

AgrárUnió

WWW.AGRARUNIO.HU
WWW.KARKEP.HU

2023. FEBRUÁR
XXIV. ÉVFOLYAM, 2. SZÁM



Magas terméspotenciállal rendelkező új Pioneer® napraforgó hibridek Clearfield® Plus technológiához

P64LP170

Széles adaptációs képességgel rendelkező linolsavas hibrid, kiemelkedő termésstabilitás és betegségellenállóság jellemzi, alapváltozata a méltán népszerű P64LE25.

P64LP180

Kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkező, kiugró termésszintű, félig bókoló tányérállású linolsavas napraforgó.

A Clearfield® márkanév a BASF bejegyzett védjegye



corteva.hu
facebook.com/CortevaHU



FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

™ A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2023 Corteva.



KAP ÉS AÖP: HOGY LÁTJÁK A GAZDÁK?

**MOST MÉG ÚGY TŰNIK, MINDENKI ÖRÜL, DE A GYAKORLAT
MUTATJA MEG IGAZÁN, MILYEN AZ ÚJ RENDSZER**

MINT ARRÓL MÁR TÖBBSZÖR BESZÁMOLTUNK NYOMTATOTT LAPUNKBAN ÉS AZ AGRARUNIO.HU CÍMEN ELÉRHETŐ WEBOLDALUNKON, IDÉN DRASZTIKUSAN ÁTALAKUL AZ AGRÁRTÁMOGATÁSI RENDSZER. JANUÁRI LAPSZÁMUNKBAN MÁR KÖZÖLTÜNK GAZDAVÉLEMÉNYEKET A VÁLTOZÁSOKRÓL, MOST FOLYTATJUK SOROZATUNKAT.

A nagykanizsai Gudlin György bizakodó az új támogatási rendszert illetően, mert reményei szerint az jobban segíti majd a kicsi, pár tucat hektáron termelő gazdálkodókat. „Mi, gazdák, már sok mindent megéltünk, ezért személy szerint én kicsit úgy vagyok mindennel, hogy hiszem, ha látom, azaz a gyakorlat mutatja majd meg igazán, hogy ebből az egészből mi és hogyan valósul meg” – szögezte le előjáróban Gudlin György.

A LEGKISEBBEK IS JÓL JÁRNAK

„Amit eddig hallottam a KAP-ról és az Agrárökológiai Programról, az mind nagyon szép és jól hangzik, aztán hogy ebből mit bír kihozni a bürokrácia, az már más kérdés. Jónak tartom, hogy elvileg a kicsi, tíz hektár alatti gazdaságokat egy degresszív metódus szerint jobban fogják támogatni. Szintén előremutatónak tartom, hogy az eddig nem támogatott területek, az erdősávok, gyepek, fűves sávok, fás társulások – amit idáig

„Az Agrárökológiai Program vállalásait nem kell több évre kőbe vésni, hanem évente lehet azokra jelentkezni.”

nyolultabbá válik minden. Ezzel együtt reméli, hogy nem lesz igaza, annál is inkább, mert nagy bizalma van Nagy István agrárminiszter iránt, aki – ahogyan fogalmazott – „végre a szakmából jött”.

FELESLEGES VOLT AGGODALMASKODNI

A szentpéterúri Szummer László a fiával gazdálkodik. Mint azt elmondta: azt reméli, hogy a vállalásokkal növelni tudják a családi gazdaság bevételeit. „Lackó fiam fiatal, 18 éves, így velem igénybe tudjuk venni a fiatal gazdálkodókra vonatkozó többlettámogatásokat, ami hektáronként 30-40 ezer forint



Gudlin György úgy véli, örömteli, hogy végre a kisgazdaságokra is gondoltak a döntéshozók

keskeny parcellák vannak változatos növényborítással, számomra az a követendő példa. Remélem, hogy az új agrártámogatási rendszernek lesz egy ilyen hatása, hogy ebbe az irányba tolja el a műveléstechnológiát. Annak is örülök, hogy az Agrárökológiai Program vállalásait nem kell több évre kőbe vésni, hanem évente lehet azokra jelentkezni, így ha esetleg valami nem úgy sikerül, akkor se kell, hogy fájjon a gazda feje, hogy most akkor

mi lesz, ha vissza kell fizetni a támogatást.” Gudlin György hozzátette: azt mondják, hogy egyszerűbb lesz az agrártámogatás, de benne mindig aggályokat ébreszt, amikor a döntéshozók az „egyszerűsítés” kifejezést használják, mert utána általában épp hogy bo-

pluszbevételt jelent – hallottuk Szummer Lászlótól. – Bevállaljuk az Agrár-ökológiai Programot is, pontosabban két vállalatot kell teljesítenünk a többlettámogatásért; mi azt választottuk, hogy egyik parcellánk se lesz nagyobb 30 hektárnál, illetve hogy legalább háromféle növényfajt termelünk. Évek óta használunk növénykondicionáló készítményeket, de azt éppen ezért már nem tettük bele a vállalásainkba. Mindenki félt az új rendszertől, de szerintem felesleges volt, úgy látom, jó irányba megyünk, és a követelmények teljesíthetők. Hozzáteszem, az nyilván pluszterhelést jelent, hogy a permetezési naplót – csak a rovarölő készítmények esetében –, illetve a gazdálkodási naplót naprakészen, elektronikusan, interneten kell vezetnünk, ez folyamatos kötelezettséget ró ránk, de ebben lesz segítségünk az induláskor.”

Szummer László hozzátette: a gazdák kaptak annyi könnyítést, hogy a permetezési naplóba a rovarölés kezelését nem azonnal, hanem 24 órán belül kell bejegyezni – mint mondta, azt sok gazdátársával sérelmezik, hogy ezt az engedményt is úgy kellett „kiharcolni”. A magyar gazdákkal szemben nagy a szigor, miközben az ukrán gabona ellenőrzetlenül, toxinnal szennyezve, gyakran silány minőségben ömlik az országba, s ami a legfelháborítóbb, valószínűleg az ottani fajták génmódosítottak is, ez ugyanis Ukrajnában legális. „Miközben földrajzi értelemben Ukrajna is Európa. Tőlünk viszont mindent megkövetelnek, kivonták a neoinotinoid hatóanyagát



Szummer László: „A választékbővítés érdekében már az idei évben hangsúlyosabbá válik a szortimentben a takarmánykukorica”

**A MEGVÁLTOZOTT TALAJÁLLAPOT ÉS IDŐJÁRÁS
INDOKOLTÁ TESZI A NÖVÉNYTÁPLÁLÁS ÚJ MEGKÖZELÍTÉSÉT.
A MEGOLDÁS KULCSÁT TARTJA A KEZÉBEN!!!**



Az (AÖP) Agrár Ökológiai Program által elfogadott készítmények!

A tavalyi aszályos év nemcsak a növényeket viselte meg, hanem a talajéletet is. A csökkent talajélet rosszabb vízmegtartó képességet és tápanyagfelvételt eredményez. Azonnal hasznosulni képes szervesanyag utánpótlás nélkül, talajaink csak tovább pusztulnak, a kijuttatott műtrágya és más tápanyagok felvétele a növényeink számára nem megfelelőek. A leghatékonyabb megoldást a komplex, nagy dózisú aminosavakkal érhetjük el, melyek a talajélet számára is azonnali tápanyagforrást biztosítanak, ezért válassza összetételében egyedülálló tápanyagait mind a talaja, mind a növényei számára! Tápanyagrendszerünk jól vizsgázott a tavalyi aszályban, a megszokott technológiákkal szemben, és mindezt költséghatékonyan, nyereséghez segítve a gazdákat. Miközben ezeket a sorokat olvassa, tudja, hogy jól döntött.

VÁLTOZTATNI KELL! SEGÍTÜNK!

Keressen bennünket, rendelje meg, hogy tápanyag rendszere időben az öné lehessen!



A felelősségteljes fenntartható gazdálkodás elengedhetetlen partnere!

**AÖP
1
PONT**

ROKOHUMIN (növénykondicionáló)

18 - féle komplex aminosav, szerves N, P, K, S, B, Mn, Cu, Zn, Mo, huminsav

- Közvetlen energiaforrás
- Fokozza az anyagcserét
- Segíti más tápanyagok felvételét
- Növeli az ellenálló képességet
- Csökkenti az aszályhatást
- Természetes növekedésserkentő
- Több hajszálgöyökér – jobb tápanyagfelvétel
- Gyorsul a regeneráció, javul a stresszellenálló képesség (pl.: peszticid, aszály, jég stb.)
- Javítja a terméshozamot és a minőséget



**AÖP
1
PONT**

ROKOLAN (talajkondicionáló)

18 - féle komplex aminosav szerves N, P, K,

- Nagyobb és mélyebb gyökérszövet biztosít
- Intenzív korai fejlődést tesz lehetővé
- Jobb lesz a víz- és tápanyagfelvétel, -hasznosulás
- Elősegíti és fokozza a mikrobiológiai készítmények hatásait
- Regenerálja, gyógyítja a talajt
- Minőségi tápanyagot biztosít
- Javítja a terméshozamot és a minőséget.





csávázószereket, az ukrán gazdák pedig korlátozás nélkül bármilyen szert felhasználhatnak, és hozzuk be tőlük a gabonát, amit már őrölnek a mal-mok, és belesütik a kenyérbe a pékek. Mondjuk panaszkodnak is rá rendszeren" – fogalmazott a szentpéterúri gazda.

László arról is beszélt, hogy a földjeit villanypáztorral védi és a kerítés mellett – a körbejárást biztosítandó – már eddig is hagyott el két-három méternyi

füves területet; illetve nagy hangsúlyt fektetett a mezővédő erdősávok meghagyására, hiszen jobb, ha a vad ott húzza meg magát és táplálkozik, mint ha bemenne a földekre. „Ezekre a területekre eddig nem lehetett támogatást igényelni, az új rendszerben már ez is lehetséges, ami szintén jó a gazdáknak – fogalmazott a termelő. – Arra ösztönzi őket, hogy ezeket a részeket – van olyan földem, ahol 6000

négyméternyi a mezővédő erdősáv – hagyják meg eredeti állapotukban, és ne vonják művelésbe a támogatásért, hisz azt immár így is megkapják.”

Szummer László arról is beszélt: a rendszer a vetéscseréltetésére is ösztönzi a gazdákat, ez sem újdonság számára, ő eddig is így csinálta. A választékbővítés érdekében pedig az idei évben már hangsúlyosabbá válik a szortimentben a takarmánykukorica. ➔

K

Mi a Kröger **Agroliner** gyárban nem elégszünk meg a meglévő technikával. Folyamatosan fejlesztjük szállító járműveinket, hogy magas minőségű alapanyagokból, precíz munkával gyártott, a széria- és az egyedi igényekre kialakított járművek újabb generációi álljanak vásárlóink rendelkezésére.

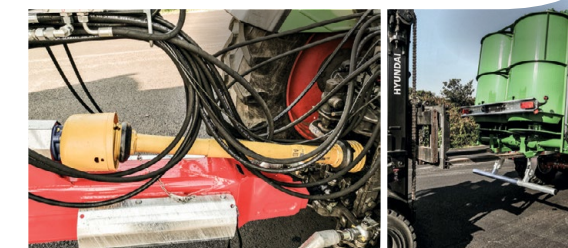
www.kroeger-nutzfahrzeuge.de

Magas minőség. Nagy kapacitás.

Letolókocsi trágyaszóró adapterrel



- Szóróadapter két álló szóróhengerrel, alul két darab vetőtárcsával, melyek mindegyikén három-három darab cserélhető Hardox lengő vetőkar helyezkedik el. Egy zárószilip választja el a rakományt a szóróhengerektől szállítás közben.
- Minden típusú Kröger Agroliner letolókocsira felszerelhető.
- Meghajtás traktorról kardánkiépítéssel. Traktorhoz csatlakozó kardán csúszókuplunggal ellátva.
- Hidraulikus hátsó ajtó, amely csukott állapotban a könnyű fajsúlyú anyag széles szórására használható.
- A letolókocsi szériafelszereltségéhez tározó hidraulikus hátsó ajtó könnyen, rövid időn belül cserélhető a trágyaszóró adapterre.
- A letolókocsi megszokott előnyei a mezőgazdasági termények szállításában továbbra is megmaradtak.



Kardánmeghajtás traktoroldali csúszókuplungos kardánnal.

Targonca vagy rakodógépes felvételi lehetőség.



Nyitott hátsó hidraulikus ajtónál is széles szórási kép.

Két darab robusztus álló szóróhenger.

NEM A LEGSZERENCSEBB PILLANATBAN VEZETIK BE

Tóth István, a Miklósfai Mezőgazdasági Zrt. vezető tisztségviselője kérdésünkre azt mondta: a KAP ökológiai vonatkozásai és az Agrárökológiai Program vállalásai számukra nem okoznak nehézséget, ugyanis jelentős részben már eddig is e szemlélet szerint tevékenykedtek. Ugyanakkor maga a rendszer bevezetése nem e legszerencsebb pillanatban történt.

„A tavalyelőtti év nagyjából normális mederben zajlott, elfogadható energia- és inputanyagárral, meglehetősen

magas terményfelvásárlási árakkal – bocsátotta előre Tóth István. – Az ország ezen szegletében még az időjárás is kedvezett, ennek köszönhetően jó évet zártunk. Azóta az inputárak az egekbe törtek, például a műtrágya ára a hétszeresére-nyolcszorosára nőtt, a terményárak

pedig a tőzsdéken egyre csak esnek, köszönhetően az Európába özönlő olcsó ukrán gabonának. Tehát, nagyon magas

Ezt az évet úgy kell kezdenünk, hogy megnézzük, milyen tartalékaink vannak a túléléshez addig, amíg a helyzet normalizálódik.

inputköltség néz szembe a zuhanórepülésbe kezdett terményárral, ezért ezt az évet úgy kell kezdenünk, hogy megnézzük, milyen tartalékaink vannak a túléléshez addig, amíg a helyzet normalizálódik. Az uniós, földalapú támogatások folyósítása a korábbi

évekhez képest akadozik, tavaly az előző évi támogatások zöme, 75 százaléka az év ezen időszakára már megérkezett, most körülbelül 50 százaléknál tartunk. Ehhez jön az, hogy a munkáltatóként előírt minimálbér-emelés és a kapcsolódó járuléknövekedés pénzügyi forrásait az inflációs nyomás negatív hatásaival együtt teljes egészében saját büdzséből kell előteremtenünk, ahhoz a kormányzattól semmiféle hozzájárulást nem kapunk. Persze ezzel minden gazdálkodó szervezet így van. Nagyon bizonytalan tehát a mostani helyzet, ezért lehet, hogy egy nyugalmasabb időszakban szerencsebb lett volna bevezetni az új támogatási rendszert, hogy minden erőnkkel arra koncentrálhassunk. A mi szerencsénk az, hogy az újfajta előírások számunkra nem újak, jelentős részét – például a növény-, illetve talajkondicionálókat, a vetésforgót – már régóta alkalmazzuk. A szabályozást nagy vonalakban ismerjük, bár a részletekről sok információt még nem kaptunk, de megpróbálunk úgy felkészülni rá, hogy a vállalásainkkal, illetve a vetésszerkezettel a maximális bevételt érhesük el. Mivel a fehérjenövények jelentős támogatottságot élveznek, várhatóan ezek vetésterülete növekedni fog az agráriumban. Az egyelőre még nem világos, hogy a gazdaságméret miképpen befolyásolja a többlettámogatás mértékét, ha pontosan kiderül, ezt is figyelembe kell vennünk.”

Tóth István hozzáfűzte: örvendtesnek tartja, hogy a jövőben a kisebb gazdaságok tevékenységét nagyobb figyelem kíséri majd, és több előírást kell betartaniuk nekik is a megfelelő támogatottsági arányhoz – eddig ugyanis minden figyelem és szigor a „nagyokra” vetült.

Tóth István szerint számukra az Agrárökológiai Program vállalásai nem okoznak nehézséget, ugyanis jelentős részben már eddig is e szemlélet szerint tevékenykedtek



FOTÓ: RYAN-GRAYBILL/UNSPASH

MINDENKI MEGTALÁLHATJA A SZÁMÍTÁSÁT

A mezőgazdasági termelést a megváltozott környezeti feltételekhez kell igazítanunk, ennek fontos eszköze a környezet- és klímadatos gazdálkodási gyakorlatok alkalmazása, amelyek fejlesztik a táj mozaikosságát és a biodiverzitás sokszínűségét, javítják a talajok állapotát és vízháztartását vagy éppen a fenntarthatóbb növényvédőszer-használatot. A 2023-ban a KAP Stratégiai Terv keretében induló Agro-ökológiai Program (AÖP) ilyen ösztönző támogatási forma, amely egy zöldítészerűen működő, tartalmában az agrár-környezetgazdálkodási támogatási formához (AKG) hasonló, önkéntes vállalásokon alapuló, egyéves támogatás.



Annak érdekében, hogy a gazdálkodók többsége megtalálja a számára legkedvezőbb lehetőséget, hasznosítási módoként fogalmazott meg választható előírásokat a szakárca. Ezek a mezőgazdasági gyakorlatok a talaj- és vízvédelemre, a biológiai sokféleség védelmére, valamint az éghajlatválto-

zás mérséklésére fókuszálnak. A 2023. évi egységes kérelemben külön kell majd nyilatkozni arról, hogy az adott évben részt kíván-e venni a termelő az AÖP-ben. Amennyiben igen, úgy minden művelési ágban legalább két pontnak megfelelő értékű gyakorlatot kell választania. Ha például egyaránt művel szántót, állandó gyepet és ültetvényt, akkor összesen legalább hat pontot kell gyűjtenie. Ha ezeket a vállalt gyakorlatokat sikeresen teljesíti, akkor a teljes gazdasága minden egyes hektárja után megkapja a támogatást, kivéve azokat, amelyek a mentesülési küszöb alatt vannak és nem választottak azokra gyakorlatot. A támogatás hektáronkénti összege minden évben attól függ, hogy hány hektár jogos igénylést állapít meg a kifizető ügynökség, azaz a Magyar Államkincstár. Amennyiben 2,5 millió hektár termőterület venne majd részt a programban, az hektáronként 80,85 eurót jelentene.

Forrás: Agrárminisztérium



FOTÓ: EFDAL-YILDIZ/UNSPASH

SZÉLES VÁLASZTÉK - KIVÁLÓ MINŐSÉG - KEDVEZŐ ÁR

MÉRLEGEK

KONTINEX Kft.
6724 Szeged, Pacsirta u. 7/A.
MÉRLEGEK

Tel.: +36 62 498 217, 498 219;
+36 20 9371 273
Fax: +36 62 498 218
E-mail: kontinexkft.1989@gmail.com
www.kontinex.hu

Kocsis Agrotechnika Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ALKATRÉSZ GYORSAN, JÓ ÁRON!

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

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



» HÍGTRÁGYA TÁROZÓK,
» 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, biogáz üzemi műtárgyakat! Istállókat és istálló alapozásokat. Végzünk teljeskörű beton szerkezet-építést – vízepítési műtárgyépítést Mindent vagy bármit amire gazdaságának szüksége lehet!!!

SZAKTANÁCSADÓ:

Molnár Zoltán
+36 30 24 75 920

zoltan.molnar@wolfsystem.hu
www.wolfsystem.com

2023-ban indul az AGRÁR-ÖKOLÓGIAI PROGRAM

**AÖP
+ 1p**



Használja **HERBÁL** termékünket az **AÖP** támogatásért, és szeressen plusz pontokat!

Bővebb információért látogasson el honlapunkra:

www.fitohorm.hu/aöp

Hozzuk ki a legtöbbet a kukoricából!



A NAGY HOZAMOT A TUDATOS HIBRIDVÁLASZTÁS

ÉS A RÁ ÉPÜLŐ,

HIBRIDSPECIFIKUS TECHNOLOGIA ALAPOZZA MEG

A KUKORICA ÉRZÉKENY, IGÉNYES, INTENZÍV NÖVÉNYI KULTÚRA, EZÉRT A TECHNOLOGIA INTENZITÁSÁNAK NÖVELESE A TERMÉSMENNYISÉGET NÖVELI ÉS KEDVEZŐBBÉ TESZI A TERMÉSBIZTONSÁGOT IS. INTENZÍV TECHNOLOGIÁBAN VISZONT MEGNŐ A GENOTÍPUS, A HIBRIDVÁLASZTÁS SZEREPE, VALAMINT A TÁPANYAG-, VÍZELLÁTÁSÉ ÉS RÉSZBEN A NÖVÉNYVÉDELEMÉ.



Részben a klímaváltozás negatív hatásait, részben a kukorica agrotechnikájának sebezhető gyakorlatát bizonyítja, hogy a 2010-es években az évek közötti termésingadozás a korábbi évtizedekhez képest nőtt (68%).

A rendkívül széles körű felhasználási lehetőségeik, a nagyfokú ökológiai plaszticitásuk, a jól gépesíthető és relatíve egyszerűbb természetstechnológiájuk miatt a legfontosabb növénycsoportot a gabonanövények jelentik mind a világon, mind hazánkban. A gabonanövények közül a legnagyobb területi növekedést (jelenleg körülbelül 205 millió ha), valamint a legdinamikusabb termésátlag-emelkedést a kukorica érte el a világon, így az összes megtermelt kukorica mennyisége eléri a nagyjából 1,2 milliárd tonnát. A kukoricának a többi gabonanövénnyel szembeni előnyét a kedvező fiziológiai tulajdonságai jelentik, azaz a kukorica a C4 fotoszintetizáló növények közé tartozik.

HAZÁNK KUKORICATERMESTÉSE NAPJAINKIG

A hazai kukoricatermesztés igen jelentős változásokon ment keresztül az elmúlt évtizedek során (1. táblázat). Az 1980-as éveket a nemzetközi összehasonlításban is versenyképes országos termésátlagok (~6,0 t/ha) és a kifejezetten mérsékelt

évenkénti termésingadozás (~25%) jellemezte. Az 1990-es években igen rövid idő alatt drasztikus változások következtek be a hazai társadalmi, politikai, gazdasági és földtulajdonviszonyokban, amelyek negatívan érintették a hazai kukorica-termesztés agrotechnikai színvonalát. Ennek sajnálatos következményeként drasztikusan csökkentek a termésátlagok (az 1990-es évek átlaga ~5,0 t/ha), de a hiányos agrotechnika miatt különösen megnőtt a környezeti tényezők, az egyes termelési évek időjárásának termésre gyakorolt hatása. Ennek következtében az 1990-es évek termésingadozása több mint a duplájára nőtt (64%). A 2000-es évtizedben pozitív folyamatok indultak el a hazai kukoricatermesztésben, ↻

1. ábra: A TERMESTÉSI TÉNYEZŐK SZEREPE A KUKORICATERMESTÉSBN (PEPÓ PÉTER, 2023)

Extenzív		Intenzív
40%	← Évjárat →	15%
25%	← Talaj →	10%
5%	← Hibrid →	15%
5%	← Talajművelés →	5%
10%	← Trágyázás →	25%
5%	← Növényvédelem →	10%
10%	← Öntözés →	20%
100%	← Összesen →	100%

aminek eredményeként az országos termésátlagok nőttek (~5,9 t/ha), ugyanakkor a termésszórás amplitúdója nem változott (65%). Kifejezetten pozitív változások történtek a 2010-es években a csökkenő vetésterületű hazai kukorica-termesztésben, aminek eredménye lett a növekvő termésátlag (~6,8 t/ha), illetve egy-egy kedvező évjárat kiemelkedő, nemzetközileg is összemérhető termése (2016-ban 8630 kg/ha, 2018-ban 8490 kg/ha). Részben a klímaváltozás negatív hatásait, részben a kukorica agrotechnikájának több ponton sebezhető gyakor-

A megfelelő hibrid választása kiemelt jelentőségű: a vizsgált években a leggyengébb és a legjobb hibrid közötti terméskülönbség 3757–8091 kg/ha között változott.

latát bizonyítja, hogy a 2010-es években az évek közötti termésszórás a korábbi évtizedekhez képest nem csökkent, hanem nőtt (68%).

A negyven éve folyó tartamkísérleteink több százezer adatának elemzésével bizonyítani tudtuk (1. ábra), hogy a környezeti tényezők (időjárás, talaj) meghatározó szerepet (40% és 25%) játszanak abban az esetben, ha az agrotechnikai ráfordítások mérsékeltek, azaz extenzív technológiát alkalmazunk. Az intenzív technológia alkalmazásával a környezeti tényezők szerepe természetesen nem szüntethető meg, de lényegesen csökkenthető (időjárás 15%, talaj 10%).

A HIBRIDEK TELJESÍTMÉNYE

Különböző vízellátottságú évjáratokban évente 35–45 korszerű kukorica hibrid

1. táblázat: A KUKORICA ORSZÁGOS TERMÉSÁTLAGA MAGYARORSZÁGON (KSH-ADATOK, 1980–2022, PEPÓ PÉTER)

Évek	Termésingadozás		
	Termés kg/ha	kg/ha	%
1980–1989 átlag	5999	1540	25
1990–1999 átlag	5048	3210	64
2000–2009 átlag	5870	3809	65
2010	6470		
2011	6620		
2012	4000		
2013	5440		
2014	7820		
2015	5790		
2016	8630		
2017	6820		
2018	8490		
2019	8060		
2010–2019 átlag	6814	4630	68
2020	8580		
2021	6130		
2022	3436		

2. táblázat: A GENOTÍPUS ÉS ÉVJÁRAT INTERAKTÍV HATÁSA A KUKORICAHIBRIDEK TERMÉSÉRE (DEBRECEN, CSERNOZJOM TALAJ, 2017–2022)

Évek	Termés, kg/ha				
	Minimum	Maximum	Átlag	Differencia	Eltérés az átlagtól, %
2017*	10 576	15 468	13 936	4892	35,1
2018*	12 175	16 895	14 064	4720	33,5
2019*	12 735	17 220	15 263	4495	26,1
2020*	12 719	16 476	14 896	3757	25,2
2021*	7 834	15 925	12 591	8091	64,3
2022**	8 577	14 977	12 141	6400	52,7

*2017–2021. évek = nem öntözött kísérlet **2022. év = öntözött kísérlet (3x30 = 90 mm)

tesztelését végeztük el a látóképi kísérleti telepünkön kedvező tulajdonságú csernozjom talajon. A legutóbbi évek (2017–2022 között) kísérleti eredményei azt bizonyították, hogy a legkiválóbb hibridek az eltérő évjáratokban jól tudtak

alkalmazkodni (2. táblázat). A vizsgált hibridportfólió legjobb kukorica hibridjeinek termése 15,5 t/ha (2017. év) és 17,2 t/ha (2019. év) között változott. A 2022-ben elért 14,9 t/ha termésmaximumot öntözött feltételek mellett realizáltuk. Ezek a kutatási eredmények arra is egyértelműen rámutatnak, hogy mennyire fontos a tudatos hibridválasztás a gyakorlatban. A vizsgált években a leggyengébb és a legjobb hibrid közötti terméskülönbség 3757–8091 kg/ha között változott. A hibridek átlagához viszonyított terméskülönbség relatív értéke 25,2–61,3% közötti intervallumban változott évjáratról függően.

A nemesítés eredményeként a kukorica hibridek természetes tápanyag-hasznosító képessége és trágyaigénye javult. Ezt bizonyították a tartamkísérleteink eredményei (3. táblázat). A régebbi genotípus kontrolltermése 10,3 t/ha, míg az újabbnak 12,2 t/ha volt a vizsgált évek átlagában. Növekedett a termésmaximum (régebbi hibrid 14,5 t/ha, újabb hibrid 16,1

3. táblázat: A KUKORICA-GENOTÍPUSOK TÁPANYAG-REAKCIÓJA (DEBRECEN, CSERNOZJOM TALAJ, 2012–2014)

Év / Mtr. kezelés	Régebbi genotípus (kg/ha)		Újabb genotípus (kg/ha)	
	kg/ha		kg/ha	
2012. év				
∅	10 012		10 768	
N _{opt} +PK	13 402 _(N=90)	+3390	14 972 _(N=90)	+4204
2013. év				
∅	10 630		14 550	
N _{opt} +PK	16 754 _(N=150)	+6124	18 619 _(N=120)	+4069
2014. év				
∅	10 434		11 355	
N _{opt} +PK	13 247 _(N=120)	+2813	14 571 _(N=90)	+316
2012-2014. évek átlaga				
∅	10 359		12 208	
N _{opt} +PK	14 468_(N=120)	+4109	16 054_(N=100)	+3846
Az új genotípus terméstöbblete:				
	∅+1849 kg/ha		N_{opt}+PK +1586 kg/ha	



t/ha), miközben a nagyobb termés realizálásához az újabb nemesítésű kukorica hibrid kevesebb műtrágyát használt fel a régebbihez viszonyítva (N_{opt} = 100 kg/ha+PK, illetve N_{opt} = 120 kg/ha+PK).

A kukorica hibridek optimális állomány-sűrűségét a genotípus, illetve az adott év vízellátása is jelentősen befolyásolta (2. ábra). Kutatási eredményeink szerint a

száraz évjáratban a hibridek tőszám-optimuma csökkent (62–64 ezer/ha), valamint a hibridek között nem lehetett eltérést megállapítani. Kedvező vízellátottságú években a tőszámoptimum növekedett (68–78 ezer/ha genotípustól függően), és a hibridek között is jelentős különbséget lehetett tapasztalni.

A klímaváltozás negatív hatása – legalábbis bizonyos mértékig – a leghatékonyabban az öntözéssel tudjuk mérsékelni a kukoricatermesztésben. A kukorica nagy vízigényű és a kritikus fenológiai fázisokban különösen szentizív növény a megfelelő vízellátásra. Vizsgálati eredményeink azt is bizonyították, hogy a kukorica hibridek öntözési terméstöbblete hibridspecifikus volt átlagos és kifejezetten aszályos évjáratban (4. táblázat). Átlagos évjáratban (2021. év) a

vizsgált hibridek termése öntözés nélkül a kiváló vízgazdálkodású csernozjom talajon 11,3–11,9 t/ha között változott, ami öntözés hatására (90 mm öntözővíz kijuttatása a tenyészidőben) 13,0–14,0 t/ha-ra nőtt. A hibridek öntözési terméstöbblete átlagos évjáratban 1,7–2,4 t/ha között változott. A rendkívül aszályos 2022. évben a hibridek száraz körülmények közötti alacsony termése (2,1–3,7 t/ha) öntözés hatására (150 mm öntözővíz alkalmazása a vegetációs periódusban) igen jelentősen megnőtt (5,7–8,9 t/ha). Ebben az évben a hibridek öntözési reakciójában jelentős eltéréseket tapasztaltunk (A hibrid 3,6 t/ha, B hibrid 4,3 t/ha, C hibrid 4,9 t/ha, D hibrid 5,4 t/ha öntözési terméstöbblet).

HIBRIDEK A HATÉKONYSÁG SZOLGÁLTATÁBAN

Összességében a bemutatott kutatási eredmények alapján az állapítható meg, hogy a megfelelő hibridválasztással, bizonyos kritikus agrotechnikai elemek fejlesztésével egyrészt a hazai kukoricatermesztés korszerűsíthető, agronómiailag és ökonómiailag hatékonyabbá tehető, ami jelenti egyrészt a kukorica termésátlagának növelését, valamint a termésszórásának a javítását. A jelenleg termesztett hibridek eltérő módon reagálnak a különböző agrotechnikai beavatkozásokra. A korszerű kukorica hibridek hibridspecifikus reakcióját ma még kevésbé használjuk ki, pedig fontos tartalékot jelent a közeljövő kukoricatermesztésének hatékonyabbá tételében.

Dr. Pepó Péter

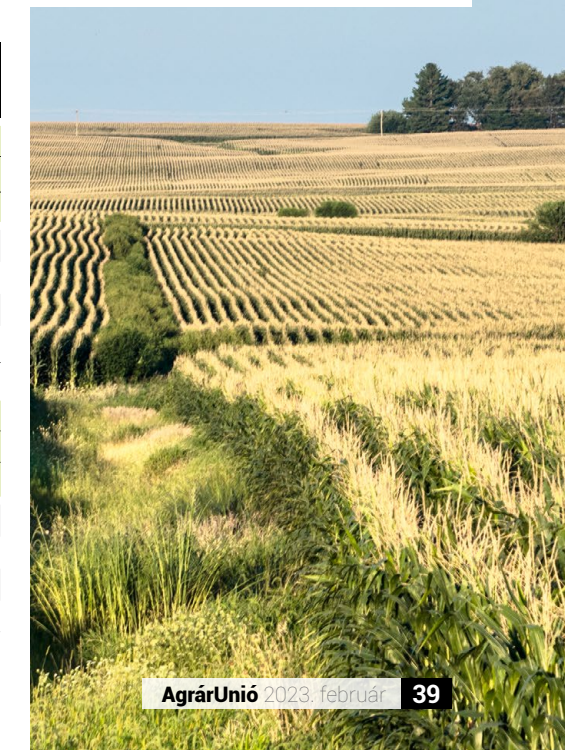
egyetemi tanár, az MTA doktora
Debreceni Egyetem MEK
Növénytanományi Intézet

4. táblázat: A KUKORICA-GENOTÍPUSOK HIBRIDSPECIFIKUS ÖNTÖZÉSI REAKCIÓJA (DEBRECEN, CSERNOZJOM TALAJ, 2021–2022)

Hibrid	Termés, kg/ha		Öntözési terméstöbblet	
	Száraz	Öntözött*	abszolút, kg/ha	relatív, %
2021				
A	11 331	13 037	1706	+15,1
B	11 781	14 012	2231	+18,4
C	11 626	14 021	2395	+20,6
D	11 881	13 921	2040	+17,2
2022				
A	2143	5713	3570	+166,6
B	3707	7983	4276	+107,3
C	3283	8212	4929	+150,1
D	3494	8889	5405	+154,4

*öntözés = 90 mm öntözővízzel

**öntözés = 150 mm öntözővízzel



Nyakunkon a tavasz, kertészek!

GONDOLKODJUNK TÖBBÉVES TÁVLATBAN ÉS KÉSZÜLJÜNK FEL A SZÉLSŐSÉGEKRE VÍZMEGTARTÁSSAL, MAGASÁGYÁSSAL ÉS VETÉSVÁLTÁSSAL

Minden év rejteget új kihívásokat még a hobbikertészek életében is. Ugyanúgy meg kellett küzdenünk a 2022-es év rettenetes aszályával, mint az üzemi növénytermesztőknek. Az ilyen már-már hajmeresztően szélsőséges év után felmerül bennünk, hogy ideje változtatnunk az eddigi technológiánkon. Az sem mellékes, hogy az extrém élelmiszerár-emelkedés több embert vonz majd ki a kertbe, hogy megtermelje magának a zöldséget és a gyümölcsöt, még ha ez kevesebb szabadidővel is jár. Hiába a sok öntözés, ha a víz nem marad a talaj felső, növények számára hasznosítható rétegében. Milyen módon tudjuk megtartani a vizet a talajban?

A KULCS A VÍZMEGTARTÁS A KERTBEN!

1 A jó talajszerkezet kialakítása kulcsfontosságú. Természetesen a különböző talajféleségeken különböző módon szükséges eljárni, de alapvető a szerves anyagokkal történő feltöltés. Ez történhet

komposztal, szerves trágyákkal és zöldtrágyázással. Ezzel a módszerrel megteremtjük az élő talajt, amely felvehetővé teszi a tápelemeket a növények számára, megtartja a vizet, jó szerkezetet biztosít a gyökerek kialakulásához.

2 Ültessünk szélfogó fákat, melyek segítik megvédeni a növényeinket és a talajt a szarítót, forró szelektől.

3 A növénytársítással is növelhetjük a növények szárazságtűrését. Ültessünk

A szerves anyagokkal feltöltött, élő talaj felvehetővé teszi a tápelemeket a növények számára, megtartja a vizet, és jó szerkezetet biztosít a gyökerek kialakulásához.

sünk vízigényes növényt szárazságot jobban tűrővel, vagy másképpen fogalmazva sekélyebben gyökerezőt mélyen gyökerezővel.

Vízigényes zöldségek: vöröshagyma, sárgarépa, fejes káposzta, uborka

Kevésbé vízigényesek: bab, paradicsom, csemegekukorica, burgonya, cékla

4 Ültessünk takarónövényeket, melyek télen kifagynak, de közben védik a talajt a kiszáradástól, később pedig szerves anyagot szolgáltatnak a talajnak.

MAGASÁGYÁSSAL KÖNNYEBB!

Ha már a vízmegtartásnál járunk, a magaságyás a rosszabb talajviszonyok és a rossz vízgazdálkodás ellenszere. Ezzel a módszerrel olyan körülményeket tudunk biztosítani a növények számára, amilyeneket csak megkívánnak. A kreativitás teljes tárháza kerül elénk, ha belefektetünk némi energiát. Na jó, sokat, de megéri.

További előnyei a magaságyásnak, hogy nem kell hajbókolni. Derékfájósoknak

különösen áldás lesz a kert ezen részén munkálkodni. A talajfelszín közelében gyökerező fák környezetében a zöldségek a tápanyagért és a víztért folytatott harc vesztesei lehetnek, így az ilyen kihasználatlan területen is érdemes lehet ezt a remekművet elkészíteni.

HOGYAN ALAKÍTSAM KI A MAGASÁGYÁST?

» **Az elhelyezésénél figyeljünk** a megvilágításra, kerüljük az árnyékos helyeket!

» **Magaságyást építhetünk** mi magunk is, de előre legyártott, tartós építményt is vásárolhatunk. A fából készültéknél számolni kell azzal, hogy néhány évente újra kell rakni a falakat.

» **A magaságyás falait** úgy stabilizáljuk, hogy ne rogyjon meg a súly alatt.

» **A magasságát** a saját magasságunkhoz méretezzük, 60-80 cm-en kényelmesen tudunk tevékenykedni.

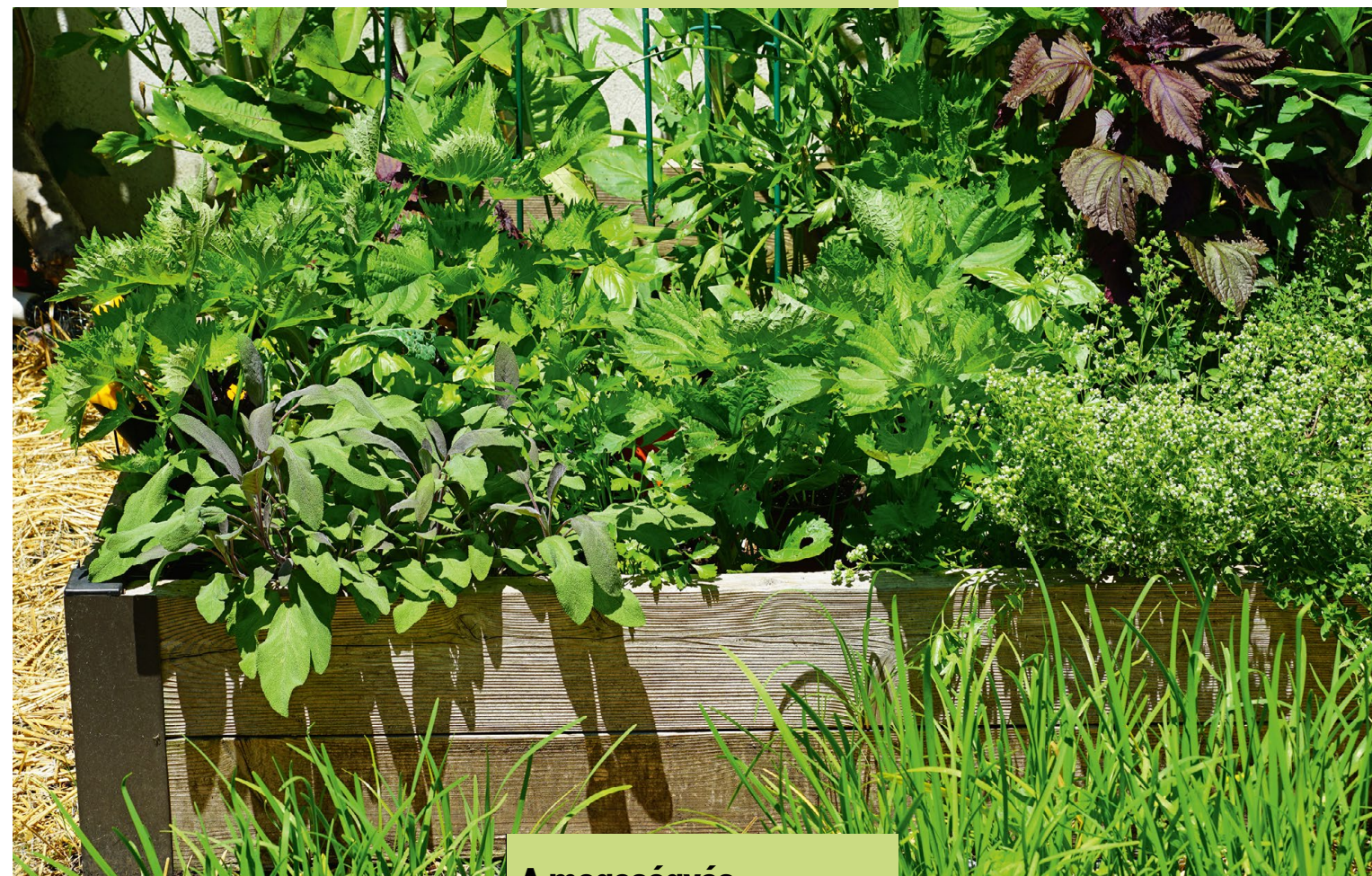
» **A szélesség kialakításában** ne engedjük el a fantáziánkat. Túl széles ágyáson sok nyújtózkodógyakorlat várhat ránk kertészkedés közben.

» **Készüljünk arra**, hogy a magaságyás feltöltése nagy nyersanyagigényű.

» **Kezdjük a kavicsággal** vagy geotextíliával, hogy alulról is elhatároljuk az ágyást. Erre kerülhet a kerti hulladék, fűnyesedék, ágak, gallyak, egyéb szerves anyagok. Ezután következik a jól beérett komposzt vagy szerves trágya, végül jó minőségű talajjal zárunk. Töltsük fel a



Tóth Fanni Enikő



A magaságyás a rosszabb talajviszonyok és a rossz vízgazdálkodás ellenszere.

Ezzel a módszerrel tudunk biztosítani a növények számára, amilyeneket csak megkívánnak.

magaságyást teljesen a pereméig, mivel később meg fog süllyedni a halom, amit pótolni szükséges. Végül pedig tömörítsük be a talajt.

» **Csepegtető öntözőt** fektethetünk rá, de víztározós módszerben is gondolkodhatunk.

A KERTBEN IS BE KELL TARTANI A VETÉSVÁLTÁST!

Amikor belekezdünk a veteményes megtervezésébe, akkor a vetésváltás szabályaival is szükséges foglalkoznunk, amit az apróbb kertekben nehezebb megoldani, de nem lehetetlen. A vetésváltást már időszámításunk előtt is alkalmazták az őseink, ugyanis megfigyelték, hogy az évek alatt folyamatosan romlik a terméseredmény a talaj egyoldalú kihasználtsága miatt. A vetésváltás fogalma alatt egy adott területen a növények sorrendjét értjük, időben elkülönítve. A monokultúras termesztés, azaz ugyanazon faj ugyanoda való újravetése többek között azért is veszélyes, mert egyoldalúan használja ki a talajt. A növény a gyökerezési mélységben veszi fel a tápanyagokat és a vizet, ezáltal kimeríti a talajt abban a rétegben, végül pedig talajuntság alakul ki. Ugyanazon vagy egy növény családon belüli növények vetése adott területre továbbá növényvédelmi problémákat is okoz.

A növény családot tagjai rengeteg közös betegséggel és kártevővel rendelkeznek. Ezeknek a károsítóknak melegágya lehet, ha a vetés helyszínén a zöldségfaj egyik testvére növekedett az előző évben. Teljes mértékben nem lehet kiküszöbölni ezt a problémát, hiszen a kertben nincsenek távolságok a kórokozónak és a kártevőknek, ezért ezután különösen oda kell figyelni a növényvédelemre!

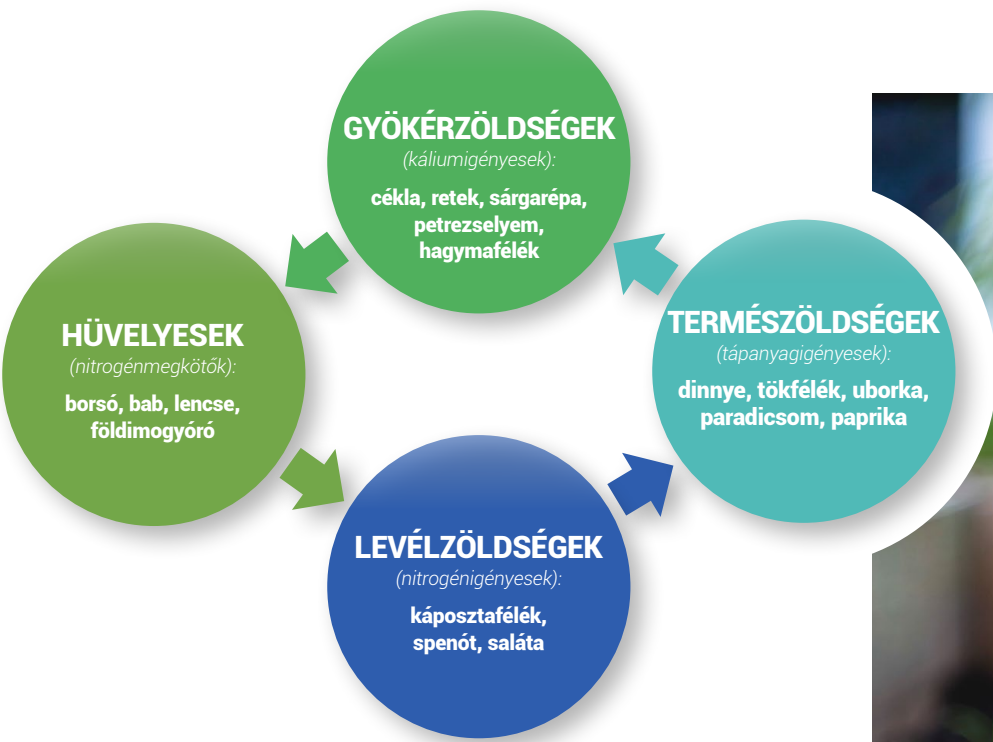
A növények tápanyagigényét is érdemes figyelembe venni a vetésváltás kialakításakor! ➔



A magaságyás falait készíthetjük fából. Körülbelül 60-80 cm magasra tervezzük és napfényes helyre telepítsük



A magaságyásban kertünk talajviszonyaitól függetlenül szinte bármit megtermelhetünk



Az ábra alapján meg tudjuk tervezni, hogy egy adott területen milyen növényi sorrendet alakítsunk ki.

1. év

A gyökérzöldségek kevesebb tápanyagot igényelnek, mint az előttük lévő természöldségek, így pihentethetjük a talajt velük. Az egészséges gyökerek kineveléséhez viszont a kálium elengedhetetlen tápelem.

2. év

A hüvelyesek gyökerén léghőri nitrogént megkötő baktériumok élnek, melyek időközben leválhatnak, ezzel gyarapítva a talaj nitrogéntartalmát, és így megágyaznak a soron következő növényi csoportnak.

3. év

A levélzöldségeknek a nitrogént felhalmozó hüvelyesek kiváló előveteményei lehetnek, amely tápelem nagy szerepet játszik a levelek növekedésében.

4. év

A természöldségek a legnagyobb tápanyagigényűek a négyesből, viszont a termésérés idejére a növény nitrogénfelvétele csökken. A burgonyát is ide sorolnám, annak ellenére, hogy nem a termését fogyasztjuk, mivel ebben a csoportban találjuk a rokonfajait is.

A monokultúras termesztés, azaz ugyanazon faj ugyanoda való újratétele azért is veszélyes, mert egyoldalúan használja ki a talajt, továbbá növényvédelmi problémákat is okoz.

A vetésváltás betartásával és szerves anyag rendszeres kijuttatásával elérhetjük, hogy a talaj minősége ne romoljon

Növényvédelmi szempontból viszont a paprika, a paradicsom és a tojásgyümölcs után nem következhet a növényi sorrendben.

VEZESSÜNK NYILVÁNTARTÁST A VETÉSFORGÓRÓL!

Ahhoz, hogy a befektetett energiánk ne vessen kárba, rögzítsük a vetéstervet egy füzetbe. Biztos mással is előfordult, hogy eltűntek a vetőmagok tasakjai, és

soha többé nem jutott eszünkbe annak a finom paradicsomnak a neve, ezért a füzetünkbe jegyezzük fel a fajták neveit. Az esetleges növényvédelmi problémák és az időjárási jelenségek jegyzetelése pedig a tanulságok levonásában segíthetnek nekünk, és következtethetünk belőlük a következő év küzdelmeire. A további években ezekre az információkra alapozva pedig sikeresebb lehet a kertművelés.

Tóth Fanni Enikő



DEGENHART

FRONTHIDRAULIKA ÉS KARDÁNHAJTÁSOK



- Prémium, német gyártmány elérhető áron
- Adott traktortípushoz tökéletesen illeszkedő szerkezet és optimális emelési teljesítmény
- 18 hónap garancia
- Ingyenes szállítás és szerelés

www.satogep.hu | 0620/511-4208 | 0620/537-3313

IrTem
kukorica-vetőgép

(dupla tárcsás kivitelben, teleszkópos vázzal, monitorral)

RENDKÍVÜL KEDVEZŐ ÁRON
készletről kapható!



Az akció visszavonásig érvényes!

CONTSTAR

Contstar Kft.

4400 Nyíregyháza, Debreceni út 103. Tel.: 30/2207-6269 és 42/595-289
8500 Pápa, Külső-Győri út 15. Tel.: 30/644-5348 és 89/310-003
6500 Baja, Szegedi út 86. Tel.: 30/161-5526



PÁLYÁZATOS CSOMAGOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

ÁLLATTARTÓ TELEPEK
istálló, trágyatárolók, fejőházak



IPARI, FELDOLGOZÓÜZEMEK
raktárak, csarnokok



AGRÁR
TERV KFT.



MEZŐGAZDASÁGI TELEPHELYEK
magtárak, silók, géptárolók



ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÓ ÜZEMEK
tej- és húszemek, hűtött tárolók

www.agrarterv.hu

+36 30 218 8031

info@agrarterv.hu

BIZTOSAN DRÁGÁBB LESZ A GÉPI BÉRMUNKA

NEMCSAK AZ INPUTANYAGOK ÁRA OKOZ NEHÉZSÉGET, MEGBÍZHATÓ SZAKEMBERT IS EGYRE NEHEZEBB TALÁLNI

A SZOLGÁLTATÓK JELENTŐS ÁREMELÉSRE KÉNYSZERÜLNEK AZ IDEI SEZONBAN AZ INPUTANYAGOK DRASZTIKUS DRÁGULÁSA MIATT. HOGY EZ HOZZÁVETŐLEG VAGY AKÁR PONTOSAN MIT JELENT, MILYEN A GÉPPARK ÁTLAGÉLETKORA ÉS VAN-E ELEGENDŐ JÓL KÉPZETT, MUNKÁJÁRA IGÉNYES TRAKTOROS – E KÉRDÉSEKRE VÁRTUK A VÁLASZOKAT TŐLÜK.

A Hajdúböszörményi Mezőgazdasági Zrt. gépparkjának átlagéletkora 15 év. Mint azt Kocsis János gépcsoportvezetőtől megtudtuk: az erőgépparkot egy CLAAS ARION 620-as, 13 darab John Deere, 16 MTZ traktor, három John Deere, egy-egy Byron és Ploeger kombájn, egy John Deere permetező, valamint 8 darab rakodógép alkotja.

MINIMUM 20%-KAL TÖBB

„A hajdúböszörményi Északi ASzC Széchenyi István Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Technikum, Szakképző Iskola és Kollégiummal kötöttünk képzési

szerepeltetés, melynek keretében részt veszünk a tanulók gyakorlati oktatásában. A növénytermesztési ágazatunkban minimális a fluktuáció, a gépműhelyben megüresedett állásokat a nálunk korábban gyakorlaton részt vett tanulókkal tudtuk betölteni. Nagyobb

A tapasztalt, jó képességű, dolgozni tudó és akaró gépész már szinte a lehetetlen kategória.

a gond az állattenyésztő ágazatokban, itt újsághirdetések útján keresünk munkavállalókat – tudtuk meg Kocsis Jánostól. – Ami pedig a gépi bérmunkadíjakat illeti, a tavaly bekövetkezett inputárrobbanás már év közben is több alkalommal a tarifáink újragondolására kényszerített bennünket. Különösen igaz ez a gázolaj beszerzési árára, amit árnyalt az a tény, hogy cégünk saját automatizált üzemanyagkúttal rendelkezik, és szerződéses keretek között vásároljuk az üzemanyagot a Moltól. A védett áron vásárolható, 480 forintos gázolajhoz az előbbieket miatt szerződéses úton nem juthattunk hozzá. A 2023. évi tarifatáblázatunkat áprilisig igyekszünk kidolgozni, igazodva a környéken hasonló volumenben gépi szolgáltatást végzők árszínvonalához. Ezért pontos adattal még nem rendelkezünk, de úgy vélem, 20 százalékos emelés minimum várható.”

NAGYÍTÓVAL KERESIK A JÓ GÉPÉSZT

A zalaegerszegi székhelyű Zalagroup cégcsoport 1700 hektáron gazdálkodik és több száz hektár integrációját látja el. Zala megye legnagyobb tehenészet is a cégcsoport része, am meghatározza a vetésszerkezetet. Jellemzően termesztett növényeik az őszi búza, a káposztarepce, a kukorica, a napraforgó, a silócirok és a lucerna.

„A termeléshez két darab 350 lóerős gumihederes, egy 400 lóerő feletti, öt 200 lóerő feletti, kettő 120 lóerő feletti traktor és 3 teleszkópos rakodógép áll rendelkezésünkre, a géppark átlagéletkora 7,4 év – tudtuk meg dr. Nagy Barnabás cégvezetőtől. – Sajnos egyre nehezebb a megfelelő szakember-utánpótlás. Ismeretségen, meglévő gépkezelőkön keresztül tudunk új munkavállalót felvenni. De a tapasztalt,



Dr. Nagy Barnabás szerint reálisan 40-50 százalékot emelhetnek idén a díjakon



Kocsis János gépcsoportvezető a CLAAS traktor előtt. Náluk az állattenyésztési ágazatba nehéz megfelelő munkaeletet találni

jó képességű, dolgozni tudó és akaró gépész már szinte a lehetetlen kategória. A szakoktatás színvonala és a munkamorál nagyon gyenge a felvétellel jelentkezők többségénél.”

A cégvezető érdeklődésünkre azt is elmondta: a bérmunkák díjai tavaly átlagosan 30 százalékkal nőttek 2021-hez képest.

A magasabb üzemanyag-fogyasztással járó munkálatok – például a szántás – díjai a tavalyi év hasonló időszakának árához viszonyítva közel megduplázódtak vagy triplázódtak mostanra.

„Ezt az alkatrészihiány, a beszerzési nehézségek és az inputanyagárak emelkedése idézte elő. 2023-ban a gázolajársapka eltörlése és az alkatrészek emelkedése miatt, úgy gondolom, alsó hangon 40, de az aratási, illetve nehéz talajmunkák esetében az 50 százalékos díjemelés is reálisnak mutatkozik – fogalmazott dr. Nagy Barnabás.

MÉG NINCS ITT A VÉGE

A Somogy megyei Mikén és a település 40 kilométeres körzetében, illetve Nagyatádon és környékén vállal gépi bérmunkát Pető Márton. Tárcsás tarlólánhátas, magágykészítés, szántás, szántáselmunkálás, vetés, műtrágyaszórás, szárzúzás, pótkocsis szállítás és vegyszerkeverés szerepel szolgáltatói kínálatában.

„A nagyobb vonóerő-igényű, így magasabb üzemanyag-fogyasztással járó munkálatok – mint például a szántás – díjai a tavalyi év hasonló időszakának árához viszonyítva közel megduplázódtak vagy triplázódtak mostanra – hallottuk Pető Mártontól. – De ennek nemcsak a gázolaj áremelkedése az oka, hanem az is szerepet játszik benne, hogy az alkatrészek is brutálisan megdrágultak. Úgy vélem, ha folytatódik az inputanyagok drágulása, akkor kénytelenek leszünk tovább emelni a bérmunkadíjakat is.”

Pető Márton hozzátette: a legolcsóbb a műtrágyaszórás és a permetezés lesz, a legdrágább pedig a talajlazítás, majd a szántás. A vetés 20 ezertől indul hektáronként. Az aratás is brutálisan drágult, tavaly 30 ezerbe került egy hektár levágása, idén nyárra 60-70 ezer is lehet.

AgrárUnió



Pető Márton cége a tavalyi 30 ezer helyett 60-70 ezer forintért végezheti az aratást hektáronként

**TRADÍCIÓ ÉS
TAPASZTALAT.
MODERN TECHNIKA.**



Letolókocsik több méretben, opcionálisan trágyaszóró adapterrel.



Tandem három oldalra billentő pótkocsik.



Teknős billencsek, a felhasználók igényeire gyártva.



Háromtengelyes, forgószámolyos, három oldalra billentő pótkocsi.

K agroliner
KRÖGER FAHRZEUGBAU

Fazekas Sándor
Kelet-európai gyári képviselő
Tel.: +36 20 427 42 11
fazekas@agroliner.de
f Kröger Agroliner Hungary

Agrárium 4.0 – itt az idő a szemléletváltásra

Szintén évfordulót, első születésnapját ünnepelte a Kukorica Kör Egyesület is, mely a hazai kukoricatermelő gazdák érdekeinek képviselőjét, szakmai programok szervezését, illetve szakmai tudásuk bővítését tűzte ki célul. A kiállítás első napján megrendezett programjukon több fontos bejelentés is elhangzott: új alapító tagok erősítik az egyesület szakmai munkáját, és kerekasztal-beszélgetésre is sor került. Ez utóbbi az „Agrárium 4.0 – Itt az idő a szemléletváltásra” címet kapta, s többek között olyan fontos, a gazdálkodókat érintő témákat jártak körbe a meghívott szakértők, mint az aszály, a vízgazdálkodás, a talajélet fenntartása és javítása, az adatalapú gazdálkodás, a termőtalaj szervesanyag-tartalmának növelése és a biztosítások kérdése. De szó esett a piaci szereplőket leginkább foglalkoztató témáról, a hazai és a nemzetközi piacok alakulásáról is.

Csepregi Attila lajoskomáromi gazdálkodó szerint a kukoricatermelők túlélésének kulcsa, hogy megértsük az okokat és következményeket, és ehhez alakítsuk a jövő évek gazdálkodói stratégiáját. A gazda elmondta, hogy a 2000/2003/2007-es években ugyanekkor a kora aszályal kellett megküzdeniük, és még akkor sem ment 10 tonna/ha alá a termés a mostani 6 tonnával szemben. Pedig azóta több a tudásuk, jobb a genetika és a technológia is. A fiatal gazda a rosszabb vízmérlegben látja a probléma gyökerét. Négy okot nevesített: kiterjedt csatornarendszer, szilárd burkolatok arányának növekedése, hőségnapok számának növekedése és a gazdálkodás intenzívebbé válása (termésátlag növekedése). Számításai alapján a három főnövény (kukorica, búza, napraforgó) előállításához éves szinten 140 mm-rel

A rosszabb vízmérleg ellensúlyozására a három főnövény (kukorica, búza, napraforgó) előállításához éves szinten 140 mm-rel több víz kellene a talajba.

több víz kellene a talajba, ehhez viszont a hőségnapok figyelembevételével együtt 200-250 mm-el több eső kellene, hogy fenntartsuk az előző évek átlagát. Erre azonban kevés ráhatásuk van, így a kormányzati intézkedések mellett az is szükséges, hogy a gazdák újratervezzenek, nagyobb gondot fordítsanak

a magyar agrárium jövő generációit is szolgálják. Az idei évben ugyancsak felsorakoztak a jövőbe mutató növény-ápolási lehetőségek is.

A kerek évforduló kapcsán sajtótájékoztatóra is sor került, melyen részt vett professzor dr. Bács Zoltán, a Debreceni Egyetem kancellárja és Szólláth Tibor, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara alelnöke is. A sajtótájékoztató résztvevőit Szabó Levente vezérigazgató

A méréseken alapuló öntözési döntéstámogatási rendszer alapját a szerte az országban, csaknem 700 ponton kialakított meteorológiai állomás adatai, gyűjtött információi adják.

köszöntötte, aki beszédében rámutatott: a KITE Zrt. alapítása óta filozófiájának négy alapértékét, a megbízhatóságot, az innovativitást, a stabilitást és a fenntarthatóságot kínálja ügyfeleinek. Ugyanakkor – hangsúlyozta – az innováció csak akkor tud „megállni”, ha van egy olyan befogadó közeg vagy támasz, mint a Debreceni Egyetem, amely a kezdetek óta a KITE stratégiai partnere. Őt a mikrofonnál Hadászi László innovációs főigazgató követte, aki a már említett legújabb fejlesztésüket, a méréseken alapuló öntözési döntéstámogatási rendszert mutatta be. Ennek alapját a szerte az országban, csaknem 700 ponton kialakított meteorológiai állomás adatai, gyűjtött információi adják. „Az öntözésszabályozási alkalmazást 2023-tól elérhetővé tesszük a termelők számára. Azon partnereinknek pedig, akik a KITE-től vásárolnak öntözőgépet, az öntözési szaktanácsadás ingyenesen biztosított” – mondta.

Végül dr. Bács Zoltán a szakmai munka elismeréseként a Debreceni Egyetem Díszérme Kítüntetését adta át Szabó Leventének, a KITE Zrt. vezérigazgatójának.



Egy John Deere X950 R fűnyíró traktor a KITE kínálatából

termékek közül kettőt érdemesnek talált az AgromashEXPO-AgrárgépShow zsűrije a kítüntetésre. A JCB Fastrac ICON traktor, valamint a francia Pellenc cég Optimum szüretelőkombájnainak digitális megoldásai kiérdemelték a Nemzetközi Termékfejlesztési Különdíjat. A legszebb standnak járó kítüntetést is a KITE-nek ítélték oda a nagy standok kategóriájában. Sőt a befektetett munka elismeréseként a Magyar Marketing Szövetség Kiállítói Fődíját is átvehették a kiállítás pénteki napján. A kiállítási terület a fenntarthatóság jegyében épült fel idén, igyekeztek a legtöbb terméküket és szolgáltatásukat bemutatni, melyek

fejlesztése, az öntözési szaktanácsadás felülete, mely professzionális támogatást nyújt az adatalapú vízpótláshoz. Ennek megismerésére is lehetőségük volt a látogatóknak gépcsodáik és szolgáltatásaik bemutatkozása mellett. A kiállított



A KITE a fél évszázados fennállását tartával és számos innovációval ünnepelte

A magyar agrárium színe-java

ÓRIÁSI VOLT AZ ÉRDEKLŐDÉS A 41. AGROMASHEXPO-N

FENNÁLLÁSÁNAK KERÉK ÉVFORDULÓJÁT ÜNNEPLŐ INTEGRÁTOR, A GAZDÁKNAK SPÓROLÓ MŰSZAKI TÁVFELÜGYELETI RENDSZER, AZ EGYRE DRÁGÁBB MŰTRÁGYA KIVÁLTÁSÁRA ALKALMAS TERMÉSZETES EREDETŰ KÉSZÍTMÉNYEK ÉS RENGETEG MUNKA-, ILLETVE ERŐGÉP, KÖZTÜK SZÁMOS ÚJ FEJLESZTÉS – EZT JELENTETTE IDÉN A 41. AGROMASHEXPO NEMZETKÖZI MEZŐGAZDASÁGI ÉS MEZŐGÉP KIÁLLÍTÁS.

A Hungexpo 7 pavilonjában, 36 000 négyzetméteren 300 kiállító mutatta be kínálatát, benne újdonságait, és számos szakmai programra is sor került a rendezvény 4 napja alatt.

Nem látszik rajta a kor: 50 éves a KITE

A magyar agrárium vezető szakmai integrátora és termelési rendszere, a KITE Zrt. az AgrárgépShow-n ünnepelte megalakulásának 50. évfordulóját. Számos újdonsággal készültek ebből az alkalomból, amelyek közül legkiemelkedőbb Innovációs Központjuk új

a talajművelésre, a vízgazdálkodásra és átgondolják növényportfóliójukat. A kerekasztal-beszélgetés során elhangzott, hogy az EU 2022. évi kukoricatermése – 6 százalékkal kisebb területről – 24 százalékkal még a tavalyinál is kisebb lett. Fokozódik az importigény, várhatóan a tavalyi 16 millió tonnával szemben 21 milliót importál az unió. Ennek fele Ukrajnából fog érkezni. Az árak jelenleg Párizsban is esnek, méghozzá a csökkenő kereslet és az ukrajnai import miatt. A helyzet hazánkban is hasonló, az általános és a kukorica árát sem kerüli el. A százezer forint alatti árak a szűkös és gyenge átlagos minőségű termés fényében nehezen értelmezhetők, de a már az első tíz hónapban egymillió tonnát közelítő tavalyi import keményen megadja a választ. Ugy tűnik, az ukrajnai termés tartósan talál piacot nálunk, és erős ármeghatározó tényezővé válik.



Harsányi Zsolt (balra) és Pintér Zsolt vezetésével az AXIÁL 2022-ben is sikeres évet zárt

kihívások ellenére – eredményes évet zártunk. A sikerek hátterében elsősorban a magyar mezőgazdasági szereplőket segítő precíziós gazdálkodási állami támogatás hajtóereje állt. Ugyanakkor a forgalmat szintén növelte, hogy 2022-ben továbbra is kiszámíthatatlan gazdasági helyzetben és az év során kialakult inflációs szituációban a gazdálkodók igyekeztek stabilabb befektetésekre helyezni forrásaikat, erre az egyik alternati-

va a modern és értékálló mezőgazdasági gépek beszerzése volt” – mutatott rá az eredményeket elemezve Pintér Zsolt, az AXIÁL Kft. ügyvezetője.

Az AXIÁL Kft. november végén adta át legújabb, a miskolci épületgyűttes szerepét átvevő telephelyét Felsőzsolcán, amely a legmagasabb technikai szinten bővíti a cég regionális kapacitáit, a munkavállalók számára is kimondottan komfortos környezetben. Baján, az AXIÁL Kft. központi telephelyén pedig decemberben avatták fel a régió mobil-szervizei számára készült új műhelyt, amely 830 négyzetméteres területen fogadja a 12 ipari kapun keresztül közlekedő gépeket. A beruházásoknak köszönhetően a cég szervizműhely-kapacitása immár 17 ezer négyzetméterre nőtt. Az AXIÁL Kft. idén a székesfehérvári, a szolnoki, valamint a pécsi telephelyein, valamint a bajai központ „O” épületében

Farm Machine díjat nyert a párizsi SIMA kiállításon. A Hungexpón az AXIÁL Kft. is kiosztotta saját szervizdíjait legjobban teljesítő partnereinek. Az idén a Nyakas Pince Zrt., a Zom Kft. és a Geo-Fríz Kft. képviselői vehették át az elismeréseket az AXIÁL Kft.-t családi vállalkozásként irányító Harsányi családtól.

Szintén a kiállításon írták alá legújabb kizárólagos forgalmazó szerződésüket az Agro-Contact Kft.-vel, amelynek értelmében tovább bővül az cégcsoport gépes kínálata, ráadásul újabb magyar gyártású gépek érkeznek a palettára.

A HORSCH standján sokan megcsodálták a termékfejlesztési különdíjas önjáró permetezőt. „A kiállításon általunk bemutatott HORSCH-géppark nagy durranása az az önjáró permetezőgép, amellyel termékfejlesztési különdíjat nyertünk az Agrárgépparkon – hallottuk Sáfrány Máriótól, az AXIÁL termékmenedzserétől, aki elárulta: ebből a géptípusból sokat eladtak 2022-ben a precíziós pályázati kiírásoknak köszönhetően.

– Ez egy széles nyomtávú gép 2,6 és 3,5 méter közötti fokozatmentes állítási lehetőséggel, melynek a hasmagassága is változtatható 160-tól 200 centiméterig terjedő tartományban. Tartálya 6000 literes, szórókerete pedig 36 méter. Fűvókarendszere speciális, pulzáló, ami azt jelenti, hogy elektromos szelep vezérli a fűvókák működését, aminek köszönhetően egy fűvókamérettel gyakorlatilag 2-3 fűvókaméretet is kiváltható, a kijuttatott szermenység nem a nyomással, hanem a pulzálás csökkentésével, növelésével szabályozható.”

A standon ezenkívül láthattak az érdeklődők talajművelő eszközöket, vetőgépeket, vontatott permetezőt is. A vetőgépek közül érdemes megemlíteni a ráncfelvarráson átesett Pronto 4 DC gabonavetőgépet, mely felhasználóbarátabb kezelőfelületet kapott, s a tartály formája is modernebb lett. Az aprítás – egyengetés – visszatömörítés – vetés – lezárás működési metódus változatlanul megmaradt, s ahogy azt megszokhatták a gazdák, precíz vetést tesz lehetővé.

Mi legyen a műtrágyával?

A „H” pavilonban a pénteki napon egy sokakat érdeklő és mostanság nagyon is aktuális témáról zajlott kerekasztal-beszélgetés az AGRITURF 2022 Zrt. szervezésében. A diskurzus akörül forgott, hogy milyen alternatív megoldásokkal lehet kiváltani a műtrágyát.

A beszélgetés moderátora s egyben a házigazda szerepét dr. Péntes Éva, az AGRITURF kereskedelmi és marketing-igazgatója töltötte be, aki előlőjában

bemutatta a céget. Mint elmondta: a fiatal vállalkozás Mezőkövesden huminsavas tőzegkivonatolt készítményt gyárt és forgalmaz, mely a műtrágyák egyik alternatívája lehet. A kerekasztal-beszélgetés résztvevői közül elsőként Petőházi Tamás, a NAK szántóföldi növénytermesztési és beszállítóipari országos osztályának elnöke kapott szót. Az elnök azt mondta: a finanszírozási-támogatási háttér jelentős átalakulása, a 2022-es extrém aszályos év bevételecsökkenése, valamint az inputanyagok árrobbanása az eddigi természetstechnológiák és a vetésszerkezet felülvizsgálatára kényszeríti a gazdákat. A gazdálkodók rentá-



A természetes eredetű készítmények átstrukturálják a talaj életét, illetve szerkezetét, növelik annak humuszkészletét, a sikerhez azonban több év kell.

bilisan és környezettudatosan szeretnének gazdálkodni; ezért mindenkinek az az érdeke, hogy a termőtalajok romlása megálljon és a talajok tápanyag-szolgáltató képessége javuljon.

Dr. Csicsor János, a Biopol Kft. tulajdonosa, a Magyar Huminsav Társaság elnöke a huminsavak, fulvosavak alkalmazásáról, jelentőségükről, talajra gyakorolt hatásokról beszélt. Egyebek közt elmondta, hogy az ilyen tartalmú készítményekről már régóta tudjuk, hogy igen hatékonyan tudnak megkötni 70-80 makro- és mikroelemet, biztosítva a növények igényeit. Ez nemcsak több, de jobb minőségű termést is eredményez. Számos kutatás alátámasztja, hogy napjainkban a terményekben, zöldségekben, gyümölcsökben kevesebb vitamin és tápelem található, mint 25-30 évvel ezelőtt. Ez pedig a termőtalajok romló tápanyag-szolgáltató képességére vezethető vissza.

Dr. Solti Gábor geológus, a Kárpát-medencei Ökogazdálkodók Szövetségének elnöke, az alginatkutatás nemzetközi szakértője előadásából kiderült: manapság a figyelem újra ráirányult a talajjavító anyagokra, így például az alginitre.



HORSCH

www.hetech.hu

A HORSCH Leeb 6.300 VL önjáró szántóföldi permetezőgép Termékfejlesztési Nagydíjat nyert gépesítés kategóriában



Újabb fejlesztéseket jelentett be az AXIÁL Kft.

A 11. AgrárgépShow szakkiállítás választotta új fejlesztési bemutatásának helyszínéül az AXIÁL Kft., melynek rendelésállománya 2022-ben az aszály és a gazdasági krízis ellenére növekedett, a cég új telephelyet nyitott Felsőzsolcán és kibővítette bajai szervizét. A jelentős hazai gépkereskedő a kiállításon közel 100 gépet mutatott be és leleplezte utánpótlás-nevelési projektje legújabb kampányarcait, a Galaxiál Hőseit. A fejlesztések idén sem állnak meg, a tavaly átadott épületek mellett további 4000 négyzetméterrel tervezik bővíteni szervizkapacitásukat.

„2022-ben igen élénk kereslet mutatkozott a kínálatunkban szereplő eszközök és szolgáltatások iránt, ennek köszönhetően – az ágazatot érintő

2022-ben a továbbra is kiszámíthatatlan gazdasági helyzetben a gazdálkodók igyekeztek stabilabb befektetésekre helyezni forrásaikat, erre az egyik alternatíva a modern és értékálló mezőgazdasági gépek beszerzése volt.



A Horsch Leeb 6.300 VL nyomtávja és hasmagassága is állítható

is műhelybővítéseket tervez, amelyek következtében az év végére a szervizvékenységhez tartozó összes alapterület 21,7 ezer négyzetméterre bővül.

Az AXIÁL Kft. az AgrárgépShow legnagyobb kiállítójaként a Hungexpo D pavilonjában, összesen 5000 négyzetméteres területen várta partnereit és az érdeklődőket. A helyszínen bemutatott mezőgazdasági, építőipari és anyagmozgatási gépek között a Nemzetközi Termékfejlesztési Nagydíjat gépesítés kategóriában elnyerő (és a 2023-as Év Traktorának választott) 728 Fend Vario Gen 7 típus, valamint a Nemzetközi Termékfejlesztési Különdíjat kapott HORSCH Leeb 6.3000 VL önjáró szántóföldi permetezőgép is ott volt. De szintén megtekinthető volt a CLAAS LEXION kombájncsalád, melynek legújabb generációja 2022-ben

Az alginit fosszilis (megkövesedett) al-gabiomasszából és elmállott tufából álló kőzet, amely 4-5 millió évvel ezelőtt keletkezett. Hatvankét nyomelemet tartalmaz, a homokos, laza talajok szerkezetét kedvezően változtatja meg, jó hatással van a talaj vízmegtartó képességére, megakadályozza a növények számára szükséges, fontos tápanyagok kimosódását, így segíti elő azok folyamatos tápanyagellátást. Megfelelő mennyiségben és arányban felhasználva jelentősen növelheti a termés mennyiségét és minőségét, és ami a legfontosabb: kiváltható vele a műtrágya.

Dr. Juhos Katalin, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem agrárkörnyezettani tanszékének adjunktusa, talajtani szakmérnök rámutatott, a baktériumos talajoltó készítményekben lévő törzsek számos jótékony tulajdonsággal rendelkeznek. Tápanyagot biztosítanak a növénynek (nitrogénkötés, kálium- és foszforfeltárás által), javítják a talajszerkezetet, így könnyebben művelhetővé teszik a talajt és csökkentik az aszálystressz okozta károkat. A növényi maradványok szakszerű elbontásában pedig a baktériumkészítmények támogatják a szerves anyag gyors hasznosulását, emellett megakadályozzák a patogén gombák elterjedését.

A beszélgetés során az is elhangzott: az AGRITURF 2022 Zrt. új tözeghumát-koncentrátum technológiája forradalmasítja a tápanyag-utánpótlást. A készítményt tözezből vonják ki, magas humin- és fulvosavtartalommal rendelkezik.

Dr. Futó Zoltán, a MATE öntözésfejlesztési és meliorációs tanszékének vezetője, egyetemi docens hozzászólásában úgy fogalmazott: a szóban forgó természetes eredetű készítmények átstrukturálják a talaj életét, illetve szerkezetét, növelik annak humuszkészletét, a sikerhez azonban több év kell. Hozzátette, az egyetemi vizsgálatok azt mutatták, hogy egyes technológiák és készítmények alkalmasak a műtrágya részbeni vagy teljes kiváltására. Az AGRITURF tözeghumát-koncentrátum készítményével végzett vizsgálatok szerint a műtrágya 50 százaléka elhagyható a technológiában, s a termésátlagok jobbák a kezeletlen kontroll állományhoz képest. Ennek részben az az oka, hogy a tözeghumát alkalmazásával az aszálytűrés is javul és jobbá válnak a termőtalajok. A készítmény használatával a gazdaságossági mutatók is javulnak, mert inputanyagoldáról átlagosan 40 százalékos megtakarítás realizálható. Azokon a területeken, ahol a műtrágyázás okszerűen



New Holland
T7.300
traktor

zajlott éveken át, két évig csak a tözeghumát-technológiával szinten tarthatók a termésátlagok, ezáltal nő a profit.

Az AGRITURF 2022 Zrt. standja egyébként kiérdemelte a Magyar Marketing Szövetség Kiállítói Marketing Különdíját.

Precíziós eszközök és profi segítség a használathoz

Az AMAZONE-WERKE Kft. standján is rengeteg újdonságot láttunk, melyekről Kovács Tamás ügyvezető adott rövid összefoglalást.

„Nagy érdeklődést tapasztaltunk mind a négy nap folyamán – bocsátotta előre az ügyvezető. – Persze rengeteg gépet is hoztunk, ezek közül a Pantera önjáró permetezőgépet emelném ki. A pályázati kiírásoknak köszönhetően tavaly hét ilyen gépet helyeztünk ki a magyar piacra, ami nagy siker. A Pantera 4504 önjáró szántóföldi permetezőgép 4500 liter tartályterefogatú, és 21 méter, illetve

42 méter közti munkaszélességű szórókeretekkel kapható. A fokozatmentes nyomtávállításnak köszönhetően különösen a több üzemben történő használatnál tűnik ki univerzális tudásával. A hasmagassága is változtatható, s egy kiegészítővel, egy ponyvás szerkezettel nagyon kíméletesen tudjuk elvezetni a jármű hasa alatt a napraforgót vagy a kukoricát. A másik érdekesség a standunkon a Cobra szántóföldi kultivátor, melyet a sekélyműveléshez, tarlóhántáshoz vagy tavaszi talajműveléshez fejlesztettünk ki. Idén már tesztelni fogjuk a gépet, s bízunk benne, hogy megtalálja a helyét a magyar piacon.”

Kovács Tamás hozzátette: nagy siker még Precea szemenként vetőgépük, mely gyors vetésre képes, s immár 2-3 éve a piacon van, így bizonyította létjogosultságát. Mint mondta, mindenki, így cégük is a hírek szerint hamarosan újra megnyíló precíziós pályázati kiírásra készül.

Óriási érdeklődést tapasztaltunk a SZEGÁNA Kft. standján, ahol a legnagyobb újdonságnak a török BASAK traktor számított, melynek egyik típusa, az 5120-as az Év Traktora versenyen a döntőig jutott.

„Közel harminc gépet, köztük számos újdonságot hoztunk el a fővárosba – hallottuk Nagy Márk marketingigazgatótól. – Fontos megemlítenem a finn Junkkari direktvetőgép D szériáját, melyet kemény, kötött talajra ajánlunk. Ezek mechanikus rendszerűek, egyszerű felépítésűek, de alkalmasak precíziós vetésre, így pályázati forrás is igénybe vehető lesz a megvásárlásukhoz. A legnagyobb újdonságnak számító BASAK traktor várhatóan nagy népszerűségnek örvend majd Magyarországon, ➔



Az Év
Traktora-döntős
Basak 5120



WEIDEMANN-KÉPVISELET

Trägner Wilfried,
+36-30/997-6817

Rakodógépek, munkaeszközök,
kiegészítők, alkatrészek,
szerviz, gépbérlet

CSABRENDEK – TA-BA
Tarr Jenő +36-30/630-5669

PÁPA – KÉSZENLÉT
Somfalvi Nimród +36-30/385-7578

ZSÁMBÉK – GRAVETTI
Fülöp Gábor +36-20/489-0906

BICSKE – INTERAT
Lukács László +36-20/463-7747

SÁROSD – AGROSPIC
Gödér Attila +36-30/384-1836

PÉCS – K&B GÉPUDVAR
Kasó Tamás +36-30/936-5053

BÉKÉSCSABA – ALFA-GÉP
Vozár László +36-30/278-9703

GÖDÖLLŐ – DAIRY SERVICE
Bajnóczi Péter +36-30/272-8137

GYÖNGYÖS – AGRAMIR 97
Előházi János +36-30/985-1144

KECSKEMÉT – AUDITKER
Bozsik Mihály +36-20/925-5002

TÖRÖKSZENTMIKLÓS –
KORREKCIÓ 2001
Sárándi Lajos +36-30/527-9062

DEBRECEN – K. NETIQ
Melkó Béla +36-30/515-5230

GÉPBÉRLET – PROFIRENT Budapest,
Békéscsaba, Debrecen, Győr, Kaposvár,
Kecskemét, Miskolc, Nyíregyháza,
Pécs, Szeged, Szekszárd,
Székesfehérvár, Szombathely,
Veszprém, Zalaegerszeg
+36-1/286-2600

mauch.at
MAGYARORSZÁG
+36-30/997-6817



WEIDEMANN

TESTRESZABOTT MEGOLDÁSOK



MAUCH

hiszen egy típusa sincs túlelektronizálva, márkás nyugat-európai gyártók adják a fődarabokat, Deutz, illetve Perkins a motor, ZF és Carraro a váltó. A BASAK kínálata azontúl, hogy szép, felhasználó- és pénztárcabarát is."

A kiállításon sajtótájékoztató keretében mutatta be újdonságait az AGROTEC és az AGRI CS is.

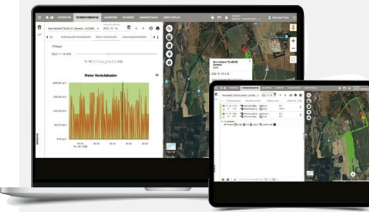
Az AGROTEC Magyarország Kft. ügyvezetője, Illés Zoltán és Fodor Krisztián főmérnök egy olyan új szolgáltatásról beszélt, mellyel a gazdák akár jelentős költségmegtakarítást is elérhetnek.

Illés Zoltán előrebozsátotta: több év tapasztalata, hogy a gazdálkodóknál nem mindig van meg az a technikai-műszaki, gyakorlati tudás, hogy napjaink nagyon modern eszközeit már az első naptól megfelelően tudják használni. Ezért kitaláltak számukra egy olyan informatikai rendszert, ami egyfajta műszaki távfelügyeletet, tanácsadást tud folyamatosan nyújtani. Az AConnect rendszer segítségével a gazdák jobban ki tudják használni a gépek kimagasló adottságait, kapacitásait, aminek köszönhetően mindenki sokkal hatékonyabban tud dolgozni.

„A műszaki távfelügyelet alapja egy flottakövetési rendszer, mely lehetővé teszi a műszaki adatok folyamatos ellenőrzését, azok legoptimálisabb felhasználását. A rendszert az új gépekhez gyárilag adjuk, de utólagosan is beépíthető, ha rendelkezésre áll CAN-bus” – mondta Illés Zoltán.

A részletekről Fodor Krisztián főmérnök számolt be. Elmondta: az AConnect az eseményalapú értesítéseket helyspecifikus üzemi paraméterfigyeléssel és igény szerint naplózással kezeli, majd tárolja. A rendszer egyebek közt képes megjeleníteni az aktuális gépüzemi állapotot, a szükséges karbantartási feladatokat ütemezését, a tevékenységet naplózza, figyeli az üzemi paramétereket, és probléma esetén jelzést küld a géphasználónak. Ezenkívül az AGROTEC munkatársainak közreműködésével műszaki távfelügyeletet is nyújt, a hibakódok figyelésével, naplózásával, s ha szükséges, aktív beavatkozásra is

Az AGROTEC AConnect alkalmazása segít kiaknázni a legmodernebb gépekben rejlő lehetőségeket



lehetőséget kínál például a hibakódok kiolvasásához, törléséhez, különféle távdiagnosztikai műveletek elvégzéséhez, a rendszerkonfiguráció ellenőrzéséhez és korlátozások feloldásához. Így csökkenthető a tényleges kiszállások száma, ami jelentős, egy-egy alkalommal több tízezer forintos költségmegtakarítást jelenthet. Az AConnect kezelőfelülete egyszerű, logikus és jól átlátható, de létezik egy egyszerűsített mobilalkalmazás is.

Fodor Krisztián hozzátette: maga

A telemetriai rendszer lehetővé teszi, hogy akár a kezelő, akár a szerelő minden pillanatban nyomon tudja követni a működés paramétereit.

a szolgáltatás egy átlagos mobiltelefon-előfizetés havi díjához hasonló nagyságrendű költséggel jár, de a vele elérhető megtakarítás lényegesen több.

Több egyszerű modellfrissítésnél

Az AGRI CS Magyarország Kft. legújabb erőgépét, a CASE IH Puma 260 CVXDrive-ot mutatta be a kapcsolódó sajtótájékoztatón Szollinger János kereskedelmi igazgató. Az eseményen részt vett Christian Ramnek, a márka régiós marketingmenedzsere is.

„Ez jóval több egyszerű modellfrissítésnél – bocsátotta előre Szollinger János. – Az elmúlt évek eladásait tekintve a Puma szériánk volt a legnépszerűbb. Ebben két teljesítménykategória létezik, most az erősebb, a 180–240 lóerős újult meg, és kiegészült egy 260 lóerős név-

leges teljesítményű modellel, melynek a maximális teljesítménye 302 lóerő. Ez egy új modellünk, melyre komoly igény mutatkozott. A modellkinálat nyolc változattól áll, öt modell fokozatmentes CVXDrive, három pedig hagyományos powershift váltóval készül. Az új modell kabinja a legmagasabb ergonomiai igényeket is kielégíti, nyugodtan mondhatjuk, hogy olyan, mintha az ember egy személyautóba ülne be. Emellett 8 százalékkal meg is növelték a méretét. Mindössze 66 decibel a beszűrődő zaj mértéke, ami azt jelenti, hogy a 260-as kezelőfülkéje a leghalkabb a piacon. Tizenegy százalékkal nagyobb üvegfelület szolgálja a jobb kilátást a vezetőülésből. A fejlett járműfelfüggesztési rendszer összehangolja a mellső híd rugózását, a hátsó függesztőkart és a fülkefűggesztést, a szabadalmaztatott intelligens pótkocsifék pedig megakadályozza a pótkocsi esetleges bebecskázását, ami lejtőn, nagy súly vontatása esetén meglehetősen gyakori jelenség. Tizenyolc százalékkal nőtt az erőgép nyomtávja is, ami még nagyobb stabilitást biztosít. Akár három óra többletmunkaidő érhető el a 15 százalékkal szintén megnövelt kapacitással rendelkező üzemanyag-tartály révén, az új, azonos színkódokkal jelölt hidraulikus csatlakozók és kioldókarok pedig gyorsabb és kényelmesebb munkavégzést tesznek lehetővé. A szervizintervallum 600 órától 750 órára nőtt, ami, azt gondolom, szintén nem utolsó dolog mostanában, amikor a költséghatékonyág rendkívül fontos szempont."

Szollinger János az új modell újdonságai közt bemutatta az AFS Connect telemetriai rendszert is. Ez lehetővé teszi, hogy akár a kezelő, akár a szerelő minden pillanatban nyomon tudja követni a működés paramétereit, s ha kell, az AGRI CS Magyarország Kft. illetékes munkatársai távoli segítséget nyújtanak az esetleges hibaelhárításhoz. A kinyert adatokat a rendszer naplózza, így azok később is visszanezhetők. Az ügyfél bármikor hozzáférhet az adataihoz, a szoftver el tudja végezni ezek elemzését, illetve a GPS-paraméterek használatával segítséget nyújthat a hozamtérkép elkészítéséhez.

AgrárUnió

**Tudjuk,
mire van
szüksége.**



Kubota



Az új M7003 széria.

Erő és biztonság – kéz a kézben, 5 év gyári garanciával.

- 9400 kg emelőerő
- 6100 cm³-es motor
- Robotizált powershift sebességváltó 30/15
- Eco drive/alacsony szállítási motorfordulatszám
- Több mint 8 tonna önsúly
- Rugózott mellső híd és fülke
- Xpress restart funkció
- LED-lámpaszett



További információért keressen minket:



2118 Dány
Zöld utca 20.
+36(28)465-053
info@ketkata.hu

8000 Székesfehérvár
Jancsár köz 2.
+36(30)577-9938
zoltan@ketkata.hu

4002 Debrecen
Külső-Bószörményi u. 16.
+36(20)935-6756
kiss.david@ketkata.hu

Kubota
130th Anniversary