. A zónák meghatározásában nemcsak azok határai, de az egyes évjáratokban az adottságokra és a termesztési technológiára adott hozamválaszuk (t/ha-ban) is alapvető jellemzőjük! Ezek meghatározása a tápanyag-ellátottság és az egyéb okok megtalálása mellett a tápanyagtervezés kiindulópontjai.

A táblák zónáit tehát a tábla részterületeinek termőképesség-meghatározásával többéves mérés alapján határozzuk meg.

A Cosima módszerével megfelelően, pontosan és egyértelműen kialakított és jellemzett zónák hosszú ideig alapozzák meg a növénytáplálást, tőszám-differenciálás szakszerűségét. További jelentősége,



2. ábra: A zónák hozamainak alakulása 3 évben, a búza esetében 2 különböző évjáratban (Gyermelyi Zrt.)

hogy a precíziós művelést elkezdő gazdaságoknak nem kell megvárni a 4-5 éves „kísérleti felmérések időszakát”. Nem kell várni a precíziós aratási térképekre, hanem már rögtön az első évben használhatók a módszer nyújtotta előnyök.

Fontos lépés a főnövény ismeretében a zónákban elérhető hozam meghatározása.

A hozam alakulása nagyon sok tényezőtől függ. A szakértői folyamatunk egyik fő célja megtalálni a terméseredményekben több éven keresztül stabilan megmutató különbségek okát (domborzat, vízháztartás, talajtextúra, tápanyag-szolgáltató képesség, időjárás stb.), illetve azt, hogy a táblán belüli paraméterek különbségei milyen összefüggésben vannak a hozamok térbeli változásaival. Meg kell vizsgálni, hogy ez a kapcsolat milyen erős és stabil, mennyire lehet ezekre alapozni döntéseinket.

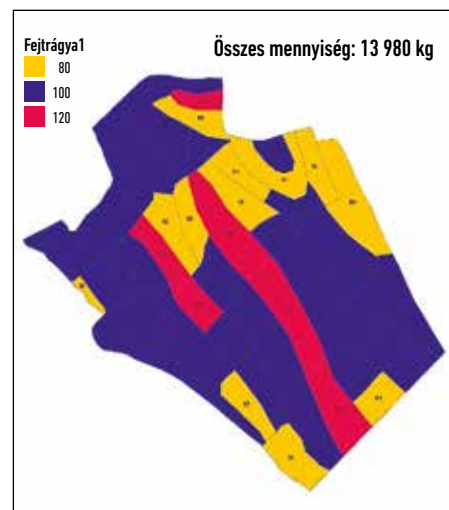
A táblán belül regisztrált és térképileg megjeleníthető, értékelhető különbségeket, a különbségek okát különféle vizsgálatokkal kell alátámasztani. Az okok feltárásához, melyek lehetnek talajszerkezetbeli, talajművelésből vagy a tápanyag-szolgáltató képesség különbözőségéből adódók, terepi validálást és talajvizsgálatot végzünk.

A megbízható talajmintavételi szolgáltatás ára tartalmazza a mintavétel tervezését (zónázás), a GPS-technológiát, amellyel ez a földet precízen, nyomon követhetően megvalósul. Ez garantálja, hogy a mintavételi útvonal megismételhető, míg az adatok pontosak, értelmezhetőek és iktathatóak. Az IKR Agrár esetében a legmodernebb, egyedülálló műholdas technológiával végezzük

a hozammérést, ez számszerűen képes megmondani, hogy az egyes zónák mire képesek. Erre épül a talajmintavételi és szaktanácsadás szolgáltatásunk, amely 4 évig adja meg a zónaerőket. Ugyan a legolcsóbb megoldásoknál ez drágább, de mi nem a fióknak készítettünk értelmezhetetlen, pontatlan és hasznavehetetlen terveket. Kimegyünk, pontosan elvégezzük a feladatot, a gazdálkodó tapasztalatára és tudására is építve. Tervezhetővé tesszük a munkáját.

A zónákban tervezhető hozam és a talajvizsgálati eredmények birtokában megadjuk minden egyes zónára a kijuttatandó műtrágyákat és azok mennyiségét.

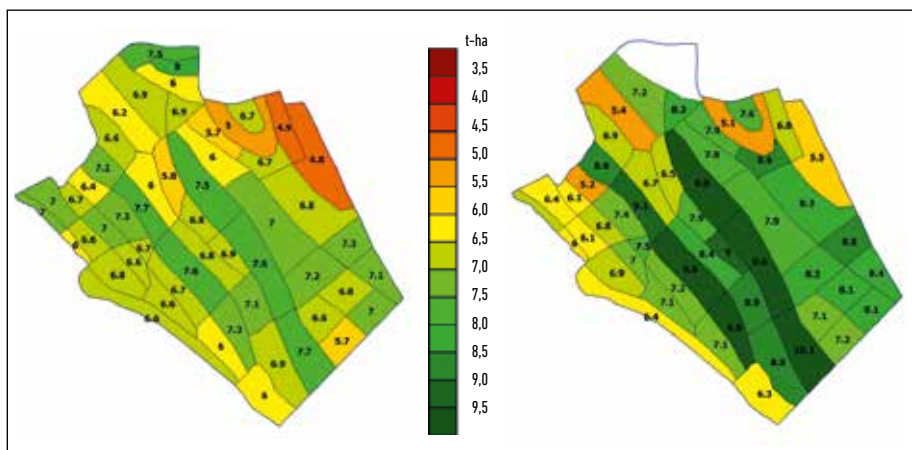
Az optimális nitrogénszükséglet meghatározásához több információt használunk az ismerteknél. Ezen kívül a mérésünket sem terhelik a különböző pillanatnyi körülmények. A pillanatnyi növényfejllettség helyett, az adott évi fejlődést + fejlettséget mérve cellánként, plusz az az előző évek táblabeli cellahozamainak információit hozzáadva pontosabb N-táplálás valósítható meg. Ezt az adatrendszert kapcsoljuk be a tápanyag-gazdálkodási modul bemenetére.



3. ábra: Fejtrágya-kijuttatási terv

Keresztes Zsolt, a gazdaság termelési igazgatója azon gazdálkodóknak is ajánlja az IKR zónázáson alapuló precíziós módszert, akik nem rendelkeznek hozammérő kombájjal, mivel a világszinten egyedi, új, műholdas hozammérési technológiával, valamint az arra épülő szakszerű talajelemzéssel mára a precíziós munka azonnal, optimális hatékonysággal megkezdhető a földeken.

A búza átlagos hozama a gyermekelyi táblán 1 tonnával meghaladta a tervezett átlaghozamot.



4. ábra: Tervezett zónánkénti búzahoza 6,8 t/ha és a tényleges búza cellahoza 7,8 t/ha (2020.) (Gyermelyi Zrt.)

A gyenge, statikusabb részek (5-6 t/ha-nál kisebbek) gyakorlatilag nem hoztak sokkal több hozamot. A rugalmasabb, jobb teljesítőképességű zónák jóval magasabb hozamot hoztak a korábbi évekhez viszonyítva. Az eredmény felbátorít bennünket, hogy bátrabban nyissunk a magasabb hozampotenciálú zónák termésszintjének tervezésekor.

„A precíziós gazdálkodástól több évre vetítve hozamnövekedést várunk, amit hatékonyabb vagy épp kevesebb inputanyag-felhasználással szeretnénk elérni. 2012 óta folyamatosan készítünk

hozamtérképeket, amelyeket az **IKR Agrár Kft.** által üzemeltetett térinformatikai rendszerben feldolgoznak, elemeznek. A talajvizsgálatok eredményei és a hozamtérképek segítségével meghatározott műtrágya-kijuttatási terveink és tőszámterveink alapját.” – meséli Keresztes Zsolt a szolgáltatásról. „A precíziós gazdálkodásunk a megbízható adatok alapján nyomon követhető, amely engem, mint szakembert megnyugtat. Az **IKR Agrár** által javasolt technológia termés terén jó eredményeket hozott. A műtrágya-felhasználást optimalizáltuk, a vetőmag-felhasználást

képesek voltunk csökkenteni a segítségével. Elégedettek vagyunk a szolgáltatással.”

Az **IKR Agrár Kft.** szaktanácsadó csapata hozamtérképek feldolgozásában, műhol-das cellahozamtérképek elérhetővé tételében, kezelési egységek, zónák kijelölésében, differenciált alap- és fejtrágya-kijuttatási térképek és differenciált tőszámtervek készítésében segíti a gazdálkodók munkáját. Egy hazai viszonylatban egyedülálló online elérhető térinformatikai rendszerben, a **TALAJINFO**-ban egyesülnek a cellákra bontott hozam- és tápanyag-ellátottsági adatok, nyomon követhetővé válik a mintavétel ideje.

*A precíziós talajmintavétel szolgáltatás árából az **IKR Agrár** kedvezményt biztosít a tőle műtrágyát vásárló partnereinek, ezért is érdemes hosszú távú együttműködésben gondolkodni cégünkkel.*

Dr. Pecze Zsuzsanna
fejlesztési ágazatvezető

Az **IKR Agrár Kft.**
technológia fejlesztési ágazat elérhetőségei:
2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890
e-mail: tvq@ikragrar.hu, pecze@ikragrar.hu
web: www.ikragrar.hu

MEGBÍZHATÓ GUMIABRONCSOK EGY VÁLTOZÓ VILÁGBAN

Sáros mezők, csúszós gyepek területén, hegyvidéki tájak és hosszú utak. A Mitas gumibroncsok minden körülmények között megbízhatóan és hatékonyan teljesítenek. A különböző mezőgazdasági gépekre szerelt és számos munkát elvégzésére alkalmas, Mitas gumibroncsok biztosítják, hogy a gazdálkodó szakemberek lépést tartsanak a mezőgazdaság gyorsan fejlődő világával. Mitas; Kemény munkára tervezett gumibroncsok 1932 óta.

mitas-tyres.com



Mitas

Nagy cséplődobbal és nagy teljesítménnyel arat az új New Holland CH 7.70

Vadonatúj fejlesztésben ötvözték a New Holland tervezőmérnökei a hagyományos dobos cséplőrendszerrel dolgozó kombájnok és a prémium kategóriájú gépek rotoros megoldásának előnyeit. Az AGROTEC Magyarország Kft. kínálatában elérhető New Holland CH 7.70 betakarítógép a közepes méretű gazdaságok feladatait látja el, kimagasló áteresztőképességet biztosítva az aratáskor.

Az új, **Crossover** betakarítás technológia lényege, hogy a kombájn kétdobos cséplő- és Twin Rotor™ leválasztórendszerrel, a szegmensben a legnagyobb átmérőjű cséplődobbal dolgozik. A kiváló áteresztőképességének köszönhetően a közepes kategóriájú kombájnokhoz képest 20–25 százalékkal jobban teljesít, a leválasztás során pedig minimális a magsérülés mértéke. A kombájn átszerelése könnyű, a termények közötti átállás ezért rövid ideig tart. Ez kulcsfontosságú az aratási szezon sűrű napjain – mondta a gép szántóföldi bemutatóján **Illés Zoltán**, az AGROTEC Magyarország Kft. ügyvezetője.



A **New Holland CH 7.70** a nagy CX-től örökölte a csendes működést biztosító kabinját, amiből kiválóan rá lehet látni a vágóasztalra. A teljesen új fejlesztésű gép a középkategória gépeit ruházza fel egy olyan technológiai megoldással, aminek köszönhetően a nagy rotoros kombájnok előnyeit is magában hordozza. A CH 7.70 kombájnt az FPT Industrial Cursor 9 típusú 374 lóerős motorja hajtja, a 670 literes üzemanyagtartállyal pedig a betakarításkor akár egy teljes nap is eltelhet anélkül, hogy tankolni kéne bele.

Lőrincz István szerint a fejlesztés során a cél a kisebb beruházási összegből megvalósított, alacsony fenntartási költségű, a kategóriához képest mégis nagyobb teljesítmény elérése volt. Az új, hatékonyabb leválasztórendszerrel a nagy CR kombájnsorozat fejlesztését ültették át a CH 7.70-be, így a gép tudása már a felső

kategóriás kombájnokét közelíti. Mindezt úgy, hogy a sokoldalúsága megmaradt: több terményben, megnövelt teljesítménnyel biztosít kíméletes betakarítást.

A cséplőrendszer második eleme, az utóverő két fontos funkciót tölt be. Egyrészt az erőteljesebb leválasztás segítségével biztosítja minden egyes szem megfogását, másrészt a terményt a rotorok tetejére szállítja, így hatékonyabb a leválasztás. Az adagolóház előlapja mechanikus úton állítható tökéletes összhangba a vágóasztallal, így optimalizálva a szöveget az egyes vágóasztaloknál a nagyobb áteresztőképességet lehetővé tevő zavartalan, réteges terményáramhoz.

A **Crossover** rotorok teljes hosszukban zavartalanul mozgatják a terményt a leválasztási folyamat javítása érdekében. A 8 kivehető dobosár könnyű, gyors tisztítást és karbantartást tesz lehetővé. Az adott terménynek és a feltételeknek megfelelően két rotorsebesség közül lehet választani. A 100 liter/másodperc ürítési sebességnek köszönhetően a 9300 literes magtartály ürítése 93 másodpercet vesz igénybe. A 6,4 méteres ürítőcsiga kompatibilis a nagy kapacitású pótkocsikkal is. Az alapfelszereltség része a Triple-Clean™ lépcsős tisztítórendszer, ami 15 százalékkal növeli a tisztítási kapacitást. Ez az egyszerű, ám innovatív funkció egy extra lépcsőt beiktatva javítja a tisztítást azáltal, hogy a magtálca közepén egy további légsugár a pelyva és a rövid szalma nagy mennyiségét távolítja el még a főrosták előtt.

Az új, **Crossover** betakarítás technológiával működő kombájn egy nap alatt 30–40 hektárt tud levágni, a tesztek alapján a vágóasztal optimális mérete 7,5 és 9,15 méter között van. Az előbbivel akár 6,5–7,5 km/h haladási sebességre is képes aratás közben. A CH gépekre akár 9,15 méter széles Varifeed™ gabona vágóasztal is felszerelhető, illetve a gazdák kérésének megfelelően 8,53 méteres változatot is

fejlesztettek kifejezetten ezekhez a gépekhez. A Varifeed™ vágóasztaloknál lehetőség van az 575 mm-es kaszasor kitolásra, aminek a beállításai a kabinból végezhetőek. Választható extraként, alsó felszerelési ponttal tervezték újra a 36 fogú új oldalkéseket, amelyek kis tömegük miatt könnyebben csatlakoztathatóak a Varifeed™ vágóasztalhoz, ezzel is javítva a kezelőbarát működtetést.

Az újgenerációs draper vágóasztalok ideálisak a nagy táblák betakarításához és a vágóasztal teljes hosszán garatálnak egyforma áteresztőképességet. A merev és a talajkövető Superflex változatban is kapható exkluzív és szabadalmaztatott gumirugós lebegtető rendszer a talajfelszín hatékony követését biztosítja.



Kukoricára felhajtható és merev vágóasztalok állnak rendelkezésre, amelyek egyszerre akár nyolc sor kukoricával is elbírnak. Az ebben a kategóriában legjobb száravágás, az értékes termény sérülését megakadályozó és a talaj felszínét jobban követő rövidebb vágási pontok, a laza szemeket a veszteség elkerülése érdekében a vágóasztal hátsó részéhez irányító terelőlapok pedig mind az alapfelszereltség részei.

Web: www.agrotec.hu

Csurja Zsolt

EGYÜTTESBEN A TERV

AGROTEC
Magyarország

Beszéljenek a száraz tények

Kíméletes és hatékony deszikkáló szer.

A Hikari japánul FÉNY - Önnek MEGOLDÁS.

The logo for Hikari features the word "Hikari" in a stylized, cursive script. The letters are dark brown with a white outline. The logo is set against a large, circular background that transitions from a bright yellow-orange at the top to a deep red at the bottom, resembling a setting or rising sun. The background of the entire advertisement is a photograph of a sunflower field at sunset, with a bright sun low on the horizon creating a lens flare effect. In the foreground, several sunflower heads are visible, some in full bloom and others as dried seed heads.

Hikari



SUMI AGRO HUNGARY Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +361 214 6441 Email: info@sumiagro.hu

www.sumiagro.hu





Digitális SUMIVERSITAS

Első alkalommal rendezett online, interaktív rendezvényt a Sumi Agro Hungary Kft. A SUMIVERSITAS programsorozat az ifjabb növényvédős korosztályt igyekszik aktuális szakmai információkkal ellátni vendégelőadók, illetve saját kollégáik jóvoltából, immáron kilencedik éve.

A rendezvény idei tematikája az olajos növényekre, a repcére és napraforgóra fókuszált, ennek egyik apropója, hogy a jelenleg még szükséghelyzeti engedéllyel rendelkező, minden termesztési célú napraforgó deszikkálására alkalmas új készítményüket, a HIKARI-t bevezették a piacra. A helyszíni kapcsolásokkal megvalósított rendezvényt Wirth László, a Sumi Agro Hungary Kft. ügyvezetője moderálta.

A terménypiaci aktualitások területén, kimondottan az olajos növények piacról szóló Otrok György előadása. Az IKR Agrár Terményüzlet igazgatója elmondta, a napraforgó és repce a világpiacon 110 millió tonnát képvisel az elmúlt három év átlagtermése alapján. **Repcében** a világ legjelentősebb exportőr országai Kanada (termés: 20,19 millió tonna), Oroszország és Ukrajna (4,77 millió tonna), Ausztrália (2,74 millió tonna), az EU, aki bár maga is nagytermelő (19,66 millió tonna), a világpiacon importőrként lép fel. A legnagyobb európai kibocsátók Franciaország (4,56 millió tonna), Németország (3,60 millió tonna) és Lengyelország (2,42 millió tonna). A kanadai áru legnagyobb importőre Kína, azonban 2019-ben politikai feszültségek léptek fel a két ország között, befagyaszta a repce forgalmát. Az előadó hangsúlyozta: Európában a repce jelentős biodízel alapanyag, így itt fontos az áru fenntarthatósága. A koronavírus-hatás kapcsán kiemelte, a csökkenő áru- és utasforgalom okán lényegesen alacsonyabb üzemanyagigény lépett fel, mérsékelt felhasználói érdeklődés van az őtermésű repcére. A repce egyértelműen az elmúlt évtized sikernövénye, hazánkban a termés mennyisége az elmúlt három évben átlagosan 396 000 tonnával, a nettó exportunk 339 000 tonnával nőtt, a hazai felhasználás pedig 56 000 tonnával emelkedett. Repceből 200–250 ezer tonna az éves hazai feldolgozás, tehát jelentős a nettó exportfelelőseink.

Napraforgóban térségünk kulcsszereplő az előállításban, az EU (termés: 9,66 millió tonna) mellett Oroszország (13,05 millió tonna) és Ukrajna (14,93 millió tonna) termelése meghatározó, ezek jelentős feldolgozó kapacitásuk okán a napraforgó nagy részét olaj formájában exportálják. Fontos exportőr Argentína, gyakran Európába is versenyképes áron tudnak szállítani. (Mint pl. most, az orosz napraforgómag exporttilalom idején.) A koronavírus-hatás kapcsán az előadó kiemelte, a vendéglátóipari egységek zárva tartása miatt visszafogottabb a kereslet az olaj iránt. Hazai vetületben a napraforgó jó exportnövénynek számított, de mivel az elmúlt három év átlagában jelentősen nőtt a napraforgó hazai felhasználása (653 000 tonnával), ezáltal az exportlehetőség csökkent (142 000 tonnával) – mivel a vetésterület-növekedés nem lehetséges –, import nélkül nem lehet egyensúlyban tartani a hazai növényolajgyártást. Kardinalis kérdésként említette Otrok György a napraforgó két fő típusának,

a magas olajsavas és a linolsavas napraforgó mennyiségi arányának árat befolyásoló hatását. Az idei évben történelmi csúcson van hazánkban a magas olajsavas napraforgó vetésterülete, a 610 000 hektár összterületből 250–260 ezer hektár HO napraforgó. Érdekeség, hogy a két országrész között az arány fordított, a Dunántúlon magasabb a HO napraforgó aránya. A hazai háztartások az olcsóbb LO (hagyományos olajat) használják, a drágább HO olaj felhasználója az élelmiszeripar. Ha csökken az LO mennyiség, akkor a hazai olajellátást más (drágább) forrásból kell biztosítani – tette hozzá az előadó.

A siófoki Europe Farming Kft. termelő cég vezetője, Harm Kalfsbeek és növényorvosa, Bene Erika osztották meg a közönséggel repcetermesztési tapasztalataikat. A 2005 óta gazdálkodó cég 2250 hektáron foglalkozik növénytermesztéssel: kukoricát, kalászoszt és mintegy negyednyi területen olajnövényeket termesztnek. Intenzív technológia és kímélő növényvédelem jellemzi a 4 t/ha eredményt realizáló repcetermesztésüket, kulcskérdésként kezelve a fajtaválasztást és a területkiválasztás fontosságát, valamint a vetésforgó betartását. A Europe Farming Kft. teljes repcenövényvédelmi technológiáját megtekintheti az online rendezvény <https://www.sumiagro.hu/hirek/ix-sumiversitas-online/> 51. percétől.

ÚJ DESZIKKÁLÓ A SUMI AGRO-TÓL

Olajos növényeink sikeres betakarításának egyik záloga az egyöntetű érés biztosítása. **HIKARI** névre keresztelt kímélő és hatékony deszikkáló készítményt vezetett be az állományszárító piacra a Sumi Agro, egyelőre szükséghelyzeti engedéllyel rendelkezve napraforgóban. Jäger Ferenc fejlesztési vezető előadásában kiemelte, a készítmény megbízhatóan egyesíti a természetes száradás előnyeit a deszikkálás által elvárt alapkövetelményekkel, a kaszat beltartalmi értékeit tabuként kezelve. **A HIKARI használata úgy csökkenti a kaszat víztartalmát, hogy az olajbeépülés és a csírázási képesség nem sérül, ami egyedivé és megkülönböztethetővé teszi a HIKARI-t a piacon.** A 2019. évi 13 helyszínes nagyüzemi kísérletek felvázolása során láthattuk, hogy eltérő környezeti hatások mellett eredményét diquatnál kicsit lassabban, a glifozátnál gyorsabban, a már elért beltartalmi eredmények megőrzésével képes elérni. A HIKARI kijuttatásátkövetően átlagosan két hét múlva takarítható be a napraforgó. A nagyüzemi eredményeket megtekintheti az online rendezvény <https://www.sumiagro.hu/hirek/ix-sumiversitas-online/> 68. percétől. A HIKARI 5 hektáros dobozban kerül forgalomba, mely 3,75 liter Kabuki gyomirtó szert, valamint 2 x 5 liter hatásfokozó és elsodródásgátló Toil permetezőszer segédanyagot tartalmaz.

**Egyszerű kezelhetőség,
azonnali eredményt ér el készülékeinkkel!**
Alacsony szervizköltség, megbízhatóság!



**ZEISS CORONA EXTREME
NIR-ANALYSER**

+



**FOLYAMAT-
ELLENŐRZÉS**



+

KALIBRÁCIÓ



**A legújabb generációs
Neogen mikotoxin
vizsgáló rendszer**

Csak add hozzá a mintát és várd az
eredményt! Gyors, egyszerű, pontos!



Gabona nedvességvizsgáló



Nedvesség-, hektoliter mérő

NOACK Magyarország Kft.
noackhu@noackgroup.com

Alföld

Hermann Zsolt: +36-30/330-6026

Dunántúl

Pászti Zoltán: +36-30/825-9814

Kupai Ildikó: +36-30/330-6016

Takács Tamás: +36-30/670-6797





BEMUTATJUK A LEGNÉPSZERŰBB PIONEER® REPCEHIBRIDEKET



Ugyanúgy, ahogyan a kukorica és a napraforgó esetében, a Pioneer® az őszi káposztarepce terén is törekszik a magas termésstabilitású és széles adaptációs képességű hibridek bevezetésére. Tesszük ezt egyszerre a MAXIMUS® és a hagyományos, magas hibridek piacán egyaránt. Saját törekvéseinket igazolják vissza a vásárlói vélemények és igények, amelyek alapján a PT271 és a PX113 hibridjeink váltak a legnagyobb* területen termelt Pioneer® hibridekké Magyarországon.

PT271

**A legnépszerűbb* Pioneer®
repcehibrid Magyarországon.**

- Phoma Rlm7 rezisztenciával rendelkezik.
- Megdőlésre nem hajlamos.
- Őszi fejlődése nagyon gyors, és erőteljes tavaszi vigorral rendelkezik.
- Olajtermése a legjobb hibridek szintjén van.
- TuYV (tarlórépa sárgaság vírus) ellenálló hibrid.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Azoknak az innovatív termelőknek javasoljuk, akik a legnagyobb terméseket célozzák meg, és ehhez keresik az újdonságokat.

„Jó talajadottságunk és az évek óta folyamatosan tökéletesített, maximális termést célzó termesztési technológiánk a legjobb repcehibridet kívánja. Többéves tapasztalatunk, hogy a PT271 megfelel ennek az elvárásnak. Jó állóképességével, kipergés-ellenállóságával, jó kórtani tulajdonságával, de mindenekelőtt kimagasló termőképességével kiköveteli helyét a vetésben. Számunkra a termésstabilitás is különösen fontos. Versenytársait ezzel a tulajdonságával tudja legbiztosabban legyőzni, mivel jó aszálytűrő. Idén ennek a tulajdonságának nagy hasznát vesszük, hisz megszokott méretű a virágtömeg, az elágazások és a virágok száma sem mutat komoly csökkenést a korábban megszokotthoz képest, annak ellenére, hogy az idei tavasz csapadékos, szegény. Őszszegzsként elég annyi, ha sikert szeretne aratni, PT271-et vessen!”

SZERECZ ANDRÁS | Cégvezető,
Gyékényesi Mg. Zrt., Gyékényes

PX113



**A második legnépszerűbb*
Pioneer® repcehibrid
Magyarországon.
Megbízhatóság és kiváló
kórtani tulajdonságok
jellemezik.**

- Az első MAXIMUS® hibrid, amely Phoma Rlm7 rezisztenciával rendelkezik.
- Erőteljes, gyors őszi növekedés, jó talajtakarás, elterülő növények jellemzik.

- Tavaszi fejlődési erélye gyorsabb a korábbi feltörpe hibridjeinknél.
- TuYV (tarlórépa sárgaság vírus) ellenálló hibrid.

TERMESZTÉSI AJÁNLÁS

Minden repcetermelőnek fokozottan ajánljuk a figyelmébe a PX113-at, mert agronómiai tulajdonságokban és termőképességben határozott előrelépés a MAXIMUS® hibridek sorában!

SÓLYOM JÁNOS

vetőmag-termékmenedzser
Corteva Agriscience

* Kieffmann piacutatás 2019.

„A K&G 94 Bt. az idei évben megközelítőleg 180 ha területen használ Pioneer repcehibrideket. A vetési portfólióban csak Pioneer repcéket alkalmazunk, hisz a hibridpaletta olyan széles, hogy minden területi adottságra találunk megfelelő anyagot. A hagyományos magas repcehibridek mellett használunk MAXIMUS® repcéket is, attól függően, hogy hova kívánjuk elhelyezni az adott hibridet, és hogy az adott hibrid milyen morfológiai, élet-tani és kórtani tulajdonságokkal rendelkezik. Így próbáljuk maximalizálni a gazdálkodás sikerességét technológiánk, gazdálkodási körülményeink figyelembevételével. Térségünket egyre inkább jellemzi a kora őszi, valamint a tavaszi aszály, melyek hatásai a közepes adottságú vagy ennél gyengébb, rossz vízháztartású területekkel párosulva csak közepes vagy gyenge termést eredményeznek. Ezen adottságok között óriási előny egy olyan hibrid repce használata, mely jól bírja a kitett talajokat, megfelelő módon tolerálja az aszályos körülményeket és olyan termésbiztonsággal rendelkezik, mely a szélsőségek között is szavatolja a kiemelkedő hozamot. Ez a hibrid a Pioneer PX113 repcehibridje. Kiemelkedő előny vele kapcsolatban a széles vetésidő-optimum, valamint az erőteljes, robbanásszerű, gyors őszi növekedés. Rendkívül jó talajtakarást mutat, gyomelnyomó képessége kiváló. Gyors őszi növekedése miatt még megkésített vetés esetén is erős tölevélrózsás állapotban megy a télbe, ezért télállósága kivételes. Tavaszi fejlődése gyors. Aszálytűrése, termésbiztonsága mellett kiemelkedő kórtani tulajdonságokkal rendelkezik. Nem csoda, hogy ilyen előnyökkel felvértezve Magyarországon a legnépszerűbb MAXIMUS® repcehibrid. Mi is számítunk rá a jövőben is.”

KÁROLY FERENC | Ügyvezető, K&G 94 Bt., Darnószeli



A legújabb generációs gyomirtó szer magról kelő kétszikű gyomok ellen

**Új hatóanyagtartalmú, egyedi
hatásmechanizmusú gyomirtó szer a repce
ősz posztemergens gyomirtásához.**

- Rendkívül széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű gyomok ellen.
- Hatékony megoldás a keresztesvirágú gyomok ellen.
- Kiváló hatás a melegigényes, nyári gyomok ellen.
- Bármilyen repcében használható és nincs utóvetemény korlátozása.

Belkar™

Arylex™aktív

GYOMIRTÓ SZER

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

A repce őszi gyomirtása Corteva-készítményekkel

Az őszi káposztarepce gyomirtása minden évben kérdéseket vet fel, elsősorban az évjáráttal, a klímaváltozással és az ezzel járó gyomosodási anomáliákkal összefüggésben. Az elmúlt években egyre nehezebb a repcét „időben” elvetni, korán magágyat készíteni. A később vetett repcék már a melegebb, szeptember-október hónapok csapadéhiányának kitéttek. A száraz és meleg őszen a repcék lassabb fejlődése mellett a gyomnövények talajvíz- és tápanyagelvonásával is számolni kell, ami az állomány megerősödését szintén nehezíti.

Az őszi gyomirtás ideje kitolódik, és szinte egyi időben kell a melegigényes nyárvégi fajok, valamint a későn kelő, hagyományos repcegyomok ellen védekezni, ezért a gyomirtó szer választásánál a nehezen irtható keresztesvirágú fajokkal (vadrepce, sebforrasztó zsombor, pásztortáska) szembeni hatékonyság mellett a megjelenő csattanó maszlag, selyemmályva, parlagfű és libatopfajok elleni hatékonyság döntő fontosságú. Ezek a gyomnövények ugyan melegigényesek, de kifagyásukkal csak tartósan 2-3 °C alatt lehet számolni. Ezekre a kihívásokra a Corteva Agriscience korszerű megoldásokkal áll a termelők rendelkezésére.



Belkar™

Arylex™aktív

GYOMIRTÓ SZER

A **Belkar™** tartalmazza a Corteva új fejlesztésű hatóanyagát, az aril-pikolinátok új képviselőjét, az Arylex™-et, valamint az **Ikarus™**-ből jól ismert pikloramot. Mindkét hatóanyag szisztémikus, felszívódó hatású, hormonszerű tüneteket okoz, a kijuttatás után egy-két órán belül már látványos hatással.

A gyomirtási időpont rugalmas megválasztásával lehetőség van a későn kelő gyomok elleni védekezésre is. Ebben az esetben a repce 6 leveles kora után lehet a kezelést elvégezni egyszeri kijuttatással, 0,5 l/ha-os dózisban.

Ha a repce kelésével egy időben már megjelennek a melegigényes gyomok is, választhatjuk az osztott kezelést, amit a repce 2 leveles korában már elkezdhetünk. Ilyenkor a **Belkar™** 0,25 l/ha-os dózisát kiegészíthetjük **Runway™**-jel, ami egy markánsabb korai hatást és tartamhatást is biztosít. Ezután két hét múlva végezhetjük el a második **Belkar™**-kezelést, 0,25 l/ha dózisban.

A tavaly engedélyt kapott **Belkar™** már az első szezonban bizonyított. Kiemelkedő hatással rendelkezik a nyárvégi melegigényes gyomnövények (pl. libatopfajok) ellen, valamint jó hatékonyságú a repceből nehezen irtható keresztesvirágú fajokkal (vadrepce, sebforrasztó zsombor, pásztortáska) szemben. A készítmény idén is az új, NeoEC™ formulációban kerül forgalomba, ami a beépített adjuvánsnak köszönhetően nem igényel más kombinációs partnert. Egyszikűfertőzés esetén **Perenal™** engedélyezett dóziséval kijuttatható, piretroid típusú rovarölő szerekkel kombinálható.

A **Belkar™** felhasználásának előnyei:

- Kiváló hatás a melegigényes, nyári gyomok ellen.
- Hatékony megoldás a keresztesvirágú gyomok ellen.
- Hatásához nincs szükség csapadékra.
- Metazaklór-mentes megoldás bármilyen repcében.

Legyen részese Ön is a repcegyomirtás új generációjának! További információkért keresse területi képviselőinket!

*Dr. Lukács Domonkos
herbicid-termékmenedzser
Corteva Agriscience*

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

Phoma Protect 2.0 - hatékony védelem a KWS-től.



RLMS

FELICIANO KWS



- RlmS foma rezisztenciával rendelkező hibrid
- kiváló genetikai TuYV ellenálló képesség
- erőteljes őszi és tavaszi fejlődési erély

Phoma

PROTECT 2.0

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



A KWS hibridek új tulajdonsága

RLMS – új rezisztenciagén a repce fómás betegségével szemben

A fómás levélfoltosság és szárrák az őszi káposztarepce legfontosabb betegsége egész Európában és Magyarországon is. Ez a gombás megbetegedés szinte minden évben megjelenik a repceállományokban. Ezért fontos a rezisztens hibridek termesztése.

Európa fertőzéssel leginkább sújtott területein a betegsége fogékony hibridek termés kiesése az 50%-ot is elérheti. A gazdálkodók hibridválasztása meghatározó jelentőségű. A betegségnek ellenálló hibridek jelentősen csökkenthetik a termésvesztést. A hibridek kórokozók elleni védelmének legfontosabb módja a kvantitatív rezisztencia mellett specifikus rezisztenciagének alkalmazása.

HOGYAN KÜZD A KWS A REPCE FÓMÁS BETEGSÉGE ELLEN?

Az őszi káposztarepce hibridek eltérő védelmi mechanizmusokkal rendelkeznek fóma ellen. A KWS-nél úgy döntöttünk, hogy mind az egy génen alapuló (specifikus), mind a több génen alapuló (kvantitatív) rezisztenciát felhasználjuk a védekezésben.

- **Kvantitatív rezisztencia:** alap rezisztenciának is nevezhető, ami több gén együttes hatásán alapszik. A növények megfertőződhetnek. A kórokozó tünetei megjelennek a levélen, de a betegség fejlődése lelassul a növényben. A gyökérnyaki nekrozis kiterjedése csökken, hatása a termésvesztésre kisebb lesz. Minden új repcehibrid rendelkezik ezzel a típusú rezisztenciával.
- **Specifikus rezisztencia:** a megbetegedés már a fertőzés kezdetén blokkolva van, ezért teljes védelmet nyújt a kórokozó adott rassza ellen. A gomba még a levélbe sem tud bejutni. A specifikus rezisztenciagéneket RLM-géneknek nevezik.

A napjainkban alkalmazott rezisztenciagének megfelelő védelmet nyújtanak fómás megbetegedés ellen. Azonban Németországban és Franciaországban azt tapasztaltuk, hogy azokon a területeken, ahol erős fertőzésnek vannak kitéve a repceállományok, a kórokozó kezd ellenállni a piacon gyakran alkalmazott rezisztenciagéneknek.

Az RLMS rezisztenciagén a fóma elleni védelem legújabb generációja és csak a KWS repcehibridekben érhető el. A tesztek bizonyították, hogy az új RLMS gén maximális védelmet nyújt a fóma azon rasszaival szemben is, amelyek más rezisztenciagéneket már legyőztek.

Az új rezisztenciagén a tarlórépa egy vad változatából (*Brassica rapa ssp. sylvestris*) származik. A nemesítési munka 2004-ben kezdődött és 14 év telt el, mire az új génnel rendelkező hibridek bevezetésre kerültek. Az ellenálló képességet tavaszi repcében sikerült először létrehozni. Ez a vonal került keresztezésre más kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkező (olajtartalom, terméshozam) vonalakkal.

Többéves, kiváló genetikai háttérrel rendelkező KWS-vonalak visszakeresztelését követően sikerült a betegséggel szembeni ellenálló képességet kialakítani új hibridekben. A FELICIANO KWS az első hibrid, amely a 14 éves nemesítési programból piaci bevezetésre került.

FELICIANO KWS

Portfóliónk egyik új tulajdonsága a FELICIANO KWS hibrid, amely fómás betegséggel szembeni rezisztenciája egy teljesen új rezisztenciagénre, az RLMS-re épül. Az RLMS rezisztenciagén a fóma elleni védelem legújabb generációja. Jelenleg ez biztosítja a legmagasabb védelmet a fómás megbetegedéssel szemben.

Azon gazdálkodóknak ajánljuk az RLMS-gént tartalmazó hibridjeinket, akik biztosra akarnak menni a repce fómás levélfoltosság és szárrák betegséggel szembeni védekezésben. Bárhol termesztendő,



FELICIANO KWS

ahol fómafertőzéssel kell számolni vagy a betegség komoly problémákat okozott az elmúlt években.

Az elmúlt években egy másik repcebetegség is nagyobb figyelmet kapott a gazdálkodók körében. Ez a tarlórépa sárgaság vírus (TuYV). A zöld őszibarack levéltetű közvetlen kártételén túl vírus hordozóként ezt a betegséget is terjesztheti táplálkozása során. Tápnövényköre széles, több száz gazdanövényen képes táplálkozni, köztük a repcén is. A FELICIANO KWS ellenáll a tarlórépa sárgaság vírusnak. Ez azt jelenti, hogy ha a vírus be is jut a növénybe, nem okoz termésdepressziót, magas terméseredmény várható.

A FELICIANO KWS kettős előnnyel rendelkezik. Erős betegségekkel szembeni védelem és magas termés jellemzi. Bárhol termesztendő, ahol fómafertőzéssel kell számolni, vagy a betegség komoly problémákat okozott az elmúlt években.

Keresse fel honlapunkat vagy hívja területi képviselőinket!



KWS Magyarország Kft.
www.kws.hu
www.facebook.com/KWSMagyarország



GONDOLKODJON ELŐRE!

MÁR MOST ALAPOZZA MEG A KÖVETKEZŐ ÉVI JÓ TERMÉST!

Az őszi káposztarepce termesztésének egyik sarokköve a megfelelő tápanyagellátás. Alaptrágyaként használjon kiváló minőségű, optimális szórásképpel rendelkező, magas tápanyagtartalmú NPK-műtrágyákat.

Válassza a Borealis L.A.T termékeit:

- COMPLEX 15/15/15 +7SO₃+Zn
- COMPLEX 14/10/20 +10SO₃
- NAC 27 N (mészammon-salétrom)
- VARIO 23 N +25SO₃



Szeretne hasznos tápanyagellátási tippeket olvasni a repce termesztésével kapcsolatban? Látogasson el honlapunkra, és iratkozzon fel szakmai hírlevelünkre!
www.borealis-lat.com

 BOREALIS

L.A.T.
growing with joy.

 **mandam**
go farming!

Új dizájn, megszokott minőség!
KULTIVÁTOROK, RÖVIDTÁRCSÁK,
KOMBINÁTOROK, APRÍTÓ HENGEREK,
CAMBRIDGE HENGEREK KEDVEZŐ ÁRON



Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Bővebb információért, személyre szabott ajánlatáért hívja munkatársunkat.

+36 20/537 3313, | +36 20/511 4208 | info@satogep.hu | www.satogep.hu

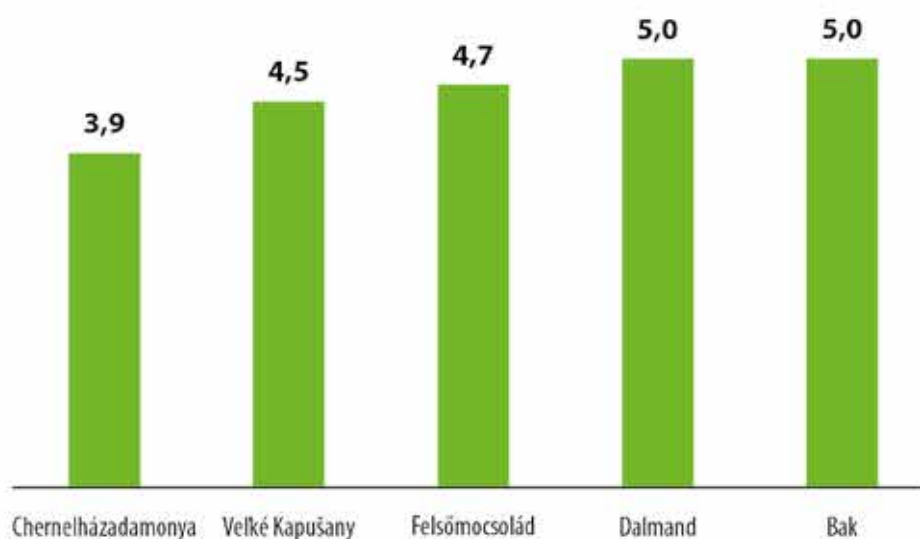
VÁLASSZA A HAZAI VETŐMAGOT!



KIEMELKEDŐ TERMÉS, ELTÉRŐ ÉVJÁRATOKBAN IS

GK Csenge

GK Csenge terméseredményei (t/ha)



www.gabonakutato.hu

KIVÁLÓ

TERMŐKÉPESSÉG

KIVÁLÓ

BETEGSÉGTOLERANCIA

MAGAS

OLAJTARTALOM

 **GK**
GabonaKutató



Knowledge grows

Yara tápanyagellátási megoldások



Repcetermesztőknek ajánljuk!

Hogy olajozottan menjenek az első lépések

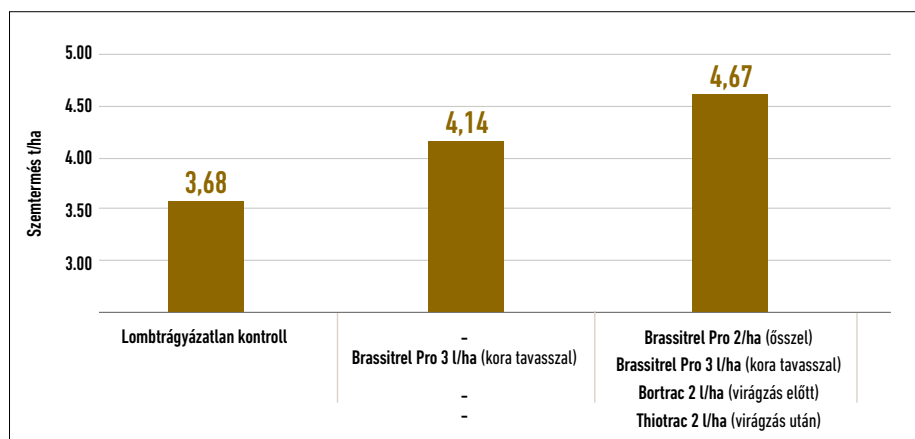
Még tombol a nyár, dübörögnek a kombájnok, telnek a magtárak, és az idő gyorsan telik, azt vesszük észre, hogy a jövő évi vetéstervet össze kell állítani, az őszi vetésekhez a vetőmagot be kell szerezni, az alaptrágyát meg kell rendelni. Ez utóbbihoz szeretnénk segítséget adni a repcetermesztőknek a Yara termékínálatából.

Nem lehet elégszer hangsúlyozni – és a termelői tapasztalatok is ezt igazolják –, hogy az őszi indításnak nagy jelentősége van a várható termés szempontjából. Később már nehéz, vagy lehetetlen behozni bizonyos technológiai hiányosságokat, hibákat. A jó kezdés persze sok tényezőtől múlik, a magunk részéről kiváló minőségű komplex műtrágyákkal tudunk hozzájárulni az Ön és repcéje sikeréhez.

ALAPTRÁGYA KÍVÁNSÁGLISTA, AVAGY MILYEN TÉNYEZŐKET MÉRLEGELJEN A VÁLASZTÁSNAÁL?

- Legyen komplex, azaz mindhárom makroelemet tartalmazza a talajellátottságnak megfelelő mértékben és arányban.
- Legyen benne mezoelem is, főleg magnézium és kén, mely a kezdeti igényeket fedezheti.
- Legyen benne mikroelem-kiegészítés, melyek segítik a gyors és erős gyökérképzést.
- Legyen kemény szemcsés, a szórásnál ne poroljon, ne álljon össze és nagy munkaszélességnél is egyenletes legyen a szórás kép.
- Legyen jó vízzoldékonysága, a növények megfelelő talajnedvesség esetén hozzájussanak a szükséges tápanyaghoz.
- Legyen jó ár-érték arányú termék, amelynek felhasználásával nő a ráfordítás hatékonysága.
- Legyen megbízható származása, olyan gyártó álljon a termék mögött, mely a legapróbb részletekig garantálja a minőséget.

Ezen fenti tulajdonságoknak tökéletesen megfelelnek a YaraMila termékcsalád tagjai. Leggyakrabban használt és kedvelt összetétel a **YaraMila 8-24-24**. Ez minden talajtípuson sikeres lehet 250–400 kg/ha dózisban. A másik favorit a **YaraMila 7-20-28**, mely teljes mikroelemssorral van kiegészítve. Ennek a családnak a tagja a **YaraMila 9-12-25** 300–400 kg/ha mennyiségben, mely a káliummal kevésbé ellátott területekre javasolt. A talajtípustól és az



elővetemény szármaradvány mennyiségétől függően általában 20–40 kg/ha nitrogén őszi kijuttatását javasoljuk. Ahol a talajok káliummal jól ellátottak ott ennek a nitrogénmennyiségnek a kielégítésére ajánljuk a **YaraMila 16-27-7** összetételű, starter hatású alaptrágyánkat 250 kg/ha dózisban.

A növények fejlettségétől és az időjárástól (enyhe, csapadékos őszi) függően a növény részéről igény jelentkezhet kisebb mennyiségű nitrogén késő őszi kijuttatására. Erre ajánljuk a **YaraBela Sulfan** kénes nitrogén műtrágyánkat 100–150 kg/ha mennyiségben. A 24% nitrogén mellett a gyártás helyétől függően 15–18% $\text{SO}_3\text{-t}$ (6–7,2% S) is tartalmaz. Természetesen a kén pótlása nemcsak a kezdetekben fontos, hanem az egész repcetermesztés során kardinális technológiai elem. Intenzív nitrogén-utánpótlás esetén ügyelni kell a helyes 1:4 N:S arányra, melyet a termék összetétele is garantál. A Sulfan kiválóan használható az első tavaszi, rozettás állapotban történő fejtrágyázásra is.

További tápanyag-utánpótlási lehetőség a tél előtti kondicionáló lombtrágyázás. Eddigi kísérleteink, tapasztalataink és a termelőktől kapott információk alapján igenis van létjogosultága ennek a munkaműveletnek, mely az őszi regulátorozással egy menetben elvégezhető. Mivel a repce bórigenyes növény (kb. 500–600 g/

ha), sokan „esküsznek” az őszi bór pótlásra. Erre ajánljuk a **YaraVita Bortrac** termékünket 1 l/ha dózisban (150 g/l B). Akik viszont komplexebb hatást szeretnének elérni, ezalatt értem az erős gyökérképzést, erősebb lombképzést, jobb nitrogénhasznosulást, „törpésebb jelleg” kialakulását, jobb télállóságot, annak ajánljuk a **YaraVita Brassitrel Pro** növény-specifikus lombtrágyánkat 6–8 leveles állapotban, 2 l/ha dózissal. A termék kalcium, magnézium, mangán és molibdén mellett 60 g/l bórt is tartalmaz, mellyel az említett bór-igény egy része már ekkor kielégíthető.

Termékeink folyamatosan rendelhetők kereskedelmi partnereinknél, melyek elérhetőségét, illetve további technológiai javaslatainkat megtalálja a www.yara.hu honlapon. Lombtrágyáink növényvédő szerrel, illetve regulátorokkal történő keverhetőségéről győződjön meg a www.tankmix.com oldalon, vagy használja az ingyen letölthető TankmixIT appunkat. További szakmai kérdésekben keresse Yara szaktanácsadóját.



Tóth Milena
szaktanácsadó
+36 30 883 0731



Dr. Tóth Elemér

Kiskultúrák gyomproblémái, lehetőségek

Avagy: "Nagy fába vágja a fejszét", aki kiskultúrákkal foglalkozik

Magyarországon a nagy szántóföldi növénykultúrák (kukorica, őszi búza, napraforgó, őszi káposztarepce) ill. a nagyobb területen termesztett gyümölcsös növényfajok (alma, szőlő) esetén a gyomirtás nagyrészt megoldott, a gazda sokféle megoldás közül válogathat a gyomproblémákhoz ill. a lehetőségeihez, pénztárcájához igazodva.

Ezzel szemben a kisebb termőterületű (10 000 ha alatti) termesztett növényeknél inkább ténylegesen elővesszük a gyomszabályozás kifejezést – hiszen jelen esetben kémiai vagy vegyszeres gyomirtásról kevésbé vagy alig beszélhetünk. A gyomszabályozás szót a hazai köztudatba Ujvárosi Miklós (1973) ill. tanítványai (pl. Hunyadi Károly et al. 2000) hozták be, hiszen a legtöbb esetben nem lehet a célunk (és nem is tudjuk) a területünkön lévő összes gyomnövényegedet kiírtani, elpusztítani: célunk az lehet, hogy a gyomnövények által okozott kártételt csökkentjük, minimalizáljuk.

Ezért a kiskultúrákban különös jelentőséget kap a mechanikai gyomszabályozás ill. a különböző gyomszabályozási módszerek ötvözése.

A jelenleg érvényes jogszabályok közül a kiskultúrák körét a 89/2004 FVM rendelet szabályozza (Tőkés Gábor, 2005). Információink szerint új rendelet van készülőfélben, amely a kiskultúrák körét a 6000 ha alatti termőterületben szabná meg – viszont nyilván ez majd akkor lesz érvényes, amikor a Magyar Közlönyben meg fog jelenni.

A kiskultúrák közül is viszonylag számottevő területen termesztett (KSH, 2019) zöldségfélék közül 2018-ban: a vöröshagyma (1544 ha), a fokhagyma (1257 ha), a sárgarépa (1446 ha), a petrezselyem (1257 ha), a paradicsom (2503 ha), az uborka (741 ha), a görögdinnye (5093 ha), a sárgadinnye (567 ha), a zöldbab (1620 ha), a fejes káposzta (1966 ha), a fejes saláta (278 ha), a spárgatök (495 ha), a zöldpaprika (1774 ha) és a fűszerpaprika (2045 ha). A termesztett gyümölcsfajok közül "kiskultúrának" számít: a körte (2842 ha – de ez almatermésű, így az almában engedélyezett gyomirtó szerek nagy többsége körteben is alkalmazható), a cseresznye (2593 ha), a szilva és ringlószilva (7919 ha), a kajszibarack (5038 ha), az őszibarack (4931 ha), a nektarin (269 ha), a ribiszke (1914 ha), a málna (571 ha), a szamóca (731 ha), a dió (5401 ha) és a bodza

(4710 ha). Természetesen az említett növénykultúrákon kívül – szerencsére – még rengeteg egyéb termesztett növényfajunk is van, de azoknál még fokozottabban jellemző, hogy gyakorlatilag szinte csak a mechanikai gyomszabályozás jöhet szóba.

Ahogy az közismert, a kutató-fejlesztő cégek és intézetek globálisan az öt fő növénykultúra (búza, rizs, kukorica, szója, gyapot) kapcsán találnak fel és fejlesztenek új hatóanyagokat – az már sokszor csak szerencse ill. az adott ország fejlesztőmérnökeinek és hatóságainak hozzáállásától függ – és ebből a szempontból Magyarország dicséretet érdemel –, hogy az adott hatóanyag kapcsán történik-e technológia-fejlesztés ill. engedélyezés: ugyanis a világon még a napraforgó is kis kultúrának számít... (más kérdés, hogy hazánkban a napraforgó legnagyobb területen termesztett kultúrnövény, ahol mind a hibridek, mind a gyomirtó szerek választéka jó: megoldást tud nyújtani a legfontosabb gyomproblémákra).

Ahogy azonban szemünk a kiskultúrákra vetül, a helyzet közel sem ilyen rózsás, aminek több oka is van. Egyrészt az EU kacsinfántos regisztrációs rendszere (biológiai szempontból: észak-európai, közép-európai és dél-európai zóna), másrészt a gyomflóra szempontjából: EPPO-zónák (mi a dél-kelet-európai ill. Fekete-tenger környéki EPPO-zónába tartozunk – ám mivel ezen országok közül csak Szlovákia, Ausztria egy tartománya: Burgenland, Magyarország és Románia az EU tagja, ezért az ezen országokban/régiókban elvégzett biológiai hatékonysági és szelektivitási vizsgálatok számítanak).

Ráadásul harmadik faktorként ebben a helyzetben még kulcsszerepet játszik, hogy a hatóanyagok lebomlás-dinamikai vizsgálata kapcsán Európát viszont csak két részre osztották: Észak- és Dél-Európára (bármilyen hihetetlen, ilyen szempontból Magyarország az

északi részhez tartozik: ezért aztán olyan növényeknél pl. mint a rizs, gondban vagyunk, ugyanis a déli zónából vannak lebomlás-dinamikai vizsgálatok, az északi részről nem: márpedig egy-egy ilyen vizsgálat elvégzése (amely több tízmillió forintos nagyságrendet jelent) nem biztos, hogy az adott gyártó/forgalmazó cégnek néhány év alatt megtérülést biztosítana, így több esetben is csak szükséghelyzeti engedéllyel használható fel az adott készítmény.

No de, a sok “Miért nem?” kérdés után térjünk rá a kiskultúrák gyomproblémáira és a kevés lehetőségre is.

Általánosságban elmondható, hogy a fent említett kultúrák vetése/ültetése/telepítése előtt szükséges az adott terület gyomnyomásának csökkentése: erre lehetőségünk van pl. a kalászos előveteményekkel (ahonnan viszonylag olcsó megoldásokkal tudjuk az élő fajokat – pl. mezei acat – *Cirsium arvense*) is gyéríteni, a talajmunka (pl. 28–32 cm-es mélysántás) vagy a tarló kezelése különböző glifozát hatóanyagú készítményekkel. Utóbbi ún. pre-poszt technológiával is lehetséges (korai talajmunka, majd amikor kb. két hét elteltével kicsíráznak a gyomnövények, akkor azokat elpusztítjuk a glifozát hatóanyaggal), aztán vetjük a talajba az adott kultúrnövényt. Mivel a glifozát hatóanyag alatt is “rezeg a léc”, aki ezen sorokat pár év múlva fogja olvasni, nem biztos, hogy ez a technológia már érvényes lesz... nem látunk a jövőbe... lásd pl. koronavírus...

A konkrét gyomproblémákra és a jelenleg engedélyezett megoldásokra rátérve /lásd pl. Kádár Aurél et al. 2020/:

ZÖLDSÉGFÉLÉK

Hagyma és fokhagyma:

A hagymafélék gyomelnyomó képessége gyenge, a cél az, hogy a betakarításkor is a lehető leggyommentesebb legyen – ezt a kémiai gyomirtás és a mechanikai gyomszabályozás kombinálásával lehet megcélozni.

Az élő egyszikű (pl. tarackbúza – *Elymus /Agropyron/ repens*, nád-*Phragmites communis*) ill. élő kétszikű (pl. mezei acat – *Cirsium arvense*, apró szulák – *Convolvulus arvensis stb.*) gyomfajok ellen vagy az előveteményben vagy pedig a tarlón célszerű védekezni.

Engedélyezett hatóanyagok: klopíralid, klórprofám, bromoxinil, fluazifop-P-butil, piridát, kizalofof-P-tefuril, pendimetalin, haloxi-fop-R-metilészter, kletodim, proszulfokarb (szükséghelyzeti engedély).

Sárgarépa, petrezselyem (gyökérzöldségfélék):

A talajt nem árnyékolják teljesen, így a vegetációs periódus alatt nem a legkiválóbb gyomelnyomó képességűek. Különösen fontos a talajt nem kizsaroló, jó talajt maga után hagyó elővetemény.

Engedélyezett hatóanyagok: S-metolaklór, fluorkloridon, kletodim, pendimetalin.



Paradicsom:

A paradicsomtermesztés egyre inkább áttevődik a szántóföldről a fóliába ill. üvegházba. Rendkívül kellemetlen gyomfajoknak számítanak a szürke madársóska (*Oxalis corniculata*), a kővér porcsin (*Portulaca oleracea*) valamint a kicsiny gombvirág (*Galinsoga parviflora*).

Engedélyezett hatóanyagok: quizalofof-P-etil, kletodim, pendimetalin, metribuzin, rimszulfuron.

Uborka:

Helyrevertve vagy palántázva termesztjük – mindkét esetben az uborka sok odafigyelést kíván a gyomnövények kapcsán, mert nagyon érzékeny a gyomirtó szerekre.

Engedélyezett hatóanyagok: jelenleg nincs engedélyezett hatóanyag uborkában, csak a mechanikai gyomszabályozás (kapálás, gyomlálás) marad.

Dinnye:

Fontos gyomfajai általában a magról kelő kétszikűek, pl. a fehér libatop (*Chenopodium album*), a szőrös disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*), a közönséges kakaslábfi (*Echinochloa crus-galli*), a fakó muhar (*Setaria pumila /S. glauca/*), a varjúmák (*Hibiscus trionum*), az ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*).

Engedélyezett hatóanyagok: S-metolaklór, klomazon.



Zöldbab:

Általában öntözött körülmények között termesztik, így a gyomnövények csírázása folyamatos, viszont a legnagyobb problémát a mély talajrétegből csírázó gyomfajok okozzák, pl. az árvelvelű napraforgó (*Helianthus annuus*), az ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), a helyemálya (*Abutilon theophrasti*), a szerbtövis fajok (*Xanthium spp.*). **Engedélyezett hatóanyagok:** bentazon, S-metolaklór, fluazifop-P, quizalofof-P-etil, kletodim, pendimetalin.

Fejes káposzta:

A káposztaféléket tápanyagban gazdag talajon termesztjük, amennyiben pedig nem eléggé gazdag tápanyagokban a talaj, akkor istrállótrágyázást is alkalmazhatunk (ami által – jól tudjuk – megnő a gyomnyomás a területünkön). Így aztán a legfontosabb a mechanikai gyomszabályozás, esetleg mulcsozás.

Engedélyezett hatóanyagok: bentazon, S-metolaklór, fluazifop-P, quizalofof-P-etil, kletodim, pendimetalin.

TÁMOGATÓK



HORSCH
Mezőgazdaság szenvedéllyel



Fejes saláta:

Mivel a saláta nagyon jó gyomirtó szer jelzőnövény (pl. ha talajmintát veszünk, majd egy cserépedényben csíráztatunk salátát, az könnyen és gyorsan jelzi az esetleges vegyszermaradékot) – így csaknem az összes herbicidre érzékeny.

Engedélyezett hatóanyagok: pendimetalin.

Spárgatök:

A tökfélék általában érzékenyek a gyomirtó szerekre, viszont a növekedésük kezdetén a gyomosodásra is érzékenyek. Ez az ellentmondó tény nehezíti teszi a terület tisztántartását – különösen, hogy nagyon különbözőek az évjáratok –, pl. 2019-ben a május volt igen csapadékos hónap, ezzel szemben 2020-ban pedig a június.

Engedélyezett hatóanyagok: S-metolaklór, klomazon.

Zöldpaprika:

A zöld, étkezési célú paprika termesztése szabadföldi körülmények között egyre kevésbé jellemző, termesztése inkább áttevődik a zárt termesztő berendezésekbe (fóliába, üvegházba).

Erősen vízigényes növény, ugyanakkor a talaj lazításáról se feledkezzünk meg!

Engedélyezett hatóanyagok: propaquizafop, klomazon, quizalofop-P-etil, kletodim, pendimetalin.

Fűszerpaprika:

A fűszerpaprika érzékenysége a gyomirtó szerekre logikusan gondolkodva hasonló, mint a zöldpaprikáé, viszont gyakorlatilag teljesen más is lehet: mindenképpen kérdezzük meg a konkrét fajta nemesítőjét!

Engedélyezett hatóanyagok: klomazon, pendimetalin.

GYÜMÖLCS**Cseresznye:**

Nagyobb méretű gyümölcsösökben általában minden második sor között füvesítenek (hogy azon tudjon mozogni a traktor a permetezéskor), minden második sort pedig mechanikailag művelnek. A gyümölcsösök jellemzője, hogy a telepítés előtt lehetőleg kalászos gabonafélék teremesszünk a területen, abból irtunk ki a legveszélyesebb gyomfajokat, majd még a telepítés előtt tarlókezeléssel is gyérítjük a gyomokat. Amennyiben így járunk el, az első néhány évben csak a magról kelő gyomfajokkal kell megküzdenünk, az élőkkel csak később. Lehetőleg csak a fasort gyomirtsuk vegyszeres úton, csíkokban!

Engedélyezett hatóanyagok: glifozát (3 évesnél idősebb ültetvényben), fluazifop-P, flumioxazin, pendimetalin.

Szilva, ringlő:

A szilva gyomproblémái hasonlóak a többi, fán termő gyümölcséhez: a magról kelő fajok közül különösen nehezen irtható a betyárkóró (*Conyza canadensis*) ill. az élőlő fajok közül pl. a tarackbúzánál (*Elymus /Agropyron/ repens*) arra kell odafigyelni, hogy mindig az augusztus végi-szeptember eleji védekezés a hatékonyabb (mert pl. a glifozát hatóanyag a tápanyagokkal együtt ekkor lefelé áramlik a szártarackokba).

Engedélyezett hatóanyagok: glifozát (3 évesnél idősebb ültetvényben), fluazifop-P, flumioxazin, pendimetalin.

Kajsi- és őszibarack:

Sajnos az utóbbi időben a kiszámíthatatlan időjárás miatt rossz idők járnak a barack fajok termesztőire, így csökken az ültetvények termőterülete. Mivel csonthéjas fajokról beszélünk, gyomirtásuk hasonló a fent említett cseresznyéhez és szilvához.

Engedélyezett hatóanyagok: glifozát (3 évesnél idősebb ültetvényben), fluazifop-P, flumioxazin, pendimetalin.

Ribiszke, málna:

A bogyós gyümölcsűek esetén még fokozottabban érvényes, hogy tisztítsuk meg szisztematikusan a gyomnövényektől a területünket még a telepítés éve előtt! (Ugyanis utána nem lesz túl sok lehetőségünk...) A talajherbicideket lehetőleg a vegetációs időszakon kívül juttassuk ki!

Engedélyezett hatóanyagok: S-metolaklór, pendimetalin.

Szamóca:

A szamócát manapság már sokféleképpen termesztik. Itt még fokozottabban érvényes a telepítés előtti gyommentesítés! Mivel a szamóca egyébként is igényli a talaj szellőztetését, lazítását, ajánlott a kapálás. Vegyszeres gyomirtásra két időszak áll rendelkezésünkre: kora tavasszal, majd a termés betakarítását követő időszakban.

Engedélyezett hatóanyagok: propaquizafop, S-metolaklór, pendimetalin.

Dió:

Habár többéves korában a dió gyomelnyomó képessége kifejezetten jó, azonban a kezdeti időszakban segítenünk kell neki. Jellemzőek a magról kelő gyomfajok közül a T4-es gyomfajok, az alacsony szervesanyag-tartalmú talajokon a pirók ujjasmuhar (*Digitaria sanguinalis*), a magról kelő kétszikű gyomfajok közül a betyárkóró (*Conyza canadensis*) és a seprence (*Stenactis annua*) jellemző.

Engedélyezett hatóanyagok: MCPA, glifozát (3 évesnél idősebb ültetvényben), S-metolaklór.

Bodza:

Mivel a termesztett bodza elfásodó szárú növény (cserje vagy bokor), ezért a herbicidek közül a többi bogyós gyümölcsű növénykultúrához képest a drasztikusabb hatással rendelkező, tartamhatású készítményt is elbírná. Természetesen a sorközöket itt is mechanikai úton tartsuk karban, gyomirtó szereket csak a sorokban alkalmazunk – ott is odafigyelve, hogy a levelekre ne sodródjanak rá a készítmények.

Engedélyezett hatóanyag: flazaszulfuron.

Összefoglalásképpen elmondhatjuk, hogy aki kiskultúrák termesztésével foglalkozik, nincs könnyű helyzetben, amennyiben a gyomszabályozást a mechanikai módszereken kívül vegyszeres gyomirtással is ki akarja egészíteni, abban az esetben legalább kétszer nézzen/kérdezzen utána az adott technológiának. Kérdezni tud az adott herbicidek gyártójától, a kultúrnövény ill. fajta nemesítőjétől, ezen kívül minden megyében a Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Osztályától (KH NTO) tud szaktanácsot kérni.

Amennyiben elegendő kísérleti adat áll rendelkezésre ill. a szer lebomlás-dinamikai vizsgálatai is elérhetőek, az adott kiskultúrában szükséghelyzeti engedély kérhető.

Dr. Tóth Elemér
herbologus

(A sorozat a Dr. Ujvárosi Miklós Gyomismereti Társaság szakmai támogatásával valósul meg.)

Szakirodalom jegyzéke:

- 1., Ujvárosi Miklós: Gyomnövények, gyomirtás (1973) p 833
- 2., Hunyadi, K.- Béres, I.- Kazinczi, G. szerk (2000): Gyomnövények, gyomirtás, gyombiológia. Mezőgazda Kiadó, Budapest (egyetemi tankönyv), p 594
- 3., Tőkés Gábor: Kiskultúrák Magyarországon és a világban. Gyomnövények, gyomirtás (folyóirat), VI. évfolyam, 1. Szám, 2005. december. 48-53 pp
- 4., https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_omno04a.html
- 5., Kádár Aurél et al. (2020): Vegyszeres gyomirtás és termésszabályozás. p 429
- 6., Ocskó Zoltán (szerk.) Növényvédő szerek, termésszabályozó anyagok (2020) p 720



An Agricultural
Sciences Company

Írja át a repce gyomirtását!



Gajus[®]

gyomirtó szer őszi káposztarepcében

A változó repcetermesztési körülményekhez (forgatás nélküli művelés, elhúzódo repce- és gyomkeles, T4-es gyomok erősödése) rugalmasan igazodó pre- és korai posztemergens szelektív gyomirtó szer.

További információ: www.fmcagro.hu

Az [®] jellet jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatának márkaneve.

**A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET BIZTONSÁGOSAN ÉS FELELŐSSÉGGEL HASZNÁLJA!
KÉRJÜK, MINDIG KÖVESSE A KÉSZÍTMÉNY CÍMKÉJÉN LEÍRTAKAT ANNAK ALKALMAZÁSÁKOR!**



An Agricultural
Sciences Company

ÚJ PRE- ÉS KORAI POSZTEMERGENS GABONAGYOMIRTÓ SZER

MÁR ŐSZEL IS LEGYŐZHETJÜK A GYOMOKAT!

Battle® Delta

gyomirtó szer őszi búzában és őszi árpában

- ✓ Kiváló hatékonyságú a nagy széltippan ellen
- ✓ Széles hatásspektrumú az őszi kelő kétszikű gyomok ellen is
- ✓ Rugalmasan időzíthető (pre- vagy posztemergens felhasználás)

További előnyökért keresse az fmcagro.hu weboldalát és területi képviselőinket!

® az FMC Corporation és leányvállalatainak márkanéve.

PRE ÉS KORAI POSZT 

MAGAS HATÉKONYSÁG 

EGYSZERŰ HASZNÁLAT 

A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET BIZTONSÁGOSAN ÉS FELELŐSSÉGGEL HASZNÁLJA!
KÉRJÜK, MINDIG KÖVESSE A KÉSZÍTMÉNY CÍMKÉJÉN LEÍRTAKAT ANNAK ALKALMAZÁSÁKOR!

Felértékelődtek a stabilan teljesítő fajták

Az idei év sem telt el a változékony időjárás okozta termesztési nehézségek nélkül. Az ország számos pontján elégtelen mértékű téli csapadékhelyzetet tovább tetézte a rendkívül aszályos tavaszunk.

A STABILITÁS MINDENKELOTT

A Karintia Kft. 18 modern genetikájú, jellemzően PANNON RÉGIÓRA NEMESÍTETT fajtát kínál, melyek termésstabilitásukban kiemelkedő teljesítményt mutatnak. A többszörös NAK termésversenygyőztes BALATON, a hasonló tudással rendelkező, "szálkás Balatonként is emlegetett" GAUDIO bőtermő őszi búza, továbbá a BAROK és a PEDRO bőtermő négyes fogatunk az idei évben is kiváló terméseredményükkel hívják fel magukra a figyelmet. A 90 000 Ft/tonna egységárat is meghaladó aktuális durum-búza-felvásárlási árak az Olaszországban is jól ismert AURADUR és a SZAMBADUR durum búzáink iránt tovább fogják gerjeszteni a keresletet.

EGY KIS KÖRÜLTEKINTÉS, ÉS MÁRIS TÖBB PÉNZ MARAD A ZSEBÜNKBEN

A Karintia Kft. legújabb genetikáját képviselő CSIKO, ALESSIO, IS SPIRELLA és CHRISTOPH a legmagasabb malmi elvárásoknak is képesek megfelelni. A MIDAS, ADESSO, TOPKAPI és MAURIZIO fajtáink évek óta bizonyítják tudásukat a prémium szegmensben.

A LEGJOBB MEGELŐZÉS A FAJTAVÁLASZTÁS

A Karintia Kft. Pannon régióra nemesített fajtái többségében a bio-gazdaságok számára is elérhetőek. A kiemelkedő betegségellenálló képességgel bíró fajtáink használata lecsökkenti a jellemző kalászos betegségek okozta kockázatot.

PIACOT TEREMTÜNK

A Karintia Kft. klasszikus integrátori tevékenységet folytat az ország teljes területén. Cégünk nem csupán értékesíti a vetőmagot és biztosítja a szükséges input anyagokat, hanem szívesen ad Önnek is ajánlatot a termény visszavásárlására. Forduljon szaktanácsadóinkhoz bizalommal az ország egész területén. Elérhetőségeinket megtalálja honlapunkon: www.karintia.hu vagy keresse vetőmag üzletágunkat az alábbi telefonszámon: 06-94/572-054.

EGYEDI MAGTRÁGYAKEZELÉS A NAGYOBB BIZTONSÁGÉRT

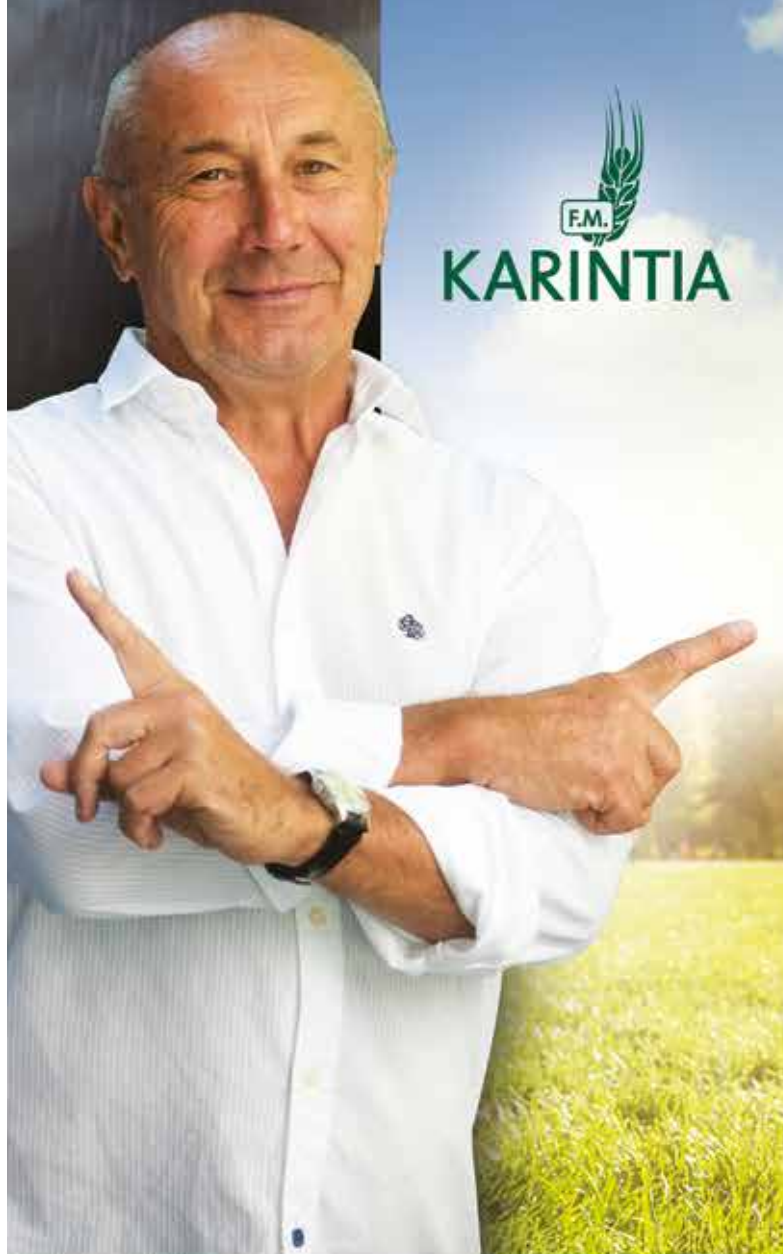
Cégünk a kalászos vetőmagokat a hazai piacon egyedüli módon speciális kezelésnek veti alá. Ennek az eljárásnak a lényege, hogy a mag felületére 6-féle mikroelemet viszünk fel (Fe, Mn, Cu, Zn, B, Mo). Ez a kezelés a csíranövényt a legkritikusabb kezdeti fázisban segíti, biztosítva ezzel az egyenletesebb és gyorsabb kelést. A magtrágyánkat a hagyományos csávázási eljárás során, a csávázószerrel egy menetben visszük fel a mag felületére.



www.karintia.hu
06-94/572-054

KLÍMAVÁLTOZÁS?

FONTOS A JÓ VÁLASZTÁS



Válasszon a Karintia Kft. PANNON RÉGIÓRA NEMESÍTETT BŐTERMŐ és PRÉMIUM őszi kalászos fajtái közül. Keresse területi szaktanácsadóinkat!
www.karintia.hu 06 94 572 054



A KWS búzafajták az elmúlt években
bebizonyították, hogy

- kiemelkedően nagy termőképességgel rendelkeznek
- malmi minőségre képesek
- kórtani tulajdonságaik kiegyensúlyozottan jók

Válassza Ön is kiváló fajtainkat!

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



Búzapiaci kilátások:

visszafogottabb várakozások, nyomott árak

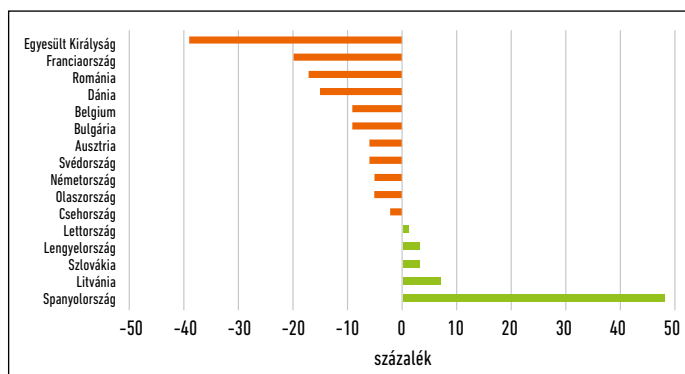
Jóllehet, a világ idei búzatermésére vonatkozó becslésekből a nemzetközi elemző műhelyek hetek óta óvatosan farigcsálnak, többségük még mindig történelmi csúcstermést vizionál. De ha nem is születne újabb rekord, az már bizonyosnak tűnik, hogy a júliustól elindult új szezonban a kínálat jócskán meghaladja majd a keresletet, ezért az egyébként is tetemes tartalékok tovább duzzadnak.

CSÖKKENŐ KÍNÁLAT, LANYHA KERESLET

Az Európai Unió (még az Egyesült Királysággal együtt, 28 tagországgal számolva) idei búzatermése a várakozások szerint nem éri el a 138 millió tonnát, 17 millió tonnával elmarad a 2019. évitől. A világ vezető búzatermelő és meghatározó búzaexportőr térségében már az őszi vetés is nehézségekbe ütközött, különösen az északnyugati tagországokban, ahol a bőséges csapadék akadályozta a tervezett munkák befejezését. Részben emiatt, az idén mintegy 1,5 millió hektárral kisebb területről lehet betakarítani a búzát. Ráadásul a kontinens nagy részén az enyhe telet aszályos tavasz követte, ami nem kedvezett az őszi kalászosoknak, és aminek a következményeként egyes térségekben megindult a kényszerérés. Amíg a májusi és júniusi esők több helyütt megmentették az állományt, addig másutt már túl későn érkeztek.

A búzatermés mindenekelőtt Franciaországban és az Egyesült Királyságban csökken számottevően, az előbbi esetében kerekén 8 millió, az utóbbinál 6,4 millió tonnával, de Romániában is mintegy 1,5 millió tonnával kevesebb búza betakarítása valószínűsíthető a 2019. évihez képest. Noha a legtöbb tagországgal ellentétben Spanyolországban kivételesen jók voltak a feltételek az őszi kalászosok növekedési és érési időszakában, a 2,3 millió tonna körüli terméstelebből a összes kiesés csupán töredékét ellensúlyozza. A tavalyinál bőségesebb terméssel számolnak Lengyelországban és Litvániában is, ez azonban szintén keveset nyom a latba (1. ábra).

1. ábra: A búzatermés (durumbúza nélkül) becsült százalékos változása az Európai Unió fontosabb búzatermelő tagországaiban, 2020. vs 2019.



Forrás: Stratégie Grains

A száraz tavasz Magyarországon sem kímélte a növényeket, amit a termésátlagok és a minőség is visszaigazolnak. Az Agrárminisztérium tájékoztatása szerint az őszi búza (durumbúza nélkül) betakarítása 899 ezer hektáron várható, a tavalyinál 6 százalékkal kisebb területen; a hektáronkénti átlaghozam

országos viszonylatban, a tervezett munkák harmadának elvégzésekor 5 tonna körül alakult, ami egybevág az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontjának (JRC) műholdfelvételekre alapozott, összes magyarországi búzatermő területre vonatkozó, utolsó hozambecslésével. Az elmúlt hetek özönvízserű esőzései, különösen a Dunától keletre, megnehezítették a termény betakarítását és tovább csökkentették a korábbi, csapadékhányos időszak miatt egyébként is alacsony fehérjetartalmát. Az aratási beszámoló alapján néhány megyében a malmi minőségű búza mindössze 20–30 százalék közötti részarányt képvisel. Fehérjében szegényebb búzáról érkezett jelentés az Európai Unió több tagországból, ugyanakkor a mikotoxinok fokozottabb jelenléte a kiadós esőzések ellenére még sem Magyarországon, sem máshol nem jellemző.

Az Európai Unió búzatermésének visszaesése miatt a termény belpiaci, elsősorban takarmánycélú felhasználása, továbbá harmadik országokba irányuló kivitele előreláthatóan jelentős mértékben csökken a 2020/2021. szezonban (július-június). A koronavírus-járvány megfékezésére bevezetett korlátozások, illetve ezek nyomán a HoReCa szektor összeomlása Európa-szerte visszavetette az állati eredetű termékek keresletét, ami eleve visszafogottabb takarmányfelhasználást vetít előre. Ráadásul takarmányárpából (az árpatermés mindenkorai rekordot közelít) és előreláthatóan kukoricából is bőséges mennyiség áll majd rendelkezésre. Ami az exportteljesítményt illeti: a kihajózott búza volumene bő 10 millió tonnával elmaradhat az előző szezonétól.

VISSZALÉPÉS A RANGSORBAN

Az Európai Bizottság adatai alapján az Európai Unió a 2019/2020. évadban 35,7 millió tonna búzát (durumbúzával együtt) szállított ki harmadik országokba. Legnagyobb vevői Algéria, Szaúd-Arábia, Marokkó, Egyiptom és Kína voltak. Ugyan még nincs előzetes adat Oroszország 2019. július és 2020. június közötti búzakiviteléről, de valószínűsíthető, hogy ennél valamivel kisebb szám lesz, annak ellenére, hogy a kőolaj világpiaci árának globális pandémia miatti mélyrepülése magával rántotta a rubelt, ami erősítette az Oroszországból származó termények nemzetközi piaci versenyképességét. Vagyis elmondható, hogy a június végével lezárult gazdasági évben ismét az Európai Unió volt a világ vezető búzaexportőre. Viszont a mostani szezonban előreláthatóan az Amerikai Egyesült Államokkal és Kanadával versenyez majd a második helyért.

Az USA idei terméskilátásai egyébként korántsem fényesek: a tavalyinál 5 százalékkal kevesebb, mindössze 49,6 millió tonna búza (durumbúzával együtt) betakarításával számolnak (ehhez képest

az elmúlt évtized rekordtermése 62,8 millió tonna volt). Ezzel el-
lentétben a kanadai agrárminisztérium július közepén bőségesnek
mondható, 33,6 millió tonna körüli, az előző évinél 4 százalékkal
nagyobb búzatermést (szintén durumbúzával együtt értendő) jósolt
– persze ez az érték még közel sincs kőbe vésve, hiszen Kanadában
a búza aratása novemberig elhúzódik. Észak-Amerika mellett külön
kiemelésre érdemes Ausztrália, ahol az előző két, rendkívüli aszály-
tól terhes, gyenge szezon után, amelyek közül az utolsót még óriási
kiterjedésű bozóttüzek is tarkították, az időjárás most segítette a
szántóföldi munkák időben történő elvégzését, és elegendő csapadék
hullott az elvetett növények megfelelő fejlődéséhez. Amennyiben a
feltételek a következő hónapokban nem romlanak, akár 26 millió
tonna búza is teremhet, ami 10,8 millió tonnával múlna felül a tava-
lyi termést, és amiből 16,5 millió tonna a nemzetközi piacra kerülhet.
Nem így Argentínában, ahol az esőzések elmaradása miatt a Bolsa
De Comercio De Rosario a napokban 7 millióról 6,6 millióra csök-
kentette a búza idén betakarítható területére vonatkozó előrejelzés-
ét, és ezzel szerte is foszlottak az újabb rekordterméssel kapcsolatos
várakozások a dél-amerikai országban...

UKRÁN ÉS OROSZ GONDOK

Számunkra azonban fontosabb, ami tőlünk keletre történik.
Ukrajna és Oroszország déli vidékein, különösen a Fekete-tenger
és a Kaszpi-tenger környékén, ahol az aratás hamarabb kezdődik,
a tavaszi hónapokban szokatlan szárazság uralkodott, ami erősen
visszavetette a hozamokat. Az északabbra húzódó, csapadékosabb
és így bőségesebb terméssel kecsegtető térségekben a búza beta-
karítását és a termény kikötőbe szállítását eddig a kiadós esők
hátráltatták. Délen a termelők egyelőre késleltetik az eladásokat,
abban a reményben, hogy a felvásárlási árak emelkednek és fede-
zik a tavalyinál magasabb termelési költségeiket. Amint azonban
az aratás nekilendül más országreszekben, az árak visszaesése vár-
ható. Igaz, a minőségi búza ára valószínűleg kevésbé csökken majd,
ugyanis ebből az idén Ukrajnában és Oroszországban is kevesebb
lesz a megszokottnál.

Ukrajnában helyi elemzők 26 millió tonna körüli búzatermés-
sel számolnak, ami 11 százalékkal kevesebb a tavalyinál. Az ukrán
növénytermesztők július 16-ig (a lapzártáig elérhető legfrissebb hi-
vatalos közlemény szerint) 8,3 millió tonna búzát takarítottak be
2,4 millió hektárról, a termőterület 36 százalékáról. Tavaly ilyenkor
már a terület 59 százalékáról lekerült a termény. Oroszországban az
agrárminisztérium utolsó – nemzetközi piacelemzőknél már jóval
pesszimistább – becslése alapján 75 millió tonna körüli búzatermés
valószínűsíthető, ami csupán 2 százalékkal több az előző évinél.
Az orosz termelők július 23-ig 9,5 millió hektáron, az egyébként 1982
óta legnagyobb termőterület 32 százalékán végeztek a búza aratásá-
val, a betakarított termésmennyiség elérte a 33,6 millió tonnát.

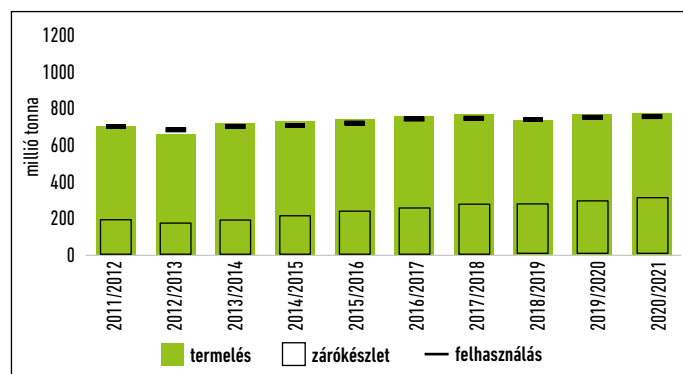
PANDÉMIA UTÁN, KÖZBEN ÉS ELŐTT(?)

Magyarországon március első felében, még a járványügyi kor-
látozások bevezetése előtt megindult az alapvető élelmiszerek pán-
ikszerű felvásárlása, aminek következményeként többek között
a csomagolt búzaliszt is átmenetileg eltűnt az üzletek polcairól.
A rendkívüli kereslet miatt a malomipar búzafelöntése márciusban
és áprilisban mintegy harmadával meghaladta az ilyenkor jellem-
ző volumet. A búza beszállításában nem voltak fennakadások,
ellentétben az élelmiszer-kiskereskedelem áruellátásával. A liszt
lakossági kereslete azonban májustól, a korlátozások enyhítésé-
vel párhuzamosan folyamatosan csökkent, az üzletekben júliusra
visszaállt a megszokott havi forgalom. Európa-szerte hasonló ten-
denciák érvényesültek, és a csomagolt liszt, a pékáruk, valamint a
tésztafélések keresletének hirtelen növekedése nyomán a hazai
lisztexport is megugrott, különösen márciusban. Az újtermésű

búza iránt eddig visszafogott volt az érdeklődés a hazai malomipar
részéről. Ugyanakkor az aratás megkezdése óta ütemesen zajlik a
termények dunai szállítás a romániai Konstanca irányába. A júli-
ussal elindult új évadban egyelőre Románia az Európai Unió vezető
búzaexportőre.

Az ótermésű búza jegyzése Párizsban február utolsó hetén in-
dult meg a lejtőn, a májusi szállításra szóló kontraktus március kö-
zepéig tonnánként 18 eurót vesztett az értékéből, de április elejére
már visszatornázta magát a 190 és 200 euró közötti sávba. A búza-
piac a koronavírus-járvány közepette legjobban teljesítő áruipiacok
(ideértve a nem mezőgazdasági áruféleségek piacait is) közé tarto-
zott. A termény iránti kereslet élénk maradt, a logisztikai problé-
mákkal és kiviteli korlátozásokkal kapcsolatos hírek és félelmek
több – nem csak meghatározó importőr – országot a tartalékok
növelésére ösztönöznek. (Így például Kína március utolsó hetében
380 ezer tonna búzát vásárolt az Amerikai Egyesült Államoktól(!),
immár a két ország közötti kereskedelmi konfliktus felszámolásá-
nak első lépéseként január közepén aláírt megállapodás keretében.)
A hiánypszychózis általános eluralkodásának azonban gátat szab-
tak a globális terméskilátások és a várakozások, amelyek alapján a
világ a 2020/2021. szezont közel 300 millió tonna búzatartalékkal,
jó eséllyel történelmi rekordkészlettel kezdi, és akár újabb rekord-
termésnek néz elébe (2. ábra).

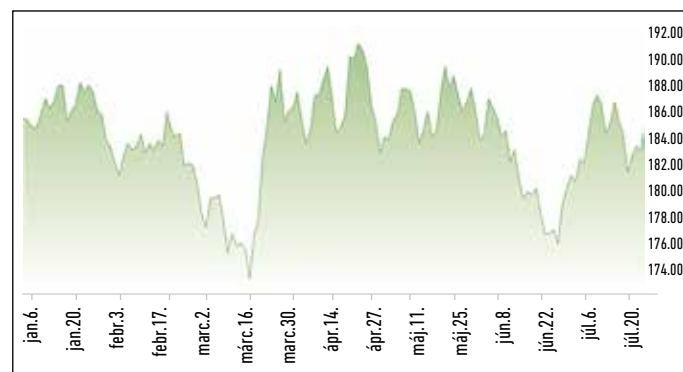
2. ábra: A búza globális termelésének, felhasználásának és zárókészleteinek alakulása 2011/2012. és 2020/2021. között



Forrás: USDA

Az új termésű búza jegyzése Párizsban harmadik hete a 180 és
190 euró közötti sávban ingázik (3. ábra), a technikai indikátorok
alapján azonban nem érdemes bevásárolni a szeptemberi lejáratra
szóló kontraktusból. Noha a közeljövőben inkább negatív kiigazítá-
sok valószínűsíthetők a termésbecslésekben, a gazdasági recesszió
és a koronavírus-járvány fenyegető újabb hullám a sötét fellegként
nehezednek többek között a terményipacokra is.

3. ábra: A malmi búza szeptemberi lejáratra szóló jegyzésének alakulása Párizsban (MATIF) 2020. január 1. és július 24. között (EUR/tonna)



Forrás: BarChart



SEED

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HIBRIDKALÁSZOSOK. EGY LÉPÉSEL MÁSOK ELŐTT.

HIBRIDBÚZA

**HYDROCK
HYFI
HYWIN
HYXPERIA ÚJ**

HIBRIDÁRPA

SU HYLONA

HIBRIDROZS

**SU PERFORMER
SU COSSANI
SU SANTINI**

HJ SEED



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

www.saaten-union.hu

HIBRIDKALÁSZOSOK TERMESZTÉSTECHNOLÓGIÁJA – FÓKUSZBAN A VETÉS

A hibridkalászosok esetében a magas genetikai értékű, kiváló minőségű vetőmag használata és a javaslatok szerint kivitelezett technológia csupán együttesen eredményezhet nagy hozamokat és ezzel fenntartható jövedelmezőséget. Ebben az időszakban különösen felértékelődnek a vetéssel kapcsolatos munkálatok, valamint az előkészítő, ún. alapozó műveletek.

A mezőgazdaságra manapság a folyton változó és egyre változatosabb természeti körülmények és a hektikus piaci árak jellemzők. Ebben a bizonytalan környezetben növénytermesztésünket kimagasló termésbiztonságú kalászhibridek használatával tehetjük hatékonyabbá. A termelési cél meghatározása után tudjuk kiválasztani a céljainknak és termelési körülményeinknek leginkább megfelelő hibridet. A javasolt termesztechnológiát következetesen alkalmazva a kalászhibridekben rejlő tulajdonságok a gyakorlatban kiaknázhatók. A termelési cél, a megfelelő hibrid és a termesztechnológia használatának hármasa pedig garantálja, hogy az elvárásaink teljesüljenek.

Az üzemi és kisparcellás területekről gyűjtött tapasztalatokra alapozott techno-

lógia részét képezi a szármaradvány-gazdálkodás, az elővetemény-választás, az alkalmazott talajművelési eljárás, a vetés és a vetéstechnológia meghatározó elemei, az intenzív tápanyagellátás, az őszi és tavaszi időszakban is egyaránt osztott, komplex hatóanyag-tartalomra alapozott, intenzív tápanyag-kijuttatás, a korainak számító vetés, az alacsony vetőmagnorma és a szükséges növényvédelmi eljárás.

A kapcsolódó technológiák minden elemét egymással szoros összefüggésben szükséges kezelni, ami végezetül jelentősen kihat az eredményességre. A gyakorlatba bevezetett fejlesztések – például a HySEED hibridkalászos-termesztechnológia vagy akár az egyre nagyobb precizításra képes sűrű soros szemenkénti vetéstechnológiák megjelenése – és azok

következetes alkalmazása minden esetben mérhető hasznot eredményez. A termelés sikerének és a reális célok elérésének egyik meghatározó eleme a speciális technológiai módszerek gyakorlati alkalmazása és a folyamatos alkalmazkodóképesség a termelés valamennyi, összes elvégezhető munkafolyamata során is.

Ki mint vet, úgy arat

A hibridkalászosok technológiájában meghatározóak a vetéssel kapcsolatos speciális eljárások. A hagyományos őszi-búza-vetéstechnológiához képest a hibridbúzáé esetében a legalapvetőbb technológiai különbségeket a vetés időzítése, az egy-egy területen alkalmazott csíraszám mutatja. A megkésett vetésidő, illetve az alapozó technológia hiányosságai a vetőmagnorma emelésével nem ellensúlyozhatóak! Precízen kivitelezett vetéstechnológiával gyakorlott gazdálkodók esetében szeptemberi vetésű hibridbúzából és hibridárpából akár 1 millió csíra is elegendő lehet hektáronként. Ugyanakkor a legelterjedtebb és legbiztonságosabb vetőmagnorma mindkét kultúra esetében a hektáronkénti 1,5 millió csíra. Hibridrozs esetében a vetőmagnorma általában 2 millió csíra (1. ábra).

Figyelmet érdemel a vetés mélysége, a vetőgépek vetésmélységtartása is. A hibridkalászosok sekély vetésmélység-igényűek, mivel így jobban bokrosodnak. A búza- és árpahibrideket kedvező feltételek között 3,0–3,5 cm, a rozsokat 2,0–3,0 cm mélységben javasoljuk elvetni. A soron belüli vetés egyenletessége, azaz a tőtávolság is meghatározó, ha alacsony vetőmagnormát alkalmazunk. A vetés minő-

VETÉSI SZEMPONTOK*		VETÉSI PARAMÉTEREK*		
		HIBRIDBÚZA	HIBRIDÁRPA	HIBRIDROZS
VETÉSIDŐ*	korai	szept. 20–25.	szept. 20–25.	szept. 15–20.
	normál	szept. 26.– okt. 5.	szept. 26.– okt. 5.	szept. 21–30.
	késői	okt. 6–10.	okt. 6–10.	okt. 1–10.
VETŐMAGNORMA*	korai	120–130 csíra/m ²	140–160 csíra/m ²	160–180 csíra/m ²
	normál	130–140 csíra/m ²	160–180 csíra/m ²	180–200 csíra/m ²
	késői	150 csíra/m ²	180–200 csíra/m ²	200–220 csíra/m ²
VETÉSMÉLYSÉG*	jó vetési körülmények	3,0–3,5 cm	3,0–3,5 cm	2,0–3,0 cm
	normál vetési körülmények	3,5–4,0 cm	3,0–3,5 cm	2,0–3,0 cm
	szélsőségesebb vetési körülmények	4,0–4,5 cm	3,5–4,5 cm	2,0–3,0 cm
VETÉSI SEBESSÉG*	jó és normál magágyminőségnél	11–12 km/h	11–12 km/h	11–12 km/h
	gyengébb magágyminőségnél	8–10 km/h	8–10 km/h	8–10 km/h

1. ábra: SAATEN-UNION hibridkalászos vetéstechnológiai javaslatok, termékfejlesztési/vetéstechnológiai kísérletek, üzemi tapasztalatok (2011–2019) alapján

* Általános irányadó javaslatok, a helyi adaptációt befolyásolják a vetési körülmények, az évi átlagos adottságai és a választott hibrid tulajdonságai



ségét, később a kelés egyenletességét, a tőtáveloszlást képesek vagyunk jelentősen befolyásolni azzal, ha méretazonos, frakcionált vetőmagot használunk. Meghatározó búzahibrideink esetében már 2019 óta lehetőség van frakcionált vetőmag alkalmazására is, mellyel a hagyományosnál egyenletesebbé válik az egyes növényekre jutó tenyésztési terület, erőteljesebb és egyenletesebb a bokrosodás, dinamikusabb a kelés, egyöntetűbb és a teljes technológia során kezelhetőbb a növényállomány. Még nehéz, száraz körülmények között is biztosabb a ráfordítások megtérülése. A frakcionált vetőmag a legkorszerűbb, sűrű soros szemenkénti vetéstechnológia alkalmazásához is megfelelő fizikai és minőségi paraméterekkel rendelkezik. A frakcionált vetőmagok használatát ajánljuk a nehéz vetési körülmények közepette gazdálkodóknak, azoknak, akik változatos adottságú talajokon, gyökeresen eltérő elővetemények után hasznosítanák területeiken a búzahibridekben rejlő lehetőségeket, valamint az innovatív vetési és termelési technológiák elkötelezettjeinek.

A legmagasabb minőségi elvárásoknak megfelelő hibridbúza-vetőmagot prémium-vetőmagkezeléssel is forgalmazunk, ami a fiatal növény lendületes kezdeti fejlődését segíti elő. A vetőmagokra felvitt kiegészítő csávázás elősegíti a növények csírázását, stimulálja és fokozza a gyökernövekedést és biztosítja a kezdeti fejlődéshez szükséges tápanyagot. A plusz tápanyag és a gyorsabb kezdeti fejlődés támogatja a csíranövényeket a környezeti stresszhatásokkal szemben. A biztos kelés, a jó kezdeti fejlődés és az egyenletes állomány kialakítása a sikeres búzatermesztés kulcsfontosságú eleme. A vetőmag felszínét fedő filmréteg elősegíti annak mozgá-

sát a vetőgépben, valamint csak a hibridbúzára jellemző, megkülönböztető képet mutat a használó számára. A vetőmagot továbbá egy széles spektrumú gombaölő csávázószerezellel is elláttuk.

A hibridkalászosok speciális vetési igényéből, vetésszervezéséből, az alacsony vetőmagnorma alkalmazásából járulékos előnyök is származnak. A fajtahasználat-hoz képest jóval alacsonyabb a logisztikai és tárolókapacitási igény, rövidebb a vetőmagfeltöltési idő (teli tartályú vetőgéppel nagyobb terület vethető be), tehát összességében nagyobbá válik a területteljesítmény. Időarányosan tehát hatékonyabb és jobban időzíthető a gyakorlati munka. Ennek köszönhetően a kalászoshibridek alkalmazása a gazdaságban – a kiemelkedő termésbiztonság és terméspotenciál mellett – növeli a hatékonyságot és a versenyképességet is.

Az őszi búza-termesztés hagyományos technológiájához képest a legalapvetőbb különbségeket tehát már a vetés körüli időszakban tapasztalhatjuk. A búzahibridek esetében fokozottan igaz az a megállapítás, hogy a jól időzített és precízen kivitelezett vetés már fél siker! Vegyük tehát számba, hogy a hibridbúza esetében az előkészületek során a jó minőségű vetéshez és az állományok ideális fejlődéséhez mit érdemes mérlegelnünk. Ne kapkodjunk, ne siessük el a vetést, hiszen a nagy termések alapjait tesszük le ilyenkor a talajba!

Növényvédelem és tápanyag-utánpótlás

A változó termelési körülmények az őszi kalászosokban és a hibridek terén is új növényvédelmi stratégiákat kívánnak. Külö-

nösen így van ez az ősszel egyre jelentősebb mértékben megjelenő szívó kártevőkkel szembeni fellépésnél. Tapasztalat, hogy a vírusvektorok (gabonakabóca, gabona-levéltetű) következetes gyérítésével a kalászosok megóvhatók a vírusos fertőzésektől. Vegyük komolyan a problémát, és cselekedjünk, valamennyi lehetséges eszközt bevetve a cél érdekében. A termésvárakhoz és a körülményekhez mérten szervezzük meg az egyéb teendőket is, mint például a megelőző jelleggel alkalmazott egyéb növényvédelmi beavatkozások (gombaölő szeres kezelések, rovarölő szeres kezelések, szárszilárdítás). Ügyeljünk a tápanyag-gazdálkodás megfelelő időzítésére, az őszi és tavaszi időszakban is osztott kijuttatásra és a szakszerűen megválasztott mennyiségi és minőségi összetételre.

Kérjük, nézze meg a következő oldalon a legfontosabb tudnivalókat a javasolt hibridbúza-technológiáról. Vegye figyelembe, hogy hibridárpa és a hibridrozs technológiája ettől kisebb mértékben eltér. A kívánt eredmény érdekében érdemes valamennyi ősszel elvégezhető alapozó műveletre nagyobb figyelmet fordítani, ehhez kérje kollégáink tanácsait a www.saaten-union.hu oldalon található elérhetőségeken.

Varga Gábor
termékfejlesztő
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu



HYSEED HIBRIDBÚZA-TECHNOLÓGIA

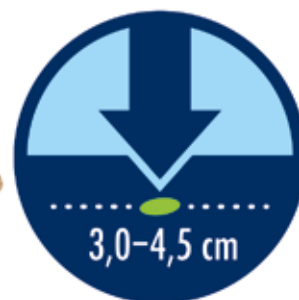
LÉPÉSRŐL LÉPÉSRE



reális terméselvárások



szeptember 20.–
október 15.
jól időzített, korai vetés
(szept. 20.–okt. 15.)



vetés sekélyen, a
környezeti feltételekhez
alkalmazkodva
(3,0–4,5 cm)



termőhelyválasztás
a termelési potenciállal
összhangban



hibridválasztás terület és
termelési irány (malmi vs.
takarmány) alapján



mérlegen az
elővetemény-érték,
technológiai igény



vetés mélységében apró-
morzsás magágy, nedves-
ségtakarékos
talaj-előkészítés



komplex hatóanyag-
tartalmú alaptrágya
(NPK)



szármaradvány-
gazdálkodás, talajélet
fokozása



mélyítő jellegű,
periodikus
talajművelés



okszerű vetőmagnorma
(igen korai vetés 1,2 M/ha,
korai vetés 1,2-1,5 M/ha,
megkésett és kései vetés
1,5 M/ha)



jól időzített, az érési
sornak és a minőségi
paramétereknek megfelelő
betakarítás



szárszilárdítás szükség
szerint, kíméletesen, de
hatékonyan



őszi lombvédelem
csávázással (SYSTIVA®+LAMARDOR®)



táplálás mikroelemekkel
– stresszoldás, a produktivitás és a
malmi minőség kialakulásának támo-
gatása (1-2 alkalommal, okszerűen)



alkalmazkodó őszi
növényvédelem: gyomirtás
és előrejelzésen alapuló
rovarölő szeres állomány-
védelem (vírusvektorok:
gabonakabóca és gabona-
levéltetű)



kórokozó-specifikus és
célzott tavaszi lomb-
védelem a hajlamosító
tényezők és a hibridek
ellenálló képességének
figyelembevételével



bokrosodás végét és a
kalászdifferenciálódást
támogató második
tavaszi fejtrágya
(szűk fordulóban az
elsőhöz képest)
(márc. 20.–ápr. 5.)



kis adagú őszi fejtrágyázás
(N 27% = 100 kg/ha) a folyamatos
bokrosodásért



jól időzített, nagy adagú
kora tavaszi fejtrágyázás
(NS) (febr. 10.–márc. 5.)

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZIBÚZA-FAJTÁK. MINŐSÉG ÉS MENNYISÉG ZSENIÁLIS KOMBINÁCIÓBAN.

A szélsőségesen változó időjárási és piaci körülmények olyan búzafajtákat igényelnek, amelyek nagyobb termőképesség, jobb stressztűrés és magasabb szintű betegség-ellenállóság mellett tudják biztosítani az élelmiszer- és a takarmánycélú alapanyagot. Természetesen a jövedelmezőség szem előtt tartásával, ami egyet jelent a fejlesztéssel, az innovációval. Ezen a téren a SAATEN-UNION búzanemesítői mindig is az élen jártak, amit messzemenően igazolnak a hazai hivatalos fajtakísérletek, valamint az őszi búza vetőmagpiacának visszajelzései. Őszibúza-fajtáink megtestesítik mindazon tulajdonságokat, melyeket ma a korszerű fajtáktól elvárnak a termelők a termőképesség és a minőség vonatkozásában egyaránt.

Őszibúza-fajtajelöltek termésterjesztménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2019, három éréscsoport)

A NÉBIH által 2019-ben vizsgált őszi búza-fajtajelöltekből (terméssorrend alapján):

- az összesített terméssorrend első három helyén SAATEN-UNION-fajtajelölt;
- a Top 10-ben 6 SAATEN-UNION-fajtajelölt;
- a Top 15-ben pedig 8 SAATEN-UNION-fajtajelölt végzett.



Korai éréscsoport, 1. éves fajtajelöltek



Középérésű csoport, 2-3. éves fajtajelöltek



Középkésői éréscsoport, 1-3. éves fajtajelöltek

LINDBERGH nagy termőképességű, kiváló évjárat-stabilitású, megbízható malmi minőséget adó, középkésői fajta, kimagasló levélrozsdá-, lisztharmat- és fuzáriumtoleranciával

GENIUS kiemelkedő minőségű és nagy termőképességű, valamennyi termőhelyre, intenzív és extenzív technológiákhoz egyaránt ajánlott, kiváló lisztharmat- és rozsdatoreranciával rendelkező fajta

CHEVIGNON csúcstermő, középérésű, kiváló szem-szalma arányú fajta, amely kimagasló évjárat-stabilitásának és állóképességének, valamint levélbetegségekkel szembeni jó ellenálló képességének köszönhetően hazánk egész területén nagy biztonsággal termesztethető

CH COMBIN jól terhelhető, kiválóan bokrosodó, évjáratától függetlenül megbízhatóan prémiumminőséget nyújtó, középkorai fajta, amelyet szálkás kalászkok, kompakt és ütemesen betakarítható állomány jellemez

CAMELEON korai virágzású, középkorai érésű, szálkás kalászá, szárazságtűrő malmi búza, amely kiemelkedő termőképességgel, kiváló betegség-ellenállósággal és nagyon jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik

LENNOX nagy termőképességű és kimagasló minőségű járóbúza, egyedülállóan széles vetésideő-intervallummal, kiváló állóképességgel és betegség-ellenállósággal

SAATEN-UNION-KALÁSZOSFAJTÁK: PÁRBAN JÁR A MENNYISÉG ÉS A MINŐSÉG.

A szélsőségesen változó időjárási és piaci körülmények olyan kalászosfajtákat igényelnek, amelyek nagyobb termőképesség, jobb stressztűrés és magasabb szintű betegség-ellenállóság mellett tudják biztosítani az élelmiszer- és a takarmánycélú alapanyagot.

A SAATEN-UNION nemesítőinél már jó ideje éppen ezek jelentik a meghatározó szelekciós kritériumokat. Célkitűzésünk, hogy az új, széles körű genetikai változatosságot a lehető leggyorsabb nemesítési és biotechnológiai eljárásokkal „rögzítsük” fajtáinkban. A dihaploid nemesítési technológia európai élvasaként gyorsabban tudunk reagálni a változó környezeti feltételekre. Mindemellett a SAATEN-UNION kiterjedt európai ellenőrző hálózata biztosítja, hogy valamennyi ígéretes fajtajelöltjének alkalmasságát a lehető legszélesebb körű stresszvizsgálatok igazolják. Ennek köszönhetően tudunk a magyar termelők számára is olyan fajtákat ajánlani, amelyek széles agroökológiai alkalmazkodóképességgel, nagyfokú szárazságtűréssel és betegség-ellenállósággal, valamint jó állóképességgel biztosítják a jövedelmező termesztést a nehéz és változó körülmények között is.

Az őszi búza-termesztésben a jól értékesíthető átlagos minőségre, lehetőleg minél nagyobb tételben, vitathatatlanul szükség van, de ennek versenyképes termésátlaggal is társulnia kell. Akkor jó döntés már a fajtaválasztás során a prémiumminőségre koncentrálni, ha azt a jól bejáratott piacokon valóban meg is tudja fizettetni a termelő. Olykor csak kis különbség tapasztalható a felvásárlási árakban a prémiumminőségű, az átlagos malmi adottságú és a mennyiségi fókuszú árualap között, ami képes jelentősen lemorzsolni a profitartalmat. Emiatt számos alkalommal nem éri meg minőségi gabonát termelni, és sok bizonytalanságot okoz a termelési cél megfogalmazása a hozzá kapcsolódó fajtaválasztás során. Ezért az a javaslatunk, hogy minden tényleg gazdagszázinten mérlegelve határozzuk meg céljainkat, és válasszunk ennek megfelelően fajtát és technológiát! Megítélésünk szerint a minőségsorientált,



de nagy termőképességű búzafajtákra alapozottan a célpiacainknak megfelelő homogén minőséget érdemes megcélozni, ezzel is csökkentve a termelési, a közgazdasági és a piaci kitétséget.

A kalászosárumag és különösen a búza termésének értékesítési lehetőségei továbbra is erősen szegmentáltak. A felvásárlóknak az eltérő minőségű termékekre az exportcélpiacainknál és a feldolgozóknál jól kirajzolódó arányban és mennyiségben van szükségük: extrára (javító vagy prémium) kisebb részarányban, átlagos-jó malmira nagyobb részarányban, valamint takarmánybúzára. Cégünknek kalászosprogramjában ennek megfelelően valamennyi, a lehetséges minőséget és az elérhető mennyiséget érintő kihívásra megvan a válasza. Fajtáink többségénél évek óta a gyakorlat is igazolja a mennyiség és minőség kettősének zseniális kombinációját (1. táblázat).

A fajtáink közül a kiemelkedő (prémium) minőségre és versenyképes hozamokra képes, közkedvelt **GENIUS** évek óta mindkét meghatározó értékmérő alapján biztosítja a kiszámíthatóságot és

az ehhez szükséges évjárat-stabilitást egyaránt. Portfóliónk ugyancsak prémium, azaz magas minőséget produkáló szegmensének oszlopos tagja a **CH COMBIN**, amely piacos kinézetű szemekből álló, nagy siker- és fehérjetartalmú árualapot ad országszerte. Magas minőséget biztosító portfóliónk tagjai a **LINDBERGH** és a **CHIRON** búzafajták, amelyek robbanásszerűen növekedő vetésterületen bizonyítják létjogosultságukat. Ugyancsak malmi adottságokkal rendelkezik a bőtermő, szálkás kalászu **CAMELEON**, valamint az idén debütáló **CHEVIGNON**, amely csúcstermő, középérésű, malmi, rosszabb években takarmányminőséget adó fajta, kimagasló évjárat-stabilitással és állóképességgel. Az ország egész területére ajánljuk.

A gabonafélék széles körű felhasználási lehetőségei, az egyes kalászosgabonafajok termelésben betöltött szerepe és a mindennapi életben egyre fokozottabban jelentkező gazdaságossági és agroökológiai kihívások napjainkban segítik a hazai, hagyományos szerkezetű gazdálkodást végzők számára kevésbé ismert és ennek

1. táblázat: A SAATEN-UNION ŐSZIBÚZA-PORTFÓLIÓJÁNAK ÖSSZEFOGLALÓ ADATAI (2020)

BÚZAFAJTÁK	LINDBERGH	GENIUS	CHEVIGNON 	CH COMBIN	CHIRON	LENNOX	CAMELEON
Alapinformációk, fejlődési típus	őszi búza	őszi búza	őszi búza	őszi búza	őszi búza	járóbúza	őszi búza
érésidő	KÖZÉPKÉSEI	KÖZÉPKÉSEI	KÖZÉPKÉSEI	KÖZÉPKORAI	KÖZÉPKORAI	KÖZÉPKORAI	KORAI
kalászosodási idő	középkései	középkései	középkései	középkorai	középkorai	középkorai	korai
télállóság	nagyon jó-kiváló	nagyon jó-kiváló	jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó-kiváló	jó
Termésképző elemek, termőképesség	kiváló	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	kiváló	nagyon jó	kiváló
kalász/m ²	jó	jó	magas	magas	magas	jó	magas
mag/kalász	magas	jó	jó	jó	jó	jó	jó
ezermagtömeg	jó	jó	magas	magas	jó	jó	jó
hektolitersúly	magas	magas	magas	magas	magas	magas	magas
Állóképesség	kiváló	kiváló	kiváló	jó	kiváló	jó	kiváló
Sütőipari érték	kiváló malmi	javító malmi	malmi-euró	javító malmi	kiváló malmi	kiváló malmi	malmi-euró
Hagberg-féle esésszám	nagyon jó	magas	jó	magas	nagyon jó	magas	jó
Zeleny-szediment.	nagyon jó	magas	jó	magas	nagyon jó	magas	jó
fehérjetartalom	nagyon jó	nagyon jó	jó	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	jó
síkértartalom	nagyon jó	magas	jó	magas	nagyon jó	nagyon jó	jó
lisztkihazatal	nagyon jó	magas	jó	magas	nagyon jó	nagyon jó	jó
Betegség-ellenállóság	jó	kiváló	jó	nagyon jó	kiváló	jó	jó
sárgarozsda	0	0	0+	0	0	0	0
vörösrizsd	0	0	0+	0+	0	0+	0
lisztharmat	0	0	0	0+	0	0	0
hálózatos levélfoltosság (DTR)	0+	0+	0	0+	0+	0+	0+
szeptóriás levélfoltosság	0+	0+	0	0+	0	0+	0+
fuzáriózisz	0+	0	0+	0+	0	0	0+

0: nem fogékony (átlagosnál jobb toleranciasínt), 0+: közepesen fogékony (átlagos toleranciasínt), +: közepesen fogékonyabb (átlagosnál gyengébb toleranciasínt), ++: nagyon fogékony (fokozott érzékenység)

megfelelően kisebb mennyiségben termesztett, speciális szegmensek erősödését.

A SAATEN-UNION komplex nemesítési, fajtaképviselési és technológiafejlesztési munkájában ezeket a regionális szinten ugyan különböző súlyú, de összességében mégis kisebb vetésterületen előállított, különleges piacok megcélzására, továbbá értékes és piacos árualap előállítására alkalmas gabonaféléket is minden esetben kiemelt figyelemmel kíséri, és a termelők munkáját ajánlataival segíti.

Az elmúlt években a növekvő hazai és külpiaci igény hatására dinamikusan nőtt a hazai vetésszerkezetben a durumbúza jelentősége. A mi régióinkban a többéves termelési tapasztalatok alapján kiváló eredmények érhetők el az őszi – azaz télálló – fajtátípusok alkalmazásával. Hiszen a termelés biztonsága és a termésstabilitás elsőrangú szempont, ezek mellett pedig szintén fontos értékmérő a termőképesség,

az egészséges termés és a kiemelkedő minőség. Az őszi durumbúzákat termőképessége és terméshozásuk kimagasló a tavaszi változatokéhoz képest, a **WINTERGOLD őszi durumbúza** pedig agronómiai és minőségi adottságai révén méltán vált közismertté Európa-szerte és hazánkban egyaránt.

Végezetül a megkésett vagy kifejezetten kései vetésekben is kiemelkedően jól teljesítő **járóbúzára** szeretném felhívni figyelmet. Egyes őszi-búza-fajtátípusok, mint a magas malmi – számos alkalommal prémium – minőséget és nagy mennyiséget adó **LENNOX**, járó jellegűeknek köszönhetően újra reneszánszukat élik. Ugyanis a vetéssel kapcsolatos szélsőségek terméseredményt befolyásoló hatása jelentősen csökkenthető velük, és a megkésett vetésideből, az elhúzódozó kelésekből adódó negatív hatások ellenére versenyképes mennyiségű, kiváló minőségű őszi búzát tudunk termelni.

Búzafajtáinkon túl ajánlom a gazdálkodók figyelmébe a hazai viszonyok között kiválóan helytálló **SU ELLEN** és **JAKUBUS őszi árpát**, a kiváló termőképességű **SU AGENDUS** és a rendkívül jól alkalmazkodó **TULUS tritikálét**, valamint a nagy zöld- és szárazanyagtermést adó **PRO-TECTOR fajtarozst** is. Hibridjeinkkel együtt ezek teszik teljessé kalászosportfóliónkat, hogy minden szegmensben a legmagasabb minőséget garantáló, legjobban helytálló fajokat tudjuk kínálni.

Varga Gábor
termékfejlesztő
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu



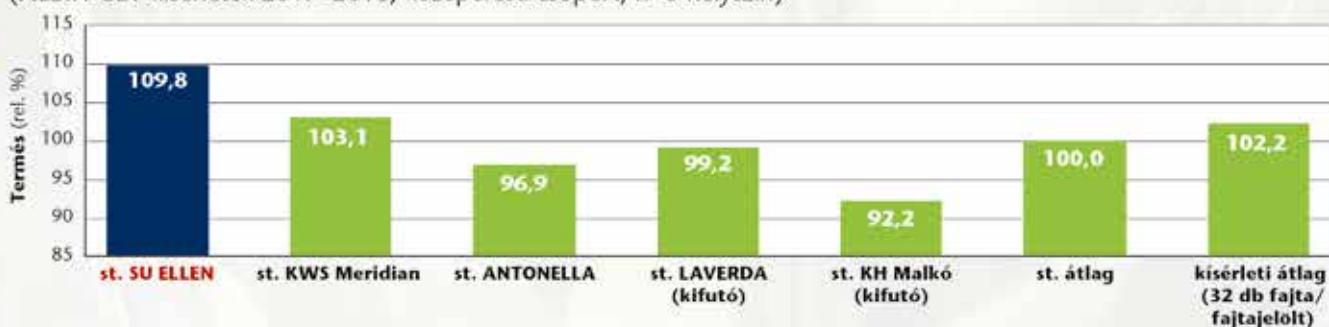
TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZI ÁRPA. A CSÚCSOK CSÚCSAI.

A kisebb területen vetett őszi kalászosfajok között a SAATEN-UNION fajtái már évek óta meghatározó, számos esetben piacvezető pozícióval rendelkeznek. A SAATEN-UNION hagyományosan erős ősziárpa-portfóliója mind a kétsoros, mind a többsoros szegmensben rendszeresen bővül. Magyarország közkedvelt és piacvezető árpája mellett annak új kihívója is termékpalettánkon található. Így biztosítjuk a termelők számára, hogy a korszerű agrotechnika és a legújabb genetika kombinációjával kiváló terméseredményt és magas jövedelmezőséget érhesse el.

Az SU ELLEN teljesítménye a hivatalos ősziárpa-fajtavizsgálatokban

(NÉBIH GÉV-kísérletek 2017–2018, középérésű csoport, n=6 helyszín)



SU ELLEN kiváló ökostabilitású, jó technológiai alkalmazkodóképességű, erőteljes felépítésű, kifejezetten aktív, egészséges levélfelülettel rendelkező, hatsoros fajta, amely hazánk piacvezető ősziárpa-fajtájaként a csúcstermések legújabb dimenziója az árpatermesztésben

JAKUBUS kiváló termőképességű, stabil teljesítményt nyújtó, kimagasló minőségű, jól bokrosodó, robusztus, egészséges takarmány-alapanyagot biztosító fajta, kiváló télállósággal és meghökkenően jó regenerálódóképességgel

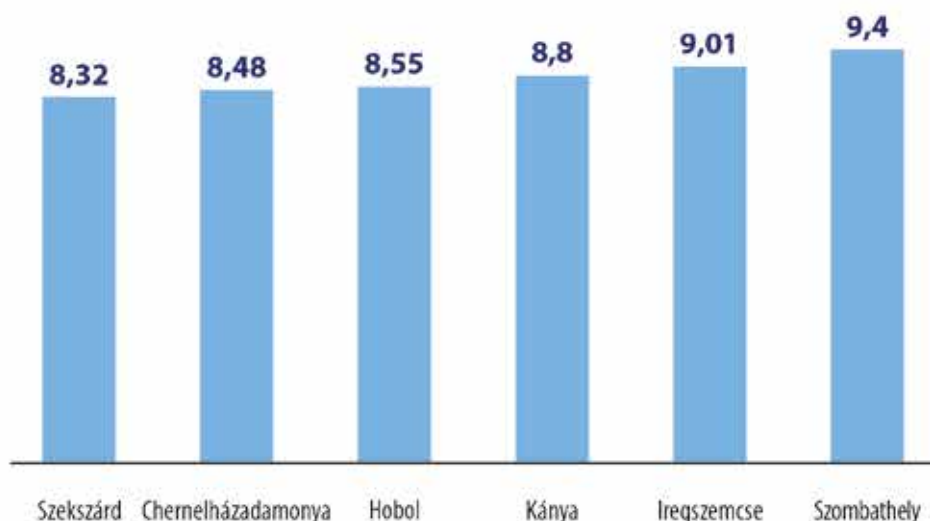
VÁLASSZA A HAZAI VETŐMAGOT!



A MENNYISÉGRE IGÉNYES BÚZATERMESZTŐKNEK

GK Arató

GK Arató terméseredményei, 2019. (t/ha)



www.gabonakutato.hu

KIVÁLÓ

TERMŐKÉPESSÉG

KIVÁLÓ

ÁLLÓKÉPESSÉG

KIEMELKEDŐ

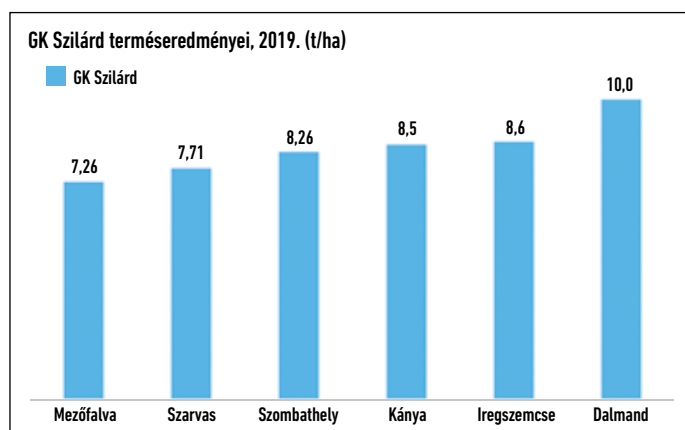
SZÁRAZSÁGTŰRÉS

 **GK**
GabonaKutató

Gabonakutató kalászosai minden célpiacra

Széles körű kalászos fajtaválasztékunkkal hosszú évtizedek óta szolgáljuk a magyar mezőgazdaságot. A gazdálkodói igények folyamatosan meghatározó célokat jelölnek ki számunkra mind a belföldi malom- és takarmányipar, mind a külföldi minőségi elvárások kielégítésére.

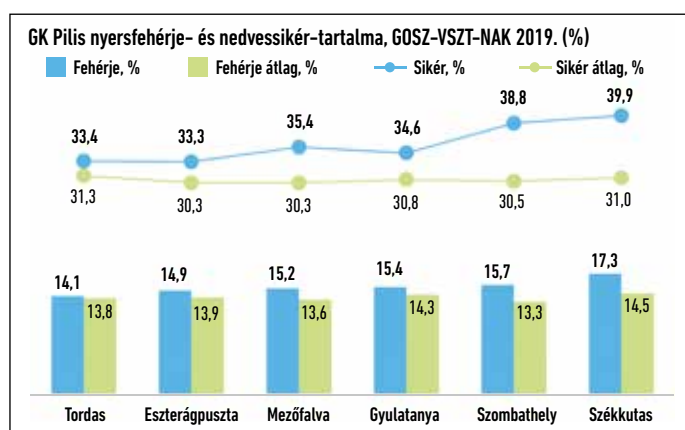
A Gabonakutató széles választékával alkalmazkodik a piaci igényekhez. Minden célpiacra termelőnek tudunk kínálni megfelelő fajtát. **Bőtermő** őszi búzáink közül kiemelkedik a középérésű, tar kalású **GK Szilárd**, amely elsősorban az intenzív termelők búzája, termése és stabil minősége alapján. Szintén kiemelkedő terméseredményekre képes a középérésű, szálkás kalású **GK Arató**, melynek hozama akár 11 tonna is lehet hektáronként. Tavaly elismert fajtánk, a **GK Zete** is bőtermő, ugyanakkor igen korai érésű fajta.



GK Szilárd, kiváló termőképességű malmi búza

Azoknak a termelőknek, akiknek a magas terméshozam mellett a **kiváló minőség** is fontos, a korai éréscsoportba tartozó, szálkás kalású **GK Bakony** a legjobb választás. Átlag feletti hozama mellett minőségi paraméterei alapján a prémiumszegmens kiváló fajtája. 2019-ben elismert fajtánk, a **GK Magvető** szintén ennek a szegmensnek az ígéretes új tagja.

A Gabonakutató olyan bőtermő fajtákat is kínál, melyeknek beltartalmi tulajdonságai is nagyon jók, könnyen elérhető velük az étkezési, vagy akár a javító minőség is. Ilyen például a kiváló bokrosodású fajtánk, a **GK Pilis**. Nagyon jó malomipari, illetve egyes bélyegben javító minőséget ad. Termése üzemi kísérletekben a 10 tonnát is megközelítette.



GK Pilis kiváló beltartalmi tulajdonságokkal rendelkezik

Fajtáink évek óta bizonyítják a köztermesztésben, hogy érdemes termesztetni őket, mert megbízhatóak, kiválóan alkalmazkodnak az eltérő talaj-, éghajlati- és termesztéstechnológiai viszonyokhoz, valamint termésmennyiségük évről-évre függetlenül is stabil és kiszámítható. Ebbe a csoportba sorolható a **GK Csillag** őszi búzáink, amely már több mint egy évtizede tartja pozícióját. Kiváló adaptálódó képességének, kiegyenlített hozamainak, valamint stabil malmi minőségének köszönhetően az egyik legnagyobb érdeklődésnek örvendő fajta.

Őszi búzáink mellett tritikálé fajtáink és durumbúzáink is kiemelkedő pozíciót töltenek be a legelterjedtebb kalászos fajták rangsorában, hasonlóan őszi árpáinkhoz és őszi zabjainkhoz.

A tritikálé szegmensben kiemelkedik a kiváló termőképességű, kedvező ásványi anyag- és rosttartalmú **GK Szemes**, valamint a kimagasló gazdasági teljesítményű **GK Maros**. A **GK Rege** szerényebb termesztési körülmények közé ajánlott, kiemelkedő fagy- és télállóságú tritikálé fajtánk. Karakterében a **GK Temes** új tritikálénk is hasonló, a középérésű csoportban.

A **GK Fehér** egy kimagasló termést adó, jó alkalmazkodóképességű tönkölybúza. Hő- és szárazságtűrése kiváló. Jó gyomelnyomó képessége és gombabetegségekkel szembeni toleranciája következtében ökológiai gazdaságokban is kiválóan hasznosítható.

Az egyedi malomipari igényeket kielégítő durumbúzáink közül a már több mint két évtizede népszerű **GK Bétadurt**, valamint a ma már jelentős területen termesztésbe vont, jó betegség ellenállósággal, terméspotenciállal, magas fehérjehozammal bíró **GK Julidurt** ajánljuk.

A termelők körében igen kedvelt a **GK Judy** őszi árpa. Kimagasló termőképességgel rendelkező fajta. A középérésű csoportban az egyik legnagyobb terméshozamot elérő kétsoros árpa. Intenzív termőterületeken közel 9 tonnás termésátlag elérésére is képes. A **GK Aréna** a GK Judyhoz hasonló karakterű, új ígéretes tagja ennek a csoportnak.

Az elismert őszi zab fajták közül legkorábban érik a **GK Impala** fajtánk. Esszenciális aminosavakban gazdag, fehérjetartalma magas. Alkalmas szenázs és silótakarmány készítésére is. Kiváló regenerálódó és bokrosodási képességgel rendelkezik a **GK Arany** őszi zab fajtánk. Nyersfehérje-tartalma magas, biotermesztésre is alkalmas. Alacsony pelyvaszázaléka miatt humán táplálkozásra is felhasználható.

Fajtáinkról még többet tudhat meg weboldalunkról, illetve bármilyen felmerülő kérdéssel keresse területi képviselőnket bizalommal!


GK
Gabonakutató
Szeged - Hungary

Péterfy Csaba
További információ:
www.gabonakutato.hu

A UPL CSÁVÁZÓSZER AJÁNLATA **KALÁSZOSOKBAN**

AZ ELVETETT MAG
TÖKÉLETES VÉDELMEÉRT!



C S Á V Á Z Ó S Z E R

RANCONA 15 ME

Kiváló ár-érték arányú, mikroemulziós gombaölő csávázószer.

RANCONA I-MIX

Kombinált hatóanyagú, professzionális, mikroemulziós csávázószer.

SIGNAL 300 SE

Rovarölő hatású, emulzió csávázószer talajlakó kártevők ellen.



UPL HUNGARY KFT.
1138 Budapest, Tomori u. 34.
Telefon: 06-1-335-2100
www.arystallifescience.hu



Rancona, a józan ész választása

Eddig soha nem tapasztalt hatások forgatnak ki bennünket a rutinból, gondoljunk picit pironkodva a pánikvásárlásokra... A gyors változások arra sarkallnak minket, hogy egyre inkább csak a kapott adatokra, statisztikákra hagyatkozzunk, csakis azokban higgyünk. De mi van az adatok mögött? Hol a szintézis bölcsessége, a tapasztalás zamata, a fókusz? Közelítsünk erre a csávázószer-választás kapcsán. Kérdezzünk, keressünk együtt válaszokat, szerezzünk tapasztalatokat.

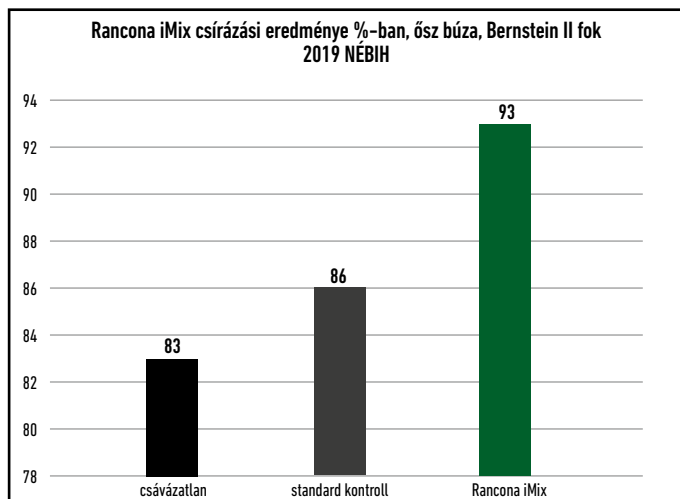
Miért választunk szín alapján, mi ez a piros utáni csillapíthatatlan vágy? Régebben sokféle színben, például kékben vagy ezüstben pompáztak a vetőmagok mégsem tört ki háború. A hatóanyagok jobbra nem színesek. A színezék csak arra való, nehogy mi, vagy állataink megegyék azt, amit vetésre tettünk félre. Akkor meg miért vegyünk festéket hatóanyag árban? Költsünk hatóanyagokra és válasszunk professzionális csávázást biztosító gépet, vállalkozást.

Miért nem használ egy vetőmagház korszerű felszívódó hatóanyag-kombinációt és kockáztatja sokéves munkával megalapozott jó hírét egyetlen kínos üszög reklamációval? Minden forintnak helye van, ezt tudjuk. Mégis érdemes olyan hatóanyagokra költeni, mint az **ipkonazol** és az **imazalil**, melyek nagyfokú biztonságot jelentenek a vetőmagra és a vetőmagház jó hírére egyaránt, hiszen használatuk során soha nem fordult elő üszög panasz.

Hogy van az, hogy ugyanaz a hatóanyag egyszer retardálóként mások serkentőként szerepel? Mi a tapasztalatokban hiszünk. Ezek szerint hatóanyagainkat tartalmazó készítményeink, a **Rancona 15 ME** és a **Rancona iMix** nem serkentenek, de többet adnak: biztonságossá teszik a csírázást. Évek óta a legjobb kelési eredményeket produkálják. Ennek egyik oka az **ipkonazol** és **imazalil** kombináció kórokozók elleni védelmi képességének széles spektruma.

Az EU a legkedvezőbb kockázati besorolású hatóanyagok közé sorolta be őket. Hatóanyagaink nem terhelik feleslegesen a talajéletet, addig vannak jelen, amíg rájuk ott szükség van. A velük készült **Rancona 15 ME-nek és Rancona iMix-nek hosszú évekre szóló engedélyokirata van, az AKG minden programjára szóló felhasználási lehetőséggel.**

Miért viszünk fel feleslegesen sok csávázószer a vetőmagra, mikor jelentős mennyisége el sem jut a hatáshelyre? Ami leporlik a magkikészítés és vetés során, szennyezi a környezetet és kifejezetten káros a felhasználóra nézve. Az általunk kifejlesztett **mikroemulzió máig egyedülálló védjegye mindannak, amit egy XXI. századi csávázószerből elvárunk. A pontosan adagolható, kis**



hatóanyag-mennyiségek maradék nélkül a hatáshelyre, a vetőmag felszínén a talajba kerülhetnek. Ez a másik fontos oka a **Rancona termékek** védelmi képességének. A MikroEmulzió révén készítményeink kímélik a saját egészségünket és sokkal kevésbé szennyezik környezetünket.



Miért gondoljuk, hogy csak a szomszédot érheti talajlakó lárvakártétel (ismerős)? Miért nem készülünk fel időben? A kártevők szignalizációja, még inkább az előveteményben történt állománykár mindenképp védekezésre kell sarkalljon minket.

A drótféreg kártétel általánossá válása csak idő kérdése. Ennek fő oka a tavaszi, drasztikus, tartós, kémiai megoldás hiánya. Marad a gyérítés lehetősége, ahol és amivel lehetséges. Mivel a kártevő **összel is károsít, ilyenkor igen jó alkalom nyílik a védekezésre**, ugyanis a drótférgek még a talajfelszín közelében tartózkodnak. Ellenük egyetlen technológiai lehetőség van: a rovarölő szeres vetőmagcsávázás **Signal 300 ES** készítménnyel. A Signal, megfelelően alkalmazva kiváló a drótférgek ellen, ezzel nemcsak a későbbi tavaszi kártétel kockázata csökkenthető jelentősen, de a méhekre sem veszélyes. Formulációja emulzió (ES), jól tapad a magvakon, nem porlik le, és gond nélkül keverhető Rancona 15 ME és Rancona iMix készítményekkel.

Mint látják kérdés van bőven, de tapasztalatokon nyugvó válasz is akad. Kérem kérdezzenek bátran, döntsenek józanul. Amint látják, szívesen válaszolunk.

Az UPL szakértő csapata nevében

Vados Csaba
területi képviselő
KAM csávázószer



Középhídvég, 2019.11.13., Rancona iMix+ Signal vetés drótférges kukorica után

MI ÚJSÁG?

INFORMÁCIÓK ÉS ÉRDEKESSÉGEK A NAGYVILÁGBÓL



ITHON



KÜLFÖLD



RIPORT



Az oroszországi traktorgyártás napjainkban

A rendszerváltás előtt, a volt szovjet traktorgyárakból több száz-ezer traktor került ki egy év alatt. Csak akkor a Szovjetunióhoz tartozó Minszki Traktorgyárban, jobb időkben 250.000 db MTZ traktort is gyártottak évente, vagy a Volgográdi Traktorgyárban is közel 100 ezer db DT-75 láncaltalpas készült ugyanennyi idő alatt.

Napjainkban egész Oroszországban évente 7000–8000 db traktor készül, amely a belföldi igényeknek csupán 40%-át fedezi, a traktorok 60%-a importból kerül az orosz gazdaságokba. Ennek fele – a napjainkban már belorusz területen üzemelő – Minszki Traktorgyárból kerül ki, amelynek az éves termelése a 2010-es években 30.000 db/évre csökkent. Napjainkban mintegy két tucat helyen állítanak elő vagy szerelnek össze traktorokat Oroszországban.

Köztük két helyen – Krasznodárban a CLAAS gyárában AXION 820/850/920/930/940/950 és XERION 4000/4500/5000 modellek készülnek, Rosztovban a Rosztzselmas traktorszerelő üzemében Versatile 340/380 nehézuniverzális és Versatile 470/520/570 csuklós kormányzású szántó traktorokat szerelnek össze.

Kanadában gyártott komponensekből, ill. saját fejlesztésben állítják elő a Versatile 2375 és 2400-as modelleket. Rosztovban 2019-ben 600 db Versatile traktor gördült le a szerelőszalagokról. Ma is gyárt és exportál csuklós kormányzású, nagy teljesítményű traktorokat

a Petersburgi Traktorgyár (az egykori Kirov Művek). Ugyancsak a városban működik az ATM Agrotechmasch traktorgyár, amely az ATM Terrion nehézuniverzális traktorokat állítja elő. A Kamaz Művekhez tartozó KamTZ/Kamaz Neberesnye Cselniben működő traktorgyárban standard traktorok készülnek. A Volgográdi Traktorgyárban megszakítás nélkül, de modernizált formában gyártják a DT 75/90 láncaltalpas traktorokat. A Cseljabinszki Traktorgyár a T-100-as láncaltalpas traktorok mellett az egyik legnagyobb építőgép-gyártó az országban. Az Altajszki Traktorgyár erdészeti traktorokra specializálódott. A Lipecski Traktorgyárban kis teljesítményű könnyű- és kommunális traktorok készülnek, kiskocskák mellett. Tichuin-ben, a Petra-ZST és Baltijec traktorgyárakban régebbi K-700-as (Kirovec) traktorokat szerelnek össze belföldi felhasználásra. A gyártott traktor darabszámok csökkentek, de egyre nagyobb figyelmet fordítanak a gyártók a konstrukciók korszerűsítésére.

Eilbote 2020



CEMA/CLIMMAR/CEETTAR együttműködés az európai élelmiszertermelés fejlesztéséért

Három nagy, az európai agrárium ellátásában érdekelt európai szervezet – CEMA, CLIMMAR és az CEETTAR – ez év márciusának végén együttműködési megállapodást írt alá, hogy tevékenységükkel elősegítik a régió mezőgazdaságának fejlődését, a termelési színvonal magasabb szintre emelését, és az európai lakosság egyre jobb minőségű biztonságos élelmiszerrel történő ellátásának elősegítését.

A kötelezettségvállalásuk beleillik, az Unió az áruk és szolgáltatások szabad áramlását rögzítő kartájába. Együttműködnek a szakemberképzésben és szakmai szolgáltatások színvonalának növelésében. Közös lobbiznak az Európai Unió döntéshozó szerveinél, agrárium és annak kiszolgáló ágazatainak érdekérvényesítéséért. Gondoskodnak arról, hogy az élelmiszertermelés zavartalan ellátásához és megújításához elegendő műszaki kapacitások álljanak rendelkezésre. Javítják a kommunikációs csatornákat a gazdákkal és gazdálkodó szervezetekkel, világos információkkal, szakmailag felkészültebb szakemberekkel látják el a termelőket.

Eilbote 2020



50 éves a burgonyakombájn konstrukció

A gabonakombájnok és a magajáró szecskázók után, az első magajáró burgonyabetakarító gépet 1969-ben dobta a piacra a Grimme Landtechnik. Előtte csak vontatott betakarítók voltak használatban. Az első burgonyakombájn egysoros kivitelben készült, a lezúzott szárú burgonyabakhátak felszedésével takarította be, majd tisztította (föld- és szárleválasztással) és a mellette haladó szállító járműre rakta a betakarított burgonyát. Egy évvel később a Grimme megalkotta a kétsoros változatot is, amely hidrosztatikus hajtású járószerkezettel rendelkezett, a korábbi mechanikus hajtású megoldáshoz képest.

Napjainkban a Grimme, a Dewulf, az Agrifac, a Ploeger, a Ropa, az AVR stb. is gyárt többféle 2/3 vagy 4 soros egymenetes nagy teljesítményű burgonyakombájnok, a legnagyobbak motorteljesítménye meghaladja az 500 LE-t is. Ezek között is a legkorszerűbb burgonyakombájnok a Grimme Varitron 470 és a Ploeger AR-4BX Terra Trac járószerkezettel, ill. az AVR Puma 4.0 jelenleg a piaci kínálatban.

<http://youtube.com/GrimmeLandmaschinen>
(x)

Konténermalmok Dél-Afrikában

A helyi lakossági igények kielégítésére és a helyben termesztett gabonafélék és kukorica feldolgozására gyorsan terjednek a konténerekbe telepített malmok. Korszerű feldolgozási technológiára épülnek, minőségi őrleményeket és végtermékeket állítanak elő. Az egyik ilyen elterjedt konténermalom a MM (Maize Master) 3500 típus, amely két egymásra helyezett szabványos 6 m hosszú tengeri konténerben kapott helyet. Egy nyerges kamionnal a helyszínre szállítható és egy nap alatt készre szerelhető, ill. az áramellátása is megoldható a hálózatra csatlakoztatással. Az MM 3500 konténermalom óránként 3,5 tonna, naponta 80 tonna gabona feldolgozására alkalmas. A berendezései között korszerű hengerek, előtisztító berendezések, rosták, csíraleválasztók, anyagmozgató szerkezetek és mérőeszközök (nedveségmérő, frakcionáló stb.) is megtalálhatók. A malmok egy jelentős részét állami és privát segélyprogramokban telepítik a vidéki településekre.

Profi 2019

Dr. Hajdú József



Inciprop® HOOF D

Juhok és kecskék részére kifejlesztett lábvég tisztító és fertőtlenítő termék hagyományos lábfürösztéses vagy egyedi permetezéses felhasználásra

Tulajdonságok:

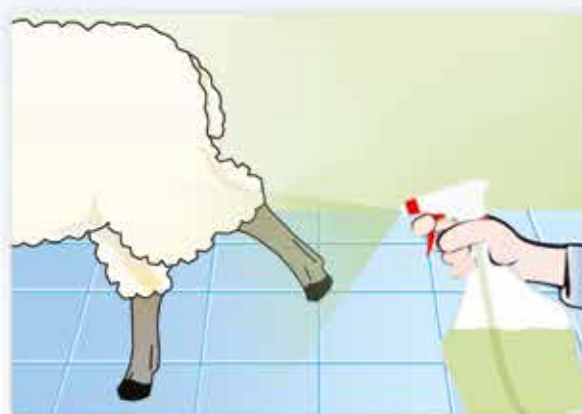
- ▲ Tisztít, fertőtlenít és óvja a sérült patát
- ▲ Kiváló antibakteriális és fungicid hatású
- ▲ Megtartja a szaru rugalmasságát
- ▲ Formaldehyd-mentes

Összetevők:

- ▲ Kvaterner ammónium
- ▲ Glutaraldehyd
- ▲ Alumíniumszulfát
- ▲ Cinkszulfát

Kiszerelés:

- ▲ 21 kg
- ▲ 225 kg



Fű, tej, profit

Már-már elcsépett és közhelyessé váló oly sokszor ismételt gondolat, hogy a szarvasmarha-takarmányozás legfontosabb és egyben legkritikusabb limitáló tényezője a több pillérre helyezett, biztonságot és folyamatosságot megteremtő tömegtakarmány-bázis, mely megfelelő minőségben áll a gazdaság rendelkezésére. Mindezek mellett meg kell jegyezni, hogy megfelelő kezekben, napjainkban már komoly tapasztalati háttérrel összeállított takarmányoptimalizáló rendszerek pillanatok alatt képesek olyan beltartalommal összeállítani a fejadagokat, melyekkel az íróasztalon megrajzolva ökonómiai szempontból akár el is érhetjük a kívánt gazdasági célt.



Viszont vannak szempontok, melyeket sok esetben nem veszünk figyelembe, vagyis ha a kívánt beltartalmi paramétereket elértük, vajon mit szól ehhez a tehén? Mit is választana azokból a takarmány-összetevőkből, amelyek a fejadagot alkotják? Tehát mennyire állnak közel élettanilag a használlataink anatómiájához, vagy éppen mennyire idegen? Az állattenyésztő és takarmányozással foglalkozó szakemberekre óriási feladat hárul, hiszen kéz a kézben kell járniuk a tömegtakarmány-bázist előállító növénytermesztés ágazatával, figyelembe véve gazdaságuk mindenkorai lehetőségeit az egyes takarmánynövény fajok kiválasztásában. Ma a nemesítési irányok intenzíven törekednek arra, hogy az elmúlt évek egyre aszályosabb időjárási viszonyai mellett is képesek legyünk minőségben és mennyiségben, nagy biztonsággal megteremteni a takarmánybázist, élettanilag a szarvasmarhához legközelebb álló növényfajokból. Az elmúlt hónapokban egyre többen halljuk a takarmánynövényfajok evolúciója kifejezést, miszerint

az új nemesítésű több lábbon állás biztonságát megteremtőleg említik elsőként az olaszperjét, gabonaszenázsokat, majd hibrideket, festulolium fajtákat, majd az új nemesítésű BMR típusú silócírcokkat. A kívánt cél, vagyis a biztonság elérése érdekében meggyőződés, az evolúció kifejezés ebben az esetben hibás, hiszen ezeket a takarmánynövényeket nem lehet takarmányozási értékük szerint fejlődési sorba rendezni, sokkal inkább párhuzamos alkalmazásuk a tömegtakarmány-bázis evolúciós csúcsaként értékelhető jelen pillanatban.

Szaktanácsadóként és kereskedőként mindig a legnehezebb feladat minden egyes partnerünk esetében külön-külön, az ő lehetőségeivel helyi adottságai szerint gondolkodni és így értékelni, majd tanácsot adni. Több mint egy évtized elteltével hazai tapasztalatokkal felvértezve, mióta cégünk a DLF Seeds legmagasabb prémium minőséget képviselő takarmánynövény vetőmagjai mellett foglalt állást, számtalanszor kértük termelő partnereink visszajelzését, vajon jó úton járunk-e?

MOLNÁR FERENC, ALATTYÁNI TEJ-TERMELŐ KFT.

5. éve vetünk Becva festuloliumot, mára kizárólagosan, mert biztonságosabban és jobb beltartalommal termelhető, mint a gabonaszenázsok. Az idei kiemelkedően mostoha, igen száraz és 4 jelentős hideghullámmal tarkított tavasz ellenére sikerült extra minőségű szenázst készítenünk a fűből. 20 t/ha termésmennyiséget értünk el. A kitűnő egészségi állapotú állománytól január óta folyamatosan 38–40 kg fejési átlagunk van, amit a meleg sem befolyásolt kedvezőtlenül.

MAGYAR JÓZSEF, SZARVASMARHA DIVÍZIÓVEZETŐ, TALENTIS AGRO CSOPORT

A Sárvári Mezőgazdasági Zrt.-nél gyenge adottságú, átlagosan 10 aranykoronás területeken kell megtermelnünk évről évre a megfelelő minőségű szenázsokat az intenzív tehenészeink számára, ami komoly kihívást jelent.

Festulolium fűszenázsok alakulása az ország különböző régióiban, 2020.

Termelő	Sz. anyag %	Ny.fehérje DM%	NDF-emészthetőség						Netto lakt. energia MJ/kg	RFQ Relatív tak.minőség
			30 órás		120 órás		240 órás			
			NDF %	DM%	NDF %	DM%	NDF %	DM%		
Pápa	39,90	16,30	69,60	31,80	76,20	34,80	80,20	36,80	6,46	226
Alattyán	49,50	20,10	71,80	31,10	81,70	35,40	86,00	37,20	6,39	207
Bugyi	27,20	13,00	75,80	31,40	83,50	34,50	87,90	36,40	7,04	261
Hegyfalu	35,10	10,70	71,20	31,30	83,30	36,70	87,70	38,60	7,03	240
Tass	23,00	14,90	66,50	37,40	74,70	42,00	78,60	44,30	5,81	178
Gyula	30,90	10,30	65,50	36,10	74,80	41,30	78,70	43,50	6,05	176
Jászberény	28,40	11,90	66,90	32,40	76,90	37,30	81,00	39,20	6,59	219
Komárom	50,40	11,90	68,90	31,80	76,40	35,30	80,40	37,10	6,45	213
Kunhegyes	36,20	13,20	69,30	32,00	80,00	36,90	84,20	38,80	6,37	213
Nagykovács	29,60	16,50	63,40	33,30	73,30	38,50	77,10	40,50	5,94	174
Átlag	35,02	13,88	68,89	32,86	78,08	37,27	82,18	39,24	6,41	210,7

Ökonómiai szempontból e területeken csak az intenzív fűtermesztés számunkra a kézenfekvő megoldás. Évente átlagosan körülbelül 25 tonna szenázst takarítunk be hektáronként ezekről a területekről kettő, esetleg három kaszálással. Az időben levágott első növényből készült szenázst a tehenekkel etetjük meg. Ez általában magas minőségű, 70-75%-os NDF-emészthetőségű, magas energiájú takarmány, melyet éves szinten 8 kilogrammos napi adagban tudunk etetni a nagytejű csoportokkal. A második kaszálásból készült, az elsőhöz képest gyengébb minőségű szenázst az üszöknak teremt kiváló tömegtakarmány-bázist. Az idej száraz tavasz, a kavicsos talajon a fűhozam ugyan elmaradt a vártnál, de minőségben azonban sikerült kihoznunk ebből is a legjobbat. Ezt mutatja a vizsgált fűszenázs NIR labor által közölt hihetetlenül magas 240-es RFQ (Relative Feed Quality)-index értéke.

MÉSZÁROS FERENC, TERMELÉSI IGAZGATÓ, KOMÁROMI ZRT.

Tehenészetünk magas termelési színvonal, a tehenek jó egészségi állapota és szaporodásbiológiai mutatói elképzelhetetlenek könnyen emészthető erjesztett tömegtakarmányok nélkül. Gazdaságunknak éves szinten 5300 tonna szenázst kell előállítani a 13000 tonna kukoricaszilázs mellé, hogy biztosítani tudjuk a tömegtakarmány-bázist. Termesztünk intenzív fűvet és rozst is, így tudjuk a betakarítási időt széthúzni. A fűvet is egy kaszálásra hagyjuk meg, aminek a betakarítási ideje április vége-május eleje. Ezután feltörjük és rögtön kukoricát vagy silócirkot vetünk utána. Ezt nagy biztonsággal tudjuk megvalósítani, mivel a bérelt földterületeink öntözőberendezéssel ellátottak. A rendelkezésünkre álló földterületen ezzel a magas területkihasználással vagyunk képesek előállítani a szükséges takarmánymennyiséget. A fű a legtermészetesebb takarmánya a szarvasmarhának. Önmagában is megvalósítja az optimális szénhidrát-fehérje arányt, a magas rostemészthetőséget, biztosítja a karotinellátást. A nyári időszakban nagyobb mennyiségben etetünk fűszenázst, így tudjuk elkerülni a hőstressz okozta tejingadozásokat.

ÉLŐ IMRE, ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÁGAZATVEZETŐ, BONAFARM AGROPRODUKT ZRT.

Három nagy tehenészetünkben összesen 3200 tehennek, plusz annak a szaporulatának kell előállítanunk tömegtakarmányokat, aminek a kukorica, lucerna mellett az egyik fő bázisa az intenzív fűtermesztés. Ez éves szinten 6-700 hektár területen valósul meg nálunk, ősz eleji vetéssel. Az első kaszálásból mindig szenázs készül, a másodikból pedig a tehenészetek igénye szerint vagy még egy szenázs, vagy pedig széna. Korábbi évekből készítettünk gabonaszenázst is a fű mellett, de két évvel ezelőtt, elemezve évekre visszamenőleg az önköltségeket, valamint takarmányozás menedzsment szempontokat is figyelembe véve úgy döntöttünk, hogy csak az intenzív fű mellett tesszük le a voksot. Jobb önköltséggel és nagyobb termésbiztonsággal tudjuk termeszteni. Tavasszal rövid időn belül nagy mennyiségű szenázst kell betakarítanunk. Ebből a szempontból a fű toleránsabb a rozshoz képest a szélesebb betakarítási ablak miatt, így biztonságosabban tudunk magas minőségű erjesztett takarmányt készíteni. Magas az emészthetősége, cukor és fehérje pótlására is kiváló egyaránt. Az ebből készült széna egységesebb minőséget képvisel, mint egy átlagos réti széna, ezáltal könnyebb a receptúrába illeszteni.

SERES ZSOLT, GYULAI AGRÁR ZRT.

Az idei évben igen szép termést takarítottunk be a Becva festuloliumból. A tavaszi szárazság ellenére 30 tonna feletti volt az első kaszálás hozama hektáronként. Fontos, hogy a nyár végén időben el legyen vetve a fű a biztos kelés érdekében, hogy jól megerősödjön a télbe. Ekkor már nem lehet nagyot hibázni. Megfelelő tápanyagellátással jó termést takaríthatunk be, a télen talajban raktározott vizet a mélyre hatoló gyökérzet jól hasznosítja. A CHR-Hansen Mc baktériumkultúrával tartósított szenázst etetését megkezdjük, hogy kivédjük a hőstressz kedvezőtlen hatását.

KISS ISTVÁN, KUNSÁG NÉPE ZRT. (KUNHEGYES)

Az idén második évben takarítottunk be fűszenázst Becva festuloliumból. Az első kaszálás termése 24,8 t/ha volt. A szenázst CHR-Hansen MC baktériumkultúrával készítettük. Néhány napon belül növekedett a fejt tej mennyisége, úgy, hogy a hőmérséklet közben folyamatosan emelkedett. A hőstressz hatása ellenére 31,5 litert fejtünk, amit még soha nem értünk el. A kukoricaszilázs mennyiségét 15-ről 7 kg-ra csökkentettük az adagban, míg a fűszenázs mennyiségét 6 kg-ról 12-14 kg-ra emeltük. Az abrak mennyiségét 11 kg-ról 1 kg-al csökkentettük. Ez jelentős költségmegtakarítást is eredményezett. A karbamid értéke 22 a 260 tehen átlagában. Az állomány 70%-a energia- és fehérjeegyensúlyban van.

SURÁNYI JÁNOS, NAGYKÖRŰI HALADÁS ZRT.

A 4. évben termesztettünk festulolium intenzív fűvet, már teljesen leváltottuk a gabonaszenázst, mert többet és biztonságosabban terem jobb beltartalommal a fű. Két kaszálásból az idén 30 t/ha termést takarítottunk be 35% szá.-tartalommal. 8 kg körüli mennyiség kerül az adagba. A hőstressz ellenére sem csökkent a termelés, 35 liter fejési átlagunk van 29 literes istállóátlag mellett. Az állomány egészségi állapota folyamatosan javult az elmúlt években és a termelés is emelkedett. A következő évben 50%-kal kívánjuk a festulolium vetésterületét növelni.

PÁL ISTVÁN, DÓZSA MG. ZRT. (TASS)

2. éve termelünk Becva festuloliumot. Az idei évben majd 80 ha területen. Nagy szerencsénk nem gabonaszenázzsal próbálkoztunk, ez a környéken nagyon gyenge termést adott. A rendkívül száraz tavasz és a többször visszatérő fagyhullámok ellenére jó termést takarítottunk be. Két kaszálásra 35 t/ha volt az átlagtermés. Az első kaszálásból készített szenázst etetését megkezdjük és tapasztalatunk szerint nem csökkent a termelés a párás meleg időjárás ellenére sem.



Elérhetőségek,
területi képviselők:

Szabó Béla
Kereskedelmi igazgató
vitalfeed@t-online.hu
+36 20 254 0408

Csermák István
Területi vezető, Alföld
csermakistvan@vitalfeed.hu
+36 20 468 8687

Vajda Péter
Területi vezető, Dunántúl
vajda.peter@vitalfeed.hu
+36 20 318 6067



PRÉMIUM FOGADÓ KIEGÉSZÍTŐ

TAKARMÁNY (májvédő anyagokkal)

Etetése az ellés utáni első 5-6 hétben javasolt. Speciális eljárással készült kiegészítő takarmány, amely bendőstabil formában tartalmaz kolin, metionint és niacint.

Beltartalom	ME	433-543 PRÉMIUM FOGADÓ KIEGÉSZÍTŐ TAKARMÁNY (májvédő anyagokkal)
Nedvesség	%	10,40
NEI	MJ/kg	6,21
Nyersfehérje	%	24,16
Cukor	%	3,33
Keményítő	%	6,15
Nyersrost	%	15,20
Nyerszsír	%	6,10
Nyershamu	%	8,50
Kalcium	%	0,53
Foszfor	%	0,78
Magnézium	%	0,26
Nátrium	%	0,43
Mangán	mg/kg	420,00
Cink	mg/kg	510,00
Réz	mg/kg	40,00
Szelén	mg/kg	2,57
Szerves szelén	mg/kg	1,00
A-vitamin	NE/kg	50000,00
D-3-vitamin	NE/kg	15000,00
E-vitamin	mg/kg	764,00
Nia-Go 70	+	
Met-kol 56	+	

A terméket (koncentrátum) alkotó takarmány komponenseknek köszönhetően nő a takarmányfelvétel és mérséklődik a laktáció elején jelentkező túlzott testtömeg veszteség. Ennek hatására az állat genetikai potenciáljának megfelelő laktációs csúcs érhető el, valamint javul a perzisztencia. A termék ideális ásványianyag- és vitamintartalma növeli az állatok ellenálló képességét (Se, E-vitamin). A termékben található bendőstabil májvédő anyagok (kolin, metionin és niacin) biztosítják a máj egészséges működését, ami kulcsfontosságú az anyagcsere és a termelés szempontjából.

Alkalmazási javaslat

- TMR-be keverve és önmagában is etethető (kompatibilis a Vitastart előkészítő és fogadó termékcsaláddal)
- A laktáció elején, a fogadó csoport adagjába keverve: 1 kg/tehén/nap mennyiségben



A bendőstabil májvédő anyagok etetésének előnyei

Kolin

- fokozza a zsírok kiürülését a májból, ezáltal csökkenti a májterhelést
- segíti a máj energiatermelő folyamatait azzal, hogy gyorsítja a zsírsavak oxidációját
- mérsékli a ketózis és a zsírmáj betegség tüneteit

Metionin

- fontos szerepe van a fehérjeszintézisben és a fehérje hasznosulásában
- oxidatív egyensúlyt és immunitást támogató szerepe jelentős
- segíti a májfunkciókat és a zsírmáj betegség megelőzését

Niacin

- mérsékli a zsírszövet lebontását (csökkenti a vér NEFA szintjét)
- csökkenti a májban a felhalmozódó zsír mennyiségét
- fokozza a glükoneogenezist (növeli a vér glükóz szintjét)

EGÉSZSÉGES MÁJ

ZSÍRMÁJ



Az új PRÉMIUM FOGADÓ KIEGÉSZÍTŐ TAKARMÁNY etetése hozzájárul az energia-egyensúly javításához és a máj egészségének megőrzéséhez, ami csökkenti a zsírmobilizációt, növeli a tejhozamot és javuló immunológiai és szaporodásbiológiai státuszt eredményez.



MET-KOL-56

bendőstabil metionin és kolin kérődző állatok részére

Az intenzíven tejelő tehenek anyagcseréje a laktáció során igen nagy igénybevételnek van kitéve, melyet jól jellemez az a tény, hogy egy napi 50 liter tejet adó tehén 2,5 kg tejcsukrot, 2,0 kg körüli tejsírt és kb. 1,5 kg tejfehérjét, így 6,0 kg körüli tejszárazanyagot ürít ki naponta a szervezetéből. A nagyobb tejtermelésre való törekedés számottevő mértékben megnövelte a tehenek táplálóanyag szükségletét. A folyamatosan növekvő igényt némely táplálóanyag (energia, fehérje, aminosavak) tekintetében egyre nehezebb fedezni.

Különösen nehéz feladat az energiaszükséglet kielégítése a laktáció első harmadában, amikor a tehenek szárazanyag-felvétele a tejtermelésnél kisebb ütemben növekszik. Ennek a fázistolódásnak az eredményeként a laktáció első heteiben akár napi 15-30 MJ NEL hiány is előállhat, amit a tehenek tartalékaik – elsősorban zsírkészletük és vázizmaik – lebontásával igyekeznek kompenzálni. Az ilyenkor fennálló állapotot negatív energia egyensúlynak (negative energy balance; NEB) nevezi a szakirodalom és az annak következményeként előálló körképek közül a tejelő tehenek ketózisának és zsíros májelfajulásának van a legnagyobb klinikai és gazdasági jelentősége.

A MET-KOL-56 etetésének előnyei

A **kolin** központi szerepet játszik a zsírok anyagcseréjében, mivel a zsírok májból történő kiáramlásának egyik aktivátora. A nem védett („natúr”) kolin a bendőben lebomlik, ezért a nagy tejtermelésű tehenek esetében védett formában célszerű etetni. A **védett kolin** javítja a tehenek tejtermelését és védelmet biztosít a zsíros májelfajulás kialakulásával szemben.

A **metionin** az egyik legfontosabb esszenciális aminosav a tejelő teheneknél, különösen kukorica-alapú takarmányozás esetén. A metionint szintén bendőstabil formában kell a teheneknek biztosítani, mivel a bendőmikrobák a natúr metionint ugyancsak lebontják. A védett metionin kiegészítés hatására nő a tehenek termelése, továbbá szerepe van bizonyos anyagforgalmi megbetegedések (pl. ketózis) megelőzésében. A védett metionin etetése javítja a tej fehérjetartalmát és a napi tejjel termelt fehérje mennyiségét, valamint csökkenti az embrióelhullás mértékét is.

Felhasználási javaslat

Bőtejelő tehenek takarmányadagjába keverve az előkészítés és a laktáció első időszakában, a metionin és kolin ellátás optimalizálására. Bendőstabil formában tartalmaz metionint és kolinat.

Javasolt dózis

Tejelő tehén: 20-80 g/állat/nap

NIA-GO-70

bendőstabil niacin kérődző állatok részére

A niacin élettani jelentősége az állati szervezetben már régóta ismert. A **niacin két koenzim, a nikotinsavamid-adenin-dinukleotid (NAD) és a nikotinsavamid-adenin-dinukleotid-foszfát (NADP) alkotórésze.** Ezek a koenzimek enzimfehérjékhez kapcsolódva a **fehérjék, zsírok és szénhidrátok felépítésénél és lebontásánál** az elektron-szállítást végzik, **így fontos szerepet játszanak az említett táplálóanyagok anyagcseréjében.**

A NIA-GO-70 etetésének előnyei

Az etetett takarmányadag niacin tartalma jelentősen befolyásolja a bendőmikrobák niacinszintézisét, ezért a **kiegészítésként adott niacin egy részét célszerű bendőstabil formában adagolni**, amelyet a mikrobák nem, vagy csak korlátozott mértékben tudnak lebontani.

Az bendőstabil niacin döntően a vékonybélben hasznosul, ami közvetlen niacinforrást jelent a termelés kritikus időszakában. Az elvégzett kísérletek szerint a védett niacin pozitív hatású a N-forgalomra is.

A bendőben hasznosuló hányad kedvező hatású a bendőmikrobák működésére. Natúr niacin kiegészítés esetén nő a bendőfolyadék propionsav koncentrációja, ami glükogenetikus anyag révén javítja a kérődző állatok glükózellátását, illetve a tejcukor szintézis hatékonyságát. A növekvő propionsav hányad javítja az állatok energiamértékét, csökkenti a bendőbeli metántermelést is. A niacinkiegészítés továbbá csökkenti a bendőfolyadék tejsav koncentrációját és növeli a bendőfolyadék pH-ját.

Irodalmi adatok szerint a bendőben és a vékonybélben egyaránt hasznosuló niacin etetésével a bendőfermentációra, az anyagcsere eredetű megbetegedések (pl. acidózis, ketózis) megelőzésére és a N-anyagforgalomra gyakorolt pozitív hatás együttesen jelentkezik.

Felhasználási javaslat

Bőtejelő tehenek takarmányadagjába keverve az előkészítés és a laktáció első időszakában, a niacin ellátás optimalizálására. Bendőstabil formában tartalmazza a niacint.

Javasolt dózis

Tejelő tehén: 10-20 g/állat/nap

Az antibiotikumok és a cink kiváltásának lehetőségei az állattenyésztésben

Egyre inkább nő a piaci igény az antibiotikumok csökkentésére. Ez az alulról, a fogyasztók részéről jövő nyomásnak és a felülről jövő törvényi szabályozásnak az eredménye.

Az antibiotikumok használatának csökkentése nem az állati termékekben lévő antibiotikum szermaradványok csökkentéséről szól, hanem sokkal inkább kapcsolódik a baktériumokkal kapcsolatos aggodalmakhoz, amelyek több szerrel szemben is rezisztensek, potenciálisan káros hatással az emberi és állati egészségre.

Az antibiotikumok alkalmazása rezisztens baktériumok szelekciójához vezet. Ugyanis egy baktériumpopulációban az antibiotikum hatására az érzékeny törzsek elpusztulnak, a rezisztensek túlélnek és azok képesek új fertőzést megindítani. Ezért találunk egyre gyakrabban gyógyszerekre multirezisztens kórokozókat az állattenyésztésben. Tehát az antibiotikumok visszaszorításának fő mozgatója a rezisztencia.

A felelős vagy körütekintő használat nem jelenti minden körülmények között a mikrobiellenes szerek teljes mellőzését, sokkal inkább az olyan esetekben való alkalmazásukat, amikor az indokolt és szükséges. Az antibiotikummentesség kihívása az, hogy az antibiotikumok csökkentése mellett a magas hozamot megtartsuk. Az antibiotikumok használatának csökkentése komplex stratégiát igényel, amely magában foglalja a termelés számos eltérő és szorosan kapcsolódó szempontját, beleértve a genetikát, vakcinázást, biobiztonságot, menedzsmentet és a takarmányozást is. Mivel az antibiotikumok szerepe a betegségek kezelésére korlátozódik, az előbbi szempontok szolgálják a betegségmegelőzést és a növekedésserkentést.

A takarmányozási költség az állattartás költségének 60–70 százalékát teszi ki és a takarmány hat az állatok bélműködésére. Ezt számos takarmányozási stratégiával és még több különböző takarmány-adalékanyaggal tudjuk támogatni.

A BIOMIN közel 40 éves kutatómunkával olyan takarmány-adalékanyagokat fejlesztett

ki, amelyekkel messzemenően támogathatjuk az antibiotikum- és cinkmentes termelést. Ezek az adalékok egyfelől mikotoxin-ellenes szerek (**Mycofix® termék**), melyek az állatok immunrendszerét, máját, bélhámsejtjeit, szaporító szervrendszerét védik meg a különböző toxikus hatásoktól. Vannak direkt antimikrobiális hatású anyagok, beleértve a különböző savkészítményeket, melyek a Gram-negatív baktériumok ellen hatnak, azok sejtmembránjának meggyengítésén keresztül (**Biotronic® TOP termék**), vagy növényi kiegészítőket, melyeknek antimikrobiális hatásuk mellett a bélhám fejlődésére, az emésztőenzimek termelésére és ezáltal a tápanyagok emészthetőségére is hatásuk van, ugyanakkor képesek genetikai szinten csökkenteni a bélbeli gyulladásos folyamatokat, így az állatok növekedési teljesítménye maximalizálható (**Digestarom® DC termék**). Nem elhanyagolható a különböző szelektált törzsekből álló probiotikumoknak, valamint prebiotikumoknak a jelentősége, mivel ezekkel tudjuk a bél mikroflóráját megfelelően kontrollálni (**PoultryStar® termék**).



Természetesen előbbre

30 éve innovatív megoldásokat fejlesztünk a mikotoxinkockázat-kezelés és a bélegészségügy területén. Segítünk Önnek, hogy előbbre jusson, természetesen.

www.biomin.net

A Biotronic (IR-543632), a MYCOFIX (IR-554780) a POULTRYSTAR (IR-1114/2009) és a BIOMIN (IR-509692) az Erber Aktiengesellschaft bejegyzett márkái.
A DIGESTAROM (IR-681524) és a LEVABON (IR-1101700) a BIOMIN Holding GmbH bejegyzett márkái.

Naturally ahead

BIOMIN Magyarország Kft.
Tel: +36 23 703 016
office.hungary@biomin.net
www.biomin.hu

Biomin®



A fermentált takarmányok jelentősége a hízósertések takarmányozásában

Az intenzív, nagyüzemi körülmények között tartott, biológiailag mindenevő sertések takarmányozása napjainkban főként növényi eredetű takarmányokon alapul. A növendék- és hízósertés takarmánykeverék receptúrák 65–70%-ban gabonafélékből (pl. búza, árpa, kukorica), kismértékben hazai (pl. napraforgó- és repcedara), nagymértékben import fehérjeforrásokból (pl. extrahált szójadara), ipari melléktermékekből (pl. szárított répaszelet, búzakorpa, DDGS), illetve takarmány-előkeverékekből (pl. premix) és egyéb adalék-, valamint kiegészítő takarmányokból állnak. A takarmány-alapanyagokat betakarításukat követően tisztítani (elsősorban a gabonamagvakat), tartósítani, tárolni, felhasználás előtt emésztetőségük javítása érdekében aprítani (pl. darálás, őrlés), némely esetben pedig különféle (pl. fizikai, kémiai, kombinált) előkészítési eljárásokkal feltárni szükséges. Az alapanyagok tartósítása történhet szárítással, erjesztéssel, ritkább esetben hűtéssel.

A feltárást többnyire valamilyen hőkezeléses eljárással végzik, nagy hőmérsékleten és esetleg gőz jelenlétében (pl. pelyhesítés, extrudálás, tósztolás stb.). A hőkezeléses takarmány-előkészítési eljárások javítják a kezelt alapanyag táplálóanyag-tartalmának (pl. keményítő, fehérje, rost) emészthetőségét, illetve a takarmány mikrobiológiai állapotát (pl. az összcsíraszám csökken, a kórokozók elpusztulnak) és kiküszöbölik vagy mérsékelik az emésztési folyamatokra negatív hatását, ún. antinutritív anyagok jelenlétét (pl. szójabab a tripszin inhibitor).

A gyakorlatban is használt takarmánytartósítási eljárások közül ki kell emelni az erjesztést. Nedves közegű tejsavas fermentációval a takarmány-alapanyagok tartósítását, feltárást takarmányozási értékük jelentős növelése mellett egyidejűleg meg lehet valósítani. Az élelmi anyagok fermentáció útján történő konzerválása és állagjavítása régóta ismert eljárás. Az erjesztett ételek és italok évezredek óta keresztül jelentős mértékben hozzájárultak az emberek és az állatok étrendjéhez. Az embert valószínűleg a véletlen vezette arra a felismerésre, hogy a növényi termékek meghatározott körülmények között megerjednek és e folyamat eredményeként a termékek hosszú időn át tárolhatóvá válnak. *Louis Pasteur* (1822–1895) munkássága nyomán vált ismertté, hogy a tejsavas erjedést baktériumok okozzák (*Schmidt*, 2003). A legtöbb erjesztett élelmiszer és takarmány stabilitása annak köszönhető, hogy az előállításuk során lejátszódó folyamatok (pl. tejsavas erjedés) számos mikroorganizmus tevékenységét gátolják. Ennek eredményeként az erjesztett termékek általában hosszabb eltarthatósági idővel rendelkeznek, mint a kiindulási anyag, romlékonyságuk pedig más karakterű (*Adams és Mitchell*, 2002).

Az erjesztés lehet szilárd közegű fermentáció ("solid state fermentation", SSF), vagy nedves közegű fermentáció ("liquid state fermentation", LSF). A két eljárás közül a nedves közegű erjesztés a hatékonyabb. Szakirodalmi adatok alapján a szilárd, SSF-fermentáció hátrányai a nedves, LSF-fermentációval szemben az alábbiakban foglalható össze:

- a fermentáció az alacsony vízaktivitás miatt nem tud homogén módon végbemenni,
- a szaporítani kívánt sejtek (pl. tejsavbaktériumok, élesztőgombák) és az általuk kibocsátott anyagcseretermékek (tejsav, etilalkohol stb.) eloszlása nem egyenletes,
- a szubsztrát (pl. szénhidrátok) hasznosítási aránya a fentiek miatt kisebb, kevésbé hatékony,
- a fermentáció kevésbé szabályozható,
- a fermentáció paramétereit nehéz kontrollálni és nehezebb a fermentáció hatékonyságának mérése (pl. mintavételezés),
- nagyobb a szennyeződés veszélye, kevésbé steril a folyamat,
- vannak olyan bioszenzorok, amelyek szilárd fermentáció során nem alkalmazhatók,
- az ipari méretű fermentum-előállítás körülményesebb, nehezebb, mint a nedves erjesztésnél.

Magyarországon a gazdasági haszonállatok takarmányozásában az erjesztéses módszerek közül az SSF-eljárás az elterjedtebb. Így készül pl. sertések, szarvasmarhák részére a CM ("corn mix", nedves kukorica), CCM ("corn-cob-mix", nedves kukorica csutkával), melyeket legtöbbször falközi betonsziloban, illetve fóliatömlős tartósítással állítanak elő. Fontos megemlíteni, hogy hazánkban is már 20 évvel ezelőtt foglalkoztak a nedves takarmány élesztőgombás fermentálásának hízósertésekre gyakorolt hatásával (*Tamás*, 2000). Az említett

szerző kutatómunkája során meghatározta a sertéstakarmányok gabonakomponenseiben az élesztős fermentáció során végbemenő fizikai, beltartalmi változásokat és bizonyította, hogy a fermentált takarmányok kedvezően hatnak a sertések takarmányfelvételére, testtömeg-gyarapodására, valamint fajlagos takarmány-felhasználásra, javítva a sertéshizlalás gazdaságosságát.

A FERMENTÁLT TAKARMÁNYOK ELŐNYEI A SERTÉSHIZLALÁSBAN

Az Európai Unióban (EU) a hízósertések átlagosan 30%-át nedves/folyékony takarmányozási technológiával etetik (Brooks, 2009). Az EU egyes országaiban a módszer különösen elterjedt, így pl. Hollandiában a hízósertések több mint 50%-a, Dániában >60%-a, Franciaországban 60%-a, Németország nyugati felén >40%-a, míg a keleti részén >70%-a fogyaszt nedvesített és folyékony takarmányt.

A nedves fermentálás legfontosabb előnyei közé tartozik, hogy hatására változások figyelhetők meg a táplálóanyagok összetételében, emészthetőségében, illetve az emésztőrendszer működése, egészségi állapota is javulhat. A gabonamagvak nedves fermentálásakor a cukortartalom csökken, miközben a keményítő- és nem-keményítő poliszacharid (NSP) tartalom egyes esetekben csak csekély mértékben változik. A cukortartalom tejsavvá alakulása, illetve a képződő széndioxid és ammónia – számos kiindulási fermentálandó alapanyag esetén – a szárazanyag- és energiavesztés kismértékben növeli. A nedves fermentálás a búza, az árpa és a szójadara fitin-kötésű (alacsony emészthetőségű) foszfortartalmát csökkentheti, ami ugyancsak kedvező változás, hiszen ezáltal nő a hasznosítható P-tartalom. A fermentálás egyéb táplálóanyagok (pl. nyersfehérje, nyersrost, aminosavak, kalcium) ileális (vékonybélben mért) emészthetőségét is növelheti.

A nedves etetés lehetőséget teremt arra, hogy a takarmánykomponensek bizonyos hányadát tejsavas fermentációnak vessük alá, melynek során szerves savak képződnek és hasznos tejsavbaktériumok szaporodnak el (de Lang, 2004). A nedves fermentálás a szárazdara formában etetett kontroll sertéstakarmányokhoz képest legjelentősebb hatással a tejsavbaktériumok koncentrációjára, a kémhatásra, továbbá a tejsav- és illózsírsav-tartalomra (pl. ecetsav, vajsav) van (lásd: táblázat). A tejsavas erjesztési folyamatokban közreműködő probiotikus baktériumok jótékony hatást gyakorolnak az állatok emésztőrendszerére, főként a bél epitheliumának megerősítésével és az ott található mikrobiota (mikroorganizmusok alkotta ökológiai rendszer) szabályozásával. E módosított mikrobiotának az epitheliumra gyakorolt hatását vizsgálták, és pozitív összefüggést találtak a tejsavbaktériumok etetése,

Táblázat: száraz és fermentált növendéksertés-takarmányok főbb jellemzői (átlagértékek, n = 35, ill. n = 37)

Jellemző	Normál (száraz) takarmány	Fermentált takarmány
pH-érték	5,7	4,1
<i>Lactobacillus plantarum</i> (TKE/g)	<10 ³	>10 ⁹
Tejsav (mmol/L)	20	261
Ecetsav (mmol/L)	<0,8	25

van Winsen és mtsai (2001) alapján (forrás: Appl. Environ Microbiol., 67, 3071–3076)

valamint a bélgyulladások visszaszorulása között, amely egyúttal javította az állatok takarmányhasznosítását (Wang és mtsai, 2018). Az erjesztett növényi alapanyagok étrendi rostforrást (dietary fiber, DF) is jelentenek, melyek szabályozzák a bélperisztaltikát. Egyes kutatók szerint a fermentált folyékony takarmányok nem növelik meg a tejsavbaktérium-számot a bélben, ám drasztikusan csökkentik a kóliformok számát a vékonybélben, a vakbélben és a vastagbél egyéb szakaszaiban is (Jensen és Mikkelsen, 1998; Moran, 2001). A takarmány-alapanyagok fermentálása segítséget nyújthat a sertéshús-előállítás ökonomiai mutatóinak javításában, az antibiotikum-felhasználás mérséklésében, a környezetszennyezés visszaszorításában és a Salmonella-fertőzések számának csökkentésében (Brooks, 2009; Misotten, 2015).

ÖSSZEFOGLALÁS

A rendelkezésre álló szakirodalmi források szerint, a növendék- és hízósertés takarmányalapanyagok és késztakarmányok nedves fermentálása (LSF) kedvező hatású lehet az emésztőrendszer egészségi állapotára és a fontosabb táplálóanyagok emészthetőségére. Fontos hangsúlyozni, hogy az irányított (kontrollált) fermentálás (pl. meghatározott tejsavbaktérium-törzsek használata, a fermentáció közegének és szubsztrátjainak szabályozása stb.) a spontán (nem kontrollált) erjedéshez képest lényegesen nagyobb gyakorlati előnyökkel jár. A nedves fermentálás során használt tejsavtermelő törzsek tartósító és probiotikus hatása jól ismert a gyakorlati takarmányozásban. Az erjesztési módszerek továbbá hatékonyak lehetnek a takarmányokban előforduló antinutritív hatású anyagokkal és mikotoxinokkal szemben is.

A közlemény elkészítését a GINOP-2.2.1-18-2020-00024 projekt támogatta. (A cikkben említett irodalmi forrásmunkák a szerzőknél rendelkezésre állnak)

Alpár Botond^{1,2} – Dr. Tóth Tamás² – Prof. Dr. Varga László²
¹Agrofeed Kft.; ²Széchenyi István Egyetem

AFRIKAI SERTESPESTIS
ASP
 1991
 www.CONT-ECO.hu
 +36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

STOP

✓ Villanypásztor
 ✓ Vadháló
 ✓ Kerítésépítés



platinum
ZERO 

A FENNTARTHATÓ TELJESÍTMÉNYÉRT



- MALACTAKARMÁNYOZÁS CINK-OXID MENTESEN
- A BÉLRENDSZER EGÉSZSÉGÉNEK TÁMOGATÁSA
- KOCKÁZATELEMZÉSEN ALAPULÓ TAKARMÁNYOZÁSI STRATÉGIA
- KEDVEZŐ ÁR-ÉRTÉK ARÁNY



BÁBOLNA
TAKARMÁNY



BÁBOLNA
FEED

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.

H-2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park 03/25 hrsz.
Telefon: +36 34 557 050 • Fax: +36 34 557 060
info@babolnotakarmany.hu • www.babolnotakarmany.hu

MÁR MOST GONDOLJON AZ ŐSZI KALÁSZOSOK VETÉSÉRE!

**Alapműtrágyák pontos kiszállítással
a Keleti Agrár Kft-től!**

PHOSAGRO NP 16-20+12S / PHOSAGRO APP 11-37 FOLYÉKONY
PHOSAGRO NPK 15-15-15+10S / PHOSAGRO NPK 8-20-30+2S
ADRIATICA NPK 7-20-14

**Keleti
Agrár**

keletiaagrar.com
+36 70 675 2071