

# AgrárUnió

WWW.AGRARUNIO.HU  
WWW.KARKEP.HU

2023. JANUÁR  
XXIV. ÉVFOLYAM, 1. SZÁM



## Magas termésszintű Pioneer® kukorica hibridek a FAO 300-as éréscsoportban

**P9610 – FAO 340**

Kiemelkedő hektoliter tömegű korai hibrid,  
nagyon jó korai fejlődési eréllyel.

**P9363 – FAO 350**

Kiváló szárazságtűrős hibrid, koraisága  
miatt jó kalászos elővetemény.

**P9398 – FAO 370**

Új viszonylag korai tenyészidejű  
hibrid kimagasló stressztűréssel.

**P9757 – FAO 380**

Nagy termésstabilitású, jó kukoricatermesztő  
körülmények között kiemelkedő termésre képes hibrid.



[corteva.hu](http://corteva.hu)  
[facebook.com/CortevaHU](https://facebook.com/CortevaHU)



**CORTEVA**  
agriscience

**FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT**

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

**HORSCH**



**VÄDERSTAD**

**AMAZONE**

**STIHL**

**AGRÁR  
TERV KFT.**

**F** **FUTURE  
BUSINESS TENDER**  
A JÖVŐ PÁLYÁZATÁI MÉRLEK

**HETECH**

**PAP-AGRO**  
Mezőgazdasági gép és alkatrész  
..... A JÓ ÁR-ÉRTÉK ARÁNYÚ MEGOLDÁSOK

**HETTYEI  
ÉPTECH KFT.**



## HATALMAS TELJESÍTMÉNY, HALK MUNKAVÉGZÉS

—  
**STIHL MSA 300**  
AKKUMULÁTOROS FŰRÉSZ

**STIHL » ÉS KÉSZ**



## KEDVES BARÁTAINK!

Az új év magában hordozza az új kezdetet is, esélyt az újkezdésre vagy éppen a folytatásra. Lassan fel kell venni az évközi ritmust, hiszen a természet nem vár. Hiába a csendes január, a színpalak mögött pezseg az élet. Tervezünk, szervezünk és felkészülünk. És hogy ez a felkészülés teljes legyen, most plusz segítséget is kaphatunk, hiszen ez év januárjában kerül megrendezésre Magyarország egyik legjelentősebb agráripari találkozója, az **AGROmashEXPO és AgrárgépShow**. Közel 36 000 négyzetméter kiállítóterületen ismerhetitek meg az agráriumot érintő legfontosabb újdonságokat és nem utolsósorban akár személyesen minket, az AgrárUnió csapatát is!

Igyekszünk számotokra minden fontos innovációt és fejlesztést összegyűjteni az esemény kapcsán, amelyről a februári lapszámunkban olvashattok, így ha személyesen nem is sikerül részt venni a kiállításon, az **AgrárUnió** következő számaiban beszámolunk róla. Ne maradjatok le a legfontosabb információkról, legyetek az előfizetőink!

Nem lehet kétséges, a változások korát éljük.

Januári számunkban összegezzük, milyen változások vannak kilátásban a földforgalmi törvényben, valamint a KAP-AÖP támogatások kapcsán, és gazdálkodó társaitok is elmondják a véleményüket.

A hazánkba érkező ukrán gabona kapcsán kialakult helyzet ma már napi téma nemcsak a gabonatermelők, hanem az agráriummal foglalkozó más szakemberek körében is, így lapunkból sem maradhatott ki. A magyar gazdák is hiányolják ugyanis a hatékony állami fellépést az olcsó, de gyenge minőségű áruval szemben, miközben a propaganda lépten-nyomon azt sugallja, hogy mindent megtesznek értük a döntéshozók.

A változás a legjobb szó az időjárásunkat tekintve is, amely ismét furcsa játékot űz velünk, ezért igyekszünk tanácsainkkal is segíteni a kártevők elleni hatékony védekezést. A tapasztalat azt mutatja, hogy akár már az első, februári felmelegedési hullámmal megkezdődhet a betelepedésük, mint ahogyan ez 2022-ben is történt.

És ismét csak a változást kell számításba venni a gépvásárlás során is, hiszen a mezőgazdasági gépgyártókat és -forgalmazókat is nehéz helyzet elé állította az alapanyaghiány, ami miatt mi sem számíthatunk sem a megszokott árakra, sem a megszokott határidőkre.

Van azonban, ami nem változik, ami állandó kapaszkodó és segítség. Mi ezt a szerepet szeretnénk betölteni a hétköznapijaitokban, és ahogyan Ti számíhattok ránk, úgy mi is számíthatunk rátok 2023-ban is.

**Az AgrárUnió szerkesztősége**

**AgrárUnió**

# JELENTŐS VÁLTOZÁSOK A HAZAI FÖLDFORGALOMBAN

ELŐNYBEN A HELYIEK,  
AZ ÁLLATTENYÉSZTŐK  
ÉS AZ OSZTATLAN  
KÖZÖS TULAJDONT  
MEGSZÜNTETŐK

**MÓDOSÍTOTTA AZ ORSZÁGGYŰLÉS A 2022. ÉVI LXVII. TÖRVÉNY EGYES FÖLDÜGYI TÁRGYÚ TÖRVÉNYEIT, MELYEK JELENTŐS VÁLTOZÁSOKAT HOZNAK A HAZAI FÖLDFORGALOMBAN. AZ ÚJ SZABÁLYOZÁSOK EGY RÉSZÉ JANUÁR ELSEJÉVEL LÉPETT HATÁLYBA, MÁR RÉSZÉ PEDIG MÁJUS ELSEJEI DÁTUMMAL FOG.**

A TÖRVÉNYCSOMAG TIZENEGY TÖRVÉNY MÓDOSÍTÁSÁT TARTALMAZTA. SOKAKAT ÉRINT MAJD A HELYBEN LAKÓ FOGALMÁNAK VÁLTOZÁSA. A MÓDOSÍTÁSSAL AZ ÉLETVITELSZERŰ LAKÓHELY FOGALMÁT VÁLTJA FEL AZ ÉLETVITELSZERŰ LAKÁSHASZNÁLAT FOGALMA.

## **SZIGORÍTÁSOK A HELYBEN LAKÁST ILLETŐEN**

A földforgalmi törvény az elővásárlási, előhaszonbérleti jog helyben lakáshoz kötődő eseteihez kifejezetten az életvitelszerű, tényleges ottlakás feltételét írja elő. Szintén a helyben lakó fogalmát érinti az a módosítás, melynek köszönhetően az ugyanazon hegyközséghez tartozó településeken lakó jogosultakat ezentúl megilletik a helyben lakáshoz fűződő jogok. Szigorítást jelent, hogy a helyben lakó szomszéd tulajdonában vagy használatában álló föld, amelyre alapozza a szomszédságot, már legalább egy éve a tulajdonában vagy a használatában kell, hogy legyen.

A termőföld forgalombiztonságát szolgálja az az intézkedés is, mely előírja, hogy a jövőben a szerződésnek tartalmaznia kell a földhasználat időtartamára és ellenértékére vonatkozó tájékoztatást, függetlenül attól, hogy az hatályos vagy a szerződéskötés időpontjában még hatályba nem lépett földhasználati szerződés.

Szintén a földforgalom átláthatóságát kívánja előmozdítani az a szabály, mely szerint ha a hatóság a 15 napos

**A helyben lakó szomszéd földműveseket is megelőzi az elővásárlási sorrendben – többek között – a legalább 3 éve állattartó helyben lakó földműves, akinek a tulajdonszerzésével az állattartásához szükséges takarmánymennyiség biztosítása a célja.**

Inspire 1200C/S



## Egy csúcsteljesítményű Väderstad gabonavetőgép

- 12 méter munkaszélesség
- Műtrágya-kijuttatásra alkalmas, kombi változatban is
- 5000, illetve 7200 literes, alacsony töltési magasságú tartály
- Elektromos hajtású magadagolók
- Szakaszolhatóság 1,5 méterenként
- Fülkéből állítható szárny- és csoroszlyanyomás



*A Spirit vetőgépről már ismert TriForce függesztésű, dupla tárcsás csoroszlyák gondoskodnak a tökéletes felszínkövetésről*

Väderstad 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  
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

**VÄDERSTAD**

Ahol a gazdálkodás kezdődik



ügynevezett előzetes vizsgálata után megállapítja a szerződés közzétételre való alkalmasságát és elrendeli a közzétételt, ezzel egyidejűleg megkeresi a föld fekvése szerint illetékes ingatlanügyi hatóságot is a föld tulajdonjogának átruházására irányuló szerződés benyújtásának feljegyzése érdekében. Ha azonban a hatósági eljárás nem jóváhagyással zárul, akkor a mezőgazdasági igazgatási szerv a döntésével egyidejűleg megkeresi a föld fekvése szerint illetékes ingatlanügyi hatóságot a tényfeljegyzés törlése érdekében.

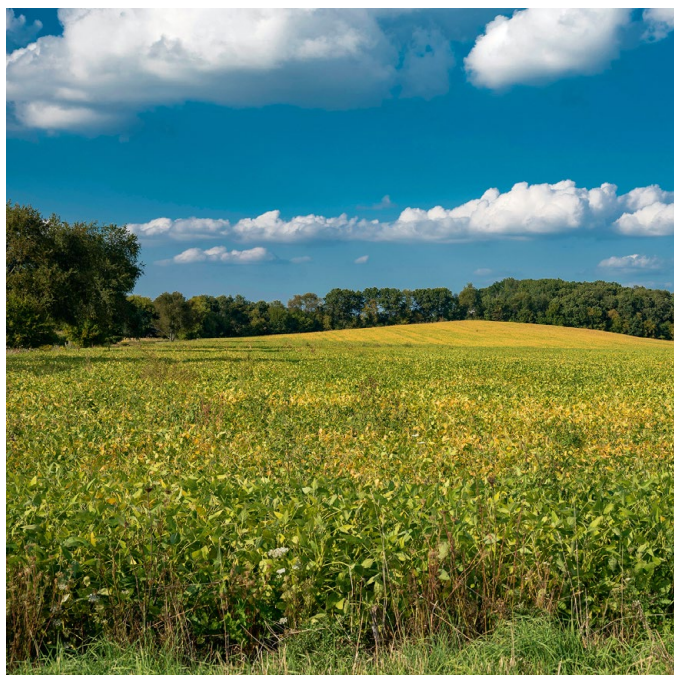
### ELŐNYHÖZ JUTNAK AZ ÁLLATTENYÉSZTŐK

A közeljövőben változik az elővásárlásra jogosultak sorrendje is. A módosítás értelmében a földforgalmi tv. 18. § (2) bekezdésében foglalt személyi kör nemcsak a helyben lakó, hanem a helyben lakó szomszéd földműveseket is megelőzi az elővásárlási sorrendben. E csoportban található – többek között – a legalább 3 éve állattartó helyben lakó földműves, akinek a tulajdonszerzésével az állattartáshoz szükséges és azzal arányban álló takarmánymennyiség biztosítása a célja. Ehhez meghatározott állatsűrűséggel kell rendelkeznie, illetve szántó esetében még takarmányvállalkozásnak is kell lennie. Ugyanezen jogosult csoportban van a legalább 3 éve 20 kilométeren belül lakó földműves is, aki azért kíván föld(ke)t vásárolni, hogy azo(ko)n oltalom alatt álló terméket állítson elő, vagy ökológiai gazdálkodást folytasson.

2022. július 1. óta biztosított a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara számára annak lehetősége, hogy az aránytalanok ítélt haszonbérleti díjak esetében nyilatkozatot tegyen a hatósági jóváhagyási eljárás során. A mostani módosítással – melynek kezdeményezésében a kamarának kiemelt szerepe van – lényegében ezen aránytalansági szabály alkalmazására kerülhet sor az adásvételek esetében is. Ennek eredményeként 2023. május 1-től a kamara megvizsgál(hat)ja, hogy a föld ügylet szerinti ellenértéke alapos indok nélkül ne haladja meg erdőnek nem minősülő

föld esetén 10 százaléknál nagyobb mértékben a kamara által honlapján nyilvánosságra hozott, a szerződéskötés évét megelőző naptári évben kialakult helyben szokásos átlagos forgalmi értéket. A kamara ezt a helyben szokásos átlagos forgalmi értéket az általa véleményezett hatósági jóváhagyáshoz

**2023. május 1-től a kamara megvizsgál(hat)ja, hogy a föld ügylet szerinti ellenértéke alapos indok nélkül ne haladja meg 10 százaléknál nagyobb mértékben a szerződéskötés megelőző naptári évben kialakult átlagos forgalmi értéket.**



FOTÓ: GOOD FREE PHOTOS/UNSPLASH

eltérés esetén annak okát a szerződésben igazolni kell, de a jóváhagyási eljárásban a földhivatal felhívására az eladó vagy megbízása alapján a vevő köteles bizonyítani a vételár értékének arányosságát.

Az ügynevezett spekulatív földszerezések visszaszorítása érdekében a szerződések vizsgálatakor a jövőben azt is meg kell nézni, hogy a vevő vagy az elővásárlásra jogosult milyen mértékben rendelkezik a föld megműveléséhez szükséges mezőgazdasági termelőeszközökkel, továbbá meg kell vizsgálni, hogy részükről a föld megszerzése – a már használatában álló földterületek elhelyezkedésére figyelemmel – elsősorban nem a továbbiakban előnyös elővásárlási vagy előhaszonbérleti jogosultság megszerzésére irányul-e.

### OSZTOZKODÁS AZ OSZTATLANON

A földeken fennálló osztatlan közös tulajdon felszámolásáról és a földnek minősülő ingatlanok jogosultjai adatainak ingatlan-nyilvántartási rendezéséről szóló 2020. évi LXXI. törvényt érintő változás, hogy a tényfeljegyzéstől a megosztás átvezetése iránti kérelem benyújtásáig az eddigi 90 nap helyett 120 nap áll rendelkezésükre a tulajdonostársaknak, hogy mindent elintézzenek, minden dokumentumot beszerezzenek, amit végül a földhivatalhoz majd be kell nyújtani az ingatlan megosztásának átvezetéséhez. A módosítás azt kívánja elősegíteni, hogy minél

több megosztási kísérlet vezessen eredményre, és a bonyolultabb, összetettebb ügyeket is meg lehessen oldani, ezzel a teljes megosztási folyamat újrakezdésével járó többletterhektől mentesüljenek a tulajdonostársak. A tapasztalatok szerint a végrehajtási joggal terhelt tulajdoni hányadok belebelezése akadályoztatva volt, ezt a problémát orvosolja az az előírás, hogy ezek után a végrehajtással terhelt ingatlan esetén az ellenérték a követelés kielégítését kell, hogy szolgálja, így az ezt a tulajdoni hányadot megszerző tulajdonostárs végrehajtási jogtól mentes tulajdonhoz juthat.

AgrárUnió

# Pontosan tudjuk! Precea szemenkénti vetőgép automatikus maglesodró-beállítással

Precea Szemenkénti vetőgép | 950 l – 1.250 l | 3 m – 4,5 m | 4 – 8 sor

#### SmartControl

SmartControl – automatikus maglesodró-állítás.

#### Magadagolás – precíz és gyors

Túlnyomásos rendszer gondoskodik a különböző vetőmagok precíz, egyenkénti adagolásáról akár 15 km/h munkasebességgel.

#### ElectricDrive a részterülets-pecifikus vetéshez



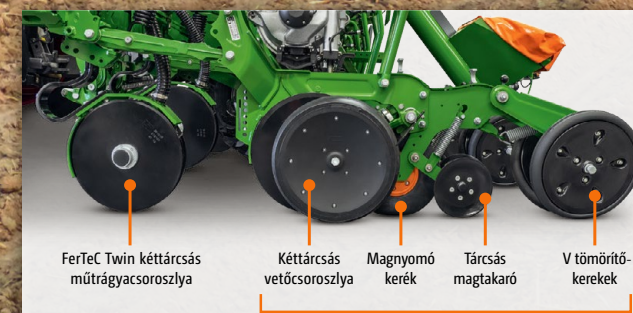
+1 év extra gyártói garancia – myAMAZONE portál!

myAMAZONE  
www.amazone.net/myAMAZONE

Halasztott fizetési akciónkról érdeklődjön kollégáinknál!

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

Jónás Zolt: 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  
 Mórincz Tamás: Békés, Csongrád-Csanád 30/345-8294



FerTeC Twin kéttárcsás műtrágyacsoroszlya

Kéttárcsás vetőcsoroszlya

Magnyomó kerék

Tárcsás magtakaró

V tömörítő-kerekek

#### PreTeC csoroszlyarendszer – precíz és gyors

A kéttárcsás csoroszlya és a vetőároképítő kombinációja gondoskodik a tökéletesen megnyitott és már előtömörített vetőárokba történő vetőmag-lehelyezéséről. A magnyomó kerék az optimális elhelyezés és a nagyon jó talajzárás érdekében a vetőmagot a vetőárok aljába nyomja, mielőtt a lezárt vetési sort a tömörítőkerékek megfelelően letömörítenék.



AmaTron 4

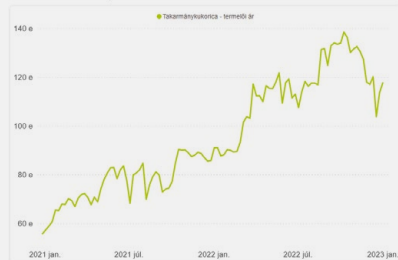
# Ukrán

gabona,

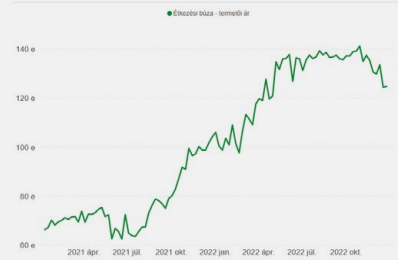
# uniós

fejféjás

A termék ára: 117 581,43 HUF/tonna 2022. 12. 26. - 2023. 01. 01.



A termék ára: 124 806,17 HUF/tonna 2022. 12. 19. - 2022. 12. 25.



MIKÖZBEN UKRAJNA FELŐL KORLÁTLANUL DŐL AZ OLCSÓ GABONA MAGYARORSZÁGRA, A MAGYAR GAZDÁK NEM TUDJÁK ÉRTÉKESÍTENI A SAJÁT TERMÉNYEIKET, KÉNYTELENEK RAKTÁROZNI ÉS AZ EZZEL JÁRÓ BUSÁS KÖLTSÉGEKET FIZETNI. VANNAK, AKIK MÁR A TARTALÉKAIKAT ÉLIK FEL, ÍGY AZTÁN KÉTSÉGESSÉ VÁLT, HOGY LESZ-E PÉNZ A TAVASZI TALAJMUNKÁKRA, VETÉSRE, MŰTRÁGYÁZÁSRA. EZ PEDIG MEGHATÁROZHATJA AZ EGÉSZ AGRÁRIUM IDEI TELJESÍTMÉNYÉT.

» UGYAN SILÁNY MINŐSÉGŰ AZ IMPORTÁLT ÁRU, »

DE OLCSÓ, ÉS RONTJA A MAGYAR GAZDÁK PIACI LEHETŐSÉGEIT IS

**A** kialakult helyzet ma már napi téma nemcsak a gabonatermelők, hanem az agráriummal foglalkozó más szakemberek körében is. Hiányolják ugyanis a hatékony állami fellépést a jelenséggel szemben, miközben a propaganda lépten-nyomon azt sugallja, hogy a magyar gazdákért mindent megtesznek a döntéshozók.

## SORSA ISMERETLEN

„Áldatlan állapotok alakultak ki, éppen most beszéltem az egyik vetőmag-kereskedelmi cég területi képviselőjével, ő erősítette meg azt, amit eddig is sejtettünk, hogy az ukrán gabonát, a búzát, a kukoricát és a napraforgót az éj leple alatt szállítják a malmokba, hogy az emberek ne lássák – hallottuk Vincze László surjányi gazdától, aki 300 hektáron gazdálkodik. – Mindenhol megy a seftelés az ukrán gabonával, mert lényegesen olcsóbban adják, mint mi – igazából nekik mindegy, csak menjen el, mert nagyon kell a pénz a háború sújtotta országban élőknek. A baj az, hogy ők oda tudják adni olcsóbban is, ami 40-50 százalékkal alacsonyabb árat jelent, mert náluk nem rakódik rá akkora termelési költség az áru, mint nálunk. Még az üzemanyag is literenként körülbelül 100 forinttal olcsóbb ott, mint idehaza, miközben Ukrajnában most gyakorlatilag minden, így a gázolaj is hiánycikk! Csak hogy a mennyiséget érzékeltessem, Tiszapüspöki közelében áll egy nyitott szín, amiben információim szerint 300 kamionnyi gabona is elfér – azt egyetlen nap alatt feltöltötték a múltkor... Másnap teherautók



Vincze László

jöttek érte, hogy elvigyék állítólag veszélyes hulladékként megsemmisíteni, de hát megnéztem volna, hogyan zajlik a megsemmisítés, mert akkor vajon minek hozták be az országba? Szóval megy itt a sumákolás rendesen, eközben a magyar gabonából nemhogy egykamionnyi, de egy kilogramm se kell senkinek. Fizetjük a tárolás díját, direkt azért nem adtuk el a kombájn mellől, hogy a kiadásainkat visszahozza. Erre nemhogy nem térülnek meg a költségeink, hanem még tovább terebélyesednek, hála a kereskedőknek, akik az olcsóbb ukrán gabonát választva nyereszkednek, meg a döntéshozóknak, akik hagyják ezt. Fél éve tart ez a helyzet, és nem tudom, mi lesz a vége, 4000 mázsa búzám, 1200 mázsa árpám és 800 mázsa napraforgóm van a raktárban. A tárolás költsége pedig 200 ezer forintról 400 ezerre nőtt, és még nincs vége...

Vincze László hozzátette: nem az a bajuk, hogy az ukrán gabona piacra talált itt, Magyarországon, mert ha így tudnak segíteni az ukrainai gazdatársaknak, akkor legyen, ráadásul kukoricából úgylis szükség volt importra. Azonban arról nem volt szó, hogy az olcsó ukrán gabonát kontrollálatlanul, irdatlan mennyiségben engedik be az országba.

„Ráadásul úgy, hogy először a több éve raktárban álló, erősen kifogásolható minőségű termény érkezett az országba, ami molyos, penészes, és még ki tudja, milyen módon károsodott – fogalmazott a gazdálkodó. – De ha ez nem lenne elég, génmódosított is, mert Ukrajnában ez legális. Hogy mi lesz a sorsa ennek a gabonának, azt nem tudom, senki nem tudja, hová, vagy mibe kerül. Bezzeg minket, magyar



FOTÓ: MTT/VAJDA JÁNOS

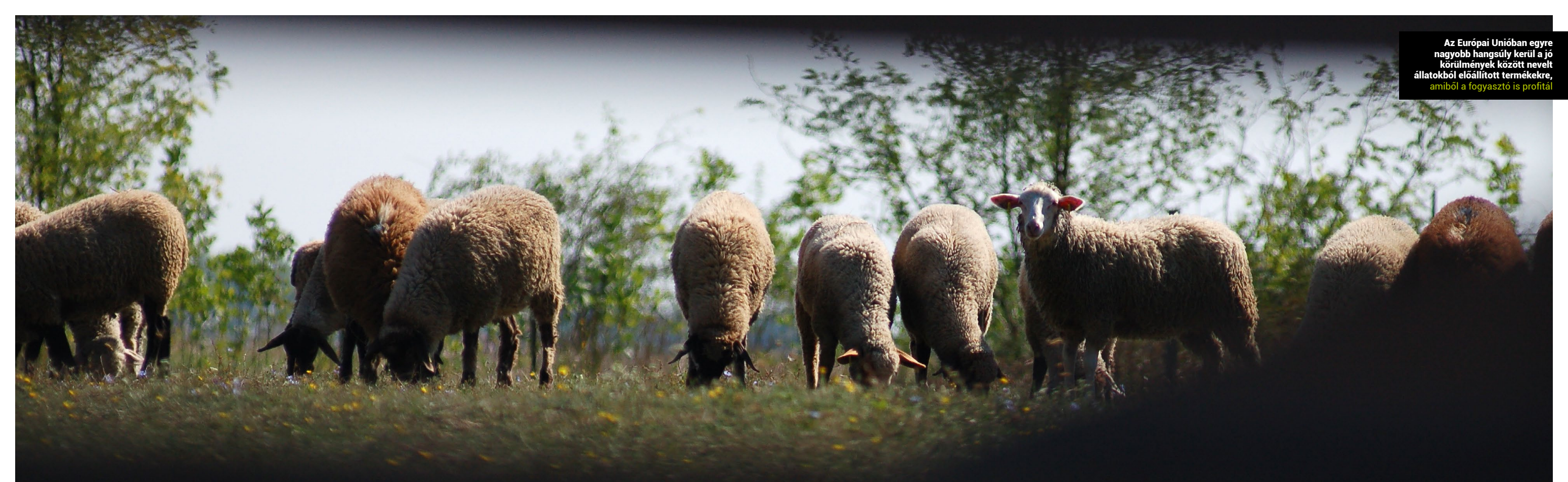
A gabona a széles nyomtávú ukrán szerelvényekről normál nyomtávú szerelvényekre vagy tehergépkocsikra kerül



FOTÓ: MTT/VAJDA JÁNOS

A képek 2022. július 22-én Eperjeskén készültek, a munkások az Ukrajnából érkező kukoricaszálltmányt rakodják át





# A JUHOKNAK IS JÁR AZ ODAFIGYELÉS

» ÁLLATJÓLÉTI PROJEKT KERETÉBEN IRÁNYÍTANÁK RÁ A FIGYELMET A HAZAI HELYZETRE

**AZ ÁLLATJÓLÉT ERŐSÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS PROJEKT ONLINE NYITÓRENDEZVÉNYÉRE KERÜLT SOR DECEMBER 9-ÉN DÉLELŐTT A JUH TERMÉKTANÁCS, ILLETVE A MAGYAR JUH- ÉS KECSKETEJGAZDASÁGI KÖZHASZNÚ EGYESÜLET SZERVEZÉSÉBEN.**

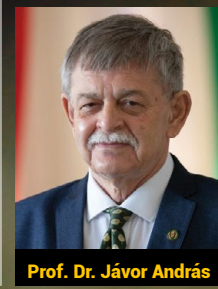
**A** „Kérődzők állatjólétét népszerűsítő spanyol–magyar multiprogramot” a Juh Terméktanács, az Interovic (a spanyol Juh- és Kecskehús Szakmaközi Szervezet), valamint a Provacuno, a spanyol Marhahús Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Szakmaközi Szervezet konzorciumi együttműködés keretében bonyolítja le 2022 és 2024 között. A projekt megvalósítását az Európai Unió támogatja, célja a kérődzőágazat állatjólétének népszerűsítése. A rendezvényen az állatjóléti kérdéseken kívül szót esett a magyar szakmaközi szervezet jelentőségéről, ágazatban betöltött

szerepéről, a projekt keretében zajló kampány üzenetéről.

**A RENDSZER SZÍNE ÉS FONÁKJA**  
Az online projektnyitó konferencia résztvevőit először Prof. Dr. Jávor András, a Juh Terméktanács elnöke köszöntötte, aki elmondta: úgy véli, hogy az uniós állatjóléti kötelezettségek manapság kissé eltűntek.

„Azt gondolom, ha valakinek érdeke, hogy az állat jól érezze magát, akkor a gazdának mindenképpen – szögezte le előljáróban Prof. Dr. Jávor András. – Hiszen megfelelő termelés csak akkor lehetséges, ha az állatállomány állapo-

tát, takarmányt és tartási körülményeket érintően egyaránt, a termelő a megfelelő szinten tartja. Meggyőződésem, hogy ez a legfontosabb az állat jóléte szempontjából. Másrészt az unió által előírt – meglátásom szerint túlzó – jogszabályok jelentős költségterhet is jelenthetnek az állattartók számára, amit nem könnyű kigazdálkodni, hiszen ez a fogyasztót nem érdekli, ezért nagyon nehéz az árba beépíteni. Az állatvédőknek köszönhetően az állatjólét erősen misztifikáltta is vált – természetesen ettől még az állatjóléti rendszer működtetésére szükség van, ám eközben figyelembe kell venni az egyes államok sajátosságait is.”



Prof. Dr. Jávor András

A terméktanács uniós projektjének „inputja” az állatjóléti tanúsítványok ismertségének és elismerésének növelése, az állatjóléti jelölés bevezetése a fogyasztók számára, hogy azok felismerhetők legyenek és segítsenek megkülönböztetni a fenntarthatóan előállított európai termékeket, melyek megfelelnek a megállapított állatjóléti előírásoknak. A projektben részt vevők a tanúsítási rendszerek bevezetésével javítani kívánják a marha-, juh- és kecskehús versenyképességét, továbbá ösztönözni és motiválni a termelőket, hogy vegyenek részt az ilyen típusú kezdeményezésekben annak érdekében, hogy megszilárdítsák a 2050-re kitűzött, szén-dioxid-semleges termelés felé való átmenetet. Küldetésüknek tekintik még az EU fenntarthatósági stratégiájának tudatosítását és nyilvánosságra hozatalát, cselekvésre és etikailag felelős magatartásra ösztönözve ezzel a polgárokat. A konzorciumi partnerek megfogalmazták az állatjólét 10 alapelvét is.

## A GAZDA ALAPVETŐ ÉRDEKE

Prof. Dr. Kukovics Sándor, a Juh Terméktanács ügyvezető igazgatója mindezek kapcsán azt vázolta fel, miként valósul(ha)t meg az állatjólét a kiskérődző-ágazatban.

„Csak egészséges állat képes elérni a gazdája számára megfelelő termelési szintet, ezért az állat szükségleteinek

Megfelelő termelés csak akkor lehetséges, ha az állatállomány állapotát, takarmányt és tartási körülményeket érintően egyaránt, a termelő a megfelelő szinten tartja.

kielégítése a gazda alapvető érdeke – jelentette ki Dr. Kukovics Sándor. – Ehhez az szükséges, hogy az anyajuhok mentesek legyenek a külső és belső kórokozóktól, az állatok fertőző betegségeit, ha lehet, előzzük meg, ha pedig szükséges, kezeljük. Ügyeljünk az állatok igény szerinti és észszerű takar-

mányozására, ami bizony többet jelent, mint egyszerű takarmányellátás; ásványi anyagokkal és vitaminokkal való ellátásuk elengedhetetlen egészségük megőrzése és szervezetük megfelelő működésének biztosítása érdekében. Fektessünk kellő hangsúlyt a szükségletük és igényük szerinti elhelyezésükre, álljon rendelkezésükre elegendő hely, istállóterület, almozás, itatási és etetési hossz, legelőterület, válogatókarám a kezelésekhez és csoportosításokhoz. Mindezek tudatosítása érdekében elengedhetetlen az állatok szükségleteinek megfelelő oktatása. Azt gondolom, hogy bármilyen szinten is vagyunk az állatjólét tekintve, mindig lehet fejlődni. ➔



Dr. Kukovics Sándor

## AZ ELLÁTANDÓ ÁLLOMÁNY MEGOSZLÁSA

ÜZEMMÉRET-KATEGÓRIA	JUHÁGAZAT		KECSKÉGAZAT	
	Üzemszám	Állatok száma	Üzemszám	Állatok száma
Mindösszesen	15 017	993 600	5211	56 900
>50 egyed	75,03%	14,14%	96,05%	64,85%
>100 egyed	93,98%	23,30%	98,70%	81,20%
>300 egyed	94,57%	50,12%	99,96%	98,59%
>300 egyed	5,43%	49,88%	0,04%	1,41%

E célú tüzte ki a termékutács is állatjóléti programjával. Ezzel együtt azt kell, hogy mondjam, az elmúlt évek »állatvédelmi zajától« nem igazán tudja az átlagpolgár, hogy az általunk tenyészített és nevelt állatok túlnyomó többségét kiváló körülmények között tartják. Ezért olyan információs-promóciós programot indítottunk az EU segítségével és spanyol társszervezetekkel való együttműködésben, amelynek keretében ezt az állatjóléti követelményeknek való megfelelést mutatjuk be. Emellett olyan minőségi garanciát jelző logórendszerrel kívánunk bevezetni, amely a végtermékeken jelzi az állat tartásának állatjóléti minőségét. Ennek kidolgozására és elfogadására a program végéig sor kerül.”

A továbbiakban Kukovics Sándor az elmúlt években alkalmazott kiskérdőző állatjóléti támogatásokat mutatta be, majd a 2022 év közepétől igénybe vehető állatjóléti támogatásokat ismertette.

#### A JUHOKTÓL SZABADULTAK MEG ELSŐKÉNT

A Magyar Juh és Kecse Ágazatért Egyesület, valamint a várpalotai Palota Vidék Zrt. képviselőiben Bátor Árpád osztott meg néhány nagyon fontos gondolatot az online konferencia résztvevőivel a szakmaközi szervezet munkájával, illetve az állatjólét kérdéseivel kapcsolatban. Előjárdóban elmondta: 2022-ben valamennyi állattenyésztési ágazat óriási problémákkal küzdött, így a juhászat is.

„Borzasztóan magasak a takarmány-, különösen a tömegtakarmány-, a széna-, a szalma- és az abrakárak – szögezte le. – Az áremelkedés mértéke messze sokkal nagyobb, mint amit a bárány árának karácsonyi, 15-20 százalékos emelkedése kompenzálni képes. Sajnos mi a költségnövekedést messze nem tudtuk úgy érvényesíteni az árainkban, mint a



Az elmúlt évek „állatvédelmi zajától” nem igazán tudja az átlagpolgár, hogy az általunk tenyészített és nevelt állatok túlnyomó többségét kiváló körülmények között tartják.

baromfitenyésztők vagy a sertésartók és a tejtermelők. Ezért azt gondoljuk, hogy a szakmaközi szervezetünk legfontosabb feladata az áruterelő gazdák helyzetének javítása. Az egyelőre biztosnak látszik, hogy az eddigi támogatások működni fognak a következő ciklusban is. Az állatjóléti támogatásról azonban ki kell mondani, hogy a kapcsolódó pályázatot rosszul írták ki, olyan elemeket is tartalmazott, melyekről számos juhtenyésztő azt gondolta, hogy nem képes teljesíteni. Ez azért fordulhatott elő, mert a szakmát, azaz minket kihagytak az előkészítésből. Az egyik ilyen, jelentős pontszámmal

»jutalmazott« feltétel a felsőfokú iskolai végzettség volt, ami éppen a nagy családi juhászokat érintette hátrányosan, hiszen 99 százalékban esetükben ez nem volt meg. Reméljük, hogy a következő ciklus kiírásai más metódus szerint realizálódnak. A juhhús népszerűsítését célul kitűző promócióink viszont eredményesek voltak, jó volt a fogadtatásuk, bízunk abban, hogy ennek pozitív hatása a belső fogyasztásban is jelentkezni fog.”

A szakember a fő témakör, az állatjólét kapcsán kijelentette: a juh állatjóléti helyzete szerinte rosszabb, mint amilyen a rendszerváltás előtt volt. Mint mondta, ez az akkor még létező nagyüzemeknek volt köszönhető, melyek kíméletlen szakmaisággal tartották a legelőhöz és a rendelkezésre álló létesítményekhez méretezett számú juhállományt.

Sajnos a rendszerváltás után a juhoktól szabadult meg elsőként valamennyi nagyüzem – mondta Bátor Árpád. – A nagyüzemi környezetből ezek az állatok sokkal rosszabb körülmények közé kerültek, mert a juhtartók jelentős része eldönti, hogy tart juhokat, de azt már nem méri fel, hogy ezt milyen adottságok, feltételek mellett teszi. S ez utóbbiak általában nem mondhatók optimálisnak, ez az oka annak, hogy a 70-es, 80-as évek magas hozamaitól a mostani eredmények jelentősen elmaradnak. A gazdák igen komoly hányada sem a szükséges takarmánymennyiséget, sem az alapterületet nem képes biztosítani a hodályban. Úgy vélem, minden hazai juhászatot érintően felülvizsgálatot kellene végezni és az adott körülményekhez képest meghatározni számukra a biztonsággal tartható állományszámot.”

Bátor Árpád arról is beszélt: mivel az aszály miatt sem a legelők, sem a kaszálók nem adtak kellő mennyiségű szalastakarmányt, a gazdák takarékoskodnak, nem párosítottak, így januárban a korábbi évekhez képest sokkal kevesebb elletés lesz (hisz az anyajuh a takarmányhiány miatt nem tud szoptatni), ergo a húsvéti bárány mennyisége is csökken.

AgrárUnió

#### NÉPSZERŰSÍTIK A BORT, JUH-, KECSKESAJTOT ÉS A PARADICSOMOT

Ugyanaznap délután tartották meg egy másik program nyitórendezvényét is, amely a bor-, a juh- és kecskesajt, valamint a paradicsom promócióját célozza meg, s a Fenntarthatóság – A Földközi-tengertől Keletig – az élelmiszerek új útjai címet viseli. A hároméves programot két ország, Olaszország és Magyarország valósítja meg. A Magyar Juh- és Kecsketejgazdasági Közhasznú Egyesület öt olasz borászattal és egy olasz

paradicsomtermesztő szövetséggel konzorciumban nyert uniós támogatást a 2022–2024 közötti időszak



ra vonatkozóan az említett agrár-élelmiszeripari termékek népszerűsítésére. A célzott hazai kampányok mellett számos más európai célországban is népszerűsítik a termékeket, úgy mint Németország, Dánia és Svédország. A program célkitűzése, hogy felhívja a figyelmet az európai bor, paradicsom és a juh- és kecskesajt minőségére és ízére, hogy ezzel növekedjen e termékek versenyképessége és fogyasztása.

## Magyar gyártású munkagépek leszállítva és beüzemelve



- ARAG permetezéstechnológiával
- Segédvázra szerelt, 660 vagy 1100 literes, nagy szilárdságú műanyag tartály
- Nyomás- és mennyiség szabályozó egység
- Bravo180 komputerrel vezérelt, sebességarányos kijuttatás
- Anovi Reverberi olasz szivattyú, mely feltöltésre is képes

PÁLYÁZZON  
OMIKRON gépekre!



Telefon: +36 30 2894 893  
+36 30 8274 806

E-mail: gmelinda@omikronkft.hu

www.omikronkft.hu

## AKCIÓ TAVASZI GÉPEKRE ÉS KÉSZLETKISÖPRÉS



KULTIVÁTOROK,  
FÜGGESZTETT ÉS  
FÉLIG FÜGG.  
RÖVIDTÁRCSÁK,  
LAZÍTÓK,  
MAGÁGYKÉSZÍTŐK,  
HENGEREK  
KEDVEZMÉNYES  
ÁRON.



STOLL HOMLOKRAKODÓK  
ÉS MUNKAESZKÖZÖK  
AKCIÓS ÁRON BÁRMELY  
TRAKTORTÍPUSRA.  
INGYENES SZÁLLÍTÁS  
ÉS SZERELÉSSEL.

Kiemelt akció:  
John Deere, Fendt,  
Claas, MF, Kubota,  
Valtra, MTZ típusokra.



HATZENBICHLER, PRÉMIUM MINŐSÉGŰ  
GYOMFÁSÚK AKCIÓS ÁRON ELADÓK A KÉSZLET EREJÉIG.

Gondoljon időben a szezonra és rendeljen most kedvezőbben.



Bővebb információért, személyre szabott ajánlatért hívja munkatársunkat.

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

# Haszonra váltható a gépi információ

» **A precíziós termesztéstechnológia alkalmazása során gyűjtött műszaki adatok helye a gazdálkodásban**

## **A PRECÍZIÓS TERMESZTÉSTECHNOLÓGIÁBAN FELHASZNÁLT GÉPRENDSZER VALAMENNYI MŰVELET SORÁN ADATOKAT RÖGZÍT.**

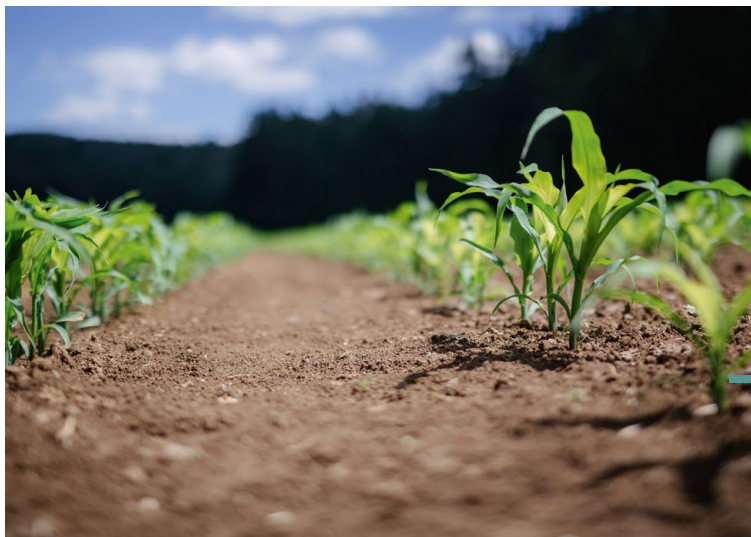
EGY-EGY GÉPKAPCSOLAT MUNKAVÉGZÉSEKOR EZ AZ ADATTÖMEG JELENTŐS MENNYISÉGŰ IS LEHET, MELYET GYŰJTENI, RENDSZEREZNI, ELEMEZNI SZÜKSÉGES, HOGY A MEGFELELŐ DÖNTÉSEK ELŐKÉSZÍTÉSÉHEZ A SZÜKSÉGES INFORMÁCIÓKAT BIZTOSÍTANI TUDJUK.

**A** precíziós termesztéstechnológia vívmányainak bevezetéséhez új géprendszer alkalmazására van szükség, mind erő-, mind a vele kommunikáló munkagépek oldaláról. A precíziós gazdálkodás végrehajtására több lehetőség is rendelkezésre áll. Egyrészt a már meglévő gépek alkalmassá tétele, képességnövelésen keresztül. Képességnövelés során a meglévő erő- és munkagépek a korábbinál magasabb műszaki-informatikai színvonalon fogják a precíziós termesztéstechnológia követelményeit végrehajtani. Másik lehetőség a meglévő gépek cseréje önerőből vagy a napjainkban már elérhető pályázati források felhasználásával. Ebben az esetben nagyon fontos a beruházási sorrend, melynek keretében a precíziós termesztéstechnológiai elemeinek bevezetésében a fokozatosság elvét (lépésre lépésre) alkalmazzuk.

Jellemzően először a szükséges erőgépek és a tápanyag-gazdálkodás gépei kerülnek beszerzésre. Ezt követik a talajművelő eszközök, vetőgépek, betakarítás, majd végül a logisztikai eszközök. Napjainkban fontos, hogy olyan erő- és munkagéprendszereket válasszunk, melyek a precíziós gazdálkodás követelményeit teljesíteni tudják, mind a jelenlegi, mind a jövőben kialakításra kerülő termesztéstechnológia alkalmazása során.

### **OPTIMALIZÁLHATÓ A TERMESZTÉS**

A használat során gyűjtött adatok továbbítását többféleképpen meg tudjuk oldani. A napjainkban alkalmazott felhőalapú szolgáltatások a leghatékonyabbak, leggyorsabbak,



FOTÓ: ADRIAN-INFERNUS/UNSPLASH

**A precíziós gépek munkájának összehangolása** adja a legtokéletesebb végeredményt a szántóföldön is

melyek valós időben képesek a gépüzemeltetési adatokat a feldolgozó központnak továbbítani. A vezeték nélküli adatgyűjtési rendszerek előnye, hogy automatikusak, ellentétben az USB eszközökkel történő kézi adatbegyűjtéssel, mely módszer amellet, hogy drága, lassú és nehézkes, és elavultnak tekinthető. Ezen módszerek alkalmazásával akár már a táblán is kaphatunk olyan információkat, melyek az adott gép további (például napon belüli) működése szempontjából relevánsak lehetnek (például hozamtérképek). Emellett lehetőség nyílik a képződő telemetriai adatok valós idejű megjelenítésére, illetve hosszabb időszakokra vonatkozóan ezeknek az adatoknak az elemzéséből a gépüzemeltetésre vonatkozó átfogó információk kinyerésére.

A jelenleg alkalmazott adatátviteli technikák mellett már lehetőség nyílik arra is, hogy az adatforgalom kétirányú legyen, a már bemutatottak mellett képesek legyünk különböző beállítási fájlokat az erőgép

**Már a táblán is kaphatunk olyan információkat, melyek az adott gép további (például napon belüli) működése szempontjából relevánsak lehetnek.**

**Optimalizálni tudjuk a felhasznált erő- és munkagéprendszerek működését, a kapacitáshiányok csökkenthetőek.**

fedélzeti számítógépére kiküldeni (például kijuttatási térképeket). Ezáltal az operátorok munkáját tudjuk gyorsítani, hatékonyabbá, ergonomikusabbá, egyben ellenőrzöttebbé tenni. Ezeknek a céloknak az eléréséhez a gépgyártók integrált informatikai hátteret, például különböző webes azonnali megjelenítési felületeket (operation) és adatelemzési platformokat (gépüzemeltetési webhely) biztosítanak. Emel-

lett a szolgáltatók biztosíthatnak integrált megoldásokat is, melyeken keresztül a felhasználó akár ön maga által generált lekérdezéseket végezhet el a létrejött adatbázis adattárházba rendezését követően. Így lehetőség nyílik egyebek mellett a munkavégzés időjárási körülményekhez történő igazítására, akár napon belül is, ami a valós idejű beavatkozások lehetőségét biztosítja a gazdálkodók számára. Optimalizálni tudjuk a felhasznált erő- és munkagéprendszerek működését, a kapacitáshiányok csökkenthetőek, mind a termesztéstechnológia végrehajtása, mind a logisztikai műveletek során.


### **HATÉKONYABBÁ TEHETŐ A GÉPEK ÉS GÉPKEZELŐK MUNKÁJA**

Üzemszervezési kérdéseken túl nagy jelentőséggel bír a gépek által gyűjtött nagy mennyiségű adat feldolgozása, ami fontos a gépek beszabályozásában. Az adatok ismeretében a műszaki vezető vagy a szolgáltató cég munkatársai a gépkezelőnek segítséget tudnak nyújtani – akár valós időben – a dobfordulat, a cséplőhézag, fúvóka stb. beállítással kapcsolatban. Emellett az erő- és munkagépekben elhelyezett nagy mennyiségű szenzor lehetőséget biztosít arra is, hogy a keletkezett információk elemzésén keresztül a technológiai fegyelem betartására és a logisztikai folyamatok milyenségére egyaránt választ kapjunk. Ez a későbbiekben a gépkezelők teljesítménybérézésének alapját képezheti.

Valamennyi növénytermesztési technológiai munkaművelet, illetve erőgép működtetése szempontjából hangsúlyos, hogy mennyi a hasznos munkavégzés, a közlekedés és az üresjárat egymáshoz viszonyított aránya. A folyamatszervezés szempontjából ezek a kérdések alapvetőek, a gazdálkodás végrehajtását, eredményességét alapvetően befolyásoló tényezők. Nagy értékű gépekkel dolgozva egyáltalán nem érdektelen, hogy miként tudjuk biztosítani, hogy minden technológiai művelet időben elvégzésre kerüljön, a lehető legkevesebb erő- és munkagép bevonásával. Tekintve, hogy a szántóföldi növénytermesztésben képződő költségek 30-55%-a a gépüzemeltetési költség, egyáltalán nem érdektelen, hogy hogyan gazdálkodunk ezzel a számottevő költséghánnyal.

### **MEGTÉRÜL A HATÉKONYSÁG**

A precíziós termesztéstechnológia gépi oldali kiszolgálásának két prioritást szükséges figyelembe vennie: az emberi tényezőt és a precíziós gazdálkodásra alkalmas géprendszert.

A gazdálkodási tevékenység valamennyi szintjén – gépkezelőtől a tulajdonosig – elhivatottnak kell lenni. Természetesen a különböző szinteken a prioritást a precíziós gazdálkodás végrehajtása során különböző tényezők képviselik. Például a gépkezelők esetében az ergonomiai tényezők jelentkeznek, míg a cégvezetés szempontjából a jövedelemtöbblet, a megtérülés és a piaci lehetőségek minél hatékonyabb kiaknázása. 

FOTÓ: TIM-FOSTER/UNSPLASH



FOTÓ: SAM-WIGGLE/UNSPLASH

## Tekintve, hogy a szántóföldi növénytermesztésben képződő költségek 30-55%-a gépüzemeltetési költség, egyáltalán nem érdektelen, hogy hogyan gazdálkodunk ezzel a számottevő költséghányaddal.

Gépi oldalról a precíziós gazdálkodásban a (például differenciált kijuttatásra alkalmas) erő- és munkagépek (megfelelő navigációs rendszerrel, fedélzeti számítógép(ek)kel, ISOBUS csatlakozókkal szereltek) megléte és helyes beállítása alapvető fontossággal bír. Emellett egy modern traktor 80-100 féle műszaki adat mérésére alkalmas, melynek keretében nagy mennyiségű mérési adat keletkezik. Ezeknek a továbbítása, feldolgozása, a visszacsatolások elengedhetetlenek a modern technológia optimális alkalmazása során.

### LEHETŐSÉGEK A GYÁRI BEÁLLÍTÁSOKON TÚL

A jelenleg alkalmazható eszközrendszer messze túlmutat a párhuzamos vezetésen, melyre a gazdaságszervezés egy része jelen pillanatban használja a rendelkezésére álló eszközöket.



FOTÓ: EVI-RADUSCHER/UNSPLASH

A legkisebb is számít: a táblán ideális esetben az alkalmazkodó termesztéstechnológiának köszönhetően egy szem sem megy veszendőbe

A maximális terméspotenciál kiaknázása érdekében a termelőeszközök tökéletes, akár menet közben módosuló beállítására van szükség

Az átfedés- és kihagyásmentes technológiák alkalmazása mellett számos olyan művelet is van (differenciált vetés vagy differenciált és pozicionált tápanyag-kijuttatás), mely műholdas navigáció támogatása nélkül nem hajtható végre megfelelő minőségben.

A gépüzemeltetés támogatása mellett (valós idejű megjelenítések, lekérdezések, napi, heti, havi, éves stb. jelentések) nagy jelentőséggel bír a gépek finomhangolása, optimális beállításának szabályozása. Sajnos napjainkban sok erőgép végzi a munkáját teljes élettartama alatt gyári beállítások alkalmazásával. Például a pótsúlyozás, a keréknyomás kérdése a különböző megterhelést igénylő munkaműveletek esetében nagy hangsúlyt érdemel. Amennyiben ezekkel nem foglalkozunk, rövid távon túlfogyasztást, illetve felesleges taposási károkat okoz, közép- és hosszú távon az erőgép idő előtti elhasználódásához, fő elemeinek indokolatlan meghibásodásához, cseréjéhez vezetnek. Mindezen szabályozási kérdések alapvetően meghatározzák a növénytermesztési technológia által támasztott követelmények végrehajtási lehetőségeit is (például a fúvóka-, vagy cséplőhézag-beállítás kérdései akár napon belül is az aktuális körülményekhez igazodva). A szakszerűtlen alkalmazás komoly kieséseket okozhat, például a betakarítás során minden egy perc többlet-állásidő 1000-1500 forint bevételkiesést jelent.

**Dr. Sulyok Dénes Zsolt, Nadas Anita**  
STUDIUM GROUP 2020 Kft.



## 5 + 1 buktató ami miatt nem érdemes pályázatíró nélkül pályázni

Partnereinkkel folytatott első szakmai egyeztetések alkalmával gyakran felmerül témaként, hogy egy-egy pályázat előkészítésekor, benyújtásakor mi okozott nekik problémát, nehézséget.

Mi volt az, ami miatt úgy érezték, hogy igénybe veszik segítségünket. **5+1 pontban gyűjtöttük Önöknek össze, hogy a pályázatírás terén milyen buktatókkal találkozhatnak.**

**94 NYERTES PÁLYÁZAT**  
AZ AGRÁR SZÉKTORBAN  
**6.2 MILLIÁRD FT**  
ELNYERT TÁMOGATÁSI ÖSSZEG  
Több éves szakmai tapasztalat  
Személyes kapcsolat az ügyfeleinkkel  
Megbízhatóság és rugalmasság

Az Ön sikere, a mi sikerünk is!



- 1 A projekt célja nincs egyértelműen megfogalmazva, nem került megfelelően részletezésre.
  - 2 A projekt költségvetése nem tudatosan átgondolt, nem költséghatékony, nincs megfelelően alátámasztva.
  - 3 A költségvetésben a százalékos korlátok nem kerülnek betartásra.
  - 4 A kötelező melléletek nem kerülnek benyújtásra.
  - 5 Benyújtási határidő, hiánypótlási felhívás határidejének be nem tartása.
- 5+1 Probléma esetén nincs kihez fordulni a megoldásért!

**KERÜLJE EL VELÜNK A PÁLYÁZATÍRÁS BUKTATÓIT!**  
Legyen Ön is egyike elégedett ügyfeleinknek!

### KOMPLEX SZOLGÁLTATÁSI CSOMAG személyre szabottan:

- ✓ PROJEKTTERVEZÉS
- ✍ PÁLYÁZATÍRÁS
- 👤 PROJEKTMENEDZSMENT
- ★ SZAKÉRTŐI TANULMÁNYOK KÉSZÍTÉSE

www.studiumgroup.hu • info@studiumgroup.hu  
4024 Debrecen, Piac u. 40. 3/9  
1133 Budapest, Visegrádi u.38/B. 4/4.

# NEM ÉRDEMES VÁRNI A GÉPEK BESZERZÉSÉVEL

**A TERMELŐESZKÖZÖK KORÁBBI ÁRSZINTJE  
A SZAKEMBEREK EGYÖNTETŰ VÉLEMÉNYE SZERINT  
BIZTOSAN NEM TÉR VISSZA**

VÁLTOZÓ SZÁLLÍTÁSI  
HATÁRIDŐK, STAGNÁLÓ  
VAGY EMELKEDŐ ÁRAK,  
2023-AT ILLETŐEN MÉGIS  
BIZAKODÓ GYÁRTÓK ÉS  
FORGALMAZÓK. MÉRLEGET  
VONTUNK ÉS JÖVŐKÉPET  
VÁZOLTUNK FEL A HAZAI ERŐ-  
ÉS MUNKAGÉPIAC NÉHÁNY  
FONTOS SZEREPLŐJÉVEL.

**A** 2022-es év meghatározó  
jelentőségű volt a hazai agrá-  
rium jövőjét tekintve. Miköz-  
ben jelentős uniós források jutottak  
fejlesztésekre, az évszázad aszálya  
tombolt a földeken, sohasem látott  
mértékű veszteséget okozva a termelőknek. Ebbe és a szomszédban zajló  
háború negatív hatásaiba, valamint az  
Európai Unió Oroszország gazdasági  
megroppantását célzó szankciós  
politikájába kicsit mindenki belerokkant.  
A mezőgazdasági gépgyártókat és  
-forgalmazókat az alapanyaghiány, a  
szállítási idők megnövekedése állította  
nehéz feladat elé.

## **A RAKTÁRKÉSZLET A BIZTOS VÁLASZTÁS**

Kecskeméti Sándor, a Valtra traktor és számos nagynevű munkagépmárka forgalmazójaként ismert Valkon 2007 Kft. ügyvezetője arról tájékoztatta lapunkat, hogy másfél-két éve tapasztalnak ők is jelentős lassulást a gyártók részéről a gyártási – és ebből fakadóan a szállítási – folyamatban.

„Ezért abból, ami van raktárkészleten, azonnal tudunk adni, de a friss rendeléseknél nagyon hosszú szállítási határidőkkel kell kalkulálni – mondta az ügyvezető. – Ami az árakat illeti, a beszállítók átlagosan

**A Valtra és más nagy  
márkák esetében is  
a gyártás  
lassulása  
érzékeltető**



**A Valkon kecskeméti  
központjában**  
raktárkészletről is  
vásárolhatók gépek



**A napraforgó- és kukoricaadaptereket forgalmazó Optigép,** ahogy a megkérdezett többi gépkereskedő is, kénytelen volt az átlagosnál nagyobb mértékben árat emelni

20 százalékos mértékű áremelést hajtottak végre, amihez hozzájött a jelentős infláció, így összességében az elmúlt években nem látott árnövekedésről lehet beszámolni. 2023-ban visszaesésre számítottunk a keresletben, hozzáteszem, az előző két év nagyon erős volt nálunk, kirobbanó forgalmat, brutális mértékű túrendelést tudtunk realizálni. Ezért bevallom, kicsit örülünk is, hogy idén lélegzethet jutunk, s el tudjuk végezni azokat a feladatainkat, amikre az elmúlt időszakban már nem jutott idő."

### A DRÁGA ALKATRÉSZEK ÁRA FOKOZOTTAN NÖTT

A békési Optigép Kft. napraforgó- és kukoricabetakarító adaptereket forgalmaz, s mint Héjja Csaba sales- és marketingmenedzsertől megtudtuk: jelen helyzetben néhány hónapot biztosan kell várni a megrendelt munkagép megérkezésére.

„A Covid és az orosz-ukrán válság miatt akadozó logisztika, a kereskedelmi tételek és a nyersanyag beszerzése normalizálódott – bocsátotta előre Héjja Csaba. – Másfelől azt tapasztaljuk, hogy mindkét említett szegmens jelentős dráguláson ment át. Azt lehet mondani, hogy minél erősebb költségszerkezetű egy termék, annál jelentősebb mértékű volt a drágulás, ami egyfajta progresszív tendenciát mutatott. Gondolok itt például az öntvényekre, többszörösen bevonatos lemezekre, speciális csavarokra, melyek ára a sokszorosára nőtt, s amit ha teljes egészében nem is, de kénytelenek voltunk beépíteni az adapterek árába. Próbáltunk méltányos áremelést végrehajtani, ám ez egy átlagos évhez képest így is jelentős mértékű volt, a szokásos 2-3 százalékkal szemben 20-25 százalék. A forint-euró reláció szintén nem a legkedvezőbb alakult az elmúlt időszakban, ami ugyancsak terhelte a gazdálkodásunkat, ezért át kellett térnünk az euróalapú elszámolásra.

A szakember hozzátette: 2022-ben rekordévet zártak, de a precíziós pályá-



Héjja Csaba

zati kiírások zárulásától idén már kisebb visszaesést prognosztizálnak, ami azonban nem lesz jelentős, tehát a gépipari vállalkozások működése stabilnak látszik. A nagy kérdőjel 2024-et illeti, ugyanis már most látszik, hogy bővül az alkatrészpiac, az árérzékeny gazdák igyekeznek hosszú távon is megőrizni erő- és munkagépeik üzemképes, jó állapotát.

„Aki év elején rendel adaptert, annak jó eséllyel szezonra, azaz a betakarítás idejére megérkezik a rendelése – mondta Héjja Csaba. – Ezért nem árt időben gondolkodni és már január-februárban jelezni a vásárlási szándékot. Könnyen előfordulhat ugyanis, hogy a későbbi rendeléseket nem tudjuk az aratási időszakra leszállítani, ugyanis a gyár kapacitása véges.”

### A HELYZET KISZÁMÍTHATATLAN

A HORSCH a talaj-előkészítés, vetés és a növényápolás gyakorlatilag minden szegmensére kínál kiváló munkagépeket. A cég nyugat-magyarországi szaktanácsadójától, Szász Zoltántól megtudtuk: aki most rendel a termékeik közül, az az esetek jó részében 2023 negyedik negyedévében vagy 2024-ben



**Aki most rendel a HORSCH termékei közül (képünkön egy Pronto 6 DC vetőgép),** az az esetek jó részében év végén vagy jövőre juthat hozzá új munkagépéhez

juthat hozzá új munkagépéhez. De ettől még lehet valaki szerencsés, ugyanis a helyzet meglehetősen kiszámíthatatlan.

„Nyilván ha a rendelés tárgya van raktárkészleten vagy az Axiál Kft. által előrendelve, akkor ez az idő igencsak lerövidülhet – magyarázta a szakember. – A gyártás jelentős mértékben beszállítófüggő, meghatározó, hogy az alapanyagok mikor érkeznek meg. Van olyan gép, amit jövő júniusra ígértek, de most kaptam értesítést arról, hogy elkészült, s van olyan is, aminek már szeptemberre el kellett volna készülnie a gyártó visszaigazolása szerint, de csak most realizálódott. Összességében tehát azt lehet mondani, hogy az a biztos, amikor a gép itt van – hogy ez mikor történik meg, azt előre százszázalékos biztonsággal nemigen lehet megmondani. Hiába van valami betervezve gyártásba, ha például a szükséges chip nem érkezik meg; most éppen a rozsdamentes acélból mutatkozik hiány. Egyes permetezőink tartálya ebből az anyagból készül, ezeknél egy-két hónapos késésre lehet számítani a visszaigazolt időponthoz képest.”



Szász Zoltán

Szász Zoltán azt is közölte: az általános költségnövekedések miatt 2022-ben 20-25 százalékos áremelkedés ment végbe náluk is. A 2023-ra prognosztizálható keresletről pedig azt mondta, az új esztendőt illetően még jól állnak, de 2024-ben már jelentős keresletcsökkenésre számítanak, mert az elmúlt időszak pályázati dömpingje nagyjából addigra lecseng; illetve ez természetesen attól is függ, milyen lesz az évszám, hogyan tudják értékesíteni terményeiket a termelők, valamint jelennek-e még esetleg további pályázati kiírások.

### EZ AZ ÉV BIZTOS GYENGÉBB LESZ 2022-NÉL

A talajművelő- és vetőgép-forgalmazás egyik vezető vállalata, a Väderstad hazai ügyvezetője, dr. Kalmár Tibor érdeklődésünkre jelezte: a 2023-as üzleti év náluk már tavaly októberben elindult.

„Bizonyos munkagépekből, például magágykészítőkből, hengerekből, mechanikus gabonavető gépekből és rövidtárcsákból még tudunk korlátozottan szállítani a 2023-as szezonra, de például szántóföldi kultivátorokra, pneumatikus vetőgépekre, szemenkénti vetőgépekre már csak jövő ősztől indulóan tudunk megrendelést felvenni. Ez az év már biztosan nem lesz olyan erős, mint amilyen 2022 volt. A digitális átálláshoz köthető pályázatok miatt sokan előrehozták beruházásaikat, ennek köszönhetően mi 2022-ben, egy év alatt másfél-két év árbevételét, forgalmát tudtuk realizálni. A legtöbb gyártónál jelentős, 15-20 százalék közötti áremelés volt az elmúlt év folyamán, ezalól a Väderstad sem kivétel, ennek köszönhetően az árbevételünk várhatóan nem fog csökkenni 2023-ban, de az értékesített gépek darabszáma némileg igen. Míg 2022-ben 450 munkagépet tudtunk értékesíteni, addig idén 400 körül fogjuk zárni az évet. 2024-től pedig további visszaesésre számítottunk, nem utolsósorban a drasztikus termelési költségnövekedés és a terményárak bizonytalansága miatt.”



dr. Kalmár Tibor

„Ezzel együtt azonban az orosz-ukrán konfliktus és a globális ellátási láncok belassulása miatt ez egyre nehezebbé vált 2022-ben. Mindezek elenél a termégyártás sokéves tapasztalatai alapján, illetve a precíz tervezés eredményeképpen a még 2022-ben leadott rendelések várhatóan fél és egy év szállítási határidővel érkeznek majd 2023-ban is. Az azonban elmondható, hogy sajnos egyes gépek gyártási határideje már nem teszi lehetővé, hogy azok a szezonjuk előtt érkezhessenek” – fogalmazott Póczik Balázs.

### FÉL-EGY ÉV SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ

A LEMKEN Hungária Kft.-nél Póczik Balázs, a cég nyugat-magyarországi képviselője kérdésünkre azt mondta,



**A LEMKEN-nél** a forgalom kismértékű visszaesésére számítanak

hogy a LEMKEN mint globális gépgyártó termékei iránt folyamatosan magas kereslet mutatkozik; és vállalatuk mindent megtesz azért, hogy ezt határidőre ki is tudja elégíteni.

„Ezzel együtt azonban az orosz-ukrán konfliktus és a globális ellátási láncok belassulása miatt ez egyre nehezebbé vált 2022-ben. Mindezek elenél a termégyártás sokéves tapasztalatai alapján, illetve a precíz tervezés eredményeképpen a még 2022-ben leadott rendelések várhatóan fél és egy év szállítási határidővel érkeznek majd 2023-ban is. Az azonban elmondható,



Póczik Balázs

hogy sajnos egyes gépek gyártási határideje már nem teszi lehetővé, hogy azok a szezonjuk előtt érkezhessenek” – fogalmazott Póczik Balázs. A szakember azt is jelezte: áremelésekre a LEMKEN-nél 2022-ben több alkalommal volt szükség, ennek eredményeképpen úgy tűnik, hogy a 2023-as évet változatlan árlistával tudják indítani. „Többek között a 2022-es évben tapasztalható időjárási körülmények és inputanyagok árának emelkedése okán a forgalmunk mérséklődésére számítottunk a 2023-as évben. Ennek mértékét nehéz lenne

előre meghatározni, de úgy tűnik, nem ez az év lesz a rekord a gépértékesítésben” – szögezte le.

### GYORS VÁLTOZÁST INDUKÁL A GAZDASÁGI KÖRNYEZET

Nagy-György Jánostól, a szolnoki központú Kverneland Group Hungaria Kft. ügyvezetőjétől megtudtuk: 2022 folyamán partnereik megrendeléseinek teljesítése és a szállítási határidők tekintetében jelentős konszolidációt tapasztaltak.



Nagy-György János

„En a közeljövőben ennek a folyamatnak a folytatását várom. Ez jelentős részben a beszállító csatornák normalizálásának köszönhető, de ezen a területen további folyamatos munkára van szükség – fogalmazott Nagy-György János. – A korábban megszo-



**A Väderstad árbevétele várhatóan nem fog csökkenni 2023-ban,** de az értékesített gépek darabszáma némileg igen

A Szegána Kft. változó kínálatának egyik zászlóshajója a finn Junkkari direktveto gép



gazdasági előrejelzés vagy politikai hír eredményeként a gazdasági környezet jelentősen megváltozhat, és az előbb-utóbb az árakra is hatással lesz" – így Nagy-György János.

### NEHÉZ ELŐRE TERVEZNI

A jelenlegi gazdasági környezetben nagyon nehéz előre tervezni, mondta érdeklődésünkre Kovács Tamás, a debreceni székelyű Amazonen-Werke Kft. ügyvezetője.

„Az Amazone gépek egy részének a szállítása új megrendelés esetén már csak 2024-re teljesíthető valójában – fogalmazott. – A leszerződött gépeknél a csúszás elhanyagolható mértékűre, pár hétre csökkent, a 2023 évre szerződött gépeket időben le tudjuk szállítani. A támogatásban részt vevő partnereink korán megrendelték a gépeket, melyek be tudnak érkezni a pályázati határidő előtt, és jelenleg úgy tűnik, hogy az idei év a számlázási és szállítási késedelmek miatti átcsúszások következtében akár nagyobb forgalmat is eredményezhet az Amazone gépek esetében, mint amilyen a



Kovács Tamás

valyvi, év fantasztikus eredménye volt. Itt szeretném megragadni az alkalmat, hogy csapatom nevében megköszönjem a bizalmat partnereinknek, akik megduplázták a valyvi év forgalmát cégünkönél. Azon leszünk, hogy ezt a bizalmat megtartsuk és tovább erősítsük a beüzemelések, a garanciális szerviz és az alkatrészellátás területén is. A beszerzési árak folyamatos és kiszámíthatatlan növekedése sajnos cégünket is áremelésre kényszerítette, ami azonban 20 százalék alatt maradt. Mindazonáltal nagyon nehéz megjósolni az alapanyagok beszerzési árait egy évre előre, de az Amazone azon dolgozik, hogy a leszerződött gépek árait mindenképp megtartsa, azok ne emelkedjenek tovább. Cégünk gondolt azokra is, akik még nem döntöttek a vásárlásról, így talajművelő és vetőgépek terén készletekkel is rendelkezünk,



Az Amazone remek évet zárt



A Kvernerlandnál egyelőre nincsenek kapacitásbeli problémák, de még a közeli jövőt is kiszámíthatatlannak tartják

melyekkel képesek leszünk a további vásárlói igényeket kielégíteni" – árulta el Kovács Tamás.

### NEM CSAK KEDVEZŐTLEN VÁLTOZÁSOK VANNAK

„Folyamatosan megújuló kínálattal dolgozunk, két éve kezdtük el forgalmazni Magyarországon a finn Junkkari direktveto-gépeket, melyek szállítási határideje még elég jó" – mondta lapunknak Nagy Márk, a szegedi Szegána Kft. marketingigazgatója. A cég immár 30 éve van jelen a piacon a szántóföldi növénytermesztésben, az állattartásban, az ültetvényeken, a kommunális területen és az építőiparban használatos erő- és munkagépeivel.

„Adott esetben lehetnek a gyárban előkészített vagy már készre gyártott gépek, ha azonban egyedi felszereléssel rendel gépet az ügyfél, akkor a várakozási idő több hónaposra növekedhet. Most új márkaként hozunk be egy automata kormányrendszert, amit először az AGRomashEXPO-n mutatunk be, ez tömeggyártásban készülő, tehát minimális várakozási idővel hozzáférhető. Ha az összképet nézem a piacon, akkor nem lehet azt mondani, hogy eluralkodtak a negatív tendenciák a szállítási határidőkkel kapcsolatban, van, ami rossz irányt hozott: az ISOBUS-os eszközök szállítási ideje megnyúlt, de például az Everun gyárból egyre gyorsabban, ütemesebben érkeznek az Euro 5-ös motorral szerelt rakodógépek. Azért itt is 3-4 hónapos beérkezési idővel kell számolni a konténeres szállítás miatt."

Nagy Márk kérdésünkre azt mondta: nem úgy érzékel, hogy az árak mérséklődnének, növekedés vagy stagnálás tapasztalható. „A török Basak traktorok esetében például a beszállító a motorok esetében 20-30 százalékos árnövekedést jelentett be nemrég, ezzel együtt összességében a szektor egészében az ilyen és ehhez hasonló kivételektől eltekintve mintha lassult volna az árnövekedés üteme – fogalmazott. – Az viszont biztos, hogy a régi árszintek már nem térnek vissza, ebben reménykedni kár, ezért fölösleges is. Sőt, aki erre vár, még lehet, hogy rosszabbul jár, mint ha most realizálná a beszerzést."

AgrárUnió



Nagy Márk

# Junkkari

## JUNKKARI T300

– EXTRA MAGAS FELSZERELTSÉG  
ISOBUS-SZÁL



- > 3 m munkaszélesség
- > 4200 literes kombinált vetőmag-mútrágya tartály
- > 24 db egytárcsás csoroszlya
- > 150 kg max. csoroszlyanyomás
- > Kerék a vonórúdon
- > 7,5x20" magnyomó keréksor központi zsírzással
- > Sorkihagyó elektronika ISOBUS-hoz
- > Fél kiemelés ISOBUS-hoz
- > Elektromos vetőmag- és mútrágyamennyiség-állítás

**AKCIÓS RAKTÁRI ÁR: 52 990 euró + áfa**

## BASAK

## BASAK 2110 traktor

- 110 LE-s Perkins motor
- 24+24 sebességes Carraro váltó
- Elektronikus függesztőkar-vezérlés
- 4 kihelyezett szeleppár
- Hidraulikus harmadik pont
- Digitális klíma
- Légfék



**UTOLSÓ DARABOK**  
**38 950 EURÓ + ÁFA**

A képek illusztrációk. Az árak 2023. január 25-ig vagy az akciós készlet erejéig érvényesek.

# boqballe

## M35 BASE 2350 mútrágyaszóró



### SZÁMÍTÓGÉPES SZABÁLYZÁS

### + SORVEZETŐ GPS

### + SEBESSÉGJEL GPS-RŐL

- 42 m max. munkaszélesség
- 2350 literes tartály (3000 literig bővíthető)
- Számítógépes szórás szabályzás
- Kézi táblaszélzórás-kapcsolás
- LED-világítás
- Mangán-acél ötvözetű kopásálló lapátokat
- Karbantartásmentes hajtómű
- Szűrítő aprómagvetéshez



**AKCIÓS ÁR: 11 111 euró + áfa**

## Caffini Global 3000/24 ISOBUS



### ÚJDONSÁG!

- » Paralelogramma keretfelfüggesztés
- » ISOBUS-vezérlő számítógép
- » 7 elektromos szakasz

**Raktári ár: 42 800 euró + áfa**

- » Premixer paralelogramma felfüggesztéssel
- » 300 liter/perc szivattyúteljesítmény
- » 270/95R48 kerekek

## SZEGÁNA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

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

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



- 1 Kustra Zsolt  
06 30/383-7851
- 2 Szalay Attila  
06 30/383-7852
- 3 Varga Zsolt  
06 30/928-2730
- 4 Sándor Marcell  
06 70/778-3066
- 5 Hőgye Imre  
06 30/625-2576

# VALTRA G

## TRAKTORSZÉRIA



60 kN-os a hátsó és 30 kN-os a frontfüggesztés



### MŰSZAKI ADATOK

MODELL	G105	G115	G125	G135
Teljesítmény (LE)	105	115	125	135
Max. nyomaték (Nm)	440	460	518/520	550
Hosszúság (mm)	4452			
Szélesség (mm)	2380			
Magasság (mm)	2805			
Tömeg/max. tömeg (kg)	5140/9500			
Tengelytáv (mm)	2550			
Fordulási sugár (m)	4,36			
Hasmagasság (mm)	443			
Üzemanyag/AdBlue-tartály (l)	200/21			



Kompakt, ugyanakkor robusztus a G széria, tervezői minden részletet a funkcionalitásnak rendeltek alá



**AZ AGCO CSOPORTHOZ TARTOZÓ FINN VALTRA 2020-BAN MUTATTA BE A G TRAKTORSOROZATÁT. A SZÉRIA A 105–135 LE-S TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNYT FEDI LE, A BELETARTOZÓ NÉGY MODELLRE (G105, G115, G125, G135) PEDIG ALACSONY MŰKÖDÉSI ÉS FENNTARTÁSI KÖLTSÉG JELLEMZŐ.**

A G SOROZAT TRAKTORAI KOMPAKT MÉRETŰEK, MÉGIS ERŐS KIALAKÍTÁSÚAK, AGILISAK, ROBUSZTUSAK, ÉS TELJES EGÉSZÉBEN A FUNKCIONALITÁSNAK VANNAK ALÁRENDELVE. MEGBÍZHATÓ TÁRSÁK AZ ÁLLATTARTÓ TELEPEN, SZÁNTÓFÖLDÖN, AZ ÖNKORMÁNYZATOKNÁL ÉS A FARM KÖRÜLI MUNKÁKBAN IS.

**A** kompakt méretekhez re-mek teljesítmény/tömeg arány társul. A traktor maximális szélessége 2380 mm, hosszúsága (fronthidraulika nélkül) 4452 mm, magassága 2805 mm, tengelytávja 2550, míg a fordulási sugara 4,36 méter. Mindehhez csupán 5140 kg-os saját tömeg társul.

A nagy teljesítményt és nyomatékot kínáló, négyhengeres, 4,4 literes AGCO Power motor maximális nyomatékát 1500 f/perc fordulatonál adja le. Kompakt, többfunkciós kipufogógáz-utókezelő rendszer (DOC+DPF+SCR) teszi

lehetővé a TIER V emissziós előírások teljesítését. Mivel a kipufogógáz-kezelő rendszer a fülke alatt található, így nem korlátozza a kilátást. Az 5–10 LE-s boost teljesítmény a B5 vagy annál magasabb sebességnél kapcsol be.

A G széria verhetetlen homlokra-kodós traktor, amely gyári szerelésű segédvázsal, nagy teherbírású rakodógémmel rendelhető. A kiváló kilátás az 5,7 négyzetméteres üvegfelületnek és az átgondolt tervezésnek köszönhető. A rakodó emelési kapacitása 2,1 tonna, emelési magassága 4,2 méter.



4 hengeres, 4,4 literes AGCO Power motor

A Lock-and-go gyorskapcsolásnak köszönhetően a rakodógém két perc alatt le-, illetve felszerelhető. Kialakításából adódóan nagyon jó rálátást ad a munkaterületre, a vázban elvezetett csővezetékek és a tetőablak is a jobb kilátásért felel.

A széles, öntisztuló fellépők, az egy mozdulattal elfordítható ülés és a kormánydöntés-állítás révén nagyon könnyű és biztonságos a fülkébe be-, illetve kiszállás. A teljes emelési tartományban rendelkezésre álló 60 kN-os hátsó emelőmű emelési képessége fontos a nehezebb függesztett gépeknél. A frontfüggesztés 30 kN-os.

**Hátsó TLT:** 540@1920 + 540E@1560 + 1000@1964

**Front TLT:** 1000@1920

A G sorozat tökéletes gép azoknak a gazdáknak, akik a precíziós gazdálkodás útján indulnak, vagy már komolyabb szinten művelik azt. A Valtra

Smart Farming gazdálkodási funkciói a Versu és az Active modellekbe opcióként kérhetők.

Mivel minden gazdának más traktorra van szüksége, ezért az opciók széles skálájából válogatva állíthatók össze az erőgépek.



**Forgalmazó:**

**Valkon Kft.**

cím: **6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.**

telefon: **+36 (30) 697-4225**

**Jócsák Attila**

erőgép-kereskedelmi vezető

e-mail: [jocsaka@valkon.hu](mailto:jocsaka@valkon.hu)

web: [valkon.hu](http://valkon.hu)



**Comfort csomag:** kényelmi és biztonságos munkavégzést segítő opciók

**Technology csomag:** automata kormányzás és ISOBUS-os munkagép-vezérlés

**Technology Pro csomag:** a Technology csomagon felül a precíziós gazdálkodást szolgáló opciókat tartalmaz

**MODELLEK – 3 FELSZERELTSÉGI SZINT**

**HITECH:** a sebességváltója 4 csoportban, csoportonként 6 Powershift sebességi fokozatot tartalmaz, amelyek váltását automatizálhatjuk. 100 literes fogaskerék-hidraulikaszivattyúval van szerelve, a kihelyezett szelepek vezérlése mechanikus.

**ACTIVE:** a sebességváltója 4 csoportban, csoportonként 6 Powershift sebességi fokozatot tartalmaz, amelynek váltását automatizálhatjuk.

110 liter/perc terhelésérzékelős hidraulikaszivattyúval szerelt. A kihelyezett szelepek vezérlése mechanikus.

**VERSU:** a sebességváltója 4 csoportban, csoportonként 6 Powershift

sebességi fokozatot tartalmaz, amelyek váltását automatizálhatjuk. A kihelyezett szelepek vezérlése már elektronikus. SmartTouch kartámaszvezérlés, táblavégi forduló-automatikával.

**SMARTTOUCH**

A Valtra többszörösen díjnyertes kartámaszvezérlése a traktoron kívül (motor, sebességváltó, hidraulika, táblavégi forduló automatika) az automata kormányzást és a munkagépek vezérlését is végzi. Átlátható és egyszerű, legfeljebb két lépésben átkerülhetünk egyik menüből a másikba. A SmartTouch egy 9 colos érintőképernyő, nyomógombok és vezérlőkar együttese.

Képes ISOBUS-os munkagépek vezérlésére is, vagy akár a kijuttatási térképek alapján szakaszvezérlésre és változó dózis kijuttatására.

**AgrárUnió**



**Díjnyertes kartámaszvezérlés** a SmartTouch érintőképernyővel