

AgrárUnió

WWW.AGRARUNIO.HU
WWW.KARKEP.HU2023. DECEMBER
XXIV. ÉVFOLYAM, 12. SZÁM

Együtt értékes igazán!

Pioneer® genetika innovatív növényvédelemmel támogatva. A legújabb Pioneer® kukorica hibridek és hatékony növényvédő szerek a Corteva kínálatában.

Principal® Plus Gold

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG

Széles hatásspektrumú, klasszikus posztemergens gyomirtó szer kereskedelmi csomag. Jól ismert hatékonyság.

Principal® Plus Python™

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG

Széles hatásspektrumú posztemergens napraforgó gyomirtó szer.

Instinct™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT

A kijuttatott nitrogéntrágya hasznosulását segíti. Több jut a növénynek, kevesebb a környezetbe.

Corteva Technológiai
Bónusz Program
Növényvédő szereink és Pioneer®
vetőmagjaink vásárlása esetén.



P9415 – FAO 350

Koraisága és dinamikus vízleadása miatt kiváló kalászos elővetemény.

P9398 – FAO 370

Stresszes körülményeket kiválóan tűrő hibrid, dinamikus vízleadással.

P9944 – FAO 390

Száraz viszonyokat is jól toleráló, csúcstermő hibrid.

P9960 – FAO 410

Kompromisszummentes választás a magas termésszint és alacsony nedvességtartalom között.

P0260 – FAO 470

Kiugró terméssű, zöld száron érő hibrid.

P0450 – FAO 490

Kimagasló termésszint
– alacsony zöldtömeg!

**CORTEVA™**
agriscience

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



Studium Group

**CORTEVA™**
agriscience

ISTERRA



PADLÓN VAN A GABONAPIAC

NINCSENEK KÖNNYŰ HELYZETBEN A GAZDÁLKODÓK, A MAGAS INPUTÁRAK ÉS AZ ALACSONY FELVÁSÁRLÁSI ÁRAK KÉTSÉGBEJŐTŐ HELYZETET TEREMTETTEK AZ ÁGAZATBAN. AKI TEHETI, A TARTALÉKOT FORGATJA VISSZA, ÉS REMÉNYKEDIK BENNE, HOGY 2024-BEN MEGFORDUL A TREND. ERRŐL BESZÉLGETTÜNK GAZDÁLKODÓKKAL ÉS KERESKEDŐKKEL.

Bene Zoltán, a Karintia Kft. cégvezetője szerint a gazdák számára az egyik lehetséges kiutat a jelenlegi helyzetből a szójatermesztés jelentheti. „Tavalyi még jogos volt a bizakodás a termelők részéről, hiszen abban reménykedtek, hogy az évszázad aszálya nem ismétlődik meg. Most viszont azért nehéz a helyzet, mert részben az ukrán áruk beáramlása letörte az árakat, és a legtöbb kultúra esetében visszavetette a keresletet. Különösen nehéz helyzetben vannak azok a növények, amelyekből a megtermelt belföldi igényen felüli volumenükből kifolyólag exportra vagyunk kénytelenek szállítani. Aggasztó, hogy nem tudjuk biztonsággal állítani, hogy ezek a piacok jövőre tárt karokkal fogadják a magyar terményt” – ad képet a jelenlegi helyzetről a cégvezető.

A SZÓJÁVAL NEM LEHET MELLÉFOGNI?

Bene Zoltán szerint a szója-termőterület emelkedésének az jelenti az egyik motorját, hogy termelők keresik az olcsóbban előállítható, stabilabban teljesítő és mindenekelőtt kiszámítható piaccal rendelkező növényeket. A szója a felsorolt feltételek mindegyikének képes megfelelni.

Magyarországon évente hozzávetőlegesen 60 000 hektáron vetünk szóját, a belföldi szükséglet ugyanakkor 5-600 ezer tonna körül alakul. Az EU szintjén számolva még kontrasztosabb a kép. A 27 ország együttesen 35 millió tonnányi szójaigényével szemben csupán 3 millió tonna GMO-mentes terméket állítunk elő. Sőt, még az ukrán termésrel együtt sem fenyegeti az EU27-et a túltermelés okozta értékesítési nehézség. A számokból jól látszik, hogy nagy valószínűséggel a következő években



FOTÓ: AAFON-BURDENJUNSLASH

**Az inputárok
30-40 százalékos
növekedést mutatnak,
miközben a búza és
a napraforgó ára is
a felére esett.**

nem fogunk tudni annyit előállítani, mint amennyire a belföldi és az európai iparnak szüksége van. Magyarországon döntő részben takarmányozásra használjuk a megtermelt szóját, ehhez képest a szomszédos Ausztriában – ahol már 90 ezer hektáron vetik – 40 százalékban étkezési célra. Nagyon

érdekes ez a trend, amely kihat többek között a fajtaválasztásra is. A szója iránti érdeklődést tovább növeli, hogy az idei évben átlagosan 200 ezer forint hasznót realizálhattak vele a gazdák.

A BIZONYTALANSÁGNÁL NINCS ROSSZABB

A Derecske Petőfi Mezőgazdasági Kft.-nél 1500 hektáron termelnek szántóföldi növényeket, és 700-800 hektáron szarvasmarhákat tartanak. Szabados Attila ügyvezető elmondása szerint a húsmarhaprogram jól működik, a tej felvásárlási ára viszont az utóbbi időszakban erőteljes csökkenést mutat, jelenleg 140 forint körül veszik át.

„Azért, hogy a szántást és a jövő évi talajmunkát ki tudjam fizetni, ➔

Előszezon akció!



Éljen az előszezoni adta rendkívüli kedvezményekkel!

Az akció időtartama: 2023. október 1.–2023. december 31.

- Az akcióban részt vevő gépek: talajművelő- és gabonavetőgépek (Tempo vetőgépek kivételével).
- Szállítási időpont: október–november havi rendelés esetén a vevő igénye szerint, de legkésőbb 2024. március 31-ig.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.

(A tájékoztatás nem teljes körű, az akció részleteivel kapcsolatosan keresse területi képviselőinket.)

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.
+36 22/709-000

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

Ádám Tamás +36 20/242-02-15
Fábián Péter +36 20/472-89-20
Korsós Péter +36 30/012-77-88
Kovács Gábor +36 20/523-32-42
Máté Csaba +36 20/455-42-96
Orosz Bence +36 20/965-47-42
Szalai Árpád +36 30/394-67-14
Tolnai Péter +36 20/237-07-70



Ahol a gazdálkodás kezdődik



DÖNTSÖN IDŐBEN

Precea szemenkénti vetőgép

Precea Performance Tour –
Végfelhasználók
véleménye világszerte
» www.precea.net/en



Döntsen korán, és megváltozik a vetés tempója

- » Biztosítsa a legjobb árakat most
- » Lépjen kapcsolatba AMAZONE értékesítő kollégáinkkal és kérjen ajánlatot még ma

A kukoricavetés nem csak a tempóról szól, hanem a precizitásról.

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

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

nyomott áron kellett értékesíteni a terményeket, különben nem tudtam volna finanszírozni. Az inputárak 30-40 százalékos növekedést mutatnak, miközben a búza és a napraforgó ára is a felére esett. A legrosszabb a bizonytalanság most a szektorban, ha lehetne tervezni, akár csak 10-15 százalékos nyereséggel számolva, akkor sokkal könnyebb lenne a helyzet. De ez jelenleg

Nem könnyíti meg a helyzetet, hogy nemcsak a növényvédőszer, hanem az egyéb költségek is látványosan emelkedtek, mint például a gázolaj, a munkabérek.

A MŰTRÁGYAGYÁRTÓK HELYZETE SEM EGYSZERŰ

A 24.hu beszámolója szerint a kereskedők a nitrogéntrágyáknál 40%-os, míg a foszfor és kálium esetében még ennél is nagyobb visszaesést tapasztaltak 2021-hez képest. Az Agrár-közgazdasági intézet adatai megerősítik ezt, míg 2021. január-júniusban 1105 ezer tonna műtrágyát szórtak ki, addig 2023-ban ez a szám mindössze 561 ezer tonna volt.

Mindeközben Bige László, a Nitrogénművek tulajdonosa arról számolt be a sajtónak, hogy a magas energiaárak miatt leáll a műtrágyagyártás a gyárban, majd néhány órával később ezt helyesbítette. Az utolsó információ szerint, melyet Bige az ATV-nek nyilatkozott, új technológiára tér át a gyár, amihez nem lesz szükség gázra, így kiküszöbölhetik a rájuk kivetett különadót. Az átállás fél

évet vesz igénybe, a tervek szerint júniusra készülnek el. Ha a Nitrogénművek mégis bezárna, az megint áremelést hozna magával, vélik a szakértők. Kérdéseinkkel kerestük a Nitrogénműveket is, ám megkeresésünkre nem kívántak válaszolni.

Hasonlóan szűkszavú volt a Bayer Hungária Kft. is, amely mindössze egy kérdésünkre reagált, mely arra vonatkozott, hogy milyen problémákkal járhat az ismeretlen eredetű vetőmagok és növényvédőszer használata, amelyet azért választanak a gazdálkodók, mert jóval olcsóbbak, mint társaik.

„Jelen gazdasági környezetben és helyzetben felértékelődtek a jó ár-érték arányú megoldások, sok termelő választja a kedvezőbb árfekvést. Sajnos ez azt is jelenti, hogy

megélnék az illegális termékek iránti kereslet. Itt hívnám fel a figyelmet arra, hogy nem biztos, hogy ezen termékek lesznek a legjobb megoldások. Mi a garancia arra, hogy az a termék van a kannában, amit a címke sugall? Mi a garancia arra, hogy ezek a termékek megfelelő körülmények között kerültek tárolásra? Tudjuk, hogy mind a vetőmagnál, mind pedig a növényvédőszerknél a tárolási körülmények nagyon fontosak. A Bayer Hungária Kft. mindig az adott ország jogszabályainak megfelelően jár el, így az itthon vásárolt termékekre vállal garanciát. Kereskedelmi szerződésünk és együttműködésünk a kereskedőinkkel a garancia arra, hogy a termelők magas minőségű termékeket vásároljanak és használják itthon” – válaszolt Vajda Beáta marketingvezető.

nincs így, így a gazdák – és köztük én is – a korábbi tartalékokat éljük fel, hogy jövőre is tudjunk vetni. Beszálltunk az AÖP-be is, de ez gyakorlatilag két ember munkáját köti le, mert annyi adminisztrációval jár, akik ezt kitalálták, biztosan nem dolgoztak még az agráriumban.”

Arra a kérdésre, hogy jelenthet-e számára megoldást a szója termesztése, azt nyilatkozta, hogy a klíma nem megfelelő a növény számára ezen a területen, így nem jöhet szóba.

SPÓROLÁSSAL PRÓBÁLNAK TULÉLNI

Dávid István, a Csiff-Land Kft. agronómusa, növényvédelmi szakirányítója sem optimista a magas inputárak miatt. A cég 1800 hektáron termel szántóföldi növényeket: főleg kalászos gabonát, napraforgót, repcét.

„A vetésterület háromnegyedét őszi vetésű növények teszik ki, egynegyedét tavaszi vetésűek. Ezt azt jelenti, hogy az idén betakarított növények zöme alá már tavaly ősszel megtörtént az alaptrágyázás, illetve tavaly őszi-téli műtrágyabeszerezésre volt szükség a kora tavaszi fejtágyázáshoz. Gyakorlatilag ez az időszak volt az, amikor extrém magas volt a műtrágya ára. A tavaszi időszakban csökkent a műtrágya ára, de így is a duplája vagy másfélszerese a normálisnak. Ha a két-három évvel ezelőtti árhoz viszonyítunk, akkor az inflációt meghaladóan is jóval nőtt. Összességében az idén betakarított növényeket nagyon magas műtrágyaár mellett termeltük meg.”

FOTÓ: JACEK-DYLAG/UNSPLASH

És amit idén ősszel vetettük el, még ahhoz is viszonylag magas áron kellett alaptrágyát venni."

Megítélése szerint a műtrágya ára még mindig magas, így a gazdák sokan egyszerűen kihagyják vagy nagyon visszafogják a használatát, ami miatt a kereskedők nem nagyon tartanak itthon készletet, mert rajtuk marad. „Tehát gyakorlatilag hiába csökken az igény a műtrágya iránt, mégsem arról van szó, hogy kínálati piac van, és az ember csak odaszól a kereskedőhöz, és már jön is, hanem esetleg azt mondja, hogy korlátozott a készlet és a választék” – számol be Dávid István a tapasztalatokról.

Arra a kérdésre, hogy hogyan látja a mostani árakat, illetve azok változását, ezt nyilatkozta az AgrárUniónak: „A

műtrágya árában van egy nagyon nagy bizonytalansági faktor. A növényvédő szerek ára jobban kiszámítható, viszont ott folyamatos az emelkedés: 2022-ben és 2023-ban is, de főleg 2022-ben jelentősen megnőtt. Korábban évente 5-10%-os áremelkedés volt jellemző,

Az ember megpróbál kevesebbet tenni abból, amiről úgy gondolja, hogy a hiányában nem fog számottevően csökkenni a termés.

tavaly viszont 20-30, és bizonyos esetekben 50 százalékra rúgott. Például a glifozát ára 2022-ben nagyon látványosan emelkedett. Nem könnyíti meg a helyzetet, hogy nemcsak a növényvédő szerek, hanem az egyéb költségek is látványosan emelkedtek, mint például a gázolaj, a munkabérek, amit máshol kellett megspórolni. Az ember megpróbál kevesebbet tenni abból, amiről úgy gondolja, hogy a hiányában nem fog számottevően csökkenni a termés. Általában ezek a lombtrágyák, biostimulátorok. Mi, ha nem is drasztikusan, de azért 20-30 százalékkal csökkentettük ezek felhasználását, de átgondoltabban juttatunk ki műtrágyákat is” – mondta el Dávid István.

A természet növényei közül a repce igényli a legintenzívebb

növényvédelmet. A technológiát azonban összhangba kell hozni a méhek és más hasznos élő szervezetek védelmével. „A felhasználható növényvédő szerek körének változásai leginkább a rovarkártevők elleni védekezéseket érintették – emelte ki a cégvezető. – A repcének sok jelentős kártevője van, és tájegységenként változik, hogy mi az, ami meghatározó az adott régióban, és mi az, ami kevésbé. Azok, amik nálunk meghatározók, a jelenlegi szervásztékekkel elég jól kezelhetők. Nyilván vannak olyan helyek, ahol más kártevők hangsúlyosabbak. Ahol a korai fejlődési időszakban nagy tömegben támadnak a repcebolhák, vagy a virágzás előtt előzőnlik a repcét a fénybogarak, ott megéri az ember a

KSH: ÉPPEN A MEZŐGAZDASÁG ÁLLÍTTJA MEG A RECESSIÓT

A KSH közlése szerint az éves alapon mért 0,3%-os visszaesésben az ipar és a piaci szolgáltatások, utóbbin belül főként a kereskedelem, illetve a tudományos, műszaki és adminisztratív tevékenység játszott a legnagyobb szerepet. A csökkenést a mezőgazdaság jó teljesítménye mérsékelte. A

havi részadatok ismeretében az előző negyedévhez mért 0,9%-os GDP-növekedéshez a termelőágazatok járulhatkhoz, legalábbis az ipar, (minimálisan) az építőipar, illetve a mezőgazdaság teljesítménye javulhatott – számolt be az adatokról a Portfólió. A GDP változásában a mezőgazdaság

jelentette a húzóágazatot, amely a tragikus 2022-es év után idén jó termés-eredményeket produkált. Számokban kifejezve a második negyedévben az éves GDP-index, köszönhetően a mezőgazdaságnak, 1,7 százalékponttal nőtt, és hasonlóan várnak a harmadik negyedévre is.

neonikotinoid csávázószerke, a klórpirifosz vagy az indoxakarb hatóanyagú készítmények hiányát."

A másik gondot az alacsony felvásárlási ár jelenti. „Nem lenne a jelenlegi inputárakkal egyébként alapvetően probléma, ha a felvásárlási árak nem

estek volna vissza a háború és a Covid előtti szintre. Gyakorlatilag 50-60 ezer forintért veszik tonnáját a búzának, ez az öt évvel ezelőtti ár. Öt évvel ezelőtt 60-70 ezer forint volt egy MAS műtrágya, most pedig a kétszerese."

AgrárUnió

FOTÓ: NADINE-REDLICH/UNSPLASH

MIT TARTOGAT A PÁLYÁZÓK SZÁMÁRA 2024?

K A P 2 0 2 3 – 2 0 2 7

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG JÓVÁHAGYTA AZ UNIÓS TAGÁLLAMOK 28 STRATÉGIAI TERVÉT, MELYEK ALAPJÁN 2023. JANUÁR 1-JÉN ÉLETBE LÉPETT AZ ÚJ KÖZÖS AGRÁRPOLITIKA (KAP).

A TERVEK ÉRTELMEBEN AZ EU MEZŐGAZDASÁGI TERMELŐI 264 MILLIÁRD EURÓNYI UNIÓS TÁMOGATÁSBAN RÉSZESÜLNEK, HOGY TÁMOGASSÁK A FENNTARTHATÓ ÉS REZILIENS AGRÁRÁGAZATRA VALÓ ÁTÁLLÁST, VALAMINT MEGŐRIZZÉK A VIDÉKI TERÜLETEK ÉLETKÉPESSÉGÉT ÉS SOKSZÍNŰSÉGÉT. A 2023–2027-ES IDŐSZAKBAN A TERMELŐK ÉS VIDÉKI KÖZÖSSÉGEK ÁLLAMI TÁMOGATÁSÁNAK TELJES KÖLTSÉGVETÉSE 307 MILLIÁRD EURÓ LESZ A TÁRSFINANSZÍROZÁSSAL ÉS KIEGÉSZÍTŐ NEMZETI FINANSZÍROZÁSSAL EGYÜTT.

A KAP-kifizetések központjában a gazdaságok fennmaradását biztosító jövedelem és a reziliens agrárágazat támogatása áll. A közvetlen KAP-kifizetések továbbra is biztosítanak alapszintű jövedelemtámogatást a termelőknek, de szigorúbb környezeti előírásokhoz (GAEC-előírások) való alkalmazkodást követelnek meg. A kis- és közepes méretű gazdaságok nagyobb állami támogatást kapnak, és az új KAP jelentős összeget fordít a válsághelyzetek kezelésére, valamint a fehérjenövények/hüvelyesek és más nehézségekkel küzdő alágazatok támogatására.

KÖRNYEZET-, ÉGHAJLATVÉDELEM, ÁLLATJÓLÉT ÉS A FIATALOK A FÓKUSZBAN

A KAP célkitűzéseinek harmada közvetlenül kapcsolódik a környezetvédelem és az éghajlatvédelem kérdéseihöz. A tervek szerint az uniós források jelentős részét az éghajlat, víz, talaj, levegő, biológiai sokféleség és állatjólét szempontjából előnyös támogató gyakorlatok ösztönzésére fordítják. Az ökológiai termelésre nyújtott támogatás területe jelentősen nő, és a KAP célja az is, hogy növelje az energiatermelési kapacitást a megújulóenergia-beruházásokkal.

A KAP szociálisabbá is válik, támogatva a fiatal mezőgazdasági termelőket, a vidéki területeken való élet és munka vonzóbbá tételében. Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap segíti a közösségvezérelt helyi fejlesztési stratégiákat, és a KAP-kifizetéseknek most először lesz a feltétele a szociális és munkaügyi normák betartása. A tervek célja továbbá új mun-



FOTÓ: RAPHAEL-RYCHETSKY/JUNSPASH

2023–2027 között 2900 milliárd forintnyi forrás áll rendelkezésre, amelyből a magyar kormány 600 milliárd forint uniós vidékfejlesztési támogatást egészít ki további 2300 milliárddal.

kahelyek teremtése, a digitális technológiákba való beruházás, valamint a tanácsadói, képzési és tudáscsereprogramokon való részvétel révén a szakmai fejlődés elősegítése.

PÉLDÁTLAN ÖSSZEGRE LEHET PÁLYÁZNI

A Közös Agrárpolitika (KAP) 2023–2027-es időszakára vonatkozó stratégiai terv menetrendje végre nyilvánosságra került, és Nagy István agrárminiszter bejelentése szerint 2024 elején elindulnak az új agrár- és vidékfejlesztési pályázatok. A stratégiai tervet 2022. november 7-én fogadták el Brüsszelben,

és ebben az időszakban 2900 forintnyi milliárd forrás áll rendelkezésre, amelyből a magyar kormány 600 milliárd forint uniós vidékfejlesztési támogatást egészít ki további 2300 milliárddal. Ez az intézkedés a mezőgazdaság rendkívüli kihívásaira, mint például az aszály vagy a vámtmentes ukrán termények okozta piaci nehézségekre reagál.

A pályázatokra szánt összeg történelmi mértékű, és az agrárium szereplői a legnagyobb támogatásokhoz jutnak. Az első kiírásokat 2024 elején várják, és összesen 69 kiírás szerepel a menetrendben. Az erdőgazdálkodási pályázatok év elején kerülnek előtérbe, míg tavasszal érkeznek a mezőgazdasági és élelmiszeripari beruházásokat támogató pályázatok. A pályázatok a földhasználat váltásától kezdve az állatjólétben át az öntözésfejlesztésig számos területet érintenek.



KOMPLEX SZOLGÁLTATÁSI CSOMAG személyre szabottan:

- ✓ PROJEKTERVEZÉS
- ✍ PÁLYÁZATÍRÁS
- 👤 PROJEKT MENEDZSMENT
- ★ SZAKÉRTŐI TANULMÁNYOK KÉSZÍTÉSE

102 NYERTES PÁLYÁZAT
AZ AGRÁR SZÉKTORBAN

7,2 MILLIÁRD FT
ELNYERT TÁMOGATÁSI ÖSSZEG

Többéves szakmai tapasztalat
Személyes kapcsolat az ügyfeleinkkel
Megbízhatóság és rugalmasság

Studium Group,
hogy az ötlete ne csak
elképzelés legyen,
hanem valósággá váljon!



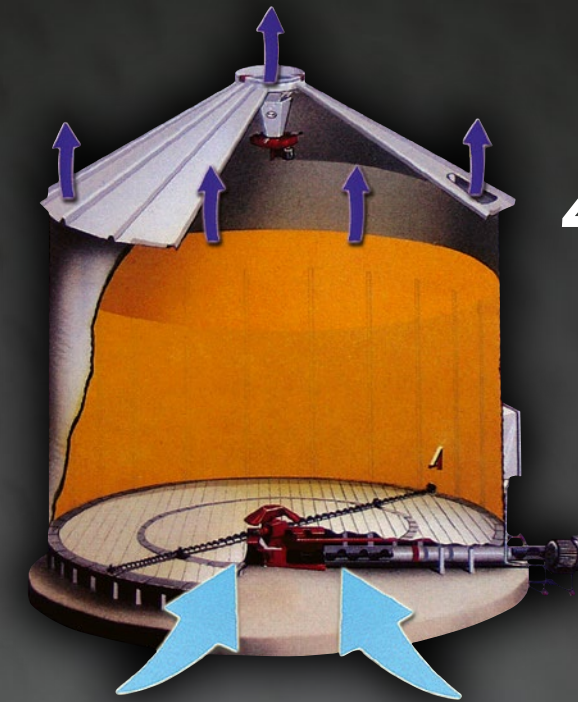
www.studiumgroup.hu • info@studiumgroup.hu

4024 Debrecen, Piac u. 40. 3/9
1133 Budapest, Visegrádi u. 38/B. 4/4

Hatékony légáramos tárolók

amelyek gáz felhasználása nélkül is szárítanak

A GSI SZEMES TERMÉNY LÉGÁRAMOS TÁROLÓK széles méret- és kapacitásválasztékban állnak rendelkezésre, hogy megfeleljenek az ön minden tárolási elvárásának. Itt az ideje eldönteni a 2023-as év tárolószükségletét hogy megelőzze a vég nélküli költségeket.



4024 FCDL
légáramos tárolók
50–3500 tonna

4 HUNGAR AGRI-TECH KFT.

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

Gabonátároló, szárító- és anyagmozgató berendezés egy forrásból

PÉNZHEZ JUTNAK A FIATAL TERMELŐK

A generációváltást elősegítő pályázatok és a Fiatal gazda pályázat a tavasz végén és nyár elején indulnak, és nagy érdeklődésre tartanak számot, figyelembe véve a magyar gazdaságok elöregedésének problémáját. A stratégiai terv célja a kis-, közepes és nagygazdaságok fejlesztése, a zöld jövő feltételeinek megteremtése és a vidék megújítása. A tervezett támogatások összege 2027 végéig 1500 milliárd forint gazdaságfejlesztésre és 1000 milliárd forint a zöld jövő feltételeinek megteremtésére.

A generációs megújulás gazdaságátvevő támogatással lehetőség nyílik 40 000–100 000 euró vissza nem térítendő támogatásra, mely fiatalabb gazdálkodóknak segíti a gazdaságok átadását 10 000 euró STÉ üzemmérettel vagy árbevétellel rendelkező gazdaságok esetében. Az átvevőnek legalább 15 évvel fiatalabbnak kell lennie az átadónál, és szakirányú végzettséggel kell rendelkeznie.

A Fiatal gazda pályázat célja a mezőgazdaságban tapasztalható elöregedés lassítása. Legalább 18 és legfeljebb 40 éves gazdák, akik rendelkeznek államilag elismert mezőgazdasági képesítéssel, legfeljebb 5 éve alapított mezőgazdasági üzemet vezetnek és az üzemméretük 10 000–50 000 STÉ értékű, legfeljebb 100 000 euró vissza nem térítendő támogatásra pályázhatnak.

A beruházási programok terén számos változás várható, például a pályázók köre esetében csökken az elvárt mezőgazdasági árbevétel aránya,

A generációs megújulás gazdaságátvevő támogatással lehetőség nyílik 40 000–100 000 euró vissza nem térítendő támogatásra.

ugyanakkor nő az elvárt üzemméret-minimum. Új beavatkozások is bekerülnek a tervbe, mint például a mezőgazdasági üzemek fejlesztése az ammóniakibocsátás csökkentése érdekében. A támogatás mértéke alapvetően 50 százalék, de a fiatal gazdák további 15 százalékos többlettámogatást kaphatnak.

A VIDÉKI, NEM MEZŐGAZDASÁGI TERMELÉS IS NAGYOBB FIGYELMET KAP

A vidéki térségben megvalósuló új vállalkozások támogatására szolgáló program keretében lehetőség van akár 30 000 euró vissza nem térítendő támogatás igénylésére olyan induló vállalkozások esetében, melyek nem mezőgazdasági tevékenységeket folytatnak. Az erdőgazdálkodás területén fiatal szakemberek önálló vállalkozásainak ösztönzése is lehetséges, akik legfeljebb 100 000 euró támogatásra pályázhatnak.

A szántóföldi ágazat modernizációjára 250 milliárd forint forrást különítettek el, ami a terménytárolók, szárítók és tisztítók fejlesztését, valamint a precíziós gazdálkodásra való áttérést támogatja.

A tevékenységdiverzifikáció célja vidéki térségekben működő mezőgazdasági és erdőgazdálkodók nem mezőgazdasági vagy erdőgazdálkodási tevékenységeinek elindítása. Az induló vagy már működő nem mező-

gazdasági vagy nem erdőgazdálkodási termelők, feldolgozók és szolgáltatók támogatásban részesülhetnek, amennyiben kapcsolódnak a mezőgazdasági vagy erdőgazdálkodási tevékenységekhez.

MEGÉRI ÉRTÉKESEBB TERMÉKET ELŐÁLLÍTANI

Az élelmiszeripari fejlesztéseket is támogatják a stratégiában, beleértve a post harvest termékfeldolgozást is. Az öntözéshez kapcsolódó felhívásoknál a vízkeretirányelvnek való megfelelés kiemelt jelentőséget kap, és a vízügyi hatósági ellenőrzés eredménye szorosan kapcsolódik a támogatáshoz. A beruházási vidékfejlesztési támogatások különböző területeket érintenek, például a digitális áttámasztást, zöld beruházásokat és a mezőgazdasági kisüzemek fenntartható fejlesztését. A díszkertészeti ágazat kisvállalkozásai is akár 100 ezer eurós támogatásra pályázhatnak.

A kertészeti ágazat fejlesztését 180 milliárd forint forrás támogatja, melyből tervezetten új gyümölcsültetvények, gyógynövényültetvények, gombatermesztő létesítmények, hűtőházak és hajtattörség-felületek létesülhetnek.

Az élelmiszer-feldolgozás fejlesztésére 400 milliárd forint áll rendelkezésre, lehetőséget biztosítva a hazai élelmiszer-feldolgozásban részt vevő több mint 2000 üzem megújítására, mind kisebb, mind nagyobb feldolgozóknak.

Az állattenyésztés fejlesztésére 280 milliárd forint forrásból új férőhelyek és istállók jöhetnek létre, beleértve sertés-, baromfi-, szarvasmarha- és juhtenyésztést. **Stadium Group 2020 Kft.**

FOTÓ: ANNIE-SPRATT/JUNSPASH



SĀTORKER.hu

Raktározásra

Állattartásra

RAKTÁRSÁTRAK

- ✓ Nincsenek egyéb bújtatott költségek!
- ✓ Szezonális AKCIÓ!
- ✓ Akár INGYENES SZÁLLÍTÁS
- ✓ KÉSZLETRŐL, AZONNALI kiszolgálás!

MÁR

786 614 +áfa FORINTTÓL!

HÍVJON MOST!

+3630/305-9383



info@satorker.hu



www.satorker.hu

Tárolásra

TERMÉNYTÁROLÁS MESTERFOKON

A SZAKSZERŰEN ELVÉGZETT HŰTÉSSEL RENGETEG ENERGIA
MEGSPÓROLHATÓ, A TERMÉNY PEDIG NEM VESZÍT A MINŐSÉGÉBŐL

A szántóföldi növénytermesztés nehéz helyzetbe került az utóbbi években, aminek okai egyszerre keresendők az időjárási körülményekben, valamint a piaci viszonyokban. Ilyen esetekben felértékelődnek azok a tapasztalatok, amelyek a nehezen megtermelt termék biztonságos és költségkímélő tárolásával kapcsolatosak. Több évtizedes tapasztalattal rendelkezik a témában Jenet László, a Kutas 95 Zrt. jelenleg már nyugállományú igazgatója, aki ezeket az olvasóinkkal is megosztja.

A termék biztonságos tárolása összetett feladat, abban a raktározás létesítményeinek – ebben az esetben a síktárolóknak – a kialakítása ugyanúgy fontos szerepet kap, mint

a betárolást megelőző munkák, valamint a raktározás során végrehajtott beavatkozások.

A TÁROLÓ KIALAKÍTÁSA

A tárolás során alapvető fontosságú a betárolt termék megóvása a nedvességtől. Erre már a tároló építése során nagy figyelmet kell fordítani, úgy kell a tárolószínt kialakítani, hogy a tárolt terményt sem a környezetéből befolyó víz, sem a padozaton alulról átszivárgó nedvesség ne tudja átnedvesíteni.



Jenet László

Míg az előbbinél a létesítmény megemlése a környezethez képest, az utóbbinál a padozat alatti vízszigetelés kialakítása elsődleges fontosságú. Azonban a termék nem csupán alulról, hanem felülről, a tetőről befolyó csapadék vagy olvadákvíz által, valamint a földemen lecsapódó, „cseppenő” víztől is nedvesedhet. Ez elkerülhető a tető megfelelő kialakításával, valamint a tetőfedő lemezek

A tárolót meg kell óvni a nedvességtől, a direkt napfénytől, és biztosítani kell, hogy a kártevők ne találjanak benne búvóhelyet, és a helyiség jól szellőzzön.

lecsapódó víz ellen védelmet nyújtó filccel történő borításával.

A raktári kártevők elleni védekezésre már a tárolószín tervezése során fel kell készülnünk. A padozat és falazat „betonteknő” jellegű kialakításával el kell kerülnünk azoknak a dilatációs hézagoknak, illesztéseknek a kialakulását, amelyek búvóhelyként szolgálhatnak a kártevők számára. Lehetőség szerint a tartóoszlopokat is a tárolóteren kívül kell elhelyeznünk, azok ugyanis segíthetik a kártevők fennmaradását.

A termék hosszabb távú, biztonságos tárolása érdekében gondoskodnunk kell a megfelelő légtérről és szellőzésről, amit részben a létesítmény építéskor kell kialakítanunk. Ideális esetben egy tárolószínből a betárolt termék térfogatával

megegyező szabad légternek kell lennie. Ez azonban csak jelentős többletköltséggel lenne elérhető, ezért a megfelelő mértékű, ám passzív szellőzés kialakítására kell nagyobb figyelmet fordítanunk. Ugyanilyen fontos, hogy elkerüljük a direkt napsugárzás melegítő hatását, ezért a tetőn kerülni kell a bevilágítófelületek beépítését, valamint déli-délnyugati tájolású kialakítását az oldalfalakon.

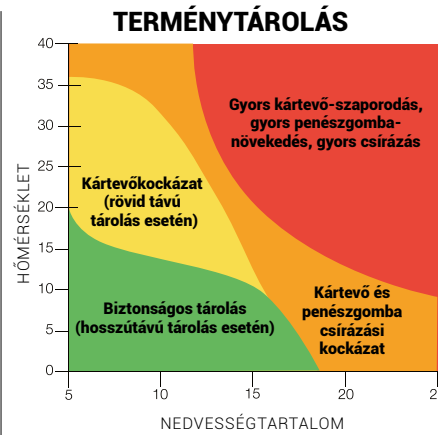
TEENDŐK A BETÁROLÁS ELŐTT

A terménytárolás előkészítő munkálatai közül az alapos takarítás elvégzése kiemelkedő fontosságú, ki kell terjednie minden olyan pontra, amellyel a betároláskor vagy a raktározás során a termék érintkezhet. Ezek alatt a tárolószínek, a szárító- és tisztítóberendezések, az anyagmozgatás eszközei egyaránt értendők, de beletartozik a létesítmények tágabb környezete is. A takarítást követően az erre a célra engedélyezett rovarölő készítményekkel a felületeket és berendezéseket le kell kezelni. A raktározás helyszínének 300 méteres körzetéből el kell távolítanunk minden olyan növényi maradványt, amely raktári kártevőkkel fertőzött lehet.

A TERMÉNY HŰTVE TÁROLÁSÁNAK ELMÉLETI ALAPJAI

A termény raktározása során egyes paraméterek meghatározóak a biztonságos tárolás szempontjából. Ezek a termény nedvességtartalma, hőmérséklete, valamint egymáshoz viszonyított aránya. E két paraméter közül a termény hőmérséklete nagyobb jelentőségű, ugyanis alacsony hőmérsékleten még a magasabb nedvességtartalmú termény is biztonságosan, hosszú időn át tárolható.

Fontos, hogy tudatosuljon bennünk, a termény élő, lélegző anyag, amelyben meghatározott körülmények között számunkra negatív folyamatok indulhatnak be, és ezek következménye minőségromlás és mennyiségi vesz-



teség lehet. Megfelelő hőmérsékleti értékek és nedvességtartalom mellett a magban raktározott keményítő enzimikus úton cukorra kezd bomlani, a folyamat végén szén-dioxid és víz képződik, valamint rengeteg hő! Ennek következménye a termény felmelegedése és benedvesedése lesz, olyan körülmények alakulnak ki, amelyek egyaránt kedveznek a tovább erősödő lebontási folyamatoknak, a raktári kártevők fejlődésének és szaporodásának, valamint egyes – mikotoxinokat is termelő – gombabetegségek megtelepedésének. Ezek az enzimikus folyamatok meghatározott hőmérsékleti tartományban mennek végbe, minél magasabb a termény hőmérséklete, az intenzitásuk annál nagyobb. Azonban ha a termény hőmérsékletét sikerül 15 °C alatt tartani, a keményítő cukorra bontásának folyamata és ezen keresztül a biológiai légzés intenzitása csupán minimális lesz.

A termény alacsony, szabályozott hőmérsékleten történő tárolása garanciát jelent minőségének megővésére.

A termény hűtve tárolása, felmelegedésének megakadályozása egyúttal segítséget nyújt a raktári kártevőkkel és gombabetegségekkel szembeni küzdelemben is. Bár a 15 °C alatti hőmérséklet nem pusztítja el azokat, inaktív állapotba kerülnek, így nem veszélyeztetik a raktározott terményt.

A hűtve tárolás során a termény ideális hőmérséklete 10-12 °C közötti. Az alacsonyabb értéknél jobban sem szabad lehűteni, ugyanis például egy 8 °C-os termény kitarolásakor olyan mértékben csapódhat le a levegő páratartalma a magok felületére, hogy akár mérhető nedvességtartalom-emelkedést is kiválthat, különösen, ha a mintavétel helytelen módon, a felső rétegből történik. A magasabb (12 °C) érték kellő tartalékot jelent a későbbi felmelegedés esetén is. A termény hőmérséklete ugyanis, megfelelő minőségű raktározási körülményeket feltételezve, még a nyári időszakban sem növekszik 2 °C-nál nagyobb mértékben, és még mindig a javasolt 15 °C alatt marad. Mindez a termény hőtehetlenségének köszönhető, amit igen jól ki tudunk használni a termény hűtve tárolása során.

Bármely szántóföldi növényünket is nézzük, azt láthatjuk, hogy termésük igen rosszul vezeti a hőt, ezért nagy tömegben tárolva hosszan megőrzi betároláskori hőmérsékletét. Ez természetesen hátrány is lehet, mert magas hőmérsékleten történő betárolása után rendkívül lassan hűl le, spontán módon igen nehezen vagy egyáltalán nem éri el a biztonságos tároláshoz szükséges alacsony, maximum 15 °C-os értéket.

HŰTVE TÁROLÁS A MINŐSÉGMEGŐRZÉS ÉRDEKÉBEN

A termény alacsony hőmérsékleten tárolása ismert technológia, gyakran alkalmazzák a minőségmegőrzés érdekében a gabonaféléknél (búza, árpa, normál árukukorica) és olajos növényeknél (napraforgó, repce) is. Azonban gyakran aktív, gépi úton történő hűtéssel érik el, aminek nem kevés energiaigénye, így költsége van. Azonban más módon is történhet!

A nyári betakarítású növényeinknél, így a búzánál és árpánál egyáltalán nem ritka, hogy a termény akár 30 °C fölé melegedve érkezik be a szárítótelepre, ahol nem megfelelő kezelése során alig veszít ebből, így nagy kockázatot jelentő magas hőmérsékleten tárolják be. Ez hosszú távon is lehetőséget ad mind az enzimikus folyamatok megindulására, mind a kártevők és kórokozók



LAW korszerű, energiatakarékos, két hőmérsékletlépcsős szárítóberendezések



- teljesen szigetelt, kifejezetten ipari kivitelű berendezés
- kúpos légcsatornák
- szívott üzemmód – nagy teljesítményű és alacsony villamosenergia-igényű axiálventilátorok, hangszigetelt, zajmentes üzemelés
- szabályozható légáramlás és légmennyiség
- gyedülálló, szabadalommal védett, kíméletes, szabályozható és beállítható alsó és felső hőmérséklet
- kíméletes – billenővályús, állítható – őrítőegység
- kiválóan szabályozható szőnyegégő, napraforgó szárítása 40 °C-on a nyári időszakban
- érintőképernyős, NT-VISITON típusú automatika, amely számítógéppel is összeköthető, beépített automata nedvességszabályozó
- folyamatos ellenőrzés, funkcióvizsgálat és naplózás, hibalista
- egyszerű, átlátható kezelés, emberi tévedés kizárva
- aktív porszűrők és hangtompítók, ha szükséges
- változtatható hevítő- és hűtőszakaszok.
- napraforgó-, repce-, búza-, kukorica-üzemmód
- külön kifejlesztett üzemmód napraforgóra
- szennyezett termény szárítási üzemmód
- túlmelegedésjelző 8, 16, 28 érzékelővel a kilépőoldal teljes felületére
- külső és belső létrák és pódiumok

Telefon: +421 35-7789-274
Mobil: +421 911-316-171, +36 20 9217-067
E-mail: goldcorn616@gmail.com



GENERÁLKIVITELEZÉS



ACÉLSZERKEZET GYÁRTÁS



MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS



BETONELEMEK GYÁRTÁSA

www.hettyei-ep.hu

+36 30 401 9488

info@hettyei-ep.hu

károsítására. Ezért több lépésben, de le kell hűteni a terményt!

A hűtés első lépéséhez meg kell várunk, amíg kedvező körülmények alakulnak ki, ki kell használnunk a napi hőingadozást. Ha hajnalban-reggel ugyanis a terményt a tisztító- vagy szárítóberendezésünkben a hűvösebb, intenzíven áramoltatott levegővel hűtjük, akár 20 °C-ra is mérsékelhetjük hőmérsékletét. Ez már elegendő lehet arra, hogy nyerjünk egy kis időt a következő beavatkozásig, amely szintén az alacsony környezeti hőmérséklet előnyeit használja ki. Az őszi időszakban, amikor már tartósan 5 °C-nál hidegebb van, a terményt kitaroljuk, újra átmegy a szárító- és tisztítóberendezésen, és kellően lehül. Nagyon fontos, hogy a hűtő hatás csupán akkor érhető el, ha áramoltatott levegő éri a terményt, és a jó hatásfokhoz legalább 15 ezer köbméter/óra teljesítményre van szükség. A lehűtött, 10-12 °C-on betárolt termény nagy biztonsággal, mennyiségi és minőségi veszteség nélkül tárolható akár hosszú időn át is. Attól sem kell tartanunk, hogy a hűtési folyamat során az esetleg csapadékos, párás, netán hóeséssel tarkított időjárás miatt a terményünk olyan mennyiségben venne fel vizet, ami káros lesz a későbbiekben. Mivel az egyensúlyi állapot 14,5%-os nedvességtartalomnál áll be, ennél nem lesznek nedvesebbek a magok, ezért a munka ilyen körülmények között is folyhat.

HŪTVE TÁROLÁS A KÖLTSÉGCSÖKKENTÉSÉRT

A termény hűtve tárolása nem csupán a minőségi és mennyiségi veszteségek elkerülésére használható eredményesen, hanem a szárítási költségek jelentős csökkentésére is. Elsősorban olyan őszi betakarítású növénynél van jelentősége, mint a kukorica, amelynél a legtöbb évszabványban szárítanunk kell a terményt, mielőtt a tárolóba kerülne. Egyáltalán nem mindegy, hogy mennyi vizet kell „elvennünk”, és hogy milyen nedvességtartalom mellett tudunk biztonságosan tárolni. Amennyiben ez már 17,5%-os nedvességtartalomnál megvalósulhat, az jelentős költségmegtakarítást eredményez. Ez pedig a hűtve tárolással megoldható!

A szárításon átesett kukorica hőmérséklete minden esetben magasabb a biztonságos tároláshoz szükségesnél, általában 20 °C feletti tartományban mozog. Ezt a későbbiekben még csökkenteni kell, azonban magától, egy nagy rétegvastagságú garmadában nem fog megtörténni, ezért be kell avatkozni. Az



A hűtve tárolás folyamatában kihasználhatjuk klimatikus adottságainkat, az alacsony hőmérsékletű őszi és téli időszakot.

eljárás összességében hasonló, mint az előzőekben leírtak: kihasználva a hidegebbé váló időjárást a késő őszi vagy téli időszakban a szárító- és tisztítórendszerünk segítségével 10-12 °C-ra kell lehűtenünk a terményt. Ezután úgy tudjuk tárolni a terményt, hogy megőrzi a minőségét, és attól sem kell tartani, hogy a megszokottnál magasabb nedvességtartalom miatt további toxinszennyezés következne be. Ezt a módszert csak abban alkalmazzuk, ha biztos felvásárlója van a kukoricának, aki a szabványnál magasabb nedvességtartalom mellett is átveszi és feldolgozza azt. Ilyen felhasználási cél lehet a bioetanol-előállítás vagy a takarmánykeverés, ugyanis a 17,5%-os nedvességtartalom mindkét felhasználási célra alkalmassá teszi a terményt.

TOVÁBBI TEENDŐK A TÁROLÁS SORÁN

A hagyományos módon betárolt termény a raktározás során további figyelmet igényel. Ez magában foglalja a garmada felszínének gereblyézését, amit a felső réteg lazítása érdekében hetente célszerű végrehajtani. Ugyancsak rendszeresen, havonta egy alkalommal el kell végeznünk a garmada átmozgatását, „inasolását” a termény minőségének hosszú távú megőrzéséért. Szükség esetén, amikor a terményben nedvesedő, melegedő góccok kialakulását tapasztaljuk, átszellőztetéssel kell megelőznünk a probléma elhatalmasodását. Ehhez olyan gépi szellőztetőberendezésre van

szükségünk, amely szívott levegővel szellőzteti a garmadát. A munka végzetével a fémeszközöket el kell távolítanunk a terményből, a hőmérsékleti különbségek miatt ugyanis olyan mértékű páralecsapódás alakulhat ki rajtuk, ami átnedvesítheti az eszköz körüli rétegeket, és a későbbiekben probléma kiinduló pontja lehet. Ezeket a műveleteket célszerű a hajnali időszakban elvégezni, amikor a külső hőmérséklet alacsony. A nyári betakarítású terményeket a lehűtésig hasonló módon kell kezelniük, de azt követően már nincs szükség további beavatkozásra.

A MÓDSZER KÖLTSÉGEI

Mivel az utóbbi egy-két évben rendkívül hektikusan mozgott szinte minden költségelem, ezért tájékoztató jellegű adat, hogy a teljes eljárás mintegy 650 Ft költséget jelent tonnánként. Érdemes figyelembe venni, hogy ebben az esetben a terménytárolás során, legyen az akár éven túli is, nem lesz szükség a termény állati kártevők elleni védelmére, miközben a normál módon betárolt termény esetében azt legalább két alkalommal el kell végezni. A fenti eljárás nagy biztonsággal akadályozza meg egyes gombabetegségek felszaporodását is, így nem fordulhat elő a toxintartalom növekedése. Összességében meg tudjuk akadályozni a betárolt termény mennyiségének csökkenését, minőségének romlását.

A termény hűtve tárolásának módszere stabil elméleti alapokon nyugszik, részletesen kidolgozott műszaki megoldásokat tartalmaz, hatékonyságát pedig több évtizedes üzemi gyakorlat igazolja. Bár eredményes alkalmazásához magas szintű technológiai fegyverrel kell megőrzését. Arra is lehetőséget ad számunkra, hogy azt ne kényszerből, a minőségromlástól tartva értékesítsük, hanem akkor, amikor a legkedvezőbbek a piaci lehetőségek. **AgrárUnió**



» HÍGRÁGYA 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 higrágya tározókat, aknákat, átemelőket, biogáz üzemi műtárgyakat! Istállókat és istálló alapozásokat. Végzünk teljeskörű beton szerkezet-építést – vízépítési műtárgyépítést Mindent vagy bármit amire gazdaságának szüksége lehet!!!

SZAKTANÁCSADÓ:

Molnár Zoltán
+36 30 24 75 920

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

MEZŐGAZDASÁGI MUNKAESZKÖZÖK ÉS ALKATRÉSZEK KIS- ÉS NAGYKERESKEDELME!



Társák, ekék, talajmarók, vegyszerezők, fűkaszók, rendszórók, válforgatók, sorközművelő kultivátorok, vetőgépek, bálacsomogók, bálázók, homlokrakodók és egyéb, mezőgazdaságban használatos munkaeszközök és alkatrészek kedvező áron!

HÁZHOZ
SZÁLLÍTÁS
AZ ORSZÁG
EGÉSZ
TERÜLETÉRE!



Keressen bennünket elérhetőségeinken!

Wirax-Hungária Kft.
4751 Kocsord, Szabadság út 1/A • Tel.: 06 70/328-4114, 06/44-950-242,
06/44-950-090, 06/70/615-9029 • E-mail: wirax.hungaria@gmail.com
web: http://www.wirax.hu



Az értékek összekötnek



vetőmag
növényvédő szer
műtrágya
gázolaj
termény



**G-SEED vetőmagok:
kiváló genetika,
elérhető áron!**

**Terményfelvásárlás
az ország egész területén:
+36 70 620 8880**

RWA Magyarország Kft., telephelyeink:
Ikrény | Baja kikötő | Kerekharaszt | Csongrád

rwa.hu | info@rwa.hu



TRAKTORFEJLESZTÉSEK A VILÁGBAN

NAGYOBBAK, ERŐSEBBEK, PRECÍZEBBEK,
JOBBAN FELSZERELTEK – A BEMUTATOTT
TÍPUSOK JÓL TÜKRÖZIK A TRENDEKET

AZ ERŐGÉPGYÁRTÓK A FOLYAMATOS KIHÍVÁSOK SZORÍTÁSÁBAN – KIMONDVA-KIMONDATLANUL – JELENTŐS ERŐFESZÍTÉSEKET TESZNEK A MÁR PIACON LÉVŐ BERENDEZÉSEIK JAVÍTÁSA, ILLETVE ÚJ MEGOLDÁSOK PIACKÉPESSÉ TÉTELE ÉRDEKÉBEN. ERŐFESZÍTÉSEIK RÉVÉN NEMCSAK „RÁNCFELVARRÁSOKKAL”, HANEM MERŐBEN ÚJ MEGOLDÁSOKKAL IS TALÁLKOZHATUNK. ERRŐL AZ AGRITECHNICA LÁTOGATÓI IS MEGGYŐZŐDHETTEK.

A közelmúltban rendezett „Agritechnica 2023” mezőgazdasági gépiállítás jelentős szakmai érdeklődés mellett zajlott. Legutóbbi lapszámunkban bemutattuk a rendezvény kapcsán díjazott innovatív megoldásokat. Az összesen 18 díjazott termék között mindössze három olyat találunk, amely kifejezetten traktorfejlesztésekkel kapcsolatos (New Holland T4, T.270 és a Steyer CVT). Olvasóinkat meglepheti ez a tény, hiszen a mezőgazdaság gépesítésében a traktorok szerepe köztudottan meghatározó. A felületes szemlélő azt gondolhatná, hogy a nagy gyártók lassítottak, netán leálltak a fejlesztésekkel és elégedettek a korábban kialakított műszaki megoldásokkal, illetve konstrukciókkal. Ez azonban koránt sincs így, aminek igazolására a továbbiakban néhány „nagy” gyártó újdonságairól adunk rövid információkat.

▶ CASE IH: STEIGER® 715 QUADTRAC®

A Steiger sorozatú traktorok közel 70 éve szolgálják a mezőgazdasági termelőket. Az új fejlesztésű 715-ös a világ egyik legnagyobb és vélhetően a legerősebb szériagyártású gépe, amely a 2024-es évben kerülhet kereskedelmi forgalomba.

A traktor névleges teljesítménye 715 LE, amit 2100-as, míg 778 lóerős csúcsteljesítményét percnként 1900-as fordulatszámra adja le. Ehhez a teljesítményhez és vonóerőkapacitáshoz új, nagy teherbírású Quadtrac futóművel rendelkeznek. A futómű képes a nagy vonóerő átadására, ugyanakkor magabiztos manőverezést biztosít mind a precíz szántóföldi munkákhoz, mind a közúti haladáshoz. Kiemelt tervezési szempont volt, hogy a közúti forgalmi sávban (ez a Amerikában 3 méter mellékutakon) még éppen elférjen a nyugodt és biztonságos vonuláshoz.

A gumihevederek felfekvőfelülete a korábbiaknál nagyobb, javítva ezzel a vonóerő-átadást, csökkentve a



A jól átlátható kijelzők és automatizált megoldások leegyszerűsítik a kezelő munkáját



A traktort szélessége lehetővé teszi, hogy közúton is közlekedhessen

fajlagos talajnyomást és a csúszási veszteség (slip) mértékét. A hajtásláncot egy powershift sebességváltóval kombinálják. A szélesebb nyomtáv és az átméretezett hajtógörgők 3255 Nm nyomaték átvitelét teszik lehetővé. A hajtógörgők átmérője 1008 mm, szemben a régebbi modellek 910 mm-es méretével, és 4 helyett 5 „körmük” van.

Az új teljesítményszint eléréséhez a Case IH a jelenlegi Quadtrac 620-as 6 hengeres, 13 literes motorját 16 literes, kétfokozatú turbófeltöltéses és levegő-visszahűtővel szerelt FPT Cursor motorra cserélte. A hosszabb, megszakításmentes üzem érdekében az üzemanyagtartály méretét is növelték: a Quadtrac 645-höz képest 11%-kal, 1968 literre.

A traktor hidraulikus rendszere 8 segédszeleppel rendelkezik, amelyek egy 216 l/perc teljesítményű hidraulikus szivattyú táplál. (Opcionálisan egy SmartTorque szivattyú telepíthető, melynek kapacitása 428 l/min.) A nemrég bevezetett függesztőkar segítségével 10 092 kg emelhető fel.

A kabinba egy forgólépcsőn keresztül lehet bejutni. A joystick a Case IH Full PowerDrive 16 sebességű sebességváltó vezérlésére szolgál. A Steiger 715 Quadtrac műszerei jobb adatátláthatóságot, csatlakoztathatóságot és automatizálást tesznek lehetővé a kezelőknek a hatékonyabb munkavégzéshez. Az AFS AccuGuide biztosítja a precizitást, és bármilyen művelethez igazítható megismételhető pontossági szintekkel, míg az AFS AccuTurn lehetővé teszi az automatikus kormányzást és az automatikus megismételhető sorvégi visszafordulást. A Dual Pro 1200 kijelzők több valós idejű adathoz biztosítanak hozzáférést akár flottaszinten is az üzemeltetés és munkaszervezés elősegítéséhez.

Az éjszakai munkához az új LED-es fényszórók 25 420 lumen teljesítményt, azaz a korábbiaknál 11%-kal nagyobb megvilágítást kínálnak.

A világ egyik legnagyobb, gumihevederes traktorjának teljesítménye 715 lóerő

Az egyik legerősebb fokozatmentes sebességváltós traktor a piacon



► CLAAS XERION 12

A Claas a közelmúltban mutatta be a Claas Xerion 12 traktorsorozatát, amely két modelltől áll: az egyik a Xerion 12.590 (585 LF), a másik a Xerion 12.650 (653 LE).

A Xerion 12 egy 15,6 literes Mercedes Stage V hathengeres motorral szerelt. A motor alapjáratú fordulatszáma 650 fordulat/perc. A maximális teljesítményt 1600, a maximális nyomatékot 1300 fordulat/perc mellett adja le.

A hajtásláncban fontos szerepe van a Cmatic fokozatmentes sebességváltónak. Ez teszi a Claas Xerion 12.650-et



az egyik legerősebb fokozatmentes sebességváltós traktorrá a piacon. Említést érdemel egy másik fontos elem, a Cemos traktortermínál, amely révén elektronikus intelligencia segíti a vezetőt abban, hogy traktorát az üzemanyag-fo-



A traktortermínálon keresztül optimalizálható a fogyasztás és a teljesítmény

gyasztás vagy a helyszíni teljesítmény optimalizálása érdekében állítsa be. A négy ponton felfüggesztett vezetőfülke a korábbiaknál 27 cm-rel hosszabb és teljesen el van szigetelve az alvástól. A vezető ülése 3 magassági szint közül választható és 40°-kal elforgatható, hogy könnyebb legyen nyomon követni az elvégzett munkát. A vezetőülésből való jobb kilátás érdekében a Claas a kipufogó- és károsanyag-kibocsátás szabályozását az alvázba integrálta.

A hidraulikus rendszer három terhelésérzékelő szivattyúval rendelkezik, amelyek áramlási sebessége maximum 537 l/min.

A CLAAS XERION 12.590 és 12.650 nagytraktorokról részletes információk olvashatók az AgrárUnió 2023. szeptember 2-i számában.

Nagy teljesítmény, talajkímélő technológia

► FENDT 600 VARIO

A Fendt 600 traktorcsalád négy modellel (614, 616, 618 és 620) rendelkezik, 149 és 209 LE névleges teljesítményhatárokkal. A traktorokat az AGCO Power „Core 50” nevű, 4 hengeres, 5 literes motorja hajtja. Becslések szerint a 209 LE-s változat lesz a világ legerősebb 4 hengeres traktora, különösen ha tekintetbe vesszük, hogy a dinamikus teljesítményfokozó (Dynamic Performance – DP) segítségével a névleges teljesítmény további 15 LE-vel növelhető. (A DP eddig csak a sorozat legnagyobb modelljeihez tartozott.)

A hajtáslánc fontos eleme a korábbról már jól ismert VarioDrive sebességváltó, melynek előnye az állandó öszkerékhatás és a két tengely önálló vezérlésének lehetősége. A 42 colos hátsó gumibroncsok opcionálisan tengelyen keresztül is felfújhatók. Az ún. „pull-in-turn” megoldás lényege, hogy forduláskor az első tengely középre húzza a traktort, ami azt eredményezi, hogy a minimális fordulási sugár 10,2 méter.

A Fendt 600 Vario traktor nagy teljesítményű hidraulikus rendszerrel rendelkezik. Ez hátul öt, elől két, középen pedig akár három független hidraulikacsatlakozóval rendelkezik. Moduláris felépítés és maximum 205 literes szállítási kapacitás jellemzi. A kialakítás lehetővé teszi szabványos, szivárgásmentes FFC hidraulikus csatlakozók használatát. A hátsó csatlakozó új tehermentesítő vezérlése a munkagép súlyát arányosan a traktor hátsó tengelyére helyezi át, így növeli a vonóerőt és csökkenti a csúszási veszteséget.

A vezetőfülke a nagyobb Vario 700 gen típusból származik. A fülkében komfortos vezetőülés van, amely memória- és masszázsfunkciókkal is rendelkezik. Természetes tartozék a hűtő, illetve melegítő funkciójú ételdoboz. Említendő még a fülke 4. védelmi kategóriájú levegőszűrő rendszere, amely a vezető

védelmét biztosítja a káros külső behatásokkal szemben.

Ez a traktorcsalád jó kiegészítője, illetve helyettesítője a 700-as családnak. Előrejelzések szerint a 2023-ban már rendelhető Fendt Vario 600-as típusok 2024 végére kiválthatják a 714-es és 716-os modelleket.

A Fendt 600 Varióról részletesebben olvashatnak az AgrárUnió 2023. október 26-i számában.

Beépített kényelmi funkciók garmadája segíti a kezelőt az egész napos munka során



A FendtONE onboard rendszerben a multifunkciós joystick, a 10"-os digitális műszerfal és a kartámaszon lévő 12"-os terminál alapfelszereltség



A precíz munkához elengedhetetlen a nagyon jó áttekinthetőség: a függőlegesen folytonos panoráma-szélvédő 77 fokos látószögű, vízszintes síkban a vezetőnek több mint 72 százalékos körkörös látási indexe van



A legerősebb Massey Ferguson fokozatmentes sebességváltóval és keréknyomás-szabályozó rendszerrel

MASSEY FERGUSON 9S.425

Az Agritechnicán bemutatott új MF 9S sorozat 6 modellből áll, köztük az MF 9S.425-ből, amely 425 lóerejével a Massey Ferguson által valaha gyártott legerősebb traktor lett.

A traktor erőforrása egy 8,4 literes, hathengeres Agco Power turbóval szerelt motor, amely a cég által szabadalmaztatott „All-In-One” rendszerrel rendelkezik, ami lehetővé teszi, hogy EGR-szelep nélkül is megfeleljen a StageV szabványoknak. A maximális teljesítmény 1850 fordulat/min mellett 425 LE, míg a nyomaték maximuma 1750 Nm, 1500 fordulat/min-nél.

Minden MF 9S traktor Dyna-VT fokozatmentes sebességváltóval rendelkezik, amely alapfelszereltség.

A talajtaposás és üzemanyag-fogyasztás csökkentésére a CTIS keréknyomás-szabályozó rendszer alkalmas, ami mindegyik modellhez elérhető opcionálisan. Amennyiben erre nincs szükségünk, rendkívül széles a kerékválaszték: akár 2,18 méter átmérőjű abroncsok is elérhetők a traktorokhoz (VF 750/70R44).

A vezetőfülke az MF 8S traktorokról került 9S sorozat traktorjaira is. A fülke mind a rázkódás, mind pedig a hangszigetelés szempontjából kényelmes. Az exkluzív Protect-U koncepció 18 cm-es

légrést kínál, amely elszigeteli a fülkét a motorzajtól, a hőtől és a rezgéstől, így páratlan kényelmet és kilátást biztosít a felhasználó számára. A vezetőfülke zajszintje: 69 dB, ez az egyik legcsenedesebb, a 3,4 m³-es belvilágával pedig az egyik legtágasabb a piacon. A fülke 6,6 m²-es üvegfelületét új rendszerű ablaktörő tartja tisztán, amely 72%-ot fed le az üvegfelületből. A vezetőülés Deluxe kartámasza a Datatronic 5 érintőterminállal és a Multipad joystickkel van felszerelve.

A vezető kényelmét két új elektronikus funkció segíti. Egyrészt ott van az MF AutoTurn, az MF Guide opciója, amely lehetővé teszi az U forduló automatizálását. Másrészt az MF Auto-Headland funkció, amely lehetővé teszi két fordulószekvencia egyidejű létrehozását. Ezenkívül ezek a szekvenciák automatikusan bekapcsolnak a traktor GPS-helyzete alapján.

Az MF 9S traktorok opcionálisan felszerelhetők a TIM Isobus (a traktor munkagép által történő vezérlése) funkcióval.

A traktor tömege alaphelyzetben 10,9 tonna, azonban ha szükséges, 18,5 tonnára túlsúlyozható. A súlyelosztás: elől 48%, hátul 52%.

A traktor hidraulikarendszere alapkitelben 205 l/min (1650 fordulat/min



A traktorfülke nemcsak hihetetlenül kényelmes, hanem az egyik legcsenedesebb is

esetén), illetve 270 l/min (1850 fordulat/min esetén) áramlási kapacitással rendelkezik. Megjegyzendő, hogy opcionálisan rendelhető 400 l/min teljesítményű osztott hidraulikaszivattyú (2x200 l/min, 2x3 szeleppel). A függesztőszerkezet teherbírása elől 5 t, hátul 12,9 t.

Az MF By You egy új, gyári szolgáltatás, amely lehetőséget biztosít a tulajdonosoknak, hogy egyedi, saját elképzeléseikre formálják traktorjukat, specifikációkkal és dizájnnal, és így javítsák a termelékenységet, kényelmet, teljesítményt és megjelenést.



VALTRA S SOROZATÚ TRAKTOROK

A Finnország szívében, Suolahtiban található Valtra az Agritechnicán is bemutatta a 6. generációs, új, nagy teljesítményű traktorját: a 6 modellből álló S sorozat zászlóshajóját, az S416-os típust.

Az erőforrás az AGCO Powertől származó, 8,4 literes, hathengeres motor, mely akár 420 LE-t képes leadni. A motor maximális teljesítményét 1850 motorfordulatszámra éri el, és maximális nyomatéka 1750 Nm, 1500 fordulat/percnél.

A motor mögött az ismert Agco ML 260-as fokozatmentes, kéttartományú (út, terep) sebességváltó található, melynek révén a traktor maximális sebességét (53 km/h) 1650-es motorfordulatszám mellett éri el.

Az S416-os saját tömege 12 t, melynek súlyelosztása: elől 48%, hátul 52%.

A SmartTouch kartámasz maradt, ehhez jön a SmartDisplay és az AppleCarPlay-t vezérlő kijelző



Minden idők legerősebb Valtrája

Az első függesztőmű teherbírása 5,8 t, a hátsóé pedig 12 t.

A Valtra a régi S sorozat 4 oszlopos fülkét a Q sorozat 5 oszlopos fülkéjére cseréli. A SmartTouch kartámasz továbbra is tartozék. Ezt egészíti ki a SmartDisplay a jobb első oszlopban, valamint a rádiót és az Apple CarPlay-t vezérlő képernyőt. A kabinhoz vezető felépítést továbbfejlesztették. A vezető kényelme érdekében a traktor elejére is kamerát szereltek, megkönnyítve ezzel a kapcsolási műveleteket. A traktoron megtalálható a gyalogosfelismerő technológia is. Továbbfejlesztésre került az Auto U-Pilot automatikus kanyarodássegítő megoldás is.

Gyártásszervezési szempontból érdekes lehet, hogy több gyártási és szerelési műveletet francia, illetve német gyártóhelyekről Finnországba vonnak össze, legkésőbb 2025-ig. Előrejelzések szerint az S sorozatú traktorok „éles” forgalmazása 2024 tavaszánnyarán kezdődhet.

A traktor elején is van kamera, továbbá felszerelték gyalogosfelismerő rendszerrel



► MCCORMICK X7 ÉS X8 TRAKTORCSALÁD



Az X7 széria minden modelljét az új Betapower Tier 4 Interim motor hajtja. Az X7.4 modellben 4,5 literes, négyhengeres, míg az X7.6 modellben 6,7 literes, hathengeres motor van. A PS-Drive sebességváltóval készült X7 modellekben hétféle motor van 143, 160 és 166 LE teljesítménytartományban a négyhengeres változatnál és 160, 165, 177 és 188 LE teljesítménnyel a hathengeresnél. Minden motor turbófeltöltős, Common Rail befecskendezőrendszerű.

A PS-Drive sebességváltót úgy tervezték, hogy a kezelő minden alkalmazási módban a megfelelő sebességet használhassa, valamint 40 km/h csúcsebességet biztosítson Economy módban, illetve 50 km/h-t, ahol ez megengedett. A váltó magába foglal egy robotizált csoportváltót és hidraulikus powershift váltót, 24 előre- és 24 hátrameneti fokozatot biztosítva. Opcionálisan rendelhető egy mászófokozati egység, amely 40 előre- és 40 hátrameneti fokozatot tesz lehetővé.

Az új fülke túlnyomós, tiszta, portmentes belső teret biztosítva. A zajszint csak 70 dB. A kezelő kényelmének további fokozása céljából opcionálisan elérhető egy elektronikus vezérelhető, hidraulikus fülkerugózás.

Az X7 széria traktorjai zárt központú hidraulikarendszert tartalmaznak térfogat-kiszorításos szivattyúval. Ennek köszönhetően a szivattyú mindig csak annyi olajat szállít, amennyire a rendszernek szüksége van. A rendszer teljes kapacitása 167 l/min.

Az X8 széria traktorjait 6,7 literes, hathengeres Betapower Fuel Efficiency motorok hajtják, amelyek teljesítmény-



Túlnyomós, csendes vezetőfülke

tartománya 264, 286 és 310 LE. Ezekben a motorokban eVGT elektronikus vezérlésű, változtatható geometriájú turbófeltöltő, Common Rail befecskendezőrendszer, SCR kipufogógáz-utókezelő technológia található, és megfelelnek a Tier 4 Final károsanyag-kibocsátási előírásoknak.

A VT-Drive sebességváltó fokozatmentes (CVT), korlátlan számú sebességfokozatot tesz lehetővé nullától a felhasználási országban megengedett legnagyobb sebességig (40, 50, 60 km/h). Ez a sebességváltó négy sebességcsoportot szolgáltat, ami speciális munkaeszközök használatát teszi lehetővé különböző sebességekkel, amelyeket a kezelő programoz be. A többfunkciós kartámaszba szerelt VT Easy Pilot vezérlő gombjaival a kezelő a traktor összes funkcióját ujjhegygel hozza működésbe. Minden funkció tisztán megjelenik a műszerpanelen és a DSM érintőképernyős monitoron.

McCormick X8 6,7 literes, hathengeres motorral és fokozatmentes sebességváltóval

► ÖSSZEĞZÉS

A traktorpiaci kínálatból önkényesen kiválasztott hat típus mindegyike olyan gyártó cégtől származik, amely jelentős múlttal és tiszteletre méltó fejlesztési tapasztalatokkal rendelkezik. Már csak ezért is érdemes figyelni a legújabb fejlesztéseiket, melyek bemutatására a közelmúltban rendezett „Agritechnica 2023” is alkalmat adott.

ÁLTALÁNOS FEJLESZTÉSI TÖREKVÉSEK, A TELJESSÉG IGÉNYE NÉLKÜL

- ➔ A traktorok felszereltsége folyamatosan javul. Ennek konkrét megoldásai nemcsak a műszaki tartalomra, hanem a könnyebb kezelhetőségre és a vezető munkakörülményeinek javítására is kiterjednek.
- ➔ A traktormotorok terén további teljesítménynövekedés figyelhető meg. Ez elősegítheti a szántóföldi munkák fajlagos teljesítményének fokozását is. Ezek a törekvések azt eredményezik, hogy a kategórián belüli traktorlépcső felső határai tolnak felfelé, megtartva a felhasználó számára

- a teljesítménykategóriák közötti választás lehetőségét.
- ➔ Kitapinthatók a „zöldítés” jelei, elsősorban az energiaforrások terén. A hagyományos üzemanyagok esetében a fajlagos fogyasztás csökkenésének számos jelét tapasztalhatjuk. Megjelentek ugyanakkor az alternatív energiahordozók (elektromos áram, metán, hidrogén stb.), illetve a hibrid hajtások. Ezen a téren (is) látványos változások tanulni lehetünk már a közeli jövőben is.
- ➔ A teljesítmények fokozása általában együtt jár a traktorok tömegének növekedésével. A talajtömörítés káros hatásai ellen a legtöbb gyártó a tapadási felület növelésével igyekszik védekezni. Ez vonatkozik a hagyományos gumibroncsokra, illetve az egyre inkább terjedő gumihederes megoldásokra is.
- ➔ Az elektronikai megoldások egyre szélesebb körben terjednek. A digitalizáció és az automatizáció, illetve az itt nem illusztrált robotizáció visszafordíthatatlanul tör előre.

- Ez leginkább a szabályozási-vezérlési területeken mutatkozik meg, de a munkagépekkel való kapcsolatok ISOBUS-megoldásai is számos új és jó példát mutatnak. A precíziós gazdálkodást lehetővé tevő eszközrendszer és annak korszerű megoldásai minden gyártó számára kiemelt jelentőségű feladatnak számítanak. A napjainkban egyre gyakrabban emlegetett „adatvezérelt” gazdálkodás alapját jelentő valós idejű adatok biztosítására már ma is számos megoldás ismert.
- ➔ Különös figyelmet fordítanak a gyártók a gépkezelők munkafeltételeire. A vezetőfülkék egyre komfortosabbak és a bennük lévő infokommunikációs eszközök soha nem látott mértékben szaporodnak. Ezzel a vezető munkája nemcsak pontosabbá, de megbízhatóbbá, biztonságosabbá is válhat.
- ➔ A felhasználók számára az új fejlesztések kapcsán is fontos kérdés: „Mibe kerül ez nekem?” Úgy tűnik, a fejlesztésekkel együtt jár az árak növekedése is. A felelős gazdálkodói döntéshez érdemes alaposan átgondolni a gépbeszerzések és a géphasználat ökonómiai összefüggéseit.

EGYEDI GÉPKÍNÁLAT ÉS KÉSZLETAKCIÓK



MÜTHING
PRÉMIUM MINŐSÉGŰ,
NÉMET GYÁRTMÁNYÚ
SZÁRZÚZÓK
BÁRMELY
LE-KATEGÓRIÁHOZ.



ZASLAW
ZASLAW PÓTKOCSIK
SZÉLES TÍPUS-
VÁLASZTÉKBAN ELADÓK
3-oldalra billentő
forgószámolyos és
tandem, teknős
tandem és
bálaszállító
pótkocsik.



MANDAM
MANDAM TALAJMŰVELŐ GÉPEK
KEDVEZŐ ÁRON, AKÁR KÉSZLETRŐL AZONNAL.
RÖVIDTÁRCSÁK, GRÚBEREK, LAZÍTÓK, HENGEREK,
KÜLLŐS-KAPA, APRÍTÓHENGEREK, STB.

AZ AGRITECHNICA UTÁN
HAMAROSAN
BUDAPESTEN IS
ÁTVESZIK AZ URALMAT
AZ AGRÁRIUM LEGERŐSEBB
SZEREPLŐI

New Holland CR11
kombájn



GÉPÓRIÁSOK ÉS TECHNIKAI INNOVÁCIÓK AZ **AGROMASHEXPO**-N

MÉG EL SEM ÜLTEK A VILÁG LEGNAGYOBB AGRÁRGÉPIPARI ÉS TECHNOLÓGIAI KIÁLLÍTÁSÁNAK, AZ AGRITECHNICÁNAK A HULLÁMAI, AMIT 2023. NOVEMBER 12–18. KÖZÖTT TARTOTTAK HANNOVERBEN. A HUNGEXPÓN AZ ÉRDEKLŐDŐK MÉG AZ AGRITECHNICÁN ARANYÉRMES **NEW HOLLAND CR11**-ET IS ÉLŐBEN MEGTEKINTHETIK.

2024. január 24–27. között a HUNGEXPO Budapest Kongresszusi és Kiállítási Központ 8 pavilonját tölti meg az AGROMashEXPO és AgrárgépShow, ahol – a hannoveri kiállítás után – a hazai közönség is megismerheti, merre fejlődik a világ, milyen újdonságok, technikai, technológiai fejlesztések, innovációk állnak rendelkezésre. A hazai vállalkozások mellett a nagy nemzetközi márkák seregszemléjére is sor kerül. Íme, egy kis ízelítő a teljesség igénye nélkül.

Látványos, ugyanakkor teljesítményükkel a szigorú szakmát is lenyűgöző erő- és munkagépekkel, újdonságokkal szerepelt Hannoverben, a 2023-as Agritechnica kiállításon a világ egyik vezető mezőgazdasági gépgyártója, a

A New Holland Agriculture CR11 nyerte a kombájnok kategóriáját, míg a T7.270 Methane Power CNG traktor az Upper Class Tractor (felső kategóriás traktor) kategóriában végzett a dobogó legfelső fokán



New Holland. A márka hivatalos magyarországi forgalmazója, az AGROTEC Magyarország Kft. a közelgő, 2024-es AGROMashEXPO-n is számos New Holland-újdonságot felvonultat.

Átírta az aratás jövőjét új CR 11 kombájnjal a New Holland a 2023-as Agritechnicán. Itt mutatták be a New Holland új zászlóshajóját, a márka CR11-es kombájnját, amely aranyérmét nyert. Párhuzamosan olyan mezőgép-kategóriák továbbfejlesztett tagjai is bemutatkoztak Hannoverben, mint a fix kamrás Roll Baler hengeres bálázók, az alacsony kivitelű T4 LP ültetvénytraktorok, a TH teleszkópos rakodócsalád, illetve a márka építőipari gépkínálata.

A november 12–18. között megrendezett kiállításon a New Holland

összegyűjtötte a fenntarthatóságot szolgáló fejlesztések legjavát is. Ezen a téren olyan újdonságokról beszélhetünk, mint az üzemben tartást forradalmasító IntelliCentre távfelügyeleti rendszer, de a sorból a márka energiateljesítményű farmmodelljének gerincét jelentő, alternatív meghajtású traktorok sem maradtak ki (tisztán elektromos T4 traktorok, T7.270 Methane Power CNG), továbbá a karbonlábnyom csökkentésében jelentős, újragyártott REMAN alkatrészprogram eredményeit is ismertették.

A világ legnagyobb mezőgazdasági kiállításán adták át az agrárszektor legjobb fejlesztéseit/találmányait járó „Farm Machine 2024” díjakat is (korábban „Machine of the Year” – Az év gépe). A CNH Industrial idei újdonságainak értékét jól jelzi, hogy a csoport vihette haza a legtöbb szakmai elismerést a gépgyártók közül. A New Holland Agriculture CR11 nyerte a kombájnok kategóriáját, míg a T7.270 Methane Power CNG traktor az Upper Class Tractor (felső kategóriás traktor) kategóriában végzett a dobogó legfelső fokán.

A NEW HOLLAND ÚJDONSÁGAI AZ AGRITECHNICA KIÁLLÍTÁSON

New Holland CR11 kombájnok:

Megemelt termelékenység, közel nulla szemvesztés, jobb és hatékonyabb szármaradvány-kezelés, miközben a műszaki leállások száma drasztikusan csökken – a mérnöki munka négy legfontosabb pillére, amely létrehozta az új, csúcsteljesítményű New Holland kombájnokat.

Alacsony kivitelű New Holland T4 traktorok:

Az Agritechnicán számolt be a New Holland a T4 LP (Low Profile) traktorok újdonságairól is.

Ezek az erőgépek ideális megoldást nyújtanak a dombvidéki/hegyvidéki területen dolgozó gazdáknak, gyümölcsstermelőknek, kisállattartóknak.

Hengeres bálázók: Több mint 40 év a hengeres bálázásban összegyűjtött szakértelme adódik össze azokban a fejlesztésekben, amelyeket a New Holland standjánál részletesen ismertettek az érdeklődőkkel Hannoverben a Roll Baler 125 fix kamrás bálázómodellek kapcsán.

New Holland TH teleszkópos rakodók:

Köszönhetően az olaszországi Leccében található gyár komplex fejlesztésének, átfogó megújuláson esnek át az ott készülő New Holland TH teleszkópgémes rakodók is.

Új IntelliCentre távfelügyelet és precíziós technológiai újdonságok a gazdáknak:

A precíziós gazdálkodáshoz szükséges digitális átállás megkönnyítését, illetve a precíz munkavégzéshez finom elektronikával szerelt gépeknél a meghibásodások esélyét csökkentő megoldásokat is megismerhetek a gazdák a New Holland standján, Németországban.

Nagytraktoros erő alternatív üzemanyaggal:

sorozatgyártásra szánt prototípus a T7.270 Methane Powerből: A karbonlábnyom-csökkentés iránt elkötelezett, környezettudatos világmarkaként a New Holland a 2023-as Agritechnicán sem felejtett el számot adni a fenntarthatóságot célzó, energiateljesítményű farmmodellhez (Energy-Independent Farm) kapcsolódó újdonságokról. ➔

REINKE – MAGTÁR KFT.: EGYEDI ÖNTÖZÉSTECHNOLÓGIAI MEGOLDÁSOK

A 2023-as Agritechnica kiállításon mutatkozott be az új STEYR Hybrid CVT traktor, mely elnyerte az Agritechnica Innovációs Díj ezüstérmét. A STEYR traktorok egyedüli magyarországi hivatalos forgalmazója, a Magtár Kft. is ott lesz 2024 januárjában az AGROMashEXPO-n – ahol a Hannoverben szintén kiállító amerikai Reinke hivatalos magyarországi viszonteladójaként látványos Reinke öntözőberendezéssel szerepel.

Az öntözésfejlesztés, napjaink hektikus időjárási körülményeire reagálva, az egyik leghamarabb megtérülő beruházás, akár a termelésbiztonság megőrzése, akár új öntözhető növények profitábilis termesztése céljából. Ezen fejlesztésekről elmondható, hogy minden fejlesztés egyedi, így az adott körülményekhez kell igazítani a komplex rendszereket. Ahhoz, hogy a kritikus időszakokban is hibamentesen üzemeljenek a berendezések, már a beruházást megelőzően részletesen meg kell tervezni és átgondolni minden, rendszert alkotó elemet.

Víz kivételi megoldások: Az öntözőrendszer szempontjából az egyik legkritikusabb részegység egy jól átgondolt és megtervezett szivattyútelep. Lehet villany- vagy akár dízelmotoros megol-

A Reinke gépek a világ egyik legnagyobb öntözőgépgyártójának termékei fejlett technológiai megoldásokkal, és kiemelten hosszú garancia-időszakokat kínálnak a magyar gazdálkodók számára.



Lampo Green dízelmotoros áramfejlesztő egység, Cornell szivattyúval szerelve

dás, az üzembiztonság mellett a jelenlegi energiaárakat figyelembe véve fontos, hogy minden esetben az elérhető legjobb hatásokkal üzemelő szivattyúberendezés kerüljön kiválasztásra.

A Magtár Kft. kínálatában elérhető, Euromacchine gyártmányú Cornell szivattyúegységek ezen kritériumokra nyújtanak megoldást robusztus kialakításukkal, valamint kiemelkedő, akár 87-89%-os hatásfokukkal. Egyedi meg-

oldásaiknak köszönhetően nemcsak tiszta vizes, de korrozív anyag vagy hígtrágya továbbítására is lehetőséget biztosítanak. Kialakításukat tekintve elérhető villanymotoros, dízel-, valamint hibrid megoldás is (LAMPPO), mely egy dízelmotoros áramfejlesztő egység és egy villanymotoros szivattyú kombinációja, vezérléstechnikával kiegészítve.

Önjáró berendezések: A mezőgazdaságban tapasztalható fokozódó munkaerőhiány miatt a legtöbb gazdálkodó automatikusan működő körforgó vagy lineár berendezést választ területei öntözésére. Mivel egy-egy ilyen beruházás több tíz évre szól, fontos, hogy a lehető legjobb minőségű berendezést válasszák, hosszú garancia-időszakokkal, megfelelő „after sales” ellátással. A Magtár Kft. kínálatában elérhető Reinke gépek a világ egyik legnagyobb öntözőgépgyártójának termékei fejlett technológiai megoldásokkal, és kiemelten hosszú garancia-időszakokat kínálnak a magyar gazdálkodók számára. A Reinke volt az első olyan gyártó, amely GPS-technológiát alkalmazott a kornerek, valamint lineár berendezések vezérlésére, az első, amely érintőképernyős panellel szerelte berendezéseit, valamint a mai napig a Reinke kínálatában érhető el az öntözőpiac leghosszabb kornerkarja (97 m).



Öntözési megoldások a MAGTÁR Kft.-től

Szolgáltatásaink:

- Öntözési rendszerek teljes körű tervezése, szállítása, építése
- Engedéllyel és tervezéssel kapcsolatos szaktanácsadás
- Egyedi technológiai javaslat
- Pályázati lehetőségek bemutatása
- Rendszerek felépítése, beüzemelése
- Finanszírozási lehetőségek
- Országos szervizhálózat



Szakértő beszállítóra van szüksége?

Minden esetben az Ön egyedi igényeit figyelembe véve, az adott körülményekhez igazítjuk az öntözési rendszereket.



Pályázott, de nincs kivel megvalósítania?

Keresse a MAGTÁR Kft. Öntözési Irodájának munkatársait!

Honlap: www.magtarkft.hu

Telefon: 06-20/413-6973 Email: ontozes@magtarkft.hu



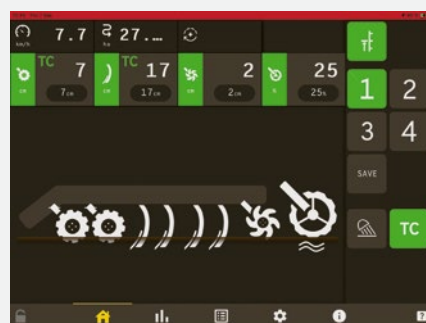
Reinke SSAC 97 méter hosszúságú kornerkar
Manapság alapvető követelmény az öntözőgépek esetében a több tíz éves élettartam, valamint az energia- és munkaerő-spórolást szolgáló megoldások

VÄDERSTAD MAGYARORSZÁG: SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOR

A Väderstad a világ egyik vezető talajművelő- és vetőgépgyártó vállalata. A cég TopDown szántóföldi kultivátorra E-services rendszerrel a Farm Machine 2024 díj nyertese lett talajművelés kategóriában az idei Agritechnica kiállításon. A Väderstad magyar leányvállalata, a Väderstad Magyarország is ott lesz az AGROMasEXPO-n.

A svédországi Väderstad több évtizedes tapasztalattal rendelkezik a forgatás nélküli talajművelési rendszerekben használatos eszközök gyártása terén. A technológia alkalmazásához elengedhetetlen az egyik legismertebb eszköz, a szántóföldi kultivátor. A Väderstad a már jól ismert kultivátorai közül az Opus és Topdown modellekhez a jövőben egy új típusú, iPad-alapú E-Control vezérlőrendszert kínál a még hatékonyabb munkavégzés érdekében. A bevezetésre kerülő vezérlés kínálta lehetőségek még hatékonyabb kiaknázása a kultivátorok használata során meglévő előnyökön alapul és azokat erősíti fel.

A rendszer újszerűségének megértéséhez szükséges áttekinteni a kultivátoros művelésben rejlő előnyöket. A kultivátor lazít, kever, porhanyít és egyengeti a művelt felszínt. Sokoldalú felhasználása nemcsak a különböző intenzitású és változó mélységű művelésre ad lehetőséget, hanem a legkülönbözőbb talajtípusokon történő munkavégzést is lehetővé teszi. Kijelenthető, hogy használatával üzemanyag és idő takarítható meg, mivel több műveletet végez egy menet-



Az iPad-alapú Väderstad E-Control vezérlőrendszer, valamint az ISOBUS Task Control szakaszvezérlés segítségével lehetőség nyílik a kultivátorral a táblatérkép alapján történő, helyspecifikus, változó intenzitású és mélységű talajművelésre.

ben. A művelés mélységének azonban mindig igazodnia kell a tömörödés vagy a korábban kialakult művelőtalp elhelyezkedéséhez, hiszen minden 1 cm-nyi túlművelés mintegy 150 t/ha talaj felesleges megmozgatását jelenti. A táblán belüli változó talajkörülményekhez alkalmazkodva a gépkezelőnek menet közben is állítania kell a művelés intenzitását és mélységét. Ez azt jelenti, hogy a különböző művelőelemek vezérlését külön-külön kell működtetni a munkavégzés során. A gyakorlat az, hogy egy előre meghatározott munkamélységben végzik a műveléseket, figyelmen kívül hagyva annak szükségességét, vagyis az okszerűséget.

Az iPad-alapú Väderstad E-Control vezérlőrendszer segítségével a kezelő közvetlenül a traktor fülkéjéből és jóval egyszerűbben irányíthatja a gépet és annak különböző művelőelemeit. A vezető menet közben, egy gombnyomással beállíthatja a tárcsák, kapák, egyengetők vagy tömörítőhengerek egyedi munkamélységét vagy intenzitását.

A precíziós gazdálkodás során a fókusz eddig a változtatható mennyiségű vetőmag- és műtrágya-kijuttatásra összpontosult. A következő lépés, hogy ugyanezt a gondolkodásmódot alkalmazzuk a talajművelésre is, amivel így ez a művelet is optimalizálható. Itt is megtakarításokat lehet elérni az „annyit, amennyi szükséges, de a lehető legkevésbé” szabály alkalmazásával. Az előnyök egy része az üzemanyag-megtakarításnak és a talajegészség javuló állapotának, más része pedig a munkasebesség növelésének és a kopás csökkentésének formájában jelentkezik.

A rendszer használatával, valamint az ISOBUS Task Control szakaszvezérlés segítségével lehetőség nyílik a táblatérkép alapján történő, helyspecifikus, változó intenzitású és mélységű talajművelésre.

A jövő egyértelműen a rendszerek optimalizálásáról szól. Az Opus vagy Topdown kultivátorokhoz rendelhető iPad-alapú Väderstad E-Control vezérlés adta lehetőségek kiaknázása idő- és költségmegtakarítással jár, javul a hatékonyság és érvényesül az okszerűség.

Készletes gépek hihetetlen áron!

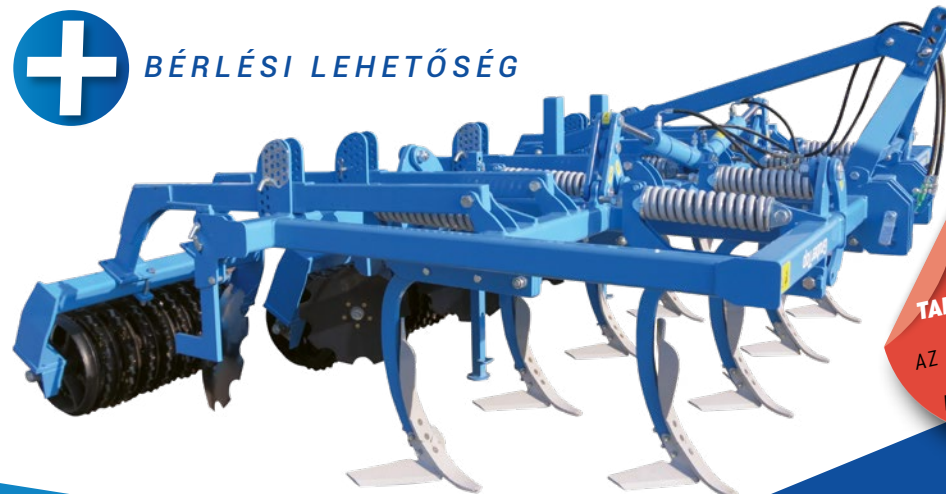


Bargam Elios 13 999 000 Ft + áfától.
Bargam SprayMax Professional 34 999 000 Ft + áfától.
Bargam Grimac 104 999 000 Ft + áfától.

További információ és ajánlatkérés:
Lukács László Interat Zrt.
+36 20 4637747, lukacs.laszlo@interat.hu



BÉRLÉSI LEHETŐSÉG



TALÁLKOZZUNK ÚJRA AZ AGROMASHEXPO KIÁLLÍTÁS „G” PAVILONJÁBAN!

MAGYAR GYÁRTÁSÚ MUNKAGÉPEK LESZÁLLÍTVA ÉS BEÜZEMELVE

OMIKRON SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOROK

- Ékgyűrűs vagy Cambridge elmunkálóval
- Rugóztatott szárnyas kapák
- Vídia kopóval erősített orrkés
- Rugó-előfeszítés 4500 Newton



6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.
Tel./fax: (76) 473-200 Tel.: (76) 509-150
Mobil: 30/827-4806, 30/289-4893
E-mail: gmelinda@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu
Web: www.omikronkft.hu

DÍJAT KAPOTT A CLAAS NAGYTRAKTORA ÉS AUTONÓMIACSOPORTJA

Egy nemzetközi szakértői zsűri a CLAAS új XERION 12-es sorozatát és a 3A – ADVANCED AUTOMATION & AUTONOMY csoportot egyaránt Farm Machine 2024 díjjal tüntette ki az Agritechnica kiállításon. Alig néhány nappal korábban a XERION 12.650 TERRA TRAC az Év Traktora 2024 címet kapta.

Az új XERION 12-es sorozat a világ vezető mezőgazdasági technológiai szakkiallításának egyik vitathatatlan fénypontja volt Hannoverben. A harszewinkeli gyár sok lóerős traktora most már a második nemzetközi díjat kapta meg egymás után. Az Év Traktora 2024 díjat követően a CLAAS traktorcsalád nagy teljesítményű és hatékony zászlóshajója most a „Farm Machine 2024” díjat is kiérdemelte a nagytraktorok kategóriájában. „El vagyunk ragadtatva, hogy a XERION 25 éves piaci jelenléte után Helmut Claas víziója is megkapta ezt a rangos díjat” – hangsúlyozta dr. Martin von Hoyningen-Huene, a CLAAS Csoport technológiai igazgatója, a traktorok és munkagépek üzletág felelős vezetője. „Ez a díj és az Év Traktora 2024 az egész termékcsapaté a fejlesztéssel, a marketinggel és az értékesítéssel együtt. A piaci bevezetéssel kapcsolatos számos rendkívül pozitív vásárlói észrevétel után mindkét díj megerősíti a traktor innovatív megközelítésének helyességét, és újabb bizonyít-



A fejlett folyamatautomatizálás és az autonómia a globális mezőgazdaság egyik jövőbeli megatrendje. A cél az, hogy a kisebb, kevesebb fejlesztési erőforrással rendelkező vállalatok is részt vehessenek a szántóföldi gazdálkodásban az automatizálás előretörésében.

téka annak, hogy a számos műszaki és gazdasági fejlesztéssel jó úton járunk.” (További információ: Traktorfejlesztések a világban című cikkünkben.)

A CLAAS örömmel vett át egy újabb díjat a 3A alapító partnereivel, az

AgXeed és az Amazone cégekkel közösen. Az „Intelligens gazdálkodás és robotika” kategóriában a világ első, magas fokú automatizálással és autonómiával foglalkozó csoportja két konkurens pályázattal szemben győzött, és így az ezüst innovációs díj után második díjat is kapott az Agritechnica kiállításon.

„A fejlett folyamatautomatizálás és az autonómia a globális mezőgazdaság egyik jövőbeli megatrendje – mondták a 3A alapító partnerei. – A 3A – ADVANCED AUTOMATION & AUTONOMY nyílt hálózatnak köszönhetően a cél az, hogy a kisebb, kevesebb fejlesztési erőforrással rendelkező vállalatok is részt vehessenek a szántóföldi gazdálkodásban az automatizálás előretörésében. A jövőben a gazdálkodók és a vállalkozók a gyártók megoldásainak széles skálájához férhetnek hozzá, és kiválaszthatják a műveleteikhez és igényeikhez legoptimálisabb technológiát. Mindenekelőtt a technológiák és megoldások a kompetenciák összefogásával gyorsabban érnek majd el a piaci érettségig, és felgyorsul a szabványosítás.”

Az Agritechnica 2023 kiállításon a CLAAS a JAGUAR 50 éves fennállását egy különleges, évfordulós grafikával díszített és egy „gépkezelői csomaggal” ellátott modell kiállításával ünnepelte meg. Az ünnepség középpontjában a CLAAS Agritechnica standján egy különleges kiadású, exkluzív, jubileumi színösszeállítású JAGUAR 990 TERRA TRAC bemutatása állt. Ez a gép a 2024-es szezon során megrendezésre kerülő bemutatókon és a kiválasztott forgalmazók által szervezett JAGUAR jubileumi rendezvényeken is megjelenik majd.

AgrárUnió



Mennyi? Több! Kubota. Legendás traktorok KÉSZLETRŐL!

Kubota Care –
biztos, ami biztos

5 év
garancia
Kubota care

Tel: +36 (28) 465-053

E-mail: info@ketkata.hu



M7173



Erő és megbízhatóság

- 30/15 sebesség Power-shift
- 170 LE teljesítmény (97/68/EC)
- 2+1 körös légfék
- 50 km-s sebesség
- rugózott első híd
- 5 év vagy 3000 üzemóra garancia
- mechanikus fülkerugózás
- zárt központos hidraulika
- 3 pár mechanikus kiadószelep

M6111 utility



A megbízható minden

- 24/24 sebesség
- 111 LE (ECE R 120)
- 2+1 körös légfék
- rugózott első híd
- 5 év vagy 3000 üzemóra garancia
- frontszállal
- 5000 kg emelőképesség
- automata vonófej
- hashúzós
- klíma

M5092



Az okos rámenős

- 36/36 dual speed sebesség
- 95 /115 LE (ECE R 120)
- 2+1 körös légfék
- 5 év vagy 3000 üzemóra garancia
- kis fordulási sugár
- meglepően kényelmes
- precíz beállítások
- frontszállal

For Earth, For Life
Kubota

A XERION 12.650
TERRA TRAC
érdemelte ki az
Év Traktora 2024 díjat

