

2025 01

an

agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

DIGITÁLIS MAGAZIN • XXIX évf.



ISTERRA

TAVASZI FAJTAAJÁNLAT



2025





Előrendelési AKCIÓ



7%

előrendelési kedvezmény
(az aktuális listaárakból)

Az akció részletei:

- akció érvényes:
2025. január 31-ig megrendelt gépekre
- a nettó vételár 10%-a, mint foglaló befizetése megrendeléskor
- a teljes vételár kiegyenlítése a gép átvételekor
- gépátvétel: készleten lévő gépeknél legkésőbb március 31-ig, új gyártás esetén megállapodás szerint
- az előrendelési akció a BIG gépekre nem érvényes
- az akciós kedvezmény más kedvezménnyel nem összevonható

A tájékoztatás nem teljeskörű, részletekért keresse kollégánkat!



Dobos Péter
Tel.: +36 30/69-74-224

KECSKEMÉTI központ:
6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
Tel: +36 76/579-008
Fax: +36 76/579-009

PÁPAI telephely:
8500 Pápa, Külső Veszprémi út 48.
Tel: +36 89/512-090
Fax: +36 89/512-091

SÁRBOGÁRDI telephely:
7000 Sárbogárd,
Köztársaság u. 0793/24
Tel: +36-25/518-150
info@valkon.hu • www.valkon.hu
Kövess minket a Facebookon:
facebook.com/valkon2007kft/



Független, digitális mezőgazdasági magazin.

Kiadó:

Net Média Zrt.
1027 Budapest, Bem József u. 1/B. kiadásában,
a Zsigmond Kft. gondozásában

Felelős kapcsolattartó:

Zsigmond Ágnes • Mobil: +36-30/901-5499
zsigmond.agnes@agronaplo.hu

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 grafikai hibákért felelősséget nem vállalunk.

Minden jog fenntartva.

Tipográfia:

Foto Reklámügynökség Kft.



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplomagazin



instagram.com/agronaplo



www.agronaplo.hu
„a naprakész tájékoztató szolgálja”



MEZŐGÉPEK
GÉPÉSZETEK
Mezőgépek, Javítás, Karbantartás, Felújítás

IMEDIA

További tartalmink:
https://www.agronaplo.hu
http://mezogepeszek.hu
www.facebook.com/agronaplomagazin
Mezőgépek csoport a Facebookon

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

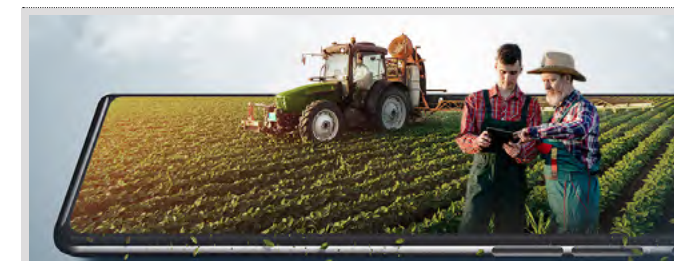


MEZŐGAZDASÁGI
ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK
45. éve a mezőgazdaság
szolgáltatában, több mint
250 felhasználóval.

a tartalomból

Kattintson a szakmai anyag címére, visszatéréshez az oldalszámmal!

Minden éréscsoportban nagy termőképességű és megbízható kukoricahibridek!	2
Petőházi Tamás: Profitmaximalizálás helyett biztonsági játékot kell játszani	3
Ez nagyon sok magyar gazdát érint: fontos hírek érkeztek a kukoricáról	5
A szuperkoraiak specialistája	6
AgroMASH különdíjat nyert a SEA.IQ Plus színsztályozó	8
Szója a Pannon régióknak nemesítve	11
Optimalizáljuk a termelési költséget és maximalizáljuk a hozamot!	12
Interjú Perczel Péterrel, az Isterra Közép-Európa Kft. cégvezetőjével: Példátlan hazai összefogással született megoldás a szója vetőmag csírázási problémáira	13
Egészségesebb talaj – integrált növényvédelem	14
A jövő mezőgazdasága: fenntarthatóság és innováció a 43. AGROMashEXPO középpontjában	17
Megszólalt a szakember: nem lesz olcsóbb a hitel, de így is van mentőöv	20
Ők lettek 2024-ben a magyar agrárium legjobbjai	21
A precíziós műtrágyaszórás pontosságáról és az új pályázatról is beszélt Kecskeméti Sándor	25



EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT – XLV. rész Baján és Dióspatonyban is a digitalizációban újítanak	27
Lucerna... kérdések és válaszok	33
Lucerna fajtakínálat	34
70 vagy 100 hét? A tojódőszak növelésének lehetőségei	36
Valami más volt 2024-ben a magyar sertéssel: ezt te is észrevetted?	38
Nanoműtrágyák és programozható élelmiszerek – A jövő ételmezésének alapjai	40

Minden éréscsoportban nagy termőképességű és megbízható kukoricahibridek! ^(x)

A sikeres kukoricatermesztés egyik alapvető feltétele a fajtaválasztás, ami egy stratégiai döntés. Minden esetben az adott területre jellemző környezeti és területi adottságok, a termelő rendelkezésére álló technikai feltételek és piaci igények mérlegelésével kell kiválasztani azokat a hibrideket, amelyek vetésével tudjuk maximalizálni a jövedelmünket. Az elmúlt évek időjárása felértékelte azokat a fejlesztéseket, amelyekkel a növénytermesztés kockázata csökkenthető.

A **Lidea** Európa meghatározó vetőmag-nemesítő, -előállító és -forgalmazó vállalata. Minden évben közel 2.000.000 hektáron vetnek Lidea kukoricát partnereink.

Sikerünk nem a véletlen műve. Időben felismerve a megváltozott termesztési körülményeket, a nemesítési célok között a magas **TERMŐKÉPESSÉG** és a **STABILITÁS** mellett évek óta meghatározó cél az erős **STRESSZTŰRŐ KÉPESSÉGGEL** rendelkező hibridek előállítása. Emellett innovatív cégeként olyan **MEGOLDÁSOKAT** is kínálunk a hazai termelők részére, amelyek hozzájárulnak a gazdálkodás sikeréhez.

● **BOOST&GO** – Megoldások a kukoricában lévő genetikai potenciál megőrzéséért



● **HICORN** – Hosszabb beporzási idővel növelje biztonságát



● **DUO/SILO** – Kiegészítő tápértékek és megnövelt nyereség állattenyésztők számára



Lidea



Talán ebben a változó világban a legfontosabb érték a BIZTONSÁG.

Ha Önnek is igazán fontos, akkor válassza a Lidea kukorica hibridjeit!

LID4111C FAO 360-380
LID4040C FAO 370-390
AZUMAYA FAO 400-420
IZZLI FAO 490-510

További részletek:
www.lidea-seeds.hu



Lidea

Petőházi Tamás: Profitmaximalizálás helyett biztonsági játékot kell játszani

Szerző: Braunmüller Lajos

Kockázatok és mellékhatások az idei gabonatermesztési szezonban

Az időjárás alakulása, az inputanyagok mennyisége és az ebből következő terméshozamok, valamint a háború lezárása és addig bekövetkező fordulatai alakítják az idei évet a gabonatermesztés és -piac esetében – mondta el Petőházi Tamás, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének (GOSZ) elnöke. A változások már most éreztetik a hatásukat: a termelők átalakítják a vetésszerkezetet, más kukoricahibrideket választanak és várhatóan idén felértékelődik a napraforgó szerepe is.

A termelőkben jogosan van félelem az idei várható időjárásal kapcsolatban, hiszen az elmúlt évek tapasztalata az, hogy előre nem látható folyamatok zajlanak a klímában, különösen a csapadék eloszlása kérdéses – vetette fel az idei év várakozásaival kapcsolatban Petőházi Tamás, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének (GOSZ) elnöke. Kifejtette: jelenleg a talajok vízkészlete újra töltődik vissza, ez kedvező, hiszen a kontinentális éghajlat esetében ennek így kell történnie. Az elmúlt hetekben rendszeresen volt csapadék, amely segített ebben a folyamatban, az őszi csapadékhiány után sokat javult a helyzet a tél folyamán.

„A nagyon nagy kérdés az, hogy meddig húzzuk ki, meddig lesz csapadékos az időjárás.

– tette fel a kérdést. Az elnök emlékeztetett: 2024 elején még optimális körülmények voltak, csak később alakult ki az emlékezetes szárazság. Régebben általános vélemény volt, hogy az április-májusi, valamint a júniusi csapadék határozza meg egyértelműen a szántóföldi növénytermesztés jövedelmezőségét és hozamait, vagyis az egész évre nézve érdemi kihatása van.

2024-ben ugyanakkor szembesülni kellett azzal, hogy a júliusban érkező kirívó szárazság mindent megváltoztat és ezt most sem lehet előre látni.

Petőházi Tamás szerint tehát a legjelentősebb kockázat idén is az időjárás, és annak ellenére, hogy jelenleg kielégítő a csapadék mennyisége, a későbbiekben ez megváltozhat.

KEVESEBB RÁFORDÍTÁS, KISEBB HOZAMOK

Az elnök szerint további kockázat lehet az idei évben az, hogy milyen ráfordításokkal dolgoznak a termelők. Az elmúlt évek nehézségei után sok gazda már szűkösebb anyagi lehetőségek mellett termel, vagyis sokuk kevesebb inputanyaggal, nitrogénnel próbál termelni. Ennek a spórolásnak ugyanakkor ára van. Mint fogalmazott:

„Meghatározó lesz a későbbiekben, ha nem is 2025-ben, de '26-ban, illetve '27-ben, hogy az inputszegény termelés, az inputráfordítások csökkenése a produktumban is jelentősen érezhető lesz.

Az idei évre nézve ebből a szempontból az is fontos, hogy tavaly a gazdák mikor, milyen árak mellett tudták értékesíteni a terményüket. Aki kicsit később, jobb árakon adta el a termést, az az idei esztendőben is jobb anyagi lehetőségekkel tud termelni.

KORAI KUKORICA ÉS TÖBB NAPRAFORGÓ LEHET IDÉN

Egyértelműen látszik az is, hogy a vetésszerkezetben már változások vannak. Az év elején egyelőre az őszi kalászosok vetésterülete ismert, ám a termelők és vetőmagos cégek visszajelzései alapján valószínűsíthető az, hogy a gazdák nagyobb arányban akarnak majd napraforgót termelni a korábbi évekhez képest. Természetesen erről még pontos számok nem ismertek, a termelők ezeket a döntéseket ezt követően hozzák meg, de várhatóan a napraforgó népszerű lesz körükben.

A kukorica esetében is vannak változások, a gazdák felismerték, hogy a nyári kritikus aszályok kivédése, illetve a kockázatok csökkentése érdekében korai érésű, kisebb FAO-számmal rendelkező fajtákat kell választani.

Azok a termelők, akik elszenveték ezt a két-három évet, már látják, hogy a magyar kukoricatermesztés megváltozik. Egyértelműen azt kell látni, hogy a profitmaximalizáló kukoricatermesztés helyett egy biztonsági játékot kell játszani, erre kell berendezkedni. A korábbi vetésidővel minden szakember egyetért, megfelelően ki kell választani azokat a hibrideket, amik alkalmasak a 6 fok körüli talajhőmérsékletben való vetésre. Ki kell választani azokat a FAO-számokat, amik nagy biztonsággal korábban beérnek. Bizonyos területek esetében pedig el kell azon gondolkodni, hogy érdemes-e még kukoricát termeszteni, vagy pedig az adott körülmények között egy kisebb anyagi ráfordítással termesztendő növényben kell gondolkodni. Ezt minden termelőnek önállóan át kell gondolnia.

Az alternatív kultúrák, így például a cirok esetében az elnök szerint a piacnak kell alakítania a folyamatokat, a vevőknek, például a takarmánykeverőknek kell meglátniuk benne a lehetőséget. Ezt követően érdemben növekedhet majd a cirok vetésterülete is, de addig a gazdák várhatóan nem fognak tömegesen termelni ebből a növényből.

SOK FÜGG A HÁBORÚTÓL

Az árak alakulásáról szólva az elnök kijelentette: egyértelműen a háború következményei, annak alakulása fogja meghatározni a piacot. Európában nincs gabonahiány, de az import „elfér”, a vevők szívesen kihasználják az alkalmat, ha harmadik országokból származó gabonát vásárolhatnak. Ezen a téren ráadásul új küldő országok is jelentkeztek, a közelmúltban például Kazahsztánból vásároltak búzát olasz vevők. Ez ugyan nem jelentős mennyiség, de arra elég, hogy befolyásolja a piacot. A kukoricát illetően némileg más a helyzet, itt Közép-Európában szűkösség figyelhető meg, amely szintén alakítja a piaci folyamatokat. A felvásárlók ráadásul ezekre a tényezőkre figyelnek az ártárgyalások során, vagyis egy-egy ilyen hír érdemben képes befolyásolni az árakat is.

Kukoricatermesztési kockázatkezelés a KWS modern hibridjeivel



KWS OLTENIO FAO 350-400

2024 - GOSZ-VSZT-NAK - FAO 300 - I. helyezett
2024 - MKK TOP20 - FAO 300 - II. helyezett
2023 - MKK TOP20 - FAO 300 - II. helyezett

KWS HYPOLITO FAO 350-400

2023 - GOSZ-VSZT-NAK - FAO 300 - IV. helyezett
2022 - MKK TOP20 - FAO 300 - IV. helyezett
2021 - MKK TOP20 - FAO 300 - I. helyezett

KWS FORTURIO FAO 400-450

2023 - MKK TOP20 - FAO 400 - I. helyezett
2023 - Debreceni Egyetem, Potenciál kísérlet - I. helyezett

KWS GIRO FAO 450-500

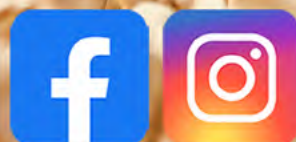
2022 - MKK TOP20 - FAO 400 - I. helyezett

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



Kövess minket!
Facebookon és Instagramon



Ez nagyon sok magyar gazdát érint: fontos hírek érkeztek a kukoricáról

Szerző: www.agrarszektor.hu



A 2024-es évben összesen 40 kukoricahibrid teljesítményét vizsgálták az ország 9 pontján a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ), a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT), valamint a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) országos kukorica posztregisztrációs fajtakísérletében. A GOSZ-VSZT-NAK már 18 éve segíti objektív kísérleti adatokkal a kukoricatermelőket.

Egy sikeres mezőgazdasági szezon megalapozásának első lépése a megfelelő fajta megválasztása. Ebben nyújtanak a gazdálkodók számára hasznos, objektív segítséget a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ), a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT), valamint a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) országos kukorica posztregisztrációs fajtakísérletei már 18 éve. A kísérletek felügyeletét és a lebonyolítással kapcsolatos feladatokat a Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT) látja el – írják közös közleményükben a szervezetek.

A 2024-es kukorica fajtakísérletben tíz fajtatulajdonostól a FAO 200, 300, 400 és 500 éréscsoportba tartozó 40 hibridet vizsgáltak. A hibrideket a vetést megelőzően kódolták, így a kísérlet kivitelezői és értékelői teljes mértékben függetleníteni tudták magukat minden olyan körülménytől, amely akaratlanul is befolyásolhatta volna őket munkájukban. A kísérleteket 9 helyszínen állították be: Bólyban, Gyulatanán (öntözött), Hajdúböszörményben, Iregszemcsén, Kiskabólnán (öntözött), Muronyban, Püskiben (öntözött), Szegeden és Szombathelyen. A kísérleti helyszíneket évről évre bővítik, hogy az ország minden régiójából érkezzenek adatok a kísérletbe. A kiértékelést az összes helyszín adatainak beérkezését követően a VSZT végezte. A szegedi kísérletet az előző évhez hasonló súlyos aszály károsította, ennek következtében az egész kísérletet kizárták. Szintén nem került be az értékelésbe viharkár miatt az igen korai éréscsoport Püskiben.

Az országos fajtakísérletünk immár 18. éve segíti a termelőket objektív információkkal, és ad visszajelzést a nemesítők számára a fajtáik teljesítményéről. Ez idő alatt csaknem 700 kukoricahibridet vizsgáltunk több mint 30 ezer kísérleti parcellán. A kísérletek módszertanát is folyamatosan fejlesztjük, sok-sok éve napirenden van az öntözés kérdése, így 2022 óta már öntözött körülmények között is vizsgáltuk a hibrideket – ismertette Takács Géza, a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács elnöke.

Papp Zsolt, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) elnöke elmondta: a közttestület 2018-ban csatlakozott a GOSZ és a VSZT által működtetett posztregisztrációs kísérletekhez. Ezekre alapozva a NAK – jogszabályi felhatalmazás alapján – ajánlati fajtalistát állít össze, hozzájárulva ezzel tagjai eredményes gazdálkodásához, versenyképességük javításához. Azért, hogy a kísérleti eredmények minél több gazdához eljussanak, a hibridek legfontosabb mutatóit a NAKlapban is közzéteszik.

Petőházi Tamás, a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ) elnöke szerint a posztregisztrációs kísérlet legfontosabb célja, hogy a termelőknek átadja azt a tudást, ami segíti őket a legjobb hibrid kiválasztásában. Ezt szolgálja az is, hogy az ország különböző pontjain állítják be a kísérletet, így minden gazdálkodó megismerheti, milyen eredményeket értek el az egyes kukoricahibridek a saját termőhelyi adottságaikhoz legközelebb eső területeken.

A GOSZ-NAK-VSZT országos kukorica fajtakísérletei 2025-ben is folytatódnak. Tavaly ősz óta folyamatban van 8 helyszínen az őszi búza, valamint 6 helyszínen az őszi káposztarepce fajtakísérlet. Utóbbiak kiértékelése az aratást és az adatok feldolgozását követően, nyáron várható. A kukorica posztregisztrációs kísérletek eredményei elérhetőek a Vetőmag Szövetség honlapján.

Címlapkép: Getty Images

A SZUPERKORAIK SPECIALISTÁJA



MGT 255

MGT 255

FAO-szám: 255 (Regisztrálva: 2024.)

Igen korai érésű szemeskukorica hibrid, amely megbízható terméstopplettet tud nyújtani a szuperkorai érésű hibridekhez képest. Nagyon gyors kezdeti fejlődésű, erős szárú és gyökérszerű hibrid. Életerős, vitális növényei dőlésre nem hajlamos szárral rendelkeznek, szárfuzáriummal és golyvásüszöggel szemben nagyon jó toleranciával rendelkeznek.

MGT 275

FAO-szám: 275 (Regisztrálva: 2023.)

Igen korai érésű, kettős hasznosítású hibrid, amely érés csoportjában kimagasló terméspotenciállal rendelkezik. Intenzív termelési körülmények között extra terméshozamot biztosít, de extenzívebb körülmények mellett is megbízhatóan az átlag felett teljesít. Magas növésű, vegetatív típusú, fattyasodásra hajlamos hibrid. Termőképessége, erőteljes habitusa és dús levélzete, zöldtömege miatt siló célú termesztésre is kiválóan alkalmas.



MGT 275

Hanga LM

FAO-szám: 220 (Regisztrálva: 2021.)

Szuperkorai szemeskukorica hibrid, amelynek minden egyes fejlődési fázisát (vegetatív és generatív) az intenzitás jellemzi. Agronómiai tulajdonságai kedvezőek, erőteljes kezdeti fejlődés, igen korai virágzás, gyors szárazanyag-beépülés és dinamikus vízleadási ütem jellemzi, többnyire szárítás nélkül betakarítható. Csövei végig termékenyülnek a csövet takaró csuhé védelmében; ugyanakkor az érés kor felnyíló csuhé segíti az extra gyors vízleadást.

Zora LM

FAO-szám: 230 (Regisztrálva: 2021.)

Szuperkorai szemeskukorica hibrid, amelyet rendkívül plasztikus, évjárathatástól független, kiegyenlített teljesítmény jellemez. Magas terméshozamát a hibátlan agronómiai tulajdonságai és kiemelkedő szárazságtűrése biztosítja. Szár- és gyökérerőssége átlagon felüli, betegségekre nem fogékony.

Zille

FAO-szám: 260 (Regisztrálva: 2022.)

A Nébih igen korai érés csoportjának egyik standard hibridje. A GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérleteiben 2023-ban a 2., 2024-ben a 3. helyen végzett. Kimondottan vastag, hosszú csövei vannak, dent jellegű szemekkel. Fuzáriummal szembeni ellenállósága jó, szemtermése egészséges.

Simonetta LM

FAO-szám: 230 (Regisztrálva: 2022.)

Szuperkorai érésű, jó termőképességű, nagyon megbízható szemeskukorica hibrid. Kezdeti fejlődési erélye nagyon gyors, hidegtűrésének köszönhetően jó választás a korai vetésekhez. Virágzása korai, ami kivédve a júliusi hőstresszt, kiváló termékenyülést eredményez. Tökéletesen végig berakott csövei vannak, egészséges, flint jellegű szemtípussal.

Friderika LM

FAO-szám: 230 (Regisztrálva: 2022.)

A szuperkorai érés csoport kiemelkedő termőképességű, korán és alacsony szemnedvességgel betakarítható hibridje. Kimondottan szép habitusú hibrid, magas terméshozamát a hibátlan agronómiai tulajdonságai és kiemelkedő szárazságtűrése biztosítja. A kimagasló termésszint mellett gyors szárazanyag-beépülés és dinamikus vízleadási ütem jellemzi, többnyire szárítás nélkül betakarítható, bátran vethető őszi árpa és búza elé.

LEHETSÉGES korai vetés | TERMÉSZETES normál időbeni vetés
NEM KÉRDÉS megkésített vetés • másodvetés • kései vetés | Korai betakaríthatóság

POrtfolio

PORTFOLIO AGROFOOD 2025

május 20.

Kecskemét, Four Points by Sheraton

ÉLELMISZERIPARI KÖRKÉP

Találkozunk Kecskeméten május 20-án a Portfolio új konferenciáján!
**Kistermelők, őstermelők és fiatal gazdák 50% kedvezménnyel
vehetnek részt az eseményen!**



A rendezvény részleteiről
a QR kódot beolvasva, illetve
a portfolio.hu/rendezvenyek/agrar
oldalon tájékozódhat.

AGROMASH KÜLÖNDÍJAT NYERT

A SEA.IQ PLUS SZÍNSZTÁLYOZÓ (x)

YouTube
Videó a gépről:



Popcornfeldolgozó üzem Cimbria technológiával, színsztályozóval – Fotó: CHH

A szakértő zsűri döntése alapján is a Cimbria SEA.IQ Plus optikai osztályozógép a magfeldolgozás csúcsa.



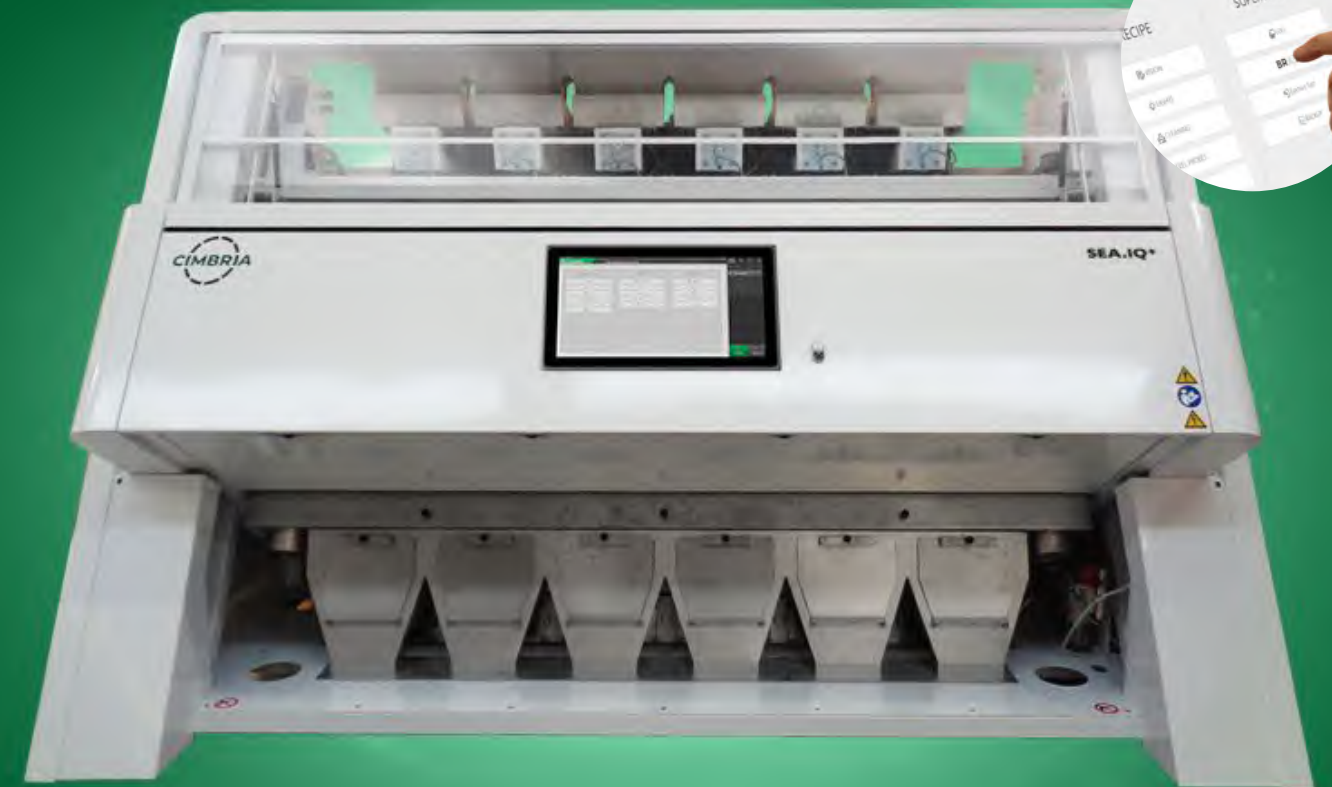
Alkalmas a gép arra, hogy az azonos színű, de eltérő anyagú szennyezőket is eltávolítsa. Optikai rendszere bővíthető és kombinálható. Választható felszereltség az UV-fényt érzékelő kamera, amely kiválóan alkalmas a gombák által megtámadott magok, így az Aflatoxin-fertőzött kukorica felismerésére. Egy gépen belül lehet a NIR vagy InGaAs kamerákat az UV-val kombinálni.

A szoftver 16 millió színt lát, beleértve az infravörösét. Másodpercenként 25 ezerszer fényképezi le az áramló magokat és értékeli ki a foton látottakat. Minden egyes pixel akár 16 féle, előre beállított hibára vizsgál át. A teljesítmény 30 t/h-ig fokozható.

A mesterséges intelligencia (AI) segítségével a gép öntanuló módon, az első beállítást követően, a feldolgozandó magokhoz fejleszti az osztályozást.

A színes érintőképernyőn magyar nyelvű a grafikus kezelőfelület. Könnyen személyre szabhatóak az elmentett receptek. A gép helyszíni telepítését, a gépkezelők oktatását és a szervizt a CHH Műszaki KFT biztosítja.

You & IQ+



Novemberben nagy sikerű szakmai napon is bemutattuk a SEA.IQ Plus gépet a győri laborban. Az aflatoxinos kukoricát a tesztek során kiváló eredménnyel szeparáltuk. Erről a meghívott termelő, alapanyag-beszerző és minőségellenőrzéssel foglalkozó szakemberek a saját szemükkel győződhetnek meg.

A szakmai nap további részleteiről honlapunkon olvashat, kisfilmünkért kattintson ide.

Az előadások anyagát kérje elérhetőségeinken! (x)

További információ: +36-30/947-5440, e-mail: info@chh.hu | www.chh.hu

MAGTISZTÍTÁS, SZÁLLÍTÓESZKÖZÖK, SZÁRÍTÁS,
ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS, TÁROLÁS, PORELSZÍVÁS,
KULCSRAKÉSZ MAGFELDOLGOZÓ ÜZEMEK



CHH Műszaki KFT
A hazai Cimbria képviselő.
Nálunk minden a mag körül forog.



MAESTRAL (000, igen-korai)

PANONKA (000/00, korai)

PASAT (00/0, korai)

PELIKAN (00/0, korai)

DUKAT (0/I, közép)

GALEB (I, közép)



www.selsemszoja.hu

+36 20 223 2089

 **Selsem Magyarország**

Szója a Pannon régióknak nemesítve (x)

Társaságunk, a **Betamag-Trade Kft.** a zombori székhelyű **Selsem** Nemesítőház szójafajtáit képviseli hazánkban. Kifejezetten a Pannon régióra történő sikeres nemesítésnek köszönhetően már **7 kiváló szójafajtával** vagyunk jelen a hazai vetőmagpiacon, amelyek közül a következő fajtákat ajánljuk a 2025-ös tavaszi vetéshez. Vetőmagjaink magas minőségben hazai, garantáltan **GMO-mentes** előállításból származnak.

A 2024-es év nagyon összetett volt.

Az ország nagyobb részét az aszály, légköri aszály, soha nem látott hőstressz sújtotta. A **Selsem** szójak egyik kiemelkedő előnye az elnyújtott virágzás, így a jó kötődés lehetősége is. **Kijelenthető, hogy a korai fajták tavaly is nagyobb terméshozamot nyújtottak!**

Portfóliónk legkorábbi fajtája a **MEASETRAL (000)**, amely fővetésben az ország északi részein kifejezetten jól szerepelt, a déli területeken másodvetésben is állta a sarat.

Ezt támasztják alá **2024-ben elért üzemi eredményei**, melyek az alábbiak szerint alakultak:

- Mosonmagyaróvár 4,3 t/ha,
- Borsodszirák 4,1 t/ha,
- Putnok 3,7 t/ha.

A **MEASETRAL** féldeterminált, alacsonyabb fajta, erőteljes gyors kezdeti fejlődés jellemzi. Szára erős, megdőlésre nem hajlamos. A szemtermés többsége a főhajtásokon képződik. Gyors és egységes vízleadás jellemzi, jellegzetessége a fehér virágzat.

Legújabb, 2024-ben bevezetett korai fajtánk a **PANONKA (000/00, korai érés csoport)**, amely fő- és másodvetésre szintén alkalmas. Fővetésben eredménye **Szigetváron 3,6 t/ha**.

A **PANONKA** igen ígéretes, indeterminált típusú fajta, az átlagosnál magasabb. Az alsó hüvely magassága 13–17 cm. Szemtermésének jelentős része a főhajtáson képződik. Nagy, kerekded szemeket növeszt, virágzata lila színű.

Az ország teljes területére ajánljuk fővetésre a következő korai érés csoportba tartozó **PASAT (00/0)** fajtánkat, amely az elmúlt évben a legkedveltebb fajtánkká vált Magyarországon.

A **2024-es nagyüzemi eredményei** figyelemre méltóak:

- Mosonmagyaróvár 4,3 t/ha,
- Nemesgörzsöny 3,9 t/ha,
- Szigetvár 3,1 t/ha,
- Kesznyéten 3 t/ha.

A **PASAT** féldeterminált, zöld száron érő, lila virágzatú fajta. A szemek vízleadó képessége kiváló és kiegyenlített, egységes



érés jellemzi. Szára erős, megdőlésre nem hajlamos.

Magas terméspotenciállal rendelkező, új genetikájú fajtánk a **PELIKAN (00/0 korai érés csoport)**. 2024-ben öntözés nélküli területeken is kismagasló termésre volt képes!

Eredményei 2024-ből:

- Ásványráró 3,8 t/ha,
- Szigetvár 3,2 t/ha.

A **PELIKAN** közepes szármagasságú, termése nagy szemű, megdőlésre nem hajlamos, féldeterminált típusú fajta. Szemei túlérésben is a hüvelyben maradnak. Fehér virágzatú.

Intenzíven gazdálkodó partnereinknek kiváló választás a **GALEB (I, közép érés csoport)** fajtánk.

A **2024. évi teljesítménye** az alábbiak szerint alakult:

- Szeremle 3,5 t/ha,
- Dávod 3,8 t/ha,
- Felsőszentmárton 4,4 t/ha.

A **GALEB** fajtánkat rövid internóduszok jellemzik, így alacsonyabb az indeterminált fajták között. Középérésű fajtánk, amely

meghálálja az öntözést és a gondoskodást! 5 t/ha feletti termésre is képes. Vetését ajánlatos áprilisban befejezni!

Szeretnénk kiemelni, hogy hazai előállításunkból jelentős vetőmagkészlettel rendelkezünk.

Vetőmagjainkat az érvényes Magyar Szabvány szerint fémszároljuk, így kiváló minőségű vetőmagokat hozunk forgalomba.

A 2025-ös szójavetéshez keressék kiváló fajtáinkat!

További információ:

www.selsemszoja.hu (x)

Szaktanácsadóink elérhetőségei:
Szente Judit, Délnyugat-Magyarország
Mobil: +36-30/958-3699

Bagarus Péter,
Északnyugat-Magyarország
Mobil: +36-30/958-8530

Adamik Péter, Kelet-Magyarország
Mobil: +36-70/434-9490

BETAMAG-TRADE

Vetőmag Kereskedelmi Kft.
Selsem szója vetőmag-képviselő
Iroda és postacím:
5540 Szarvas, Kossuth Lajos u. 18.



Képek forrása: BETAMAG-TRADE Kft.



Optimalizáljuk a termelési költséget és maximalizáljuk a hozamot! (x)

A 4 és 6 méter munkaszélességű LEMKEN Solitair DT vetőgép-kombinációk 2023-ban kerültek kereskedelmi forgalomba és több országban azonnal sikert arattak sokoldalúságukkal, valamint magas szintű „precíziós tudásukkal”. Az idei évben egy új, 9 méter munkaszélességű változat is forgalomba került, a nagyüzemi növénytermesztés igényeinek kiszolgálására.

A Solitair DT munkája során első lépésben történik a magágy megfelelő visszatömörítése és színtezése, melyet alapfelszereltségben a hidraulikusan állítható, laprugós függesztésű simítólapok végeznek el. A magágykészítéshez a Solitair DT rendelkezik egy 465 mm átmérőjű tárcsalapokkal szerelt Heliodor rövidtárcsával. A tárcsalapok mozgásának is köszönhető a kiváló minőségű magágy, amelybe a gumikerekes visszatömörítés után a vetőmagok kerülnek.



Valamennyi újabb Solitair vetőgép központi eleme ma már a Lemken által fejlesztett elektromos hajtású, műtrágyának is ellenálló adagolóegység. Az adagolók mindegyike külön elosztót lát el vetőmaggal vagy műtrágyával, kialakításuk pedig rendkívül megbízhatóvá és az igénybevételekkel szemben ellenállóvá teszi az egész munkagépet. Az adagolók elhelyezése és a felhasználóbarát kezelőfelület lehetővé teszi, hogy a gépkezelő kényelmesen elvégezze a „leforgatást” egyedül is.

A Solitair DT karbantartásmentes Optidisc® csoroszlyarendszere a lehető legpontosabb vetőmag-lehelyezést teszi lehetővé. A duplatárcsás vetőcsoroszlyák paralelogramma elrendezésben lettek rögzítve a mélységtartó kerekhez, ami által a munkasebességtől és a talajadottságtól függetlenül is pontosan tartható a vetési mélység. A mélységtartó kerek rögzíti a lehelyezett vetőmagot a talajban és a csoroszlyanyomás a vetési mélységtől függetlenül hidraulikusan szabályozható.

A Solitair DT a MultiHub 500 literes köztes vetőgéppel kombinálva egy további, harmadik komponens helyspecifikus kijuttatására is képes! A kiegészítő komponens (vetőmag vagy műtrágya) teljesen integrálva van a gép vezérlőrendszerének felhasználói felületébe. Ez az alkalmazások széles körét nyitja meg!

A Solitair DT képes műtrágyát, mikroelemtrágyát, talajfertőtlenítőt vagy szilárd mikrobiológiai készítményt bármilyen vetőmaggal vagy különféle vetőmagokat egyetlen vagy külön vetőbarázdába lehelyezni a választott „Single” vagy „Doubleshot” vetési módtól függően. A GPS alapú precíziós mintavétellel vett talajminták, műholdas adatok, hozamtérképek alapján készített zónatérkép, humusztérkép stb. megmutatják a táblák heterogenitását. Precíziós szaktanácsadók munkájának segítségével készített „kijuttatási térkép” szerint lehet a kijuttatandó dózist vagy legjobb vetési tőszámot helyspecifikusan meghatározni.

A táblákon belüli eltéréseknek megfelelően, „differenciáltan” kijuttatva az input anyagokat lehetőségünk van arra, hogy optimalizáljuk a termelési költséget és egyedileg maximalizáljuk a táblák termelési potenciálját. Nagyüzemi szinten ehhez magas szintű agronómiai szaktudásra van szükség. A Solitair DT a betáplált kijuttatási térkép szerint precízen, pontosan és gyorsan előkészíti a talajt, majd egy menetben kijuttatja és elveti azt, amit a kezelője kíván. (x)

Ha kérdése van, keresse a Lemken márkakereskedőket!

LEMKEN HUNGÁRIA Kft.

Póczik Balázs

értékesítési vezető / sales manager

Mobil: +36-30/748-5380 | E-mail: poczik@lemken.com



Példátlan hazai összefogással születhet megoldás a szója vetőmag csírázási problémáira

Szerző: Farkas Alexandra

A szója szerepe rövid és hosszú távon is egyre fontosabbá válhat a magyar agráriumban, a tavalyi év azonban nem a vártak megfelelően alakult. A növény fejlődése szempontjából legkritikusabb időszakban elhúzódozó hőhullám és aszály sújtotta hazánkat, ami jelentős kiesést okozott mind a növénytermesztésben, mind pedig a vetőmagágazatban. Az ágazat szereplői azonban összefogtak, hogy a mennyiségi problémák és a csökkent csírázóképeség ellenére is biztosítani tudják a tavaszra szükséges vetőmagot – erről beszélt az Agro Naplónak Perczel Péter, az Isterra Közép-Európa Kft. cégvezetője.



A 2024-es szójatermelési év több új tapasztalattal szolgált minden gazdálkodó számára, mivel a növény fejlődése szempontjából legkritikusabb időszakban különösen kedvezőtlen időjárási körülmények uralkodtak. A forró, aszályos idő következményeként a hektáronkénti termésátlag végül közel 3–3,5 mázsával maradt el a napraforgótól, a 2,2 tonna/hektáros országos termésátlag pedig jelentősen alulmúlta az elmúlt öt esztendő hozamait.

Mindez a korábbi évek pozitív eredményei után különösen szomorú tapasztalat volt, hiszen az elmúlt öt évben többször is előfordult, hogy a szója és a napraforgó hasonló szinten teljesített, sőt a szója termésátlaga időnként még meg is haladta a napraforgóét. A két kultúra a vetésterület nagyságát illetően persze nem vethető össze, hiszen míg szóját 111 ezer hektáron vetettek Magyarországon, addig napraforgót közel 700 ezer hektáron. Ennek ellenére **mindkét növénynek fontos helye van a termesztési gyakorlatban, sőt hosszú távon csak még hangsúlyosabbá válik.** Mint a szakember rámutatott, a két növény jelentősége különösen azóta növekszik, mióta a gazdálkodók a kiszámíthatatlan időjárás miatt egyre inkább elfordulnak a kukoricától, a különféle növényvédőszer-hatóanyagok kivonása miatt pedig az őszi káposztarepce termésterülete is elkezdett drasztikusan visszaszorulni.

PRIORITÁS A GMO-MENTES SZÓJA

A szója kapcsán érdemes azt is figyelembe venni, hogy az Európai Unió – és így Magyarország is – hosszú ideje import szójával elégíti ki igényeit. Az importált szója jelentős része azonban genetikailag módosított alapanyag, ezért az ebből készült humán élelmiszer-ipari és takarmányozási célú termékek nem kaphatják meg a GMO-mentes jelölést.

Ha viszont a magyarországi és az európai termesztési gyakorlatban még tovább növekedne a szója jelentősége, az csökkenthetné, hosszú távon pedig akár meg is szüntethetné a fehérjetakarmányok esetében fennálló erős importfüggőséget, amely a hazai agrártárca számára is kiemelt prioritást jelent.

Mint azt Perczel Péter kiemelte, a szójaimport kiváltása azért is vált elérhető céllá, mert az európai termelési körzetek jelentősen átalakultak, kiterjedtek. Míg ugyanis korábban a szója kizárólag a déli vidékek növénye volt, a legújabb nemesítési eredmények révén már olyan igen korai (000) és szuper korai (0000) fajták is elérhetőek, amelyek Németország északi részén, Lengyelországban, sőt akár a Balti államokban is termesztethetők, amit korábban elképzelhetetlennek tartottak. Emellett átalakulóban van a klíma is, amely szintén hozzájárult ahhoz, hogy mostanra a szója az Európai Unió szintén minden országában termesztett növény lett.

CSÍRÁZÁSI PROBLÉMÁK HÚZHATJÁK KERESZTBE A SZÁMÍTÁSOKAT

A szója népszerűségének idénre várt további növekedését azonban jelentősen visszafoghatja az a tény, hogy az elhúzódozó nyári hőhullámok és az aszályos időszakok negatívan hatottak a 2024-es vetőmag-előállításra is. Ily módon tehát több mázsával, sőt néhol egy tonnát meghaladó mennyiséggel maradtak el a hektáronkénti termésátlagok ahhoz képest, amit a termelők és a fajtatulajdonosok reméltek. Emellett ráadásul a szakemberek minőségi problémákról is beszámoltak, amelyek elsősorban a csírázóképeség csökkenésében mutatkoztak.

A probléma megoldása érdekében a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács és a Magyar Szója és Fehérjenövény Egyesület közös fellépésre szólította fel a szójajetetőmag-szaporításban dolgozó magánszemélyeket, cégeket, fajtatulajdonosokat és vállalkozásokat.

Ennek eredményeként sikerült összeírni azt a vetőmagmennyiséget, amelynek ügyében a Nébih közreműködésével kérelmezik az Európai Unió állandó bizottságánál, hogy az uniós gyakorlatban előírt 80 százalékos csírázóképeségi határt 70 százalékra csökkentse.

Mint arra Perczel Péter rámutatott, hogy korábbi években az eddigiekben több vállalat is folyamodott már ilyen kérelemmel az illetékes magyar hatóság felé, akinek sikerült is kijárni az Európai Unió megfelelő szervénél a szükséges engedményeket. Idén azonban a **probléma nagyságrendje akkora és olyan sok piaci szereplőt érint, hogy célszerűbbnek látták az egységes, közös fellépést.** Hasonló ügyekben már más tagországok, így Csehország, Franciaország és Horvátország is nyújtott be a fentihez hasonló kérelmet, így az összefogás résztvevői bíznak benne, hogy hozzájuk hasonlóan sikerrel fognak járni, miáltal biztosítható lesz a 2025 tavaszi vetőmagellátás. A szakember szerint ezt követően már csak abban kell bízni, hogy idén nyáron az időjárás is kegyesebb lesz hozzánk...

Címlapkép forrása: Getty Images

Egészségesebb talaj – integrált növényvédelem ^(x)

Az új év kezdetén, visszatekintve az előző évre ugyanazt tudjuk mondani, mint minden évben, nincs két egyforma év. A tavasz nagyon kedvezett a kalászosoknak, bomba termés nézett ki, és az aratásban pedig családottság ért mindenkit. A megfelelő csapadék hatására kevésbé redukálták az oldalhajtásokat az állományok, így amikor megjött a meleg, aszály, már csak a kalászban, a magokban tudtak visszavenni – ezért volt nagyon sok az apró szem! Hasonlót láttunk nagyon sok helyen a szójában is.

A **kukoricára** is rájárt a rúd, az őszi aszály, hosszan tartó meleg hatására berobbant a gombafertőzés. A jövőre nézve feltehetjük a kérdést, hogy mit lehet csinálni? A tendencia az, hogy száraz és nagyon meleg nyarak jönnek. Vegyszeresen kell megoldani, vagy ha a talaj „egészségesebb” lenne, tudna-e ez annyit segíteni, hogy a növények ellenálló képessége nagyobb legyen!

Amit most látunk, vízben kevésbé dűskálunk! Azt lehet mondani, hogy az ország jelentős részén csapadékból deficittel rendelkezünk! Ez most azt vetíti előre, hogy a kapások terén nem szabad rekordterméssel számolni! Azon régiókban, ahol nyáron kevés a csapadék, nagyon át kell gondolni, hogy a kukoricát egyáltalán el szabad-e vetni. A jó tervezés fél sikert hoz!

Január közepén a **TMG – REAG** rendezvényen a merre továbbról kaphatunk információkat, érdemes minél több előadást meghallgatni.

Az intenzív talajművelés zsákutca? – első ránézésre, ha leforgatjuk pl. a gombás kukoricaszárat, akkor megoldottuk a kérdést. Ezt azzal is össze lehetne hasonlítani, hogy amikor otthon takarítunk, akkor a szemetet beseperjük a szőnyeg alá vagy sem? A szármaradványt olyan apróra kell szecskázni, amilyenre csak lehet, az asztalt le kell tenni amennyire csak lehet, le kell „borotválni a földet”, ellenkező esetben egy mulcsozóval kell pluszba lejárni a területet, ezután egy jó mulcskultivátorral egyenletesen bedolgozzuk a talajba a szármaradványt. A talajélet elvégzi a többi feladatot!



Tiger 6 MT kukoricaszár-bedolgozás

A **nyereségesség a tervezésnél kezdődik.** A növényvédelmet is ugyanígy meg lehet és kell tervezni. Ezenfelül legyünk mindenre nyitottak. Különböző biológiai növényvédő szerek kombinálása a kémiával sokszor ugyanolyan eredményes, mintha csak a kémiát használnánk, ezenfelül kevésbé stresszeli a kultúrnövényt, vegyszermaradék-mentesebben tudunk terményt előállítani.

A növényvédelemben a vegyszeres gyomirtás mellett egyre többen használnak mechanikus gyomirtó eszközöket is. Az őszi alapgyomirtást elvégezve, tavasszal egy gyomfészű segítségével, a kelés-



Leeb 8 GS őszi alapgyomirtás

ben levő gyomokat eltávolítjuk, ezenfelül a lekeményedett felszínt fellazítjuk és a kiszórt műtrágyát bedolgozzuk. A tavaszi műveletet egy menetben is el lehet végezni, egy fronttartályból adagoljuk a műtrágyát, a gyomfészű elé pedig ki lehet szórna, egyből be is van dolgozva, így időt, energiát spórolunk, veszteséget csökkentünk, ezenfelül a kereszt- és hosszirányú szórás egyenletességet növeljük.



Cura ST tavaszi első menet gabonában

A kapásnövények esetében is nagyon nagy hatásokkal tudunk dolgozni egy gyomfészűvel. Vetés előtt az éppen csírázásban levő gyomokat ki lehet szedni, ezután, ha elvetettünk, a kelés előtt le-



Cura fals vetőmagágy-készítés

het még a gyomfészűt használni, akár a teljes felületű kémiai kezelés bedolgozására. Kelés után, amikor a növényeket már nem bántjuk lehet használni megint a gyomfészűt, addig amíg el nem kezdődik a sorközművelés.

A mechanikus gyomirtás a vegyszerrel kombinálva tetemes költségmegtakarítást tud elérni úgy, hogy a termés nem csökken! Lassan már mindenki GPS által vezérelt, kormányzott traktorokkal dolgozik. Innen már csak egy kis lépés, hogy a munkagépekre, a vetőgépekre is kerüljön egy antenna, és ez irányítsa a traktort azért, hogy a csatlakozósorok pontosak legyenek.



Sávpermetezés – kamera által kormányzott Leeb 5 LT

Abban a pillanatban, hogy a csatlakozósorok hajsza pontosak, szóba jöhet a permetezővel végzett sávpermetezés.

A sávpermetezés új ajtókat, lehetőségeket nyit meg előttünk. Az egyik a gyomirtás, a másik a növényvédelem és a speciális, mikro-tápanyagok növényekre való juttatása.

A permetezőt kétféle rendszerrel lehet felszerelni, GPS antenna RTK rendszerrel, vagy kamerával. Az RTK rendszerrel már a vetés előtt, meghatározott nyomokon tudunk közlekedni, így pl. cukorrépánál, már vetés előtt sorközüket tudunk kezelni, olyan gyomirtóval, amelyiket a növény nem bírna ki, egy másik menetben pedig a sort kezeljük. Az így megosztott kezeléssel nagyban növelni tudjuk a hatásfokot! Az állományban történő sávpermetezésnél használhatjuk az RTK rendszert, vagy egy kamerát, ami felismeri a sort, hasonlót, mint amelyet a sorközművelőkön találni.

A permetező ilyen irányú használatához szükséges a tökéletes szórókeret-vezérlés, ill. a sűrűbb fúvókaosztás.



LT – az eredeti Leeb 25 cm fúvókaosztás

A **LEEB permetező** egyedi szórókeret-vezérlése lehetővé teszi a pontos kijuttatást oda, ahova kell. A precíz keretvezérlés azt jelenti, hogy a keret stabilan halad az állomány felett, nem billeg, így a pontos távolságot is be lehet állítani a tökéletes szórás kép eléréséhez.

A növényvédelem és a talajművelés kéz a kézben járnak. A közműltig inkább azzal foglalkoztunk, hogy a nagy mennyiségű szármaradványt forgassuk be a talajba, mert akkor a gombabetegségeket elkerüljük. Az utóbbi években az is kiderülni látszik, hogyha a talaj egészségesebb, akkor nagyon sok minden másképp történik. A túl intenzív talajművelés és az extrém nagy mennyiségű műtrágya hatására a talajélet drasztikusan lecsökkent a termőföldekben, így a szármaradvány lebomlása is lassabban megy végbe. A talajművelés intenzitás csökkentésével, a mulcsos technológiában, a takarónövények használatával karöltve, 2-3 év alatt a talajéletet (mikrobiomot) helyre lehet állítani, ezután a növényeink is egészségesebbek lesznek, jobb lesz az „immunrendszerük”.

Egy újabb lépés a mulcsos talajművelés után a rotációs **NoTill**, amelyet úgy lehet leírni, hogy amikor extrém körülmények vannak, (száraz vagy nedves) akkor direktvetést végzünk, amikor a talaj állapota megengedi a művelést, akkor a szármaradvány-mennyiség függvényében mulcskultivátorral egyenletesen bedolgozzuk a talajba.

Az egyenletesen bedolgozott szármaradvány egy egészséges talajban nagyon gyorsan lebomlik. A több éve NoTill-ben használt talajonakkora a talajélet, hogy a felszínről elbontja a szármaradványt.



Avatar 12.25 SD NoTill kukoricatarlón

A víz egy olyan faktor, hogy ha van, akkor nem érdekel senkit, amikor hiány van belőle, vagy nincs, akkor veszi észre mindenki, hogy baj van. Már most az látszik, hogy hiány van, és nagyon kevesen gondolják azt, hogy a tavaszi szezon kezdetéig ez pótlásra kerülhet. Mit jelent ez? Aszály!

Nagyon sokat beszélünk a mulcsos és NoTill technológiákról, meg lehet ezekkel menteni a talajt, a terméseket, a termelőket a klímaváltozás árnyékában.

Az ország azon régióiban, amelyek aszályra hajlamosak, vagy éppen elsivatagosodnak, lehet, hogy csak a talajművelés változtatása nem lesz elég, több, sokkal több kell. Ezek a pluszváltoztatások valószínű, hogy határon átnyúlóak kell legyenek, mert egy régió, és az ottani problémák egy politikai határnál nem állnak meg.

A növénytermesztés és a technológiák a közeljövőben változni fognak, mert alkalmazkodni kell, de továbbra is az a véleményem, hogy jó lenne ha minden termelő minden parcellája mellé legalább egy csemetét ültetne. (x)



Szász Zoltán
+36-30/743-0302
Fotók, videók: HORSCH

Agrárkultúra van.



2025. január 22-25.



2025. január 22-25. között 4 napon át várja a látogatókat az **AGROMashEXPO** - a legjelentősebb agráripari találkozó.

Ne maradjon le mezőgazdaság legnagyobb hazai rendezvényéről!

Regisztráljon, és váltsa meg kedvezményes belépőjegyét online, vagy a Hungexpo applikációján keresztül!



Bővebb információ: www.agromashexpo.hu

Online médiapartner:



Együttműködő szakmai partnereink:



A jövő mezőgazdasága: fenntarthatóság és innováció a 43. AGROMashEXPO középpontjában (x)

Január 22-én megnyitja kapuit Magyarország legjelentősebb mezőgazdasági eseménye, a 43. AGROMashEXPO. A HUNGEXPO Budapest Kongresszusi és Kiállítási Központban megrendezett szakmai találkozó nemcsak a legújabb technológiákat és mezőgazdasági megoldásokat vonultatja fel, hanem a fenntarthatóság iránti elköteleződés jegyében is kiemelkedő platformot biztosít a hazai és nemzetközi szereplők számára.



A négynapos rendezvény közel 200 kiállítót fogad 15 országból, és bruttó 50 000 négyzetméteren mutatja be az agrárium legújabb innovációit. Az esemény nem csupán egy kiállítás, hanem a szakma aktuális kérdéseiről és jövőbeli kihívásairól szóló párbeszéd terepe is, amely idén is gazdag szakmai programmal várja a látogatókat.

A részletes programokat itt tekintheti meg: <https://www.instagram.com/agromashexpo/>

A SZAKMA LEGNAGYOBB FÓRUMAI

Az AGROMashEXPO ideális alkalmat biztosít a szakmai kapcsolatok építésére is. A kiállítók és látogatók között valódi párbeszéd alakulhat ki, amely elősegíti a közös fejlődést és a jövőbeli együttműködések kialakítását. A rendezvény különleges fókuszja a fenntarthatóság és az innováció, amelyek a jövő mezőgazdaságának sikeres alapját jelenthetik.

<https://www.instagram.com/agromashexpo/>



FENNTARTHATÓSÁG ÉS A JÖVŐ TECHNOLÓGIÁI

A rendezvény egyik kiemelt témája a fenntartható mezőgazdaság, amely kulcsfontosságú a jövő agráriumának alakításában. A látogatók betekintést nyerhetnek a környezetbarát gazdálkodás lehetőségeibe, a fenntartható talajkezelési technológiákba és a legmodernebb talajjavítási megoldásokba. Emellett a szakmai programok során a termelők és szakemberek megismerkedhetnek a hatékony növényvédelmi módszerekkel, valamint a minőségi szálastakarmány előállításának új módszereivel. Az AGROMashEXPO a fenntarthatóságra építő innovációk találkozóhelye, ahol a jövő mezőgazdasági megoldásai kerülnek bemutatásra.

<https://www.facebook.com/agromashexpo>

AKTUÁLIS AGRÁRGAZDASÁGI TÉMÁK

A rendezvény nemcsak a legújabb technológiai fejlesztéseket vonultatja fel, hanem a mezőgazdaság aktuális kérdéseire is választ ad. A termelői kihívásokkal kapcsolatos beszélgetések és előadások mellett a támogatási programok, valamint az üzemanyag-gazdálkodás és öntözés terén alkalmazott modern technológiai megoldások is terítékre kerülnek. Az AGROMashEXPO lehetőséget ad arra, hogy a látogatók naprakész információkhoz jussanak az agrárgazdaság aktuális helyzetéről.

KEDVEZMÉNYES JEGYVÁSÁRLÁS REGISZTRÁCIÓVAL

A kiállítás honlapján és a HUNGEXPO applikációban belépőjegyét kedvezményesen tudja megvásárolni. (x)

Részletes információk és jegyvásárlás:
www.agromashexpo.hu



Vegye meg jegyét kedvezményesen:
<https://agromashexpo.hu/regisztracio/>

Hamarosan találkozunk!
Mi ott leszünk az AGROmashEXPO-n!
Látogasson el hozzánk az
"A" pavilonba 2025. 01. 22–25. között!



AGROMECHANIKA
ZÖLDSOR GÉPEK



PROFESSZIONÁLIS
SZÁRZÚZÓK



SZŐLÉSZETI
GÉPEK



TALAJMŰVELŐ
GÉPEK

AGROMECHANIKA
PERMETEZŐGÉPEK



Elérhetőség: **GYŐRI AGROKER ZRT.**

+36-30/610-4308 | +36-30/235-2537 | E-mail: gep@agroker-gyor.hu | www.gyoriagrokergep.hu

POrtfolio

PORTFOLIO AGROFUTURE 2025

május 21.
Kecskemét, Four Points by Sheraton

FENNTARTHATÓSÁG ÉS INNOVÁCIÓ AZ AGRÁRIUMBAN

Találkozunk Kecskeméten május 21-én a Portfolio új konferenciáján!
Kistermelők, őstermelők és fiatal gazdák 50% kedvezménnyel
vehetnek részt az eseményen!



A rendezvény részleteiről
a QR kódot beolvasva, illetve
a portfolio.hu/rendezvenyek/agrar
oldalon tájékozódhat.



Megszólalt a szakember: nem lesz olcsóbb a hitel, de így is van mentőöv

Szerző: www.agrarszektor.hu

Az alapkamatok nagy valószínűséggel nem fognak 5 százalék alá csökkenni, aminek következtében nehezen kigazdálkodható hitelek alakulnak ki, ezért fontosak a kamattámogatott programok – mondta Hollósi Dávid, az MBH Bank Agrár- és Élelmiszeripari Üzletág ügyvezető igazgatója, a Magyar Bankszövetség agrár munkabizottságának elnöke a Portfolio Agrárszektor 2024 Konferencián. A szakember szerint egy nagyon jó, de intenzív időszak következik, viszont fontos, hogy a KAP stratégia tervben lévő kamattámogatási programmal minél többen éljenek, hiszen a következő időszakban is magasan marad az általános kamatszint.



Már 2022, 2023-ban is azt lehetett tapasztalni, hogy az agrárium és az élelmiszeripar hitelállománya nem növekszik hazánkban – közölte Hollósi Dávid a Portfolio Agrárszektor 2024 Konferencián. Kiemelte, ennek több oka is van: nem volt állami támogatás program a beruházásokhoz, nagyon magasak a kamatok, illetve olyan piaci, vevői, szállító, valamint kiskereskedelmi-fogyasztói környezet alakult ki, ami mellett a beruházások és a hitelfelvételi kedv csökken.

1780 milliárd forint környékén stabilizálódott az élelmiszeriparunk és az agráriumunk egyben. Ennek, számításaim szerint 2000 milliárd forint fölött kellene lennie, ha azt mondanánk, hogy a reálértéken akarjuk tartani azt a pénzmennyiséget, ami kell az ágazat normális működéséhez.

A szakember beszélt arról is, hogy habár a jegybanki kamatpolitika biztosan abba az irányba hat, hogy valamivel még tudnak csökkenni az alapkamatok, de 5 százalék alá véleményük szerint nem nagyon tud menni. Ez alapján azt látni, hogy ha a banki felárat ehhez hozzátesszük, akkor nehezen kigazdálkodható hitelek alakulnak ki, ezért nagyon fontosak a kamattámogatott programok.

KOVÁCS KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.
MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Függesztett boronák
- Kombinatorok
- Cambridge hengerek
- Prizmacsúcsos hengerek
- Aprítógengere
- Talajlazítók
- Tárcsák
- Rövidtárcsák
- Sorközművelők
- Gruberek
- Rakodók

4212 HAJDÚSZOVÁT, ADY E. U. 59.
TEL.: +36 52/358-417
MOBIL: +36 30/9 455-958
www.kovacsker.hu

KOVÁCS KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.
MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Függesztett boronák
- Kombinatorok
- Cambridge hengerek
- Prizmacsúcsos hengerek
- Aprítógengere
- Talajlazítók
- Tárcsák
- Rövidtárcsák
- Sorközművelők
- Gruberek
- Rakodók

4212 HAJDÚSZOVÁT, ADY E. U. 59.
TEL.: +36 52/358-417
MOBIL: +36 30/9 455-958
www.kovacsker.hu

ŐK LETTEK 2024-BEN A MAGYAR AGRÁRIUM LEGJOBBJAI

Szerző: www.agrarszektor.hu



Idén is díjazta a Portfolio Csoport a legsikeresebb és legkiemelkedőbb agrárgazdasági szereplőket, és az év legfontosabb agráreseményén, az **Agrárszektor 2024 Konferencián** ebben az évben is kiosztották a Portfolio Agrárdíjakat. Egy 11 tagból álló szakmai zsűri döntött az Év női agrárvállalkozójáról, az Év fiatal agrárszakemberéről, az Év kertészéről, az Év állattenyésztőjéről, az Év növénytermelőjéről, az Év agrárinnovációjáról, az Év agrárberuházásáról, valamint a Portfolio Agrárgazdaságért díj nyerteséről. Emellett átadásra került a Zsűri különdíja, valamint a Fenntartható mezőgazdaságért díjat is kiosztották.

AZ ÉV NŐI AGRÁRVÁLLALKOZÓJA: SEIWERTH ANNA (LAJTAMAG KFT.)



Seiwerth Anna a mosonmagyaróvári Lajtamag Kft. tulajdonos-ügyvezetője, a Donau Soja szervezet irányító testületének tagja. Az általa vezetett társaság a hazai vetőmagágazat meghatározó szereplője. A több mint harmincéves magyar tulajdonú családi vállalkozás a zöldrágyanövények, a kalászosok, a pillangós növények és a zöldrágakeverékek vetőmag-termeltetésében és vetőmag-forgalmazásban tölt be kiemelkedő szerepet. Az 5 milliárd forintot meghaladó éves forgalmú Győr-Moson-Sopron vármegyei cég alaptevékenysége a közelmúltban akkreditált vetőmagvizsgáló laboratóriummal is bővült. A társaság szakmai elhivatottságát jelzi, hogy az elmúlt években új építési raktárakat húztak fel, jelentősen bővítették a tisztítókapacitásokat és a vetőmagtisztítás eszközrendszerét is folyamatosan fejlesztik. Cégcsoportjuk ma rendkívül korszerű, magas technológiai színvonalú, több mint 10 ezer négyzetméter sík tárolóterülettel rendelkezik. Évente 8–10 ezer hektáron folytatnak vetőmag céltermeltetést, és a Lajtamag cégcsoport az ország minden részén 400-nál több partnerrel dolgozik együtt. Családi vállalkozásként három generáció szakmai tudását és tapasztalatát őrzi és büszkén viszi tovább. Seiwerth Anna elkötelezett híve a

A Portfolio Csoport idén is kiosztotta a Portfolio Agrárdíjakat a **Portfolio Agrárszektor 2024 Konferencián** Siófokon, ebben az évben tíz kategóriában díjaztuk a hazai agrárgazdaság legjobbjait. Íme a 2024-es nyertesek:

- Az Év női agrárvállalkozója: Seiwerth Anna
- Az Év fiatal agrárszakembere: Ifj. Fazekas Miklós
- Az Év kertésze: Csizmadi Imre
- Az Év állattenyésztője: Németh Szabolcs
- Az Év növénytermelője: Isztin Ferenc
- Az Év agrárinnovációja: ABZ Innovation Kft.
- Fenntartható mezőgazdaságért díj: Bóna Szabolcs
- Az Év agrárberuházása: NAGISZ Csoport
- Portfolio Agrárgazdaságért díj: Lakatos Zoltán
- Zsűri különdíja: Gáspár Gyula

A nyerteseket topvezetőkől álló szakmai zsűri választotta ki: **Éder Tamás**, a Bonafarm Csoport vállalati kapcsolatok és kommunikációs igazgatója, **Gyuricza Csaba**, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem rektora, **Harsányi Zsolt**, az Axiál Kft. tulajdonos-ügyvezetője, **Hollósi Dávid**, az MBH Bank Agrár- és Élelmiszeripari üzletág ügyvezető igazgatója, a Magyar Bankszövetség agrár munkabizottságának elnöke, **Kerecsi Miklós**, a Hodler Capital igazgatóságának elnöke, **Kulik Zoltán**, a Vitafort Zrt. vezérigazgatója, **Makai Szabolcs**, a Talentis Agro Zrt. vezérigazgatója, **Papp Zsolt György**, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara elnöke, **Petőházi Tamás**, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének elnöke, **Szabó Levente**, a KITE Zrt. vezérigazgatója és **Szabó Miklós**, a Transzít Csoport alapító-tulajdonosa.

Döntöttek az Év női agrárvállalkozójáról, az Év fiatal agrárszakemberéről, az Év kertészéről, az Év állattenyésztőjéről, az Év növénytermelőjéről, az Év agrárinnovációjáról, az Év agrárberuházásáról, megszavazták, ki kapja a Portfolio Agrárgazdaságért díjat, valamint a Zsűri különdíját, és átadásra került a Fenntartható mezőgazdaságért díj is.

GMO-mentes élelmiszer-termelésnek, és kiemelten foglalkozik a pillangós növények és a szójatermelés hazai népszerűsítésével is.

AZ ÉV FIATAL AGRÁRSZAKEMBERE: IFJ. FAZEKAS MIKLÓS (ALFASEED KFT.)



Ifj. Fazekas Miklós a karcagi Alfaseed Kft. ügyvezetőjeként és tulajdonosaként olyan alternatív, inputhatékony, kimagaslóan alkalmazkodóképes növényfajok nemesítésén, vetőmag-előállításán és -kereskedelmén dolgozik, amelyekkel választ adhat a jelenkor és a jövő takarmányozási és élelmezésügyi kihívásaira. Agrármérnöki és növényvédelmi szakmérnöki végzettségét a Szent István Egyetemen szerezte, míg a növénynemesítési képzést a Kalifornia Egyetem davis-i karán végezte el. A mintegy 4 milliárd forint éves forgalmú Jász-Nagykun-Szolnok vármegyei Alfaseed Kft. takarmánynövények (például szudánifű, cirok, bükköny), zöldítési-zöldtrágyanövények (zöldítő keverékek, csillagfűrt, facélia, lóbab), illetve egyéb növények (szemes cirok, héjas- és olajtök, köles) vetőmagtermelésével foglalkozik, és tevékenységének középpontjában az áll, hogy olyan genetikailag, fizikailag és biológiailag magas minőségű termékekkel szolgálja ki partnereit, amelyek használatával nagymértékben hozzájárulhat a biztonságos és stabil termeléshez. Fő céljuk, hogy a cég által előállított új fajták és hibridek a magas értékű takarmányok és egészséges élelmiszerek környezetkímélő és gazdaságos előállításának alapjául szolgáljanak. Vetőmagjaikat három kontinens csaknem 50 országába értékesítik. Ifj. Fazekas Miklós tevékenysége és szemléletmódja előremutató a fiatal generáció számára.

AZ ÉV KERTÉSZETE: CSIZMADI IMRE (CSIZMADI FARM)



Csizmadi Imre kezdetben 20 hektáros családi kertészete tíz év alatt 250 hektárra gyarapodott a Pest megyei Bugyi település körzetében, országosan is a legnagyobb felületen termelve a zellert, a céklát és a bazsarózsát, de jelentős területen foglalkoznak burgonyával és vöröshagymával is. A Csizmadi Farm gazdálkodását a szántóföldi zöldségfélék primőr minőségű előállításának szentelik, így szeretnék arcot és hitelt érdemlő minőséget párosítani egy-egy egyszerű termék mellé is. Az elmúlt évtizedben szinte nem volt olyan pályázati lehetőség, amelyet ne használtak volna ki. Jelenleg is megvalósítás alatt áll egy nagyszabású precíziós pályázat, amely élő kapcsolatot jelent majd az iroda, a szántóföld, a műhely és a feldolgozóüzem között. Az említett feldolgozóüzemet az idén egy kertészeti üzemek korszerűsítésére kiírt pályázat keretében belül valósították meg. Ennek köszönhetően az országban egyedülállóan ötféle zöldségterméket tudnak teljesen automatikusan kezelni a szántóföldtől az egy kilogrammos kiszerelésig, a végtermékeket pedig egy robotizált palettázó rendszerrel állítják össze szállításra. Ezzel a beruházással napi szinten egy műszakban 100 tonna áru elkészítésére és leszállítására képesek, ami végleges kapacitáskihasználás mellett éves szinten 60 ezer tonna áru megmozgatását jelentheti, a tervek szerint saját termelésből. Példamutató módon járnak élen a modern technológiák alkalmazásában, mint amilyen például az agrár-vállalatirányítási program, a készletkezelés, a gázolaj-felhasználási monitoring vagy a flottakövetés.

AZ ÉV ÁLLATTENYÉSZTŐJE: NÉMETH SZABOLCS (BÁBOLNA TETRA BAROMFITENYÉSZTŐ ÉS FORGALMAZÓ KFT.)



A Komárom-Esztergom vármegyei Bábolna TETRA Baromfitenyésztő és Forgalmazó Kft. a világ tojóhibrid-tenyésztésének meghatározó szereplője. 1960 óta foglalkoznak intenzív baromfitenyésztéssel a Bábolna és Uraiújfalu környezetében található 25 telepükön. A 11-12 milliárd forint éves árbevételű cég az elmúlt tíz évben számos új hibridet nemesített ki. A vállalkozás nemcsak piacvezető a hazai baromfitenyésztésben, hanem tenyészállatait a világ több mint 60 országában forgalmazza. E teljesítmény eléréséhez évi több milliárd forint értékű kutatás-fejlesztési munkát végeznek. A Bábolna TETRA Kft. baromfitermék-értékesítési palettája az elmúlt években a végtermék és a tenyész naposcsibék, az előnevelt jércék, a keltető- és tenyésztojások mellett kibővült a vakcinagyártáshoz szükséges embrionált tojások eladásával is. 2024-ben egy kormányzati projekt elnyerésével a TETRA lehetőséget kapott arra, hogy hibridfejlesztési K+F munkával a hazai vakcinagyártás hatékonyságának javítását szolgálja. A projekt keretében a Bábolna TETRA Kft. és a Széchenyi István Egyetem együttműködésével létrejött konzorcium az oltóanyag-előállítás

szempontjából ideális, természetes (alacsony interferonszintű, illetve nagy víruskihozatalú) immunválaszra és növelt allantois-tartalomra optimalizált, megfelelő fizikai tulajdonságokkal rendelkező vakcinatojás fejlesztését tűzte ki célul, kifejezetten erre szelektált, kiemelkedő tojástermelő képességű, speciális tenyészállományok kialakításával. Németh Szabolcs cégvezető szerint a projekt várható eredménye a humán oltóanyag-előállítás mellett az állatgyógyászatban is hasznosítható lesz.

AZ ÉV NÖVÉNYTERMELŐJE: ISZTIN FERENC (DOMBEGYHÁZI AGRÁR ZRT.)



A több mint 5 milliárd forint éves forgalmú Dombegyházi Agrár Zrt. teljes egészében magyar érdekkörbe tartozik, hiszen a részvények családi tulajdonban vannak. A több agrárcéget magába foglaló Békés vármegyei vállalkozás 5000 hektáron folytat szántóföldi növénytermesztést árpa, búza, repce, kukorica, napraforgó és más növénykultúrákkal, illetve három száríróteleppel is rendelkezik. Emellett több száz kistermelőt integrálva segítik a térségben működő gazdatársakat. Az idén őszi búzából 7,6, őszi árpából 7,5, durumbúzából 6,9, napraforgóból 3,6, repceből 2,5 és őszi mákból 1,5 tonna hektáronkénti átlagtermést értek el, míg a betakarítás alatt álló kukorica átlaghozama 6,5 tonna körül alakul. (A repcetermés a rossz kelés, a mezei pocok-gradáció, illetve a tavaszi gyors elvirágzás miatt egy tonnával elmaradt a várakozástól, a kukorica pedig az aszály miatt szenvedett komoly termés kiesést). Isztin Ferenc vezérigazgató – aki huszonöt éve dolgozik a társaságnál – ma a növénytermelési ágazat legnagyobb kihívásának az aszályt tekinti, amelyet csak nagy küzdelmek árán tudnak kezelni. A szélsőséges időjárás kedvezőtlen hatásait a hígtrágya okszerű kijuttatásával (injektálással összel és tavasszal), a vízmegőrző talajműveléssel (lazítás, felszín lezárása, mulcs, időbeliség) és a vetésszerkezet optimalizálásával (ősziek túlsúlya, fajtaválasztás, több növény beillesztése) igyekeznek kivédeni. Szintén törekednek a precíziós elemek alkalmazására, illetve az agrotechnika szigorú betartására (vetési idő pontos betartása, gyommentességre törekvés, gyors reagálás a rovarinváziókra).

AZ ÉV AGRÁRINNOVÁCIÓJA: ABZ INNOVATION KFT.

Az ABZ Innovation Kft. mezőgazdasági drónok fejlesztésére és gyártására specializálódott vállalkozás. Fő területeit a precíziós permetezés és vetés, illetve üvegházi alkalmazások jelentik. Az ABZ Innovation L30 drón az első teljesen magyar fejlesztésű permetező drón, amelyet 30 literes tartállyal és mechanikus cseppképzésű CDA szórófejjel szereltek fel. Ez a technológia



rendkívül pontos és hatékony anyagkijuttatást biztosít, felhasználható permetezéshez, vetéshez és üvegházi árnyékoláshoz. A drón fejlett repüléstervező algoritmusával optimalizálja a repülési útvonalakat, így növelve a hatékonyságot és gyorsítva a munkavégzést, akár 21 hektárt lefedve egy órán belül. Az ABZ Innovation által fejlesztett világszerte LiDAR alapú drónos akadályelkerülő rendszer százszázalékos pontossággal érzékeli az akadályokat, még a legvékonyabb vezetékeket is. A rendszer részletes pontfelhőt készít, amely új szintre emeli a precízitást és a biztonságot a mezőgazdasági felhasználáskor. A cég drónjai Európában készülnek, és iparági előnyük a javítás és karbantartás alatt kínált csereszűrőlekedben, valamint az online technikai támogatásban rejlik. Az ABZ Innovation 2023-ban lépett piacra, és már több mint 15 európai országban van jelen, valamint terjeszkedik az afrikai és ázsiai piacon is.

FENNTARTHATÓ MEZŐGAZDASÁGÉRT DÍJ: BÓNA SZABOLCS (RÁBAPORDÁNYI MEZŐGAZDASÁGI ZRT.)



A Győr-Moson-Sopron vármegyei Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt. fenntarthatóságot előtérbe helyező gazdálkodása mintaként szolgálhat más agrárgazdasági vállalkozások számára. A Bóna Szabolcs igazgatósági elnök által vezetett társaság 900 kocás sertéstelepet és 550–600 holstein-fríz tejelő tehenet számláló szarvasmarhatelepet működtet, amelyek ellátásához 1160 hektár saját használatban lévő szántón, illetve kistérségi integrációban művelt további területeken állítja elő a takarmány- és alomszükségletet. A forgatás nélküli talajművelésre az átállást 2011-ben kezdték meg, és 2018-tól már nem végeznek szántást. Ökológiai lábnyomuk csökkentéséhez a precíziós eszközök (hozamterképezés, differenciált talajmintavétel, differenciált műtrágya-kijuttatás és differenciált tőszámú vetés) mellett kisebb menetszámú és

ultrasekély műveléssel, valamint takarónövényekkel dolgoznak. A környezetterhelés számszerűsítéséhez karbonkredit rendszerbe léptek be és az állattenyésztési tevékenység szénlábnymát is auditáltan követik nyomon. Az ellátási láncok rövidítése érdekében 2023-ban fehérjetakarmány-üzemet indítottak takarmányborsó és szója feldolgozására. A 4 milliárd forintot meghaladó árbevételű Rábapordányi Mezőgazdasági Zrt. 2020-ban megkapta a Kisalföldi Presztízs díjat, a 2019 óta üzemelő új sertésleplekőn alkalmazott technológia pedig hozzájárult ahhoz, hogy Rábapordány 2021-ben elnyerte „Az év digitális faluja” címet.

AZ ÉV AGRÁRBERUHÁZÁSA: NAGISZ CSOPORT



A Kovács Herman vezérigazgató irányítása alatt álló nádudvari **NAGISZ Csoport**hoz tartozó **Nagisz-Tej Kft.** mintegy 5 milliárd forintos keretösszegű beruházásában megvalósult 1100 férőhelyes új fejőrobotos telep 2024. január 1-től kezdte meg működését. A munkaerő hatékonyságának növelése mellett számos innovatív megoldást is bevezettek, amelyek jelentősen javítják az üzemi folyamatokat és az előállított nyerstej minőségét. A telepen használt DeLaval VMS300 fejéstechnológia több szempontból is kiemelkedő újításokat kínál a tejtermelők számára. A PureFlow technológiának köszönhetően a fejőrobot egy lépésben végzi el a tőgy fertőtlenítést és az első tejsugarak kifejését, így gyorsítva és optimalizálva az előkészítést. Emellett a fejés során tőgynegyedenként külön-külön érzékeli a tej áramlását, így csak a szükséges ideig működik, minimalizálva a túlfejés és a gyulladás kialakulásának kockázatát. A rendszer képes a tej vezetőképességének és esetleges vértartalmának mérésére is, lehetővé téve a tőgygyulladás korai felismerését, valamint a szennyezett tej elkülönítését, ami biztosítja az értékesített nyerstej kiváló minőségét. Az automatikus adatgyűjtésnek köszönhetően tehenenként, sőt, tőgy-negyedenként nyerhetők értékes információk, amelyek segítenek a teljesítmény értékelésében és a problémák azonosításában. A DeLaval fejőrobot DelPro fejésvezérlő programján keresztül megvalósítható a tejtermelési szinthez illeszkedő, egyedi automata, precíziós abrakmenedzsment is.

PORTFOLIO AGRÁRGAZDASÁGÉRT DÍJ: LAKATOS ZOLTÁN (HAJDÚ GABONA ZRT.)

Lakatos Zoltán falusi gazdálkodó családból küzdötte fel magát az ország ötödik legjelentősebb malomipari vállalata, a **debreceni Hajdú Gabona Zrt.** élére, és ezzel a gabonaipar egyik meghatározó szereplőjévé vált. 34 éve vezeti a tízmilliárd forintot meghaladó éves forgalmú céget, amely csaknem egymillió embernek állít elő lisztet. Az irányítása alatt álló vállalat piacai



mára lefedik Kelet-Magyarországot, Partiumot és teljes Erdélyt. Lakatos Zoltán számára mindig elsődleges volt a kiváló minőségű liszt gyártása. Ennek köszönhetően az általa megálmodott Hajdú Lisztek meghatározóvá váltak a Tiszától keletre olyannyira, hogy a Hungarikum Bizottságtól a közelmúltban Kiemelkedő Nemzeti Érték elismerést kaptak. Lakatos Zoltán 43 éves munkássága során cégének vezetése mellett komoly szakmai munkát vállalt a gabonaiparban. A Magyar Gabonafeldolgozók, Takarmánygyártók és Kereskedők Szövetségének (Gabonaszövetség) alapítója és 22 évig elnöke volt, jelenleg a szövetség malmi tagozatának elnöke. 2022-ben megkapta a Gabonaszövetség örökös tiszteletbeli elnöke kitüntetését is. Kiemelten fontos számára az agrárszakember utánpótlás. Ezért a Hajdú Gabona és a Debreceni Egyetem évente Búzatánácskozást rendez. A cég emellett 2018-ban a Debreceni Egyetem MÉK Malom- és Gabonaipari Kihelyezett Tanszéke lett.

ZSÚRI KÜLÖNDÍJA: GÁSPÁR GYULA (AGROPOINT KFT.)



A **Gáspár Gyula** irányításával működő **debreceni Agropoint Kft.** családi gazdaságként alakult 1990-ben, és mára a tizennégy céget tömörítő csoport a térség meghatározó agrárvállalkozásává nőtte ki magát több mint 3 milliárd forintos összesített éves árbevétel-lel. 4750 hektárt saját gazdálkodással, további 3600 hektárt bérbe-adással hasznosítanak, emellett pedig egy 1500 darabos Limousin fajtájú húsmarhaállományt is fenntartanak, illetve halálgazatukkal évi 250 ezer kilogramm halat értékesítenek. Elsősorban az különbségtéti meg őket más agrárvállalkozásoktól, hogy nem vesznek ki osztalékot, hanem az elért eredményt teljes mértékben visszaforgatják tápanyag-utánpótlást célzó, öntözésfejlesztési és egyéb modernizációs beruházásokba. További gazdálkodási sajátosságuk, hogy nem bérelt, hanem családi tulajdonú saját területeken gazdálkodnak, és mára sikeres generációváltást hajtottak végre.

Gáspár Gyula legjelentősebb és példaértékű szakmai eredményeinek azokat a fejlesztéseket tartja, amelyek révén 1200 hektár erdőt telepítettek, 50 hektár új halastavat létesítettek, 1250 hektárnyi öntözésfejlesztést hajtottak végre, Limousin törzstenyészetet alakítottak ki, gabonaszárítót és 25 ezer tonnás tárolókapacitást hoztak létre, illetve precíziós növénytermelési technikákat fejlesztettek ki és magas szintű talajerő-gazdálkodást honosítottak meg. Gáspár Gyula filozófiája szerint mindig meg kell próbálni csúcsra járatni egy céget és a fenntarthatóság mérlegelésével a profitigényeknek megfelelően kell fejleszteni. Emellett érdemes befektetni az innovatív megoldásokba, mert növelhetik a termelékenységet és csökkenthetik a költségeket is.

A **Portfolio év végi csúcskonferenciájára idén is óriási volt az érdeklődés, a két nap alatt több mint 2000 résztvevő volt jelen az**



A precíziós műtrágyaszórás pontosságáról és az új pályázatról is beszélt Kecskeméti Sándor (x)

Kecskeméti Sándor, a Valkon Kft. ügyvezető igazgatója, gödöllői mezőgazdasági gépész és óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök. 2021-es szakdolgozatában a differenciált, helyspecifikus tápanyag-utánpótlás gyakorlatával, azon belül a mérleges műtrágyaszóró precíziós használhatóságával foglalkozott.



Sándort foglalkoztatta a kérdés, hogy egy olyan 30 éves technológia, mint a „mérleges műtrágyaszóró” – amin a szakma egy mérleggel, mérőcellákkal szerelt gépet ért – miként tud a differenciált tápanyag-utánpótlás alapgépe lenni.

Ezeket arra tervezték, hogy a gazda dolgát megkönnyítve – leforgatás nélkül – a munkagép önmagát beállítva, és folyamatosan

eseményen, köztük több mint 185 előadó és 400 cég. A konferencia egyedülálló módon, idén először 3 napos szakmai programmal tekintette át azokat a legjelentősebb és legaktuálisabb témákat, amelyek meghatározzák az agrárgazdasági szereplők eredményes üzleti tevékenységeit. A rendezvény az éves agrár-események összegzése és értékelése mellett hosszabb távú jövőképet is felvázolt a résztvevők számára a megalapozott fejlesztési és beruházási döntésekhez. A konferencián a hazai államigazgatási, banki, vállalati és érdekképviseleti szféra csúcvezetői nyújtottak első kézből származó, releváns információkat, amelyek az agrárgazdaság valamennyi szereplője – a termelők, az élelmiszergyártók és a kereskedők – számára egyaránt hasznos tájékoztatásul szolgálhatnak.

Találkozunk tavasszal az Agrárium, AgroFood és AgroFuture konferenciákon.

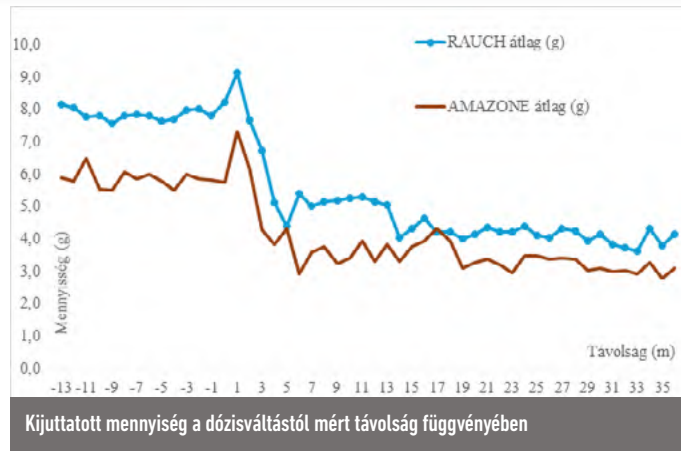
TOVÁBBI VIDEÓK A PORTFOLIO AGRÁRSZEKTOR 2024 KONFERENCIÁRÓL:

- Vallott a nagy agrárvezető: 25 éve nem volt veszteséges a sertésenyésztésünk
- Megszólt a szakember: nem lesz olcsóbb a hitel, de így is van mentőőv

Képek forrása: Mónus Márton, Berecz Valter
Forrás: <https://www.agronaplo.hu/20241204/ok-lettek-2024-ben-a-magyar-agrarium-leg-jobbjai-fotokon-a-gyoztesek-52217>

ellenőrizve kijuttassa a kívánt mennyiséget. A technológia ezt a feladatot tökéletesen ellátja. Géptől és műtrágyától függően 150–200 kilogramm kiszórása után a gép meghatározza a tartályban lévő műtrágya átfolyási tényezőjét. A jellemzően mechanikus hajtású gép másodpercenként méri a tartályban lévő műtrágya súlyát, és a tartály alján lévő kifolyási mennyiségen állító tolózáron -- típustól függően – 15–25 kilogrammonként szabályoz.

A kijutatott anyag mérésére egy másik megoldás is szolgál, ez az elektronikus tömegáram-vezérlés, melyet a Rauch mutatott be és szabadalmaztatott 1999-ben, EMC néven. Ez a műtrágya átfolyási mennyisége és a röpitőtárcsa hajtónyomatéka közötti egyenes arányosságot használja ki, tehát a hajtás nyomatéka arányos a műtrágya áramlási sebességével. A röpitőtárcsák hajtónyomatékát a korszerű szenzorok érzékelés nélkül mérik. Ez a technika folyamatosan állítja a tolózárat. A csúcstechnológiát képviselő magnetostrikációs nyomatékszenzorok azon fizikai összefüggés alapján működnek, hogy a röpitőtárcsa terhelésének változása esetén a tengely mágneses mezője is megváltozik. A rendszer a mágneses mező változásának érzékelés nélküli mérésével, a másodperc tört részén belül nagy precizitással számolja ki a hajtónyomatékot.



Sándor megvizsgálta, hogy a menedzsmentzónák kialakításánál kell-e számolni a műtrágyaszórók különböző dózisok közti átállásának technikai idejével. Igyekezett választ adni arra a kérdésre, hogy szakmailag indokolt esetben – például korábbi víz-átfolyás, elterelt patak medre, erodált domboldal – **van-e értelme 30-50 méteres menedzsmentzónákat tervezni. A méréshez egy mechanikus hajtású mérőcellás műtrágyaszóróval és egy hidraulikus hajtású tömegáram-vezérlésű műtrágyaszóróval, térkép alapján végzett differenciált kijuttatást.** A szórást egy egyedileg kialakított mérőpályán hajtotta végre kollégái segítségével 2020 novemberében.

Elkészítettek egy kijuttatási térképet (Task), amelyet betöltöttek az erőgép termináljába. A térkép egy olyan táblát modellezett, melyen 300 kg/ha-os (1. zóna) dózisú menedzsmentzónáról 150 kg/ha (2. zóna) menedzsmentzónára vált. A mérőpályán 50 darab, ¼ m²-es mérőedényt helyeztek ki egymástól 1 méteres távolságban a szórással párhuzamosan. 13 mérőedény az első zónában, 1 a zónahatáron, 36 a második zónában helyezkedett el. **A mérés során visszamérték az első zóna mennyiségét, és a második zónában az első zónában mért mennyiség felét keresték.**



A 300 kg/ha mennyiségre, azaz nagy dózisa azért volt szükség, hogy az ¼ m²-es mérőedényekbe mérhető mennyiségű műtrágya kerüljön. A tárcsás műtrágyaszórók keresztirányú szórásuk nem állandó (csak a gép mellé viszsa fordulva alakul ki a homogén szórás), és ezekről számos, professzionális körülmények között végzett szórásképvizsgálat készült, ami azt mutatja, hogy már közel vannak a tökéleteshez. A mérési eredményekről készített diagramon szemléletesen látszik a szórás mennyiség alakulása a megtett távolság függvényében.

Kecskeméti Sándor kiemelte a mindkét esetben tapasztalható, a menedzsmentzóna határán történő mennyiség-növekedést. A feltételezése beigazolódott: **a mérőcellás rendszernek és a tömegáram-vezérlésű rendszernek is 15-20 méter kell ahhoz, hogy a beállított mennyiséget szórja. A szabályzási szakasz a tömegáram-vezérlés rendszerénél 9, a mérőcellás gépnél 14 méter volt. A mérés igazolta, hogy a sűrű, 20-30 méterenkénti dózisztávolság folyamatos, 15-20 százalékos pontatlanságot okoz.**

Ezért Sándor szerint azoknak, akik precíziós műtrágyaszóró vásárlását tervezik, hidraulikus hajtású gép beszerzése javasolt. A technológia előnyeit, használhatóságát, beállításának egyszerűségét a szakember mérése alatt is tapasztalta. **Ezért a kijuttatási térképeket készítő, vagy a differenciált kijuttatásban nagy lehetőséget látó, illetve a szabálytalan területtel rendelkező gazdák figyelmébe ajánlja, hogy több gépgyártó is kínál Section Controlt, azaz keresztirányú szakaszvezérelt gépeket.**



Sándor a mezőgazdaság digitális átállását támogató pályázat új lehetőségeiről elmondta, hogy a kiírás arra törekszik, hogy ne gépvásárlás, hanem technológia-, tudás- és digitalizáció-fejlesztés, az átállás megkezdése vagy folytatása legyen az eredmény. Ez lehet, hogy annyiból tart, hogy felokosítja a gépeit, vagy nekiáll új vetőgépet, farmmenedzsment szoftvert és távérzékelést használni a gazdálkodásában. A korábbi „gépet veszek, ami mellesleg precíziós” történetek után megfordulhat a szemlélet, szerintem az fog belevágni, aki valóban digitalizálni akarja a gazdaságát, erre pedig időt, pénzt és önfejlesztést is fordít. (x)

Fotók, grafika forrása: Kecskeméti Sándor

Csurja Zsolt
gödöllői agrármérnök, 2009,
óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök, 2021

- Dózisztávolság tesztelés Rauch és Amazone műtrágyaszórókkal
- Valtra T175A traktor Rauch Axis-M 30.2 EMC+W PRO műtrágyaszóróval
- <https://www.valkon.hu/videok>

BAJÁN ÉS DIÓSPATONYBAN IS A DIGITALIZÁCIÓBAN ÚJÍTANAK (x)

Szerző: Csurja Zsolt

A cikksorozat 45. részében újra Mosonmagyaróváron végzett precíziós mezőgazdasági szakmérnököket kérdeztünk. Szigeti Nikolett és Ernszt-Erlích Réka a fejlesztésekről, a generációváltásról és a digitalizációról is beszélt.



Dr. Vona Viktória

Az előszót Dr. Vona Viktória, a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésének vezetője írta. A 2025-ös év első anyagának két beszélgetésében megszólaló szakember egyaránt elmondta, hogy a generációváltás és a technológiai újítás szükségessége mellett nélkülözhetetlen a tapasztalt, idősebb korosztály tudása is. A generációk közötti tudásátadást és együttműködést meg kell tanulni, hogy a gazdálkodás jelenlegi kihívásaira az évtizedes tapasztalatokkal és a néha merészebbnek tűnő, új megoldásokat hozó fiatalokkal közösen tudjunk megfelelni. Mindkét interjúalany középvezetői poszton képez hivatást a fiatal és az idősebb generáció között, az elfogadást és a helytállást szakmai tudásukkal biztosították be. Aktív kapcsolatban vannak a gazdálkodókkal, a kamionsofőrökkel, az ügyvezetőkkel, a gépkezelőkkel és a régi motoros agronómusokkal, mindenkivel megtalálva a közös hangot. Erre a hídépítő szerepre magukat folyamatosan képezve, a precíziós, agrárdigitalizációs tudásukat bővítve váltak alkalmassá. Érdemes megismerni a történeteiket.

Jó olvasást kívánunk az Ezért kincs az agráradat sorozat idei első anyagához!

ÚJ ALAPOKON IRÁNYÍTJÁK AZ AGRONÓMIÁT DIÓSPATONYBAN

Szigeti Nikolett a szlovákiai EXATA Group Nyugati régiójának egyik agronómusaként dolgozik. A hozzá tartozó területek Dióspatony, Kisfalud és Nagybony községek határában helyezkednek el. A Csallóközben főként a Duna és a Kis-Duna alakította a talajok felszínét, ezért nagyon változatosak, a legelterjedtebbek között az ártéri talajok, a barna erdőtalajok, a csernozjom valamint az öntéstalajok.



Szigeti Nikolett (jobbra) és dr. Vona Viktória, a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar Precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzés vezetője

HOGY KEZDŐDÖTT A KAPCSOLATOD A MEZŐGAZDASÁGGAL ÉS MI AZ A KÉT-HÁROM DOLOG, AMIT A LEGJOBBAN SZERETSZ BENNE?

Abban a szerencsés helyzetben vagyok, hogy a családomban a nagybátyám, Varga Ferenc ezzel foglalkozik, ezért a mezőgazdaság már kiskorom óta szerves részét képezi az életemnek. **Csodával figyelem a növények fejlődését, ahogy minden munkafolyamatot, amit elvégzünk. Ha valaki ezt szívből csinálja – és úgy gondolom, a mezőgazdaságot csak úgy lehet – beleszeret ebbe az életvitelbe, mint ahogy én is.** Szeretem a komplexitását, hogy mindig valami kihívás elé állít. Sokszor úgy érzem, minden évben meg kell tanulnom újra gazdálkodni. Főleg az időjárás körülmények azok, amik ezt okozzák. Persze a szakma sok összetevőből áll, számos tényezőt és összefüggést kell figyelembe venni.



Szigeti Nikolett határszemenl durumbúza állományban

MILYEN ISKOLÁKBAN TANULTÁL, HOL ÉS MIT DOLGOZOL MOST?

A középiskolai tanulmányaimat Kaposváron, az akkori Móricz Zsigmond Mezőgazdasági Szakközépiskolában folytattam. Ott végeztem el a technikumot is, ezek után pedig nem volt kérdés, hogy Kaposváron kezdem az egyetemi tanulmányaimat, ahol mezőgazdasági mérnök képesítést szereztem.

Mivel az egyik legfontosabb tényező a mezőgazdaságban a talaj, ezért jelentkeztem a MATE Keszthelyi Campusára, a Talajtani szakmérnök képzésre, ennek elvégzése még folyamatban van. Eközben pedig a technológia fejlődése miatt, valamint azért, mert tovább szerettem volna fejleszteni a tudásomat, jelentkeztem a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar Precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésére, ahol 2024-ben végeztem a 7-es csoporttal.

Jelenleg Szlovákiában, az EXATA Group cégcsoportnál dolgozom agronómus beosztásban, ahol mintegy 1350 hektárnyi földterület szakmai irányítása tartozik hozzám. A növényvédelem, az agrotechnika és a vetésforgó kialakítása mellett a területen történő feladatok koordinálása és felügyelete a feladataim. Általános vetésforgóval dolgozom, kukorica, napraforgó, őszi- illetve durumbúza, cukorrépa, mák, őszi káposztarepce és cirok alkotja. A táblák nagy részén Strip-till és Min-till technológiát alkalmazunk, kivétel a mák, a cukorrépa és a durumbúza, ám ezeknél is forgatás nélküli technológiát végzünk, csak nagyon indokolt esetben szántunk. A következő évben megpróbálkozunk Strip-till technológiában a mákkal is.



A napraforgó, a kukorica, az őszi búza és a mák esetében vannak precíziósan művelt tábláink is, ezeket a KITE Zrt. szaktanácsadója segítségével mértük fel, a Precíziós Gazdálkodási Rendszerben (PGR) differenciáltan történik a műtrágya és a vetőmag kijuttatása is, a máknál pedig csak a műtrágyáé. A precíziós területek folyamatos növelésére törekszünk, a 10 hektárnál nagyobb területek kerülnek be az adatalapú technológiával művelt táblák közé. Az eredményeink azt mutatják, hogy a kukorica és a napraforgó eredményesen termesztethető Strip-till technológiában, viszont a 2024-es évben az is bebizonyosodott, hogy csak jól megválasztott területeket tudunk így művelni, ahogy az is, hol kell elfelejtünk a kapásnövényeket.

Örömteli, hogy a cégnél ennyire nyitottak az új technológiák iránt és nagyobb területen is belevághatunk ezek kipróbálásába. Az EXATA termesztéstechnológiája jól kidolgozott, sok éve gyűjtött adatokra épül, nálunk inkább a változó EU-s irányelvekkel, a hatóanyag-kivonásokkal kell tudni lépést tartani. A kollégákkal

közösen igyekszünk a bevált technológia eredményességét javítani. Ehhez használjuk az AgroVIR rendszerét is.



HOGY LÁTOD A KÖRNYEZETEDBEN A GENERÁCIÓVÁLTÁST?

A legtöbb esetben nehéz téma, épp az előbb említett elhivatottság és ragaszkodás miatt. Hiszen akkor, ha igazán jól akarod csinálni, kicsit "szerelmesnek" is kell lenni a szakmába, aztán az idő előrehaladtával nagyon nehéz ebből a helyzetből kilépni, átadni a helyet másnak. Érthető, hogy a generációváltás nehezebben zajlik ebben az ágazatban, de úgy látom, hogy ez is változik és a fiatalok is egyre több lehetőséget kapnak.

Sokszor azt látom, hogy az idősebb generáció már nem annyira nyitott a technika új vívmányainak a bevezetésére, sőt, a kipróbálására sem. Eközben nem szabad elfelejtünk, hogy az idősebb generáció nélkül nem tartanánk ott, ahol most. A szakmai tudás a tapasztalattal és a technológiával együtt a legütőképesebb kombináció.

KIKTŐL TANULTÁL A LEGTÖBBET ÉS MIT LÁTSZ AZ UTÁNAD KÖVETKEZŐKNÉL, AKIK MOST VANNAK AZ ALAPKÉPZÉSBEN, VAGY NÉHÁNY ÉVE A PÁLYÁN?

Rám a legnagyobb hatással a nagybátyám volt, akit egészen kiskoromtól kezdve láttam gazdálkodni. Közelről tapasztaltam, hogyan kezdte el szinte a nulláról felépíteni a saját gazdaságát, hogyan veszi sikerrel az aktuális akadályokat, hogyan jár utána a dolgoknak és hogyan akar egyre jobban és jobban termelni. Bármilyen, nem riad meg a technika új vívmányaitól, hanem azon dolgozik, hogyan tudná gazdaságosan beilleszteni a fejlesztést a saját rendszerébe. Neki köszönhetem, hogy én is beleszerettem ebbe a szakmába. Tőle tanultam a legtöbbet. Nagyon sokat tanultam még a környezetemben lévő agronómusoktól és a volt kollégáktól, akik már régebb óta a szakmában vannak.

A mostani alapképzés teljesen más, mint az, amilyenben én tanultam. Kinyílt a világ, a tanároknak is lehetőségük van a legkorszerűbb szaktudást és az aktuális gyakorlatot átadni a hallgatóknak. Az oktatásban benne vannak az új technológiák is, nálunk ez még nem volt jellemző (2012–2017), vagy csak nagyon érintőlegesen, mert még annyira új volt az agrárdigitalizáció.

Az adatalapú gazdálkodás most már általánossá vált. Ma az a legnagyobb kihívás, hogy rettentő gyorsan fejlődik a technika, amivel lépést kell tartani. Ez folyamatos, élethosszig tartó tanulást igényel.

Könnyebb dolga van a most végzetteknek, mert olyan tudással kerülnek ki az egyetemről, amivel azonnal hatékonyan részt tudnak venni egy agrárvállalkozás működésében.



MENNYIRE TUDOD ÁTADNI A DIGITALIZÁCIÓS TUDÁST AZ IDŐSEBB GENERÁCIÓNAK?

Aki nyitott rá, annak könnyen, de sokak számára ez nem egyszerű. Ahogy ők fogalmaznak: „teher ez a sok kütyü.” Ez inkább a 60-as vagy idősebb korosztályra jellemző hozzáállás. Persze vannak nagyon jó példák köztük és az 50-esek között is. Rengeteget lehet tanulni azoktól, akik már sok éve tesztelnek, vagy nyitottabbak az új eszközökre.

HOGY FEJLŐDÖTT AZ AGRÁRDIGITALIZÁCIÓ ÉS A KAPCSOLÓDÓ SZAKTANÁCSADÁS?

Több éve dolgozunk együtt a KITE Zrt. csapatával, az ő segítségével jelöltük ki a precíziósan művelt területeket. A talajmintavételezések után lehatároltuk a zónákat, majd ezek alapján történt a helyspecifikus tápanyag-kijuttatás. Ez a helyzet a vetéssel is, a meghatározott zónák alapján differenciáljuk a folyamatot. Törekszünk a további fejlesztésekre, a KITE szakembereivel együtt tervezzük meg a PGR rendszerben a kijuttatási térképeket. A 2024-es évből már hozamadataink is vannak ezekről a területekről.

Az idén, 2025-ben a felhőalapú hozamtérképezés és az így nyert adatokból a zónák terméshozamának meghatározása következik, amelyekből pontosabban lehet majd tervezni a műtrágya- és a vetőmag-kijuttatást is. A további tervünk, hogy 9 ezer hektárra bővítsük a precíziós gazdálkodási gyakorlatunkat.

Az EXATA nyugati régiójának csapatával a precíziós technológia folyamatos növelésére törekszünk. Jelenleg a nagyjából 11400 hektárból 3300 már precíziós művelés alatt van, 5 év távlatában pedig régiós szinten a 10 hektár feletti területek bevonása lenne a cél. Illetve amilyen területek és növények alkalmasak erre a technológiára, ott a Min-till, a Strip-till és a No-till rendszerek alkalmazása, precíziós technológiával, differenciált műtrágya- és vetőmag-kijuttatással.

Ezek a területrészek egyre növekednek, 5 év múlva a hozzánk tartozó összes táblát így műveljük majd. Számomra most ez jelenti a legnagyobb kihívást: a technológia kiismerése, tesztelése, a megtérülés megfigyelése, hogy mennyire válik be, melyek azok a



kultúrák, amelyek sikeresen termesztethetők így. A tavalyi év megmutatta, hogy kritikus időjárási körülmények között is lehetnek eredményesek ezek a technológiák, ám ez nem minden talajtípuson van így. Most már tudjuk, hogy alakítsuk a vetésforgót, milyen talajtípuson és növénykultúrában tudjuk alkalmazni. Ehhez pedig szorosan hozzákapszolódik a precíziós gazdálkodási gyakorlat is, mert úgy gondolom, a 2 technológia közösen hoz igazán jó eredményt.

HONNAN INSPIRÁLÓDSZ, MIVEL FEJLESZTED MAGAD?

A legtöbbet a gazdáktól, szakmai fórumokon, kiállításokon, cikkekből és szaktanácsadóktól tudok meg. Fontos, hogy folyamatos önfejlesztésre van szükség, hogy én is lépést tudjak tartani az agrárdigitalizáció gyors változásaival.

KÉT KOLLÉGA IS ÖSZTÖNZI AZ AGRÁRDIGITALIZÁCIÓ FEJLŐDÉSÉT

Nikolett társaságában, a 2023-24-es óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök évfolyam hetes csoportjában, két további, a cégcsoportnál dolgozó kolléga végzett, velük is szót váltottunk.

A cégcsoport nyugati régiójának növénytermesztési ágazatvezetője, **Both Norbert** arról beszélt, hogy: a cégcsoport nyugati régiójában 11400 hektáron gazdálkodunk, melyből az elmúlt 3 évben 3300 hektáron álltunk át a precíziós technológiák használatára. Elsőként a talajmintavételnél alkalmaztuk, majd következett a zónák kialakítása, azután pedig a differenciált műtrágya-kijuttatás, szilárd és cseppfolyós formában is, így a talajtulajdonságok alapján helyspecifikusan tudjuk kiadni a tápanyagot a földekre. Ez a helyzet a vetéssel is, a meghatározott zónák alapján differenciáljuk a folyamatot. A további fejlesztésekre törekszünk, a KITE Zrt. szakembereivel együtt dolgozva a PGR rendszerben tervezzük meg a kijuttatási térképeket, ezeket pedig összehasonlítottuk a megvalósulással, ebből írtuk a szakmérnöki projekt munkánkat. **Kijött, hogy összesen 3 százalékos EBIDTA-javítást tudnánk elérni, ha pontosan betartanánk az előírt kijuttatási terveket, ezért a további fejlesztés indokolt.** A felhőalapú hozamtérképezés és azokból a zónák terméshozamának meghatározása következik, amelyekből pontosabban lehetne tervezni a további évekre a műtrágya- és a vetőmag-kijuttatást is.

A további tervünk, hogy 9 ezer hektárra bővítsük a precíziós termelést a területeken.

Bár nagyon törekszünk rá, teljesen mi sem tudjuk kizárni a szántást a gyakorlatunkból, mert a biogazdálkodásban a gomirtás szinte megoldhatatlan nélküle. A többi területen viszont a lazításos technológiára törekszünk, sőt, bevezettük a sávművelést, a Strip tillt közel 2 ezer hektáron. Korábban legtöbbször az őszi vetésű repcénél a talajnedvesség megtartására használtuk, 2024-ben bővítettük ezt a napraforgó-, a kukorica-, a homoki zab és a tavaszi árpa állományoknál is. Mind nagyon ígéretes, tavaly júniusban azt láttuk, nincs különbség a Min-till és a Strip-till állomány között, viszont a költségeknél szemmel látható a megtakarítás.

Motovsky Péter, az öt régió gépesítését végző Exatech szlovákiai igazgatója arról beszélt, hogy az innovációkat és az új technológiákat alkalmazni kell.

Az óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésen tanultakat is felhasználva a gépesítésen keresztül igyekszem átvinni a teljes cégcsoportra az egységes koncepciót és kitartani mellette. A megoldásnál fontos, hogy a felvetődő problémáknál nem szabad megijedni és visszanyúlni a korábban alkalmazott módszerekhez, hanem időt és türelmet kell adni az új technológiának.

A mi digitális átállásunkat a hármas csoport végzett szakmérnöke, kollégánk, Narancsik János korábban már elkezdte a növénytermesztésnél, így volt mire építeni, amikor a gépesítéssel is beszálltunk a folyamatba. Eleinte főleg a gépek, a programok és a technológiák kompatibilitása, közös rendszerben működtetése volt nehéz, de sikerült kiküszöbölni a hibákat. Ma már elmondhatjuk, hogy ahol a precíziós technológiát alkalmazzuk, ott az szuperül működik is.

Kísérleteket végzünk még a drónnal végzett gyomterképezéssel, ahol a felvételezés alapján hozunk létre kijuttatási térképet, amit az önjáró permetezőgépbe feltöltünk és így foltkelzéssel valószínű meg a növényvédelmet.

A felvidéki Dunaszerdahely közeléből a Bács-Kiskun vármegyei Bajára megyünk, ahol **Ernszt-Erlich Réka**, a Mogyi Kft. termeltetési tanácsadója az agrárdigitalizáció, a folyamatos fejlődés és generációváltás témáiról beszélt.

HOGYAN FEJLŐDÖTT ÉS VÁLTOZOTT A MOGYI KFT. AZ ELMÚLT 5 ÉVBEN?

A Mogyi Kft. az európai piac egyik legjelentősebb szereplője a napraforgó és a popcorn étkezésre történő termesztésében. Stabíl, biztonságos munkahely, ahol érdemes hosszú távon gondolkodni. Az itt töltött 6 évem alapján elmondható, hogy jó csapattal és fejlődési lehetőségekkel rendelkezünk. A munkavállalók részére folyamatos és személyre szabott képzéseket szervezünk. A kollégák véleményére és ötleteire is nagy hangsúlyt helyezünk a mindennapi működés során. Ez a gyakorlat jó visszajelzési lehetőség a vezetőség felé arról, hogy miben vagyunk jók, vagy éppen mi az, amiben szükséges tovább fejlődni.

MOGYI, egy roppant jó munkahely

A sikeres működést a gazdasági eredmények mellett szakmai ismerések és díjak is jelzik, 2023-ban az Év Fialat Menedzsere Díjat érdemelte ki az ügyvezető igazgatónk, **Szabados Márk**, a vállalat

pedig 2024-ben elnyerte a Best Managed Companies, a Kiválóan Vezetett Vállalatok díjat.

Szabados Márk: az Év Fialat Menedzsere Díj 2023. évi kitüntetettje

A Covid-19 okozta helyzet alatt is különösebb fennakadás nélkül folyt a munka, nem állt meg a termelés, megtettünk mindent annak érdekében, hogy a lehetőségekből kihozzuk a maximumot. Nem volt ez másképp az orosz-ukrán háború kitörése idején és az azóta tapasztalható nehézségekkel terhelt időszakban sem. Megtanultunk alkalmazkodni a helyzethez, és a váratlan kihívások ellenére jó éveket tudtunk zárni.

Ez idő alatt a generációváltás terén is aktívak voltunk, sikeresen megtörtént az ügyvezetőváltás, a tulajdonosok immáron egyet hátralepve, a háttérbe vonulva segítik a Mogyi életét. Az új ügyvezetőnk Szabados Márk, aki több, mint 15 éve dolgozik nálunk. A szakember végigjárta a ranglétrát, aztán a kereskedelmi és marketingigazgató poszt után nevezték ki mostani beosztásába.

Változás még, hogy a kollégák egyre jobban használják a digitalizáció eszközeit, a modern üzleti megoldásokkal pedig még hatékonyabbak tudunk lenni.

Fontos, hogy kínálunk szakmai gyakorlati lehetőséget, amire sokan érkeznek hozzánk. Elmondható, hogy aki az intenzív betakarítási időszakban helytáll a zömében élelmiszertermelő hallgatók közül, azt nagy valószínűséggel a későbbiekben foglalkoztatjuk. A fiatalok a gyakorlati idő során érdekes feladatokat kapnak, folyamatosan fejlődhetnek.

Öröm látni, ahogy a generációk együttműködnek, ráadásul eredménnyel.

MILYEN VOLT A TE EGYÉNI FEJLŐDÉSED AZ ELMÚLT ÉVEKBEN?

Még 2018 novemberében kerültem Bajára termeltetési tanácsadó beosztásba. A kezdés nehéz volt, az első év kihívásaira a mai napig emlékszem. Fialat nőként extrán kellett bizonyítani, új szemléletet, új kommunikációt és hangot hozva a termelőkkel történő kapcsolattartásba. Nem volt egyszerű, de a bizalom megteremtése és a közös munka első eredményei után jó közeg alakult ki, rugalmasabbak a gazdák és elfogadják a szakmai javaslataimat.

Az évek folyamán kiforrt magát a termeltetési csapatunk által kialakított rendszer, aminek a legfőbb alapja a kommunikáció, a tisztelet és a bizalom. Ez utóbbit többek között azzal sikerült elnyerni, hogy a termelőket foglalkoztató témákra és kérdésekre igyekszem rögtön megoldást találni.

Az eredmények pedig jó visszaigazolást jelentettek. Arra törekszünk, hogy minél több információval segítsük a partnereinket, hogy ne legyen gond a vetésnél, a növényvédelemnél és a betakarításnál sem. Szakmailag magas szintet kell hozni, hogy nekik és nekünk is jó legyen.



Ernszt-Erlich Réka, a Mogyi Kft. termeltetési tanácsadója

Nyilván mindig jön valami új, valami váratlan kihívás, amire nem tudunk felkészülni, de ezeket egyre jobban tudjuk kezelni.

A folyamatos fejlődés annak is köszönhető, hogy nagyon sok termelővel állok kapcsolatban, rendszeresen látogatom őket, közben rengeteg információt, szakmai segítséget és tudást adunk át egymásnak. Emellett pedig az itt töltött éveim alatt is folyamatosan képeztem magam. Óvára a precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzés után a növényvédelmi szakmérnöki képzést is elvégeztem, ezek pedig nagyon sokat segítenek a feladataimban.



Ezek a napraforgók is Mogyi magokat hoztak 2024-ben

MILYEN VOLT A FEJLŐDÉS A TANÁCSADÁS ÉS A GAZDÁK TEKINTETÉBEN?

A termeltetési rendszerünknek köszönhetően a teljes tanácsadási folyamat felügyelt. A napraforgó és a pattogatni való kukorica esetén így a „termelőtől az asztalig” elvet valóban kézzel foghatóvá teszi a kontrollált munkafolyamat, amit a magok elvetésétől a csomagolt termékek polcra kerüléséig végzünk. A Mogyi Kft. és a termelőink közötti kapcsolat az elmúlt évek alatt sokat fejlődött és javult, ami a sikeres együttműködés alapja.

Átlagosan 100 termelővel dolgozunk évente. Az elmúlt évek tapasztalata azt mutatja, hogy a digitalizáció folyamatosan „kényszeríti” a gazdákat arra, hogy precíziós gazdálkodási szolgáltatásokkal és eszközökkel dolgozzanak a nagyobb hozam, a minőségi alapanyag-előállítás és az elérhető legmagasabb profit érdekében.

Egyre több termelőnk van, aki valamilyen formában már az agrárdigitalizáció lehetőségeit kihasználva termeszt a Mogyi Kft. növényeit, és évről évre jó eredményeket tudnak produkálni minőségben és mennyiségben is.

MIT ÉRDemes tudni a technológiáról?

A Mogyi kukorica- és napraforgótermésének nagy része a bajai központunkban található silótornyokba érkezik, 14 darab popcornsilónk van, ezeket általában 500 tonnáig töltjük, így összességében nagyjából 7000 tonnát tárolunk. Napraforgósilóból 18 van a központunkban, kisebbek és nagyobbak egyaránt. A 2024-es évben a vártnál kicsit kevesebb lett a terménymennyiség, de körülbelül 18 ezer tonna áru érkezett be Bajára, míg korábban volt, hogy 20 ezer tonna felett tároltunk itt terményt. Szükség esetén a többi terményt külső raktárakban vagy más telephelyeken tároljuk.

A gazdák kombájntiszta anyagot is hozhatnak hozzánk, mert Baján adott a szárítás és a tisztítás lehetősége. Viszont arra biztatjuk őket, hogy használják a saját tisztító- és szárítórendszerüket, mert más elvégezni önköltségen, mint szolgáltatásban, és nem szállítják fuvarban a szemetet, ráadásul sokkal haladósabb az átadási folyamat.



Egy méretes napraforgótányér az állománszemlén

A termesztéstechnológia terén segítünk a fajtaválasztásban, hogy mi lehet az adott gazda számára a legmegfelelőbb, valamint, hogy mik a lehetőségei az adott növény termesztése során. A partnereinknek a termeltetési szerződés keretén belül fajta- és termesztéstechnológiai leírást biztosítunk, ami tartalmazza a növényvédelmet is, így az alapgyomirtást, a gomba- és rovarölös kezeléseket, valamint a deszikkálásra vonatkozó információkat is. Ezeket folyamatosan figyelve frissítjük is.

A helyszíni szemlék során folyamatosan látjuk a növények fejlődését, beszélgetünk az esetleges problémákról és lehetőségekről is. Egyértelmű, hogy a hagyományoshoz képest komolyabb eredmény érhető el a precíziós gazdálkodás elemeit alkalmazva, ám nem mindent érdemes használni.



Kukoricasorok a Mogyi Kft. termeltetési rendszerében

Például étkezési napraforgónál a differenciált tőszámú vetés egyelőre nem hoz értelmes eredményt, mert a sűrűbb vetéssel nem lesz megfelelő a magméret. A differenciált növényvédő szerek kezelése és a deszikkálás viszont hatékonyabb. A legtöbbször telefonon segítünk megoldani a kihívásokat, a betakarítás két hónapos időtartamában ez napi 50–150 hívást jelent, miközben egész évben a telefonálás mellett e-mailben is tartjuk a kapcsolatot a termelőkkel.

A határszemplénél a sorok közé sétálunk, igyekszünk a lehető legjobban körbejárni a táblákat, esetenként térképeken megnézni a változásokat. A gazdák szokták jelezni a károkat, a vízfoltokat és az esetleges veszélyeket, akinek van, drónos vagy műholdas felvétellel is megerősítve.

MIK A LEGNAGYOBB KIHÍVÁSOK A FOLYAMATBAN?

Mivel több 10 ezer tonna termés érkezik be a telephelyünkre, a betárolás kritikus folyamat. Ráadásul az év végére mindenki elfárad, igyekszik gyorsan túl lenni rajta, ezért is nehéz időszak ez. Ami még új dolog nálunk, hogy egyre nagyobb figyelmet fordítunk a fenntarthatóságra, hiszen ez képes garantálni a hosszú távú biztonságot. Emellett ERP-váltás alatt állunk, ez szintén az egész szervezeti működést befolyásolja. A folyamatos termékfejlesztés mellett zajlik az eszközök és a géppark cseréje is.

A termeltetésnél igyekszünk észérvekkel segítve támogatni a gazdákat a legjobb döntésekben, az egyik legfontosabb kihívás a felhasznált növényvédő szerek mennyiségének csökkentése. Csak úgy lehet kimagasló minőséget előállítani, ha megvan hozzá

a megfelelő szakmai tudás és a technológiai rendszer. Mi ezt elvárjuk és biztosítjuk is egyszerre.

Egyértelműen kirajzolódik, hogy a termelőink, akik jól alkalmazzák a digitális mezőgazdaság által kínált új lehetőségeket, eredményesek és biztonsággal tudják hozni a Mogyi márka fenntartásához szükséges magas minőséget, megfelelő eredményesség mellett. (x)

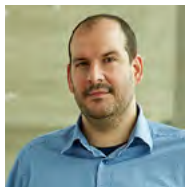
Ismerd meg a MOGYI-t



EZEKKEL A TÉMÁKKAL ÉRKEZÜNK A KÖVETKEZŐ RÉSZBEN:

Az Ezért kincs az agráradat cikksorozat következő, 46. számában a 2025-ös év új témájával érkezünk, az agrotechnológia mellett a generációváltás van a középpontban. *Érdeemes lesz akkor is velünk tartani!*

Az Ezért kincs az agráradat sorozat korábbi cikkei itt megtekinthetők



Szerkesztette:
Csorja Zsolt
gödöllői agrármérnök, 2009,
óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök
2021, 3-as csoport

Fotó: dr. Vona Viktória, Szigeti Nikolett, Ernszt-Erich Réka

Támogató:



LUCERNA ... KÉRDÉSEK ÉS VÁLASZOK

VITAL-FEED LUCERNA FAJTAKÍNÁLATA A GAZDASÁG PROFITABILITÁSA ÉS RENTÁBILITÁSA ÉRDEKÉBEN NEMESÍTVE (x)

- » **Extrém szárazságtűrés, magasabb fehérjetartalom, mint a szója vagy a kukorica**
- » **Nincs szükség nitrogén utánpótlásra, tökéletes összetevője tömegtakarmányainknak**

KÉRDÉSEI FOGALMAZÓDNAK MEG A LUCERNÁVAL KAPCSOLATBAN?

.....

ALÁBB PÁR FELMERÜLŐ KÉRDÉSRE ADUNK VÁLASZT:

1. Mit jelent a „multi-leaf” fajta, és milyen előnyökkel járnak?

A „multi-leaf” azt jelenti: több mint három levél. A legtöbb piacon kapható fajta „trifoliata” vagyis háromleveles variációk. A „multi-leaf” fajtákkal mondanom sem kell sokkal nagyobb esélyünk van tökéletes minőségű tömegtakarmányt csinálni, mint a háromleveles fajtákkal. Mindemellett a hozam egyértelműen magasabb.

2. Mi a legnagyobb különbség a lucerna és a here között?

A lucerna sokkal magasabb perzisztenciával rendelkezik mint a herefélék. Igaz a fehér here több kaszálást biztosíthat évente mint a lucerna, viszont a lucerna sokkal szárazságtűrőbb, hamarabb fejlődésnek indul, valamint megtelepedése a szegényebb talajokon is gyors és biztos.

3. Mit jelent a Vital-Feed lucernák FD értéke?

Az FD érték vagyis angol szinonimával a „fall-dormancy” a nyugalmi állapot elérésére való hajlam szerinti besorolás, melyet 1-től 10-ig terjedő skálán értékelünk. Az FD1 értékkel rendelkező fajták ezt a nyugalmi állapotot nagyon kora összel elérik. Az FD10 értékkel rendelkező fajták a nyugalmi, alvó állapot elérését nagyon későn, nagyon rövid időre érik csak el vagy egyáltalán nem képesek rá. Így ezek a fajták sokkal inkább ki vannak téve az időjárás és főleg az alacsony hőmérséklet károsító hatásainak.

4. Mit jelent még számunkra az FD érték?

Az FD érték azt is előre vetíti számunkra, hogy hány kaszálást hozhatunk le évente az adott fajtából. (itt mindenképpen megjegyzendő, hogy az értékek kizárólag a fajtában levő genetikai potenciál és az adott éghajlati típustól nagymértékben függ).

5. Mi is az a LR vagyis „lodging resistente” érték?

Többször megessik, hogy a kaszálás ideális időpontja ilyen - olyan okok miatt késik. Ilyenkor óriási szerepe van a fajta LR értékének, vagyis, hogy lucernánk öregedése minél később kezdődjön el. Hozamveszteség és minőségi romlás nélkül, képes legyen átvészelni ezt az időszakot.

6. Legeltethető e a lucerna?

Vannak fajták amik igen de a legtöbb fajta az intenzív legeltetést nem tolerálja. Vannak kimondottan legeltetésre is szánt fajták, melyek koronagyökerei alacsonyabban vannak. Ez a legfontosabb kritérium, hiszen ha a koronagyökér megsérül a akkor a növény elpusztul.

7. Szükséges e a lucernához bármiféle oltóanyagot, adalékanyagot használnunk?

Egyértelműen NEM! Óriási marketing manapság a Ryzobiumos kezelés, vagyis a magokat bevonattal látják el. Ez a hazai viszonyok mellett teljesen felesleges pénzkidobás, ugyanis az olyan területeken van értelme az ilyen kezeléseknak, ahol még nem fordult elő sem lucerna sem pillangós kultúrnövény. A lucerna és a ryzobiumok szimbiózisban való együttélése ismeretes számunkra. Belátható, hogy a hazai viszonyok mellett az állattenyésztő gazdaságokban a takarmánynövények rotációja eredményeként nincs olyan terület ahol használatuk indokolt. Másféleképp, számomra több funkcionális szakmai és ökonómiai kérdést vet fel, de ez a téma megérne egy külön „misét”.

8. Hogy alakul a fehérjetartalom a többi tömegtakarmány növényünkhöz képest?

Egy jó lucernafajta általános fehérjetartalma 19-20%, melynek 70%-a emészthető. A legújabb fű Festulolium fajtáknak 15- 17% melyek emészthetősége 80% feletti. Gabonaszenázsok esetében a fehérjetartalom 13-15% emészthetősége jóval elmarad a lucerna és a festulolium hibridfű fajtákhoz képest.

9. Miért mondjuk, hogy a lucernák extrém szárazságtűrők?

Ezeknek a fajtáknak annyira mélyre nyúló gyökérzetük van, hogy a talaj olyan rétegeiből képesek a nedvességet hasznosítani, ami más növények számára hozzáférhetetlen.



Fókuszban a hűtve tárolás

(keresse specialistáinkat bizalommal)



Magyar termék, magyar gyártótól!

HETECH

www.hetech.hu

„van élet a mérleg után”

TERVEZÉS / GYÁRTÁS / KIVITEL:

- gabonasilók
- terménytisztítók
- szárítógépek
- szállítógépsor
- felhordók
- láncos száll.
- csigák
- szalagok

Nézzé meg Szakmai Napunkon elhangzókat a QRkódra közelítve.
Joan Rius: CONSERFRIGO, a gabonahűtés technológiája



Telefon: + 36 20 419 4960 | E-mail: info@hetech.hu | Web: www.hetech.hu



POWER 4.2

A Power 4.2 azt a kimagasló eredményt produkálja, amire a mai takarmánytermesztőknek szükségük van. Ez a fajta páratlan terméshozamot, valamint nagy szívósságot mutatott, ami még az utóbbi években is igaz volt, amikor más fajták kudarcot vallottak. A termőföldön a Power 4.2 magas, robosztus fajtaként jelenik meg sűrű, zöldellő levelekkel. Színe a közepestől a sötétzöldig terjed, ezáltal jól mutat a bálában. A Power 4.2 hatalmas mennyiséget produkál, eközben megtartva a legmagasabb minőséget az egész időszak folyamán. Gyorsan megtelepedik és egészen a kiszántásig erőteljes és produktív, lábon álló termést képez.

- » Páratlan terméshozam
- » Sűrű zöldellő levelek
- » Erős perzisztencia
- » Nyugalmi állapot IV –es csoport

Felhasználás: legeltetés/szenázs/széna
Ajánlott vetési sűrűség: 20 kg/hektár

Értékelések
1-9 skálán, ahol 9 a legjobb vagy leghangsúlyosabb

ÁLLÓKÉPESSÉG
ANTHRACNOSE
EMÉSZTHETŐSÉG
FEHÉRJE
FONÁLFÉREG TOLERANCIA
HOZAM
NYUGALMI ÁLLAPOT
PERZISZTENCIA
TÉLÁLLÓSÁG
VERTICILLIUM TOLERANCIA



ÚJ FAJTA

CHAPKA

A CHAPKA kimagasló télállósággal rendelkező lucerna. Kifejezetten nagy hozamú, emellett kiváló minőségű széna, szenázs előállítására képes fajta. Stressztűrőképessége erős, ezért a körülményektől függően akár 5-6 évig is gazdaságosan termesztethető.

- » Magas hozam
- » Magas fehérjetartalom
- » Kiváló stressztűrés
- » Ellenállóság a fonálféreggel szemben
- » Nyugalmi állapot III –as csoport

Felhasználás: legeltetés/szenázs/széna
Ajánlott vetési sűrűség: 20 kg/hektár

Lidea

Értékelések
1-9 skálán, ahol 9 a legjobb vagy leghangsúlyosabb

ÁLLÓKÉPESSÉG
ANTHRACNOSE
EMÉSZTHETŐSÉG
FEHÉRJE
FONÁLFÉREG TOLERANCIA
HOZAM
NYUGALMI ÁLLAPOT
PERZISZTENCIA
TÉLÁLLÓSÁG
VERTICILLIUM TOLERANCIA



ÚJ FAJTA

EXQUISE

A fajta nemesítésének fő szempontja a rezisztencia, és a télállóság. Az EXQUISE fajta kiemelkedik a lucernák között az akár erős fagyok és a hosszan tartó telek utáni rendkívüli gyors növekedésében.

- » Nagyon gyors tavaszi növekedés
- » Nagyfokú ellenállóság az elfekvéssel szemben
- » Fuzáriummal szembeni kiváló ellenálló képesség
- » Nyugalmi állapot IV-V-ös csoport
- » Magas hozam

Felhasználás: legeltetés/szenázs/széna
Ajánlott vetési sűrűség: 20 kg/hektár

Lidea

Értékelések
1-9 skálán, ahol 9 a legjobb vagy leghangsúlyosabb

ÁLLÓKÉPESSÉG
ANTHRACNOSE
EMÉSZTHETŐSÉG
FEHÉRJE
FONÁLFÉREG TOLERANCIA
HOZAM
NYUGALMI ÁLLAPOT
PERZISZTENCIA
TÉLÁLLÓSÁG
VERTICILLIUM TOLERANCIA

70 vagy 100 hét?

A tojóidőszak növelésének lehetőségei (x)

Hatékonyság növelése, költségcsökkentés, intenzitásnövelés – ismert szlogenek, melyekkel nap mint nap találkozunk. Ezen kihívások a tojástermelőket sem kerülik el. Az új istálló- és takarmányozási technológiák is ezen célokat szolgálják. De ezek közé sorolhatóak az állatjóléti, higiéniai fejlesztések is.

A tenyésztőcégek sem tétlenkedtek az elmúlt években, megjelentek az úgynevezett long life, hosszú élettartamra, termelésre nemessített fajták, köztük magyarok is (TETRA-SL LL)!



Tetra SL LL tojóhibrid Fotó: Dr. Bajcsy Előd

Ezen fajták használata lassan teret nyer a termelőknél, bár a fajtákban lévő potenciál még nem teljesen kihasznált.

NÉZZÜK, MIÉRT ÉRDEMES A TOJÓCIKLUST HOSSZABBÍTANI, KIHASZNÁLVA A MADARAK GENETIKAI POTENCIÁLJÁT

A házityúk természetes módon 5–8 éves koráig is él. Ezzel szemben a tojástermelés céljából tartott állatokat 1,5–2 éves korukban lecsereleik, levágják. A vágótyúkok „árát” a termelők jól ismerik. (Jó esetben három letojó tyúkért kap a gazda egy gombóc fagylaltot egy balatoni cukrászdában.)

Ha összevetjük a 70 és 95 élethetes madarak termelését, láthatjuk, hogy a testtömegváltozás +1,5–2%, ennek megfelelően a takarmány fogyasztása is kb. ennyivel nő, igaz az igényelt takarmány beltartalma már alacsonyabb (olcsóbb),

- a termelés 10–12%-kal csökken, de jól perzisztáló állományok még mindig 70–75%-os tojáshozamot produkálnak, a tojástömeg érdemben már nem változik – minimális, 1 gramm környéki növekedéssel számolhatunk, darabszám tekintetében a többlet: 120–125 tojás.

AZ ELŐNYÖKRŐL MÉG NÉHÁNY GONDOLAT



Tetra SL LL tojóhibrid Fotó: Dr. Bajcsy Előd

A tojóciklus kitolásával az amúgy méregdrága istállók, berendezések kihasználtsága növelhető, az istállók mosatására, fertőtlenítésére, az állomány ki- és betelepítésére így ritkábban kerül sor.

Az elmúlt években a termelés költségei rohamosan nőttek. A fűtés, világítás, takarmányárak is jelentősen emelkedtek. Ezeknek megfelelően a jércenevelés is drágult. Nem is keveset. Ezért nem mindegy az egy jérce költségére jutó tojások száma. Minden nevelés más költségű, minden vásárolt jérce ára különböző, de összességében elmondható, hogy a tojtási idő elnyújtásával az egy tojásra rakódó jérce bekerülési költsége 3–5 Ft/db-al csökkenthető.

Emlékeztetül: a tojástermelőknek – főleg a tojásárak időszakonkénti zuhanása idején – nagyon jól jött volna ez a szerénynek tűnő 3–5 Ft.

A 95–100 hetes tojástermelés azonban tartogat kihívásokat a gazdáknak.



Tetra SL LL tojóhibrid Fotó: Búza Ildikó

Egyik nagy gond, hogyan őrizzük meg a héj minőségét. A madár korának előrehaladtával, a tojás méretének növekedésével a héj minősége (vastagsága, szilárdsága) csökken. Ugyancsak rontja a héj minőségét a madarakat érő stressz (pl. zaj, meleg, szellőztetés hiányossága stb.). Héjproblémákat okoz egy sor vírusos és bakteriális állatbetegség is. Ez sok bosszúságot okoz a termelőknek, eladhatatlanná teheti a terméket.

Az **Agrofeed Kft.** már jó ideje kidolgozott takarmányozási technológiákat a héj szilárdságának megőrzése érdekében. Kollégáim telepre szabott **takarmányozási ajánlásokat** tudnak készíteni partnereinknek.

Az egyik legfontosabb a tojásméret menedzsment. A fázisos tojótápok használatával, időbeni takarmányváltásokkal elérhető, hogy a tojás mérete ne növekedjen túlzott mértékben.

A receptek formulázásakor kiemelt jelentőségű a Ca, P, Mg mennyisége, és ezek arányai. Ugyancsak figyelni kell a tápok D₃-vitamin és kloridion mennyiségére is. Különösen a D₃-vitamin van nagy hatással a Ca anyagcserére, a héj szilárdságára. A takarmányokkal bevitel D₃-vitamin mennyisége EU-s előírás szerint maximálisan 3200 NE/kg lehet. Gyakorlati tapasztalat, hogy – különösen idősebb állományoknál – a D₃-vitamin időszakos vagy program szerinti kiegészítő itatása jótékony hatású.

Komolyan kell számolni a tápok zsírtartalmával is, mivel a zsírsavak mennyisége és azok arányai jelentősen befolyásolják a tojás méretét és a héj minőségét.

Javítható a tojáshéj szilárdsága:

- C-vitaminnal,
- enzimekkel,
- vajsavakkal,
- szerves mikroelemekkel,
- kagylóhéjjal,
- toxinkötőkkel.

Mindegyiknek megvan a fontos szerepe, szinergens tulajdonsága, a takarmányösszetevők között. Kiemelnénk a mészgritt használatának fontosságát. A nagyobb szemcseméretű (2–4 mm-es) mészkő felszíne kisebb, felszívódása lassabb, egyenletesebb kalciumellátást biztosít a tojásképződéshez. A receptben szereplő összes takarmánymész 50%-a legyen gritt. Ezt az arányt – az életkor előrehaladtával – fokozatosan emeljük 75–80%-ra.

Érdekes és hasznos módszer az ún. split feeding, kétszakaszos takarmányozás. Ennek lényege, hogy kétféle tápot etetünk az állatokkal. Egy nappali tápot és egy esti (villanyoltás előtti) keveréket. Ez a módszer is hatékonyan segíti a jó minőségű tojások termelését. Hátránya, hogy az istállók takarmánytároló rendszerét, a takarmányok bejuttatását a kétféle keverékhez kell igazítani.

Fontos még az állomány megfelelő állategészségügyi státuszának fenntartása. Jelen tudásunk szerint a korrekt neveléskori vakcinák megfelelő védelmet biztosítanak az idősebb korú állatoknak



Tetra SL LL tojóhibrid Fotó: Búza Ildikó

is. A tenyésztőcégek ezt a titerértékek folyamatos vizsgálatával monitorozzák, ha szükséges, javaslatokat tesznek a változtatásokra.

Ez alól kivétel a fertőző bronchitis betegség, amely ellen a tojó-kori rendszeres vakcinázások is szükségesek lehetnek.

Összegezve: ha már a tenyésztők előállították a hosszú élettartamú, nagy genetikai potenciállal rendelkező fajtákat, használjuk őket, ne ijedjünk meg a kihívásoktól. Ennek gyakorlati megvalósításához az Agrofeed Kft. munkatársai mindenkor segítségükre lesznek. (x)

AGROFEED



Dr. Gécs Péter
baromfi szaktanácsadó
Agrofeed Kft.

AGROFEED



Az egészséges és tápláló étel életünk alapja, jólétünk forrása. Az élelmiszerlánc meghatározó tagjaként elköteleztettek vagyunk, hogy mindig és mindenkinek jusson az asztalára belőle. Ehhez ajánljuk több mint 20 éves szaktudásunkat, szorgalmunkat, gondoskodásunkat.



www.agrofeed.eu

Tudás, ami táplál

Valami más volt 2024-ben a magyar sertéssel: ezt te is észrevetted?

Szerző: www.agrarszektor.hu 📱

2024 a magyar sertéstartók számára nehezebb volt, mint a tavalyi, de éves szinten jövedelmező volt a gazdálkodás. Az áremelkedés ellenére a takarmányköltségek még mindig elfogadható szinten tarthatók. A toxinszennyeződések miatt a kukoricát búzával helyettesítették. A hízóárak az év nagyobb részén viszonylag stabilak voltak, majd szeptembertől decemberig 10 százalékos csökkenést szenvedtek.



munka és egyeztetés után újra el tudtuk indítani – számolt be az ügyvezető igazgató.

NŐTT AZ ÉLŐSERTÉS-IMPORT

Búza László, a Topigs Norsvin Kft. kereskedelmi igazgatója szerint a piaci folyamatok kihívást jelentettek. A sertéshús iránti kereslet csökkenése és az import növekedése nyomást gyakorolt a hazai termelőkre. 2024-ben Magyarország élősertés-kivitele 16%-kal csökkent, míg a behozatal 16%-kal, 70 ezer tonnára nőtt. A legnagyobb beszállítók Szlovákia, Németország, Csehország és Horvátország voltak. Pozitívumként említhető, hogy az állattenyésztésben tapasztalható erősödéshez hozzájárultak a kedvező piaci változások, valamint a kormányzat által nyújtott, a gazdálkodók likviditását fenntartó és a fejlesztéseket támogató intézkedések. A sertés állatjóléti rendelet módosult, bevezetve a válságtámogatás iránti kérelmek benyújtásának lehetőségét 2024 októberében. Az elektronikus azonosítás bevezetése is új eleme volt a rendszernek, megkönnyítve a támogatási kérelmek benyújtását. EU-s viszonylatban Magyarország a sertés- és baromfivágások növekedésében a 3., a tejfelvásárlás növekedésében pedig a 4. helyen állt 2024 januárja és májusa között.

Címlapkép forrása: Getty Images

📱 **hizlaltak** – írja a *Magyar Állattenyésztők Szövetsége (MÁSZ)*.

CSÖKKENT A KUKORICA TAKARMÁNYCÉLÚ FELHASZNÁLÁSA

Nagy Tibor, a Bóly Zrt. integrációs és stratégiai igazgatója úgy véli, hogy 2024-ben, a tavalyi évhez hasonlóan eredményes évet fognak zárni a sertéstartók. Az előző évektől eltérően egész évben kiegyensúlyozottak voltak a felvásárlási árak, nagy emelkedések vagy beszakadások nem voltak. A 25 kg-os malac tőzsdei ára 25 eurón, a hízóárak 28 centen belül változtak az éven belül. Az egyik legnagyobb gondot a meleg nyári hónapokban a súlygyarapodás elmaradása és az elhullások megnövekedése okozta, a másik probléma a kukorica aflatoxin tartalma. Toxinkötő használatával eredményesen lehet csökkenteni azok depresszív hatását a termelésre. Kalászosokból van elég készlet az országban, ezért a sertéstartók elmentek azok felhasználásának irányába, a kukoricahányad a sertéstápokban jelentősen csökkent.

ÚJRAINDULTAK A TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLATOK

Eicher József, az FSE ügyvezető igazgatója szerint a költségek annak ellenére magasak, hogy 2024-ben a korábbi drasztikus energia-, takarmány- és inputár-emelkedés nem folytatódott. A felvásárlási árak az év folyamán csökkentek, így sajnos a jövedelmezőségi szint nem javult. A hazai hízósertés-felvásárlási árak év elején 700 Ft/kg körül voltak, majd az év során hétről hétre folyamatosan csökkentek, így év végére már közelítik a 600 Ft/kg-ot, de összességében a jövedelmezőség nem volt veszélyben. Jelentősebb lehetőséget az áremelkedésre és az exportpiac-bővítésre az ASP területi korlátozások feloldása adhatna. Nagy örömmel szolgálna, hogy a herceghalmi Teljesítményvizsgáló Állomás hirtelen bezárása után a HVT hízekonysági és vágási teljesítményvizsgálatokat sok előzetes szakmai



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

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 KAPOSÚJLAK, Gyártótelep

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!

SZAKTANÁCSADÓ:

Molnar Zoltán
zoltan.molnar@wolfsystem.hu
+36 30 24 75 920

Jánosok Gergely
gergely.janosok@wolfsystem.hu
+36 30 53 01 092

www.wolfsystem.com



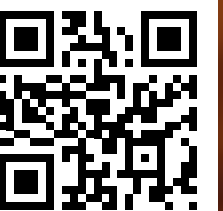
POrtfolio

AGRÁRIUM 2025

március 19.
Kecskemét, Four Points by Sheraton

A TAVASZ MEGHATÁROZÓ AGRÁRGAZDASÁGI ESEMÉNYE

A konferencia bemutatja és elemzi az év elejétől újonnan életbe lépett, élelmiszergazdaságra vonatkozó rendelkezéseket és intézkedéseket, emellett pedig egész évre szóló prognózisokat nyújt a piac szereplői számára.



A rendezvény részleteiről a QR kódot beolvasva, illetve a portfolio.hu/rendezvenyek/agra oldalon tájékozódhat.

Nanoműtrágyák és programozható élelmiszerek

- A jövő élelmezésének alapjai

Szerző: Farkas Alexandra

Nanoműtrágyák, nanoszenzorok, intelligens csomagolóanyagok és programozható élelmiszerek jelenthetik a jövő élelmezésének alapjait az új fejlesztési trendek szerint. Az emberi hajszálnál ezerszer kisebb nanorészecskék felhasználásának elsődleges célja a terméshozam növelése, az élelmiszer-biztonság javítása és az élelmiszer-pazarlás csökkentése, a nanoanyagok széles körű bevezetése azonban egyelőre számos fogyasztóban aggodalmat kelt a potenciális egészségügyi kockázatok miatt.

A nanoszerkezetű anyagok iránti kereslet világszerte ugrás-szerűen megnövekedett az elmúlt évszázadban, amely az elektronikai és energetikai innovációk, valamint a személyre szabott orvoslás fejlesztése mellett az agráriumban is forradalmi változásokat ígér. Az emberi hajsza átmérőjénél akár ezerszer kisebb anyagok révén ugyanis **fenntartható és költséghatékony módon javítható a talajok termékenysége és a tápanyagok felszívódása, növelhető a terméshozam és hatékonyabban kezelhetők a különféle növénybetegségek is.** A technológia forradalmasíthatja az élelmiszeripart is, a speciális bevonatok és csomagolóanyagok révén ugyanis megelőzhető a kórokozók megtapadása, növelhető az ételek eltarthatósága és csökkenthető az élelmiszer-pazarlás is.

Ezek a pozitív hatások azért is különösen fontosak, mert a prognózisok szerint a bolygó népessége 2037-re a 9 milliárdot, 2080-ra pedig a 10,4 milliárdot is elérheti, a növekvő szükségletek kielégítéséhez pedig elkerülhetetlen a mezőgazdasági termelés hatékonyságának jelentős növelése.

EGYRE TÖBB NANOMŰTRÁGYA KAPHATÓ A PIACON

A nanoanyagok alatt egész pontosan azokat az anyagokat értjük, amelyeknél a méret legalább egy dimenzióban 1–100 nanométer közé esik. Az ilyen mérettartományba eső nanorészecskék, nanocsövek és nanoszálak azért annyira előnyösek, mert apró méretükhöz nagy fajlagos felület társul, így **egyedi fizikai és kémiai tulajdonságaik vannak**, a biológiai rendszerekben pedig különleges módon viselkednek.

A növénytermesztésben alkalmazott nano-szilícium-dioxid például több kísérletben javította a magok csírázási potenciálját, az átlagos csírázási időt és a palántanövény növekedési paramétereit, sőt erősítette a gyökérzetet is. A kutatók egy másik teszt során hasonlóan pozitív eredményeket értek el szén nanocsövek használatával is, ahol a csírázási arány az árpa és a szója esetében 50, kukorica esetében pedig 90 százalékkal nőtt a kezelést követően.

Az ehhez hasonló nanoműtrágyákat egyébként **természetes keményítőtől készült nanokapszulákban is kijuttathatják a szükséges helyre**, ami minden szempontból pozitív, hiszen a hordozó olyan biokompatibilis anyagból készül, ami sem az állatokra, sem az emberre nem fejt ki toxikus hatást. Emellett a nanokapszula a lebomlástól is véd, és időben elnyújtott, egyenletes



tápanyag-felszabadulást eredményez. Ezekhez a kezelésekhöz ráadásul lényegesen kevesebb tápanyagra van szükség, mint a normál műtrágyázás esetében, így az eljárás költséghatékony és fenntartható is.

MAGEDZÉS NANOANYAGOKKAL

Nanoanyagok felhasználásával akár a termesztett növényfajták **szárazsággal szembeni tűrőképességét is lehet fokozni.** Hazánkban ezzel kísérletezik a Szegedi Tudományegyetemen működő MTA-SZTE Lendület Növényi Nanobiológia Kutatócsoport is, ahol többek között nanorészecskékkel dúsított plazmaaktivált vizet tesztelnek a kívánt cél elérésére.

„Mivel a növények helyhez vannak kötve, eleve van egy védekezőképességük, amivel próbálnak megküzdeni a különféle stresszhatásokkal szemben. Szárazság esetén ilyen a gázcserenyílások bezárása, amivel a párologtatásukat csökkentik, de vannak antioxidánsaik is, amelyek az adott stressz hatása alatt aktiválódnak valamilyen mértékben. Ez azonban nem elég. Látjuk, hogy a szárazság mit tesz a növényeinkkel, szárazságtűrésüket tehát valahogyan fokozni kell. Erre lehet egy költséghatékony és zöld módszer a magedzés, melynek során nanorészecskékkel dúsított plazmaaktivált vízben áztatjuk a magokat. A kezelt magból kihajtó növény a várokozások szerint „emlékezní fog” erre az edzésre, így később, amikor környezeti stressz (jelen esetben szárazságstressz) éri, akkor az aktivált védelmi képességeinek hála hatékonyabban (gyorsabban és intenzívebben) képes majd reagálni a zavarásra

– hangsúlyozta Ördögné Kolbert Zsuzsanna egyetemi docens, a kutatócsoport vezetője.

A magedzési eljárás számos más célra is használható, így fontos segítséget jelenthet például a cinkhiányos talajokban való növénytermesztéshez is. Egy másik kísérletben ugyanis a szegedi kutatók a cinkhiányos talajokba szánt növények magjait áztatták egy nanocinkkel dúsított szuszpenzióban, majd a kezelt magokat visszaállították eredeti nedvességtartalmukra és ezt követően csíráztatták ki a növényt. Az előkezelés hatása rendkívül ígéretes, a nanocinkkel kezelt magból kifejlődő növények ugyanis később jobban bírták a cinkhiányos talajokat, és hasonló fejlődést mutattak, mint a normál talajokban növekvő társaik. Ha pedig a fő cél a csírázás serkentése, akkor a kutatók a növényi cellulóz égésekor keletkező karrikineket hívják segítségül a magedzéshez. Ezek az anyagok az erdőtüzeket követően a természetben is csírázásra sarkallják a növényeket, a szegedi kutatók hipotézise pedig az, hogy nano formában bekapcsolódva az anyagok hatása még pozitívabb lehet.

FOTOSZINTÉZIS ÉS A NANORÉSZECSKÉK

Akad olyan elképzelés is, amely a fotoszintézis hatékonyságának fokozásában látja a termelési problémák megoldását. Az innovatív ötlet abból indul ki, hogy a növények e folyamat során fényenergia hasznosításával szervesen anyagból állítanak elő szénhidrátokat, amelyeket légzésükhöz, életfolyamataikhoz és növekedésükhöz hasznosítanak. Természetes körülmények között azonban a növények a rendelkezésre álló napsugárzásnak csupán 2–4 százalékát fordítják növekedésre, így ha ezt valamilyen módon növelni tudnánk, azzal jelentősen megnövelhetnénk az évente előállítható termésmennyiséget is. Ez a terület olyannyira a szakértők fókuszában van, hogy a Wageningen University a kapcsolódó kutatások serkentésére elindította a Photosynthesis 2.0. nyílt nemzetközi tudományos platformot, amelyhez már 17 ország 51 intézménye csatlakozott. Ami azt illeti, a nanorészecskék felhasználása az ő munkájukban is hozhat áttörést.

JÖHETNEK A PROGRAMOZHATÓ ÉLELMISZEREK?

Az élelmiszerek feldolgozása és csomagolása terén szintén egyre több nanotechnológiai innováció születik világszerte. **Léteznek például olyan nanoemulziók**, amelyek a tápanyagok jobb elérhetőségét és jobb felszívódását segítik elő, de kifejlesztettek olyan speciális bevonatokat is, amelyek révén csökkenthető az élelmiszereken a patogén baktériumok elszaporodása. A nanotechnológia jól jön a táplálékkiegészítők gyártásánál is, ahol az egyik legfőbb cél a tápanyagok jobb felszívódása és célzott szállítása. A probiotikumokban lévő **hasznos mikroorganizmusok transzportját például olyan nanokapszulázási technológia segíti**, amely ellenáll a gyomorsavnak.

És bár egyelőre meglehetősen futurisztikusnak tűnik, fejlesztenek már olyan nanokapszulákat is, amelyek aktiválásával az élelmiszer a kívánt színűre vagy ízűre szabályozható, a fogyasztó igénye szerint. A nanotechnológia tehát utat nyitott a programozható élelmiszerek világába, amely a kívánt táplálkozási és érzékszervi jellemzőkkel rendelkező, kiváló minőségű ételek előállításával kecsegtet.

AZ INTELLIGENS CSOMAGOLÁSOK MÁR A SPÁJZBAN VANNAK

Az élelmiszerek fogyasztásából eredő fertőzések és halálos esetek egyre nagyobb terhet rónak az egészségügyre és a

gazdaságra, amit az egyre ellenállóbb mikrobiális törzsek csak még inkább súlyosbítanak. A **nanotechnológia azonban ezen a téren is aduászt jelent**, a nanoanyagokkal készülő intelligens és aktív csomagolások ugyanis az eddig használt hagyományos megoldásoknál jóval hatékonyabban védik az ételeket.

A magasabb hatékonyságot jobb mechanikai szilárdságuk, erősebb zárótulajdonságaik vagy például antimikrobiális hatású, nanoezüst kompozit összetevőik révén érik el, melyek segítenek megakadályozni azt, hogy nemkívánatos mikroorganizmus, gáz, nedvesség vagy fény jusson a csomagolt élelmiszerre.

Ha pedig mégis megtörténik a baj, a **speciális nanoszenzorok révén arról is tudni fogunk**, ezek ugyanis a feldolgozóüzemekben dolgozóknak vagy a fogyasztónak valós időben képesek figyelmeztetést küldeni a környezeti feltételek változásáról, az élelmiszerek állapotáról vagy a kórokozók jelenlétéről, például valamilyen színváltozás révén. Ezek széles körű elterjedésével lényegesen csökkennének az élelmiszerekhez kötődő betegségek és jelentősen csökkenhetne a szennyezett, romlott élelmiszerekből származó élelmiszer-pazarlás is.

FOGYASZTÓI AGGÁLYOK

Bár ezek az innovációk nyilvánvaló előnyökkel járnak a mezőgazdaság, az egészségügy, a gazdaság és a fenntarthatóság szempontjából is, a nanotechnológia élelmiszer-ipari alkalmazását egyelőre jelentős félelem kíséri a fogyasztók részéről. Az Európai Unió 25 országában készült lakossági **felmérés** szerint például a **válaszadók 70 százaléka nagyon aggasztónak vagy meglehetősen aggasztónak tartja** az olyan új élelmiszer-ipari technológiák alkalmazását, mint a nanotechnológia, a klónozás vagy a génmanipuláció.

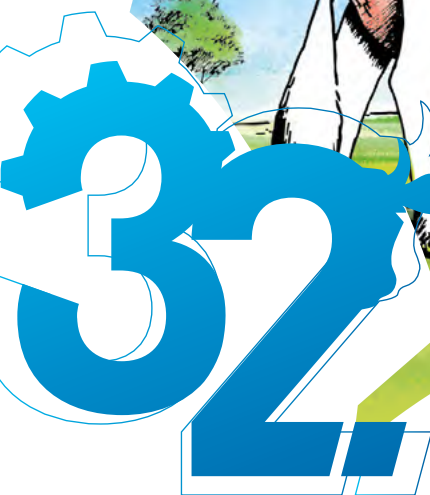
Való igaz, hogy az emberi egészséget vagy a környezetet érintő kockázatok valószínűsége és súlyossága az új anyag, módszer vagy eljárás megjelenésekor gyakran csak korlátozottan becsülhető előre, a **tényleges hatásokra sokszor csak évekkel, évtizedekkel később derül fény.** A helyzetet és az engedélyek kiadását pedig még tovább bonyolíthatja, ha a **nóvum egyszerre ígér vonzó előnyöket és kockázatokat is.**

A nanoanyagokkal kapcsolatban például tudni lehet, hogy a 20 nanométernél nagyobb részecskéket a növények közvetlenül nem veszik fel, hanem csak a belőlük felszabaduló ionokat hasznosítják. Az viszont aggályos lehet, hogy **a 20 nanométernél kisebb nanorészecskék már képesek bejutni a növényi sejtbe**, azt azonban egyelőre nem tudjuk biztosan, hogy ezek átkerülhetnek-e az abból készülő takarmányokba vagy élelmiszerekbe.

Ennek kiderítéséhez nagy szükség van olyan megbízható analitikai módszerekre és eszközökre, amelyek a forgalomba kerülés előtt szigorú hatásvizsgálatot tesznek lehetővé. Ez ugyanis elengedhetetlen ahhoz, hogy az új termékek és eljárások felhasználása hosszú távon is biztonságos és ellenőrizhető legyen. És mivel minden nanoanyag speciális, egyedi tulajdonságokkal rendelkezik, mindegyikük esetében külön meg kell vizsgálni, hogy használatuk, belégzésük, lenyelésük vagy bőrön keresztüli felszívódásuk jelent-e valamilyen egészségügyi vagy környezetvédelmi kockázatot.

Ilyen élelmiszereket fogunk enni a jövőben? Durva, mi várhat ránk

Címlapkép forrása: Getty Images



ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS MEZŐGAZDA NAPOK NEMZETKÖZI SZAKKIÁLLÍTÁS ÉS VÁSÁR

2025. május 8-9-10.

(csütörtök-péntek-szombat)
mindhárom napon 9-18 óráig

programok

TENYÉSZÁLLAT SHOWBÍRÁLAT ÉS BEMUTATÓK

- Szarvasmarha • Ló • Sertés • Juh • Kecse • Baromfi • Nyúl • Halászat • Vadászat

TENYÉSZÁLLAT ÁRVERÉSEK

- Sertés • Baromfi

ÁLLATTENYÉSZTÉS

- Tartástechnológia, istálló rendszerek • Állattartó telepek munkagépei
- Szaporodásbiológia • Állategészségügy • Gyógyszeripar • Genetika • Agrárinformatika
- Takarmányozás: takarmány kiegészítők, adalékanyagok, vitaminok, premixek, koncentrátumok

NÖVÉNYTERMESZTÉS

- Erőgépek, munkagépek, berendezések (talajművelés, öntözés, betakarítás, stb.)
- Vetőmag • Tápanyag • Növényvédőszer • Terménytárolás, szárítás, technológia
- Tanösvény • Az év talaja 2023

EGYÉB TÉMÁK

- Biogazdálkodás • Környezetvédelem • Finanszírozás • Szakmai szervezetek, szövetségek, kamarák • Oktatás • Kutatás, innováció • Biztosítás
- Szakmai kiadványok, kiadók, sajtótermékek, szaklapok
- Feldolgozó – és élelmiszeripari (tej- és tejtermékek, húsipar, stb.) termékek, berendezések
- Minőségbiztosítás • Munkavédelem, munkaruházat • Szaktanácsadás, pályázatírás
- Integráció

SZABADIDŐS TEVÉKENYSÉGEK A CSALÁD MINDEN TAGJA SZÁMÁRA

- Lovas bemutatók • Lovas fogatok és ugróversenyek • Kutyás bemutatók
- Ki tud többet az állatokról? • Tehénfejés • Rajzverseny • Főzőverseny

Helyszín:

6800 Hódmezővásárhely,
472-es út 195. km, Aranyág kert 71.,
Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum

GPS koordináták:

N 46. 43398° E 20. 36289°

Belépőjegy: 4.500,- Ft/fő

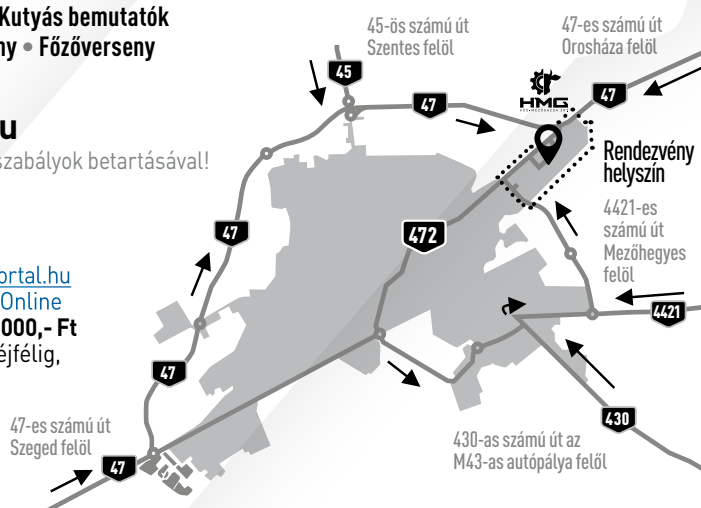
(6 éven aluliak részére ingyenes)

Diákjegy: 1.500,- Ft/fő

(diákigazolvánnyal)

Parkolójegy: 4.000,- Ft/db

ÚTVONALTÉRKÉP



www.allattenyesztesinapok.hu

Belépés a mindenkorai járványügyi, egészségügyi szabályok betartásával!

ticketportal

BELÉPŐJEGYEK KARNYÚJTÁSNYIRA

Online jegyvásárlás: a Ticketportal honlapján <https://www.ticketportal.hu> és országos jegyiroda hálózatában személyesen is lehetséges. **Online kedvezményes belépőjegy: 3.800,- Ft + kényelmi díj. Diákjegy: 1.000,- Ft + kényelmi díj. Parkolójegy: 3.300,- Ft + kényelmi díj** április 30-ig, utána minden jegy teljes áron vásárolható a kiállítás idejére.

