

# PREGA

KONFERENCIA & KIÁLLÍTÁS

Szervező:



Főtámogató:



Kiemelt támogatók:



Támogató:



Workshop:



AEDIH  
Agricultural European  
Digital Innovation Hub

Kiemelt szakmai partner:



NEMZETI  
AGRÁRGAZDASÁGI  
KAMARA

Szakmai partnerek:



ÓBUDAI EGYETEM  
ALBA REGIA KAR



Médiapartnerek:



Kiállító partnereink:



## Program 1. NAP 2025.02.04.

### FESTETICS GYÖRGY TEREM

#### 09:00 – 10:40 PLENÁRIS PROGRAM

09:00 – 09:02 **Köszöntő** - Bolyki Bence, portálvezető, Agroinform.hu - PREGA főszervező

09:02 – 09:10 **Megnyitó**

09:10 – 09:20 **Digitalizáció a támogatáspolitikában** - Dr. Feldman Zsolt, Mezőgazdaságért és Vidékfejlesztésért felelős Államtitkár, Agrárminisztérium

09:20 – 09:30 **A digitalizációhoz nélkülözhetetlen gazdálkodói adatok begyűjtése és hasznosítása** - Várszegi Gábor, igazgató, Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, Mezőgazdasági Genetikai Erőforrások Igazgatóság

09:30 – 09:55 **Új Kap 2025 Aktualitások** - Kerekasztal - Résztvevők: Papp Zsolt György, elnök, Nemzeti Agrárgazdasági Kamara; Szabó Levente, projekt szakmai vezető, 4iG Informatikai Zrt.; Dr. Gyuricza Csaba, egyetemi tanár, rektor, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem; Dr. Goda Pál, ügyvezető igazgató, AKI Agrárközgazdasági Intézet Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság; Moderátor: Dr. Milics Gábor, egyetemi tanár, tanszékvezető – Precíziós Gazdálkodási és Agrárdigitalizációs tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

09:55 – 10:20 **Növénytermesztés és állattartás, mint biológiai egység** - Key note - Dr. Tomas Norton, associate professor, M3-BIORES research group, Division of Animal and Human Health Engineering, Department of Biosystems, KU Leuven

10:20 – 10:35 **Átírjuk a holnapot, újratervezett agrárium** - Maróti Miklós, ügyvezető, AgroVIR Kft.

10:35 – 11:00 **Kávészünet**

#### 11:15 – 13:00 AGRÁRDIGITALIZÁCIÓ RENDSZERSZEMLELETBEN - SZÁNTÓFÖLD I.

Szekcióvezető: Borhi András, doktorandusz, szaktanácsadó, kutató, nyugat-magyarországi kísérletek koordinátora, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem; Szaktanácsadó; Eurofins Agrosience Services Kft.

11:00 – 11:15 **A digitalizáció és technológia jövője az agráriparban** - Kánai András, jövőkutató

11:15 – 11:30 **Mindent egy kézből! - Az adatalapú gazdálkodás infrastrukturális feltételei** - Szabó Levente, projekt szakmai vezető, 4iG Informatikai Zrt.

11:30 – 11:45 **Jó zónameghatározás a mérhető többletnyereség és szaktanács alappillére** - Dr. Pecze Zsuzsanna, fejlesztési ágazatvezető, IKR Agrár Kft.

11:45 – 12:00 **Precíziós csillagromboló vagy ökrösszekér? - Melyikkel menjünk a szomszéd faluba?** - Nagy Bence, ügyvezető, Agmatech Kft.

12:00 – 12:15 **Copernicus Dataspace Ecosystem - új üzleti modell piaci szolgáltatóknak** - Mályusz Beáta, Tribe Lead Cloud Services Public International, T-Systems

12:15 – 12:45 **Döntéstámogatás és adattömeg. Hogyan marad átlátható az évek során felgyülemlett adattömeg a döntéshozók számára?** - Résztvevők: Mészáros Gábor, kiemelt szolgáltatás értékesítési igazgató, KITE Zrt., Dr. Mesterházi Péter Ákos, precíziós gazdálkodási csoportvezető, AXIÁL Kft, Dr. Virág István, precíziós gazdálkodás termékmenedzser, Agrotec Magyarország Kft., Demeter Zoltán, agrárüzletág vezető, K&H Csoport, Moderátor: Dr. Milics Gábor, egyetemi tanár, tanszékvezető – Precíziós Gazdálkodási és Agrárdigitalizációs tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

12:45 – 13:50 **Ebédészünet**





## Program 1. NAP 2025.02.04.

### FESTETICS GYÖRGY TEREM

#### 13:50 – 15:30 ÖNTÖZÉS ÉS TÁPANYAGGAZDÁLKODÁS - SZÁNTÓFÖLD II.

Szekcióvezető: Dr. Milics Gábor, egyetemi tanár, tanszékvezető – Precíziós Gazdálkodási és Agrárdigitalizációs tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

13:50 – 14:05 **Öntözőcsatorna-építés és -felújítás Concrete Canvas™ cementkötésű geokompozittal (GCCM), munkák a KÖTIVIZIG területén** - Fejes Lőrinc, Kiskörei szakaszmérnök, Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság

14:05 – 14:20 **Új lendület a növénytermesztésben: Precíziós megoldások a sikerért!** - Kisjuhász Roland, lombtrágya és biostimulátor üzletágvezető, Altoterra Kft.

14:20 – 14:35 **A mezőgazdasági öntözés víztakarékos és precíziós megvalósítása** - Baranyi Gábor, kereskedelmi képviselő, Pipelife Hungária Kft.

14:35 – 14:50 **Öntözésfejlesztési beruházások - megvalósítás szűkös időkerettel** - Törő Attila, ügyvezető, Creatiger Kft.

14:50 – 15:05 **Öntözz okosan, hogy minden csepp célba érjen!** - Hegedűs Attila, ügyvezető, Bauer Hungária Kft.

15:05 – 15:15 **Precíziós öntözéssel a biztos termésért** - Molnár Krisztián, agrármérnök, Poliext Kft.

15:15 – 15:30 **A jövő műtrágyái a hatékonyabb növénytáplálásért** - Simon Dávid, cégvezető, Fertilia Trans Kft.

15:30 – 15:45 **Kávészünet**

#### 15:45 – 17:30 TÁVÉRZÉKELÉS ÉS GÉPESÍTÉS - SZÁNTÓFÖLDI SEKCIÓ III.

Szekcióvezető: Borhi András, doktorandusz, szaktanácsadó, kutató, nyugat-magyarországi kísérletek koordinátora, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem; Szaktanácsadó ; Eurofins Agrosience Services Kft.

15:45 – 16:00 **IoT rendszerfejlesztés a Széchenyi István Egyetemen** - Dr. Nyéki Anikó, egyetemi docens, Széchenyi István Egyetem, Biológiai Rendszerek és Precíziós Technológiai Tanszék

16:00 – 16:15 **PlantaDrone Háttértámogatási és Drónművelési Központ, piacvezető drónos megoldások, gazdasági hatékonyság növelés Mindenkinek!** - Gyovai Szabolcs, ügyvezető, növényvédelmi szakmérnök, PlantaDrone Kft.

16:15 – 16:30 **Mikor lesz végre legális a permetező drónok használata?** - Jordán László, növényvédelmi szakértő, Légtér.hu Kft.

16:30 – 16:45 **Így reformálják meg a permetező drónok Európa agráriumát** - Keczer Máté, ügyvezető- helyettes, ABZ Drone Kft.

16:45 – 17:00 **Merre tart a világ a gabonavetésben?** - Kovács Gábor, területi képviselő, Vaderstad Kft.

17:00 – 17:15 **Pozícionált műtrágya elhelyezés szemenkénti vetőgéppel** - Dr. Borsiczky István, ügyvezető, Tomelilla Agrotechnika Kft.

17:15 – 17:30 **Precíziós szemléletű digitális megoldások bevezetése és alkalmazása egy 11.000 hektáros gazdaságban** – Dr. Domonkos Zsolt, kutatásért és fejlesztésért felelős vezető, Dan Slovakia Agrar a.s.

### 18.00 – 22.00 PREGA EST

18.00 – 18.10 Köszöntő

18.10 – 18.35 Kukorica Klub Termésverseny 2024 – Díjátadó

18:35 – 18:45 Agrárgazdaság Digitalizációjáért Díj átadó – Magyar Precíziós Gazdálkodási Egyesület

18:45 – 19:20 Stand-up comedy - Janklovics Péter

19:20 – 20:00 Tombola

20:00 – 22:00 Állófogadás és Opera gin kóstoló

## Program 1. NAP 2025.02.04.

### NAGYVÁTHY JÁNOS TEREM

#### 11:00 – 12:00 ÁLLATTARTÁS ÉS -TENYÉSZTÉSI SZEKCIÓ I.

Szekcióvezetők: Dr. Pajor Gábor, elnök, Magyarországi Precíziós Állattartásért Egyesület;  
Dr. Halas Veronika, egyetemi docens, tanszékvezető, Gazdasági Állatok Takarmányozása Tanszék,  
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem; a MAPÁE tagja

11:00 – 11:20 **Precíziós eszközök (PLF: precision livestock farming) a kiskérődző ágazatban** - Dr. Pálfyné Dr. Vass Nóra Ph.D., D.V.M., egyetemi adjunktus, Debreceni Egyetem, Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Állattudományi, Biotechnológiai és Természetvédelmi Intézet

11:20 – 11:40 **A precíziós kocasüldő nevelés lehetőségei** - Bessenyei István, ügyvezető, EVIP Farmig Kft

11:40 – 12:00 **Precíziós jövőtervezés a tejelő szarvasmarha tenyésztésben**- Veres Zoltán, ügyvezető igazgató, Génbank-Semex Magyarország Kft., – Szarvasmarha genom vizsgálat alkalmazása a gyakorlatban - Kovács Szilárd Ing., mérnök, közgazdász, agro vállalkozó, ATS DANUBIUS spol. s r.o.

12:00 – 12:45 **Ebédszünet**

#### 12:45 – 17:35 ÁLLATTARTÁS ÉS -TENYÉSZTÉSI SZEKCIÓ II.

Szekcióvezetők: Dr. Pajor Gábor, elnök, Magyarországi Precíziós Állattartásért Egyesület;  
Dr. Halas Veronika, egyetemi docens, tanszékvezető, Gazdasági Állatok Takarmányozása Tanszék,  
Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem; a MAPÁE tagja

12:45 – 13:00 **A Magyarországi Precíziós Állattartásért Egyesület céljai és elmúlt két évének eredményei** - Dr. Halas Veronika, egyetemi docens, tanszékvezető, Gazdasági Állatok Takarmányozása Tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem; a MAPÁE tagja, Dr. Pajor Gábor, elnök, Magyarországi Precíziós Állattartásért Egyesület

13:00 – 13:20 **A diagnosztikai és döntéstámogató rendszerek fejlődése a tejhasznú szarvasmarhatenyésztésben** - Dr. habil Kovács Levente, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Állattenyésztési Tudományok Intézet, Állattenyésztés-technológiai és Állatjóléleti Tanszék

13:20 – 13:40 **Mennyi tejet termel egy tehén?** - Tomjanovich Géza, ügyvezető, SYSTO Kft., Székely András, projektvezető, SYSTO Kft.

13:40 – 14:00 **Tartsa mindig szemmel a takarmányozást a Strautmann új szoftverével** - Keller Károly, Közép és Délkelet Európai értékesítési igazgató, Strautmann Gépgyártó Hungária Kft.

14:00 – 14:20 **Fenntartható minőségbiztosítás az élelmiszer- és takarmánygyártásban** - Nógrádi Krisztina, ügyvezető, Servitec Kft.

14:20 – 14:40 **Az automatikus progeszteronmérés gyakorlati tapasztalatai** - Dr. habil Húth Balázs, tanszékvezető, egyetemi docens, Széchenyi István Egyetem, AKMK, Állattudományi Tanszék, Mosonmagyaróvár - Dizseri Tamás, szaktanácsadó, DeLaval Kft.

14:40 – 15:00 **Egy rendszer, ami számol: Betekintés egy többágazatos cégcsoport adataiba** - Stiller Szilárd, állattenyésztés üzletág vezető, AgroVIR Kft.

15:00 – 15:20 **DROGOZZUNK EGY KICSIT! Amit érdemes tudni a gyógynövényekről a nagyüzemi állattartási gyakorlatban** - Dr. Senánszky Csaba, ügyvezető tulajdonos, Herbamix Trade Kft.

15:20 – 15:40 **Az egészséget természetes módon támogató növényi nanokompozitok alkalmazása az állattartás területein** - Dr. Zala Judit, ügyvezető, Eko-Pharma Kft.

15:40 – 15:55 **Kávészünet**

15:55 – 16:15 **Precíziós takarmányozás telepi műszeres gyorsvizsgálatokra alapozva - aktualitások, jövőbeli lehetőségek** - Dr. Tóth Tamás, dékán, Széchenyi István Egyetem, Agrár- és Élelmiszeripari Kutató Központ, Dr. Bázár György, kutatásvezető, ADEXGO Kft., Correltech Laboratórium

16:15 – 16:35 **Az állattartás környezeti hatásainak csökkentése életciklus-elemzés (LCA) alapján** - Dr. Tikász Ildikó Edit, igazgatóhelyettes; AKI Agrárközgazdasági Intézet; MAPÁE felügyelőbizottsági tag

16:35 – 16:55 **A hígrágya szerepe az alternatív gazdálkodásban: Új megoldások a műtrágyahasználat csökkentésére vagy teljes kiváltására** - Dr. Barna György, c. egyetemi docens, ügyvezető, marketing és kereskedelmi vezető, MAGreen Kft.

16:55 – 17:15 **Gyógynövények és egyéb természetes kiegészítők alkalmazásának múltja, jelene és jövője az állattenyésztésben, különös tekintettel az antibiotikum csökkentésre és környezetvédelemre** - Dr. Kranjec Ferenc, vezető, Holisztikus Állatgyógyászati Szakcsoport, Magyarországi Precíziós Állattartásért Egyesület

17:15 – 17:35 **Értékteremtés telepspecifikusan - Diagnosztikai betekintés a Streptococcus kulisszái mögé hazai sertésállományokban** - Dr. Németh Dániel, szaktanácsadó állatorvos, Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.

## Program 1. NAP 2025.02.04.

### NEUMANN JÁNOS TEREM (EMELET)

<b>11:00 - 12:20</b>	<b>HAZAI AGRÁR ADATTÉR – AGRÁRINFORMATIKA SZEKCIÓ I.</b> Szekcióvezető: Varga Péter, szakértő, Cibus Hungaricus Alapítvány
11:00 – 11:20	<b>A digitális agráriumhoz kapcsolódó intézkedések eredményessége, a digitális megoldások elterjedése - Szappanos Júlia, ellenőrzésvezető, Állami Számvevőszék Teljesítményellenőrzési igazgatóság”</b>
11:20 – 11:40	<b>A meteorológiai adatok jelentősége a digitalizációs forradalomban - Horváth Gyula, meteorológiai vezérigazgató-helyettes, HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt.</b>
11:40 – 12:20	<b>Az agrár adattér szerepe az agrár modernizációban, az ágazat hatékonyságának növelésében - Kerekasztal: Horváth Gyula, meteorológiai vezérigazgató-helyettes, HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt.; Papp Gergely, szakmai főigazgató-helyettes, Nemzeti Agrárgazdasági Kamara; Dr. Mikus Gábor Gyula, központvezető, Földmegfigyelési Operatív Központ, Lechner Nonprofit Kft.; Várszegi Gábor, igazgató, Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, Mezőgazdasági Genetikai Erőforrások Igazgatóság; Dr. Szerletics Ákos, osztályvezető, Magyar Államkincstár, Közvetlen Támogatások Főosztály</b>
12:20 – 13:00	<b>Ebédszünet</b>
<b>13:00-17:20</b>	<b>MIT AD AZ INFORMATIKA AZ AGRÁRIUMNAK? - AGRÁRINFORMATIKA SZEKCIÓ II.</b> Szekcióvezetők: Dr. Alexy Márta, egyetemi docens, Agrárinformatikai Kutatócsoport vezetője, Informatikai Kar, Eötvös Loránd Tudományegyetem; Birdwatcher Zrt.; Varga Péter, szakértő, Cibus Hungaricus Alapítvány
13:00 – 13:20	<b>Handfree megoldás a méhészetben - egy magyar innováció gyakorlati eredményei - Kerekes Sándor, ügyvezető, Naturami Mérnökiroda Kft.</b>
13:20 – 13:40	<b>A digitális adatok jelentősége – adatok felhasználása, energiahatékonyság és költségoptimalizálás - Barkó Balázs, fejlesztési vezető, Inteq Zrt .</b>
13:40 – 14:00	<b>Digitális megoldások az agráriumban, és miért fontos - Somogyvári Gábor, marketing vezető, Techwave Hungary Zrt.</b>
14:00 – 14:20	<b>Agrárinformatika használata a gyakorlatban OKOS megoldásokkal - Kövesdi József, ügyvezető, alapító, Senit Kft.</b>
14:20 – 14:40	<b>Mesterséges Intelligencia a Gyakorlatban: Elképzelés vs Valóság- Tóth Gergő, fejlesztő, Birdwatcher</b>
14:40 – 15:00	<b>AI és robotika az integrált növényvédelem szolgálatában - Kelecsényi Nándor, alapító, ügyvezető, GuardenAI</b>
15:00 – 15:20	<b>Kávészünet</b>
15:20 – 15:40	<b>Az adatsokaság és azok mezőgazdasági termelés érdekében történő felhasználásának kihívásai Mezőhegyesen. - Asztalos Gábor, projektigazgató, Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt.</b>
15:40 – 16:00	<b>Döntson helyettünk az AI Agronómus!? -Császár Martin, nemzetközi projektvezető, AgroVIR Kft.</b>
16:00 – 16:20	<b>Copernicus Data Space Ecosystem - műholdképek mindenkinek - dr Zlinszky András, community evangelist, Sinergise Solutions GmbH</b>
16:20 – 16:40	<b>A Duna Adatkoca platform alkalmazási lehetőségei - Tolnai Márton, manager, CropOM-Hungary Kft.</b>
16:40 – 17:00	<b>Hogyan tud a Data-EDIH segíteni az élelmiszeripari vállalkozásoknak az adatalapú fejlődésben? - Tarcsi Ádám, szakmai vezető, ELTE-Soft Kft. Data-EDIH</b>
17:00 – 17:20	<b>Agro-fotovoltaikus rendszerek - Rádl-Burján Bernadett , fejlesztőmérnök, ZalaZONE InnoTech Nonprofit Kft.</b>

## Program 2. NAP 2025.02.05.

### FESTETICS GYÖRGY TEREM

#### 09:00 – 11:20 PÁLYÁZATOK ÉS MODERNIZÁCIÓ - SZÁNTÓFÖLD SZEKCIÓ IV.

Szekcióvezető: Dr. Milics Gábor, egyetemi tanár, tanszékvezető – Precíziós Gazdálkodási és Agrárdigitalizációs tanszék, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

09:00 – 09:30 **A digitális átállás finanszírozása: mennyit segítenek a pályázatok?** - Moderátor: Dr. Milics Gábor; Résztevők: Dr. Juhász Anikó, agrárgazdasáért felelős helyettes államtitkár, Agrárminisztérium; Miklovicz László Péter, ügyvezető, Gordius Solutions Tender Kft.; MBH Bank Nyrt.; Pájtli Péter gazdálkodó, agrárközgazdász

09:35 – 09:50 **Digitális átálláshoz kapcsolódó közvetlen Európai Uniói pályázati és forrásteremtési lehetőségek** - Magyar Fejlesztésösztönző Iroda Nonprofit Kft., MFOI

09:50 – 10:05 **Alternatív megoldások a precíziós mezőgazdaságban** - Wittner László, tulajdonos, Agrobok.hu Kft.

10:05 – 10:20 **Kiemelt Lehetőség: Foltszerű Kezelés Permetező Drónnal** - Dugarte Carlos, ügyvezető, társalapító, Vertinetik Kft.

10:20 – 10:35 **Generáció váltás a SENCROP-nál: 4G állomások, valamint az Öntözési modul ismertetése**, Csígyó György Tamás, értékesítési vezető, CEE Régió, Sencrop S.A.S

10:35 – 10:50 **Szabályozott precíziós mezőgazdasági öntözés MI támogatással** - Tóth Csaba, ügyvezető, T-Markt Kereskedőház Kft.

10:50 – 11:05 **Új megoldások a Bayer palettáján** - Hajdú Attila, precíziós gazdálkodási menedzser, Bayer Hungária Kft.

11:05 – 11:20 **Robotkormányzási rendszer előnyei egy kis-közepes gazdaságban** - Pataki László, értékesítési menedzser, HABI Kft., Szrenka Szabolcs, gazdálkodó

11:30 – 12:15 **Ebédszünet**

#### 12:15-14:00 REGENERATÍV MEZŐGAZDASÁG ÉS PRECÍZIÓS MEGOLDÁSOK A LÉGTÉRBŐL - SZÁNTÓFÖLD SZEKCIÓ V.

Szekcióvezető: Filler Zsófia, vezető szántóföldi növénytermesztési szakértő, Nemzeti Agrárgazdasági Kamara

12:15 – 12:45 **Talajmegújítás és precízió! Kéz a kézben?** - Moderátor: Umenhoffer Péter, cégvezető, MIKRO-VITAL; Résztevők: Hadászi László, innovációs főigazgató, KITE Zrt.; Balázs Viktor, környezeti fenntarthatóságért és innovációért felelős alelnök, Nemzeti Agrárgazdasági Kamara; Szeredi Attila, elnökségi tag, Talajmegújító Gazdák Egyesülete

12:45 – 13:00 **A fenntarthatóság és a talajvédelem fontossága a mezőgazdasági gyakorlatban! Humán egészségügyi vonatkozásokkal!** - Dr. Gergáczy Zoltán, igazgatóság elnöke, Kányai mezőgazdasági Zrt

13:00 – 13:15 **Szemponatok a differenciált nitrogén dózismeghatározásban.** - Szarvas Zoltán, ügyvezető, Agro Masters Hungary Kft.; Hegedűs Márton, növényorvos, Pilic Kft.

13:15 - 13:30 **6 év, 60.000 eredmény - Hogyan változtatta meg az öntözést az esőszerű víz** - Göllöncsér József, üzletfejlesztési igazgató

13:30 – 13:45 **7 gramm nyereség - az elmúlt évek kukoricatermesztésnek tapasztalatai** - Futó Márton, " Az OKJ-s Növényvédős"

13:45 – 14:00 **Adatalapú gazdálkodási projektek, gyakorlati tapasztalatok** - Szirmai Balázs, fejlesztési vezető, gazdálkodó, Proofminder

## Program 2. NAP 2025.02.05.

### NAGYVÁTHY JÁNOS TEREM

#### 09:00 – 11:00 PRECÍZIÓS ZÖLDSÉGTERMESZTÉS SZEKCIÓ

Szekcióvezetők: Ledó Ferenc, hajtatási alosztály vezetője, Nemzeti Agrárgazdasági Kamara;  
Dr. Pék Zoltán, egyetemi tanár, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Kertészettudományi Intézet,  
Zöldség- és Gombatermesztési Tanszék

09:00 – 09:15 **Precíziós eszközök alkalmazása az integrált-biológiai növényvédelemben a zöldség-hajtás területén** -  
Forray Alfréd, szaktanácsadó, Koppert Hungaria Kft.

09:15 – 09:30 **Intenzív sárgarépa termesztésének lehetőségei Magyarországon a precíziós technológia alkalmazásával** -  
Varga István, alelnök, FruitVeB, elnök, Róna Szövetkezet

09:30 – 09:45 **Innovatív, költséghatékony és fenntartható zöldségtárolási megoldások a RootzControl segítségével** -  
Dr. Notterpek T. Jácint - Ph.D, tárolási szakértő, sales manager, Agri Rootz GmbH.

09:45 – 10:00 **Aeropóniás zöldségtermesztés** - Prof. Dr. Nagy Attila, intézetvezető, egyetemi tanár, Debreceni Egyetem,  
Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet,  
Víz- és Környezetinformatikai Tanszék

10:00 – 10:15 **LED, Hobby vagy Jövőkép?** - Feczák János, szaktanácsadó, Hódkertész csoport

10:15 – 10:30 **Hogyan lehet pötmegvilágítási áram igényt a töredékére csökkenteni?** - Utasi Lőrinc, K&F agrármérnök,  
Csillagváros Kft.

10:30 – 10:45 **Vertikális farmok gazdaságos üzemeltetése** - Szűcs Endre, ügyvezető, Bedrock Farm

10:45 – 11:00 **Beltéri szamócatermesztés** - Dr. Balázs László, egyetemi docens, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem,  
Növénytermesztési-tudományok Intézet, Agronómia Tanszék

11:00 – 11:15 **Kávészünet**

#### 11:15 – 13:00 GYÜMÖLCS- ÉS SZŐLŐTERMESZTÉS SZEKCIÓ

Szekcióvezető: Dr. Jung András, egyetemi tanár, Eötvös Loránd Tudományegyetem,  
Térképtudományi és Geoinformatikai Intézet

11:15 – 11:30 **A gyümölcságazat kihívásai és lehetőségei az erősen változó környezetben** - Dr. Apáti Ferenc, elnök, FruitVeB,  
intézetvezető, egyetemi docens, Debreceni Egyetem MÉK

11:30 – 11:45 **Agrofotovoltaikus rendszerek a gyümölcsstermesztésben** - Dr. Sipos Marianna, adjunktus, Debreceni Egyetem,  
Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Kertészettudományi Intézet

11:45 – 12:00 **Innovatív módszerek az almaültetvények vizsgálatában: Jég-háló és abiotikus stresszhatások értékelése** -  
Dr. Szabó Andrea, egyetemi tanársegéd, Debreceni Egyetem, Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és  
Környezetgazdálkodási Kar, Víz- és Környezetgazdálkodási Intézet, Víz- és Környezetinformatikai Tanszék

12:00 – 12:15 **Offenzív-defenzív gyakorlati precíziós technikák a gyümölcsstermesztésben**, Simon Attila, gyümölcsstermelő,  
Simon Gyümölcs

12:15 – 12:30 **A halogatás a legdrágább stratégia! (aki nem lép egyszerre – az kap rétest estére)** - Dr. Buda György, CEO,  
kutatási vezető, Ai.R Kft.

12:30 – 12:45 **Az okostelefonok szerepe a precíziós szőlőstermesztésben** - Dr. Bodor Pesti Péter, habilitált egyetemi docens,  
Magyar Agrár és Élettudományi Egyetem, Szőlészeti és Borászati Intézet,

12:45 – 13:00 **Spektrális kamerák a terepi adatgyűjtésben** - Dr. Jung András, egyetemi tanár, Eötvös Loránd  
Tudományegyetem, Térképtudományi és Geoinformatikai Intézet

13:00 – 13:45 **Ebédészünet**



## Program 2. NAP 2025.02.05.

### NEUMANN JÁNOS TEREM (EMELET)

#### 09:00 – 10:50 AZ ÉLELMISZERIPAR DIGITALIZÁCIÓJA SZEKCIÓ I.

Szekcióvezetők: Dr. Friedrich László, egyetemi tanár, intézetigazgató, Élelmiszertudományi és Technológiai Intézet, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem; Varga Péter, szakértő, Cibus Hungaricus Alapítvány

09:00 – 09:15 **Az ég kék, az AI master good** - a dyntell mesterséges intelligencia megoldásainak használata- Salga Péter, ügyvezető, Dyntell Magyarország Kft.; Pataki Dávid, production manager, Master Good Kft.

09:15 – 09:30 **SAP bevezetés az élelmiszeriparban** - Somogyvári Gábor, marketing vezető, TechWave Zrt.; Daróczi Balázs, pénzügyi igazgató, Goodmills Magyarország Kft.

09:30 – 09:45 **Kompetenciafejlesztés az élelmiszeripari vállalatok sikeres digitalizációjáért** - Dr. habil. Kovács Zoltán, PhD , egyetemi tanár, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Élelmiszertudományi és Technológiai Intézet

09:45 – 10:00 **Digitális áttörés előnyei a fagyasztott élelmiszeriparban** - Dr. Losó Viktor, igazgató, MIRELITE MIRSA Zrt.

10:00 – 10:20 **Pörögi fel! Zöld kávé színosztályozó technológia a kivitelező és beruházó szemével** - Kelemen József, értékesítési felelős, CHH Műszaki KFT, Nagy-György Zoltán, ügyvezető, ROASTAR Zrt.

10:20 – 10:35 **Szárítóba robotkormány? A szérú munkák hatása az ágazat egészére** - Dr. Speiser Ferenc Péter, fejlesztési igazgató, DryerDoctor Kft.

10:35 – 10:50 **Az adatok felhasználásának lehetőségei az értékesítés és a termelés tervezésében a SPAR Magyarország Kft-nél** - Horváth Ferenc, élelmiszeripari cégvezető, SPAR Magyarország Kereskedelmi Kft.

10:50 – 11:10 **Kávészünet**

#### 11:00 – 12:10 AZ ÉLELMISZERIPAR DIGITALIZÁCIÓJA SZEKCIÓ II.

Szekcióvezetők: Dr. Friedrich László, egyetemi tanár, intézetigazgató, Élelmiszertudományi és Technológiai Intézet, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem; Varga Péter, szakértő, Cibus Hungaricus Alapítvány

11:10 – 11:25 **Digitalizációs lépések a Kometa 99 Zrt. életében** - Sztankó Attila, gazdaság igazgató, KOMETA 99 Zrt.

11:25 – 11:40 **QR-kód az imposztor. Pedig lehetne igazi is** - Vatai Krisztina, szolgáltatásmenedzsment vezető, GS1 Magyarország Nonprofit Zrt.

11:40 – 11:55 **Hamisítás elleni védelem és nyomon követési megoldás a mezőgazdaságban** - Szentléleki László, vezérigazgató, SMark Technology Zrt.

11:55 – 12:10 **Minőségügyi folyamatok digitalizációja az élelmiszeriparban** - Laczó Dániel, ügyvezető tulajdonos, OPEX Solutions Kft.

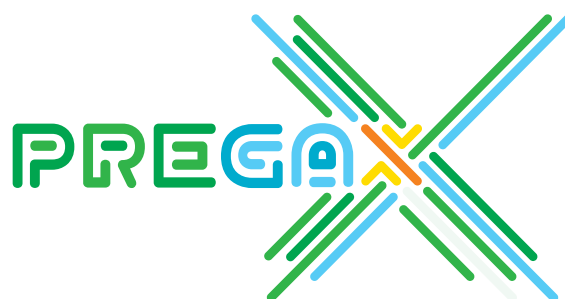
#### 12:10 – 14:20 AGRÁREDIH WORKSHOP

Workshop vezető: Dr. Papócsi László, a MATE Tangazdaság Zrt. és az Agrár-EDIH szakembere

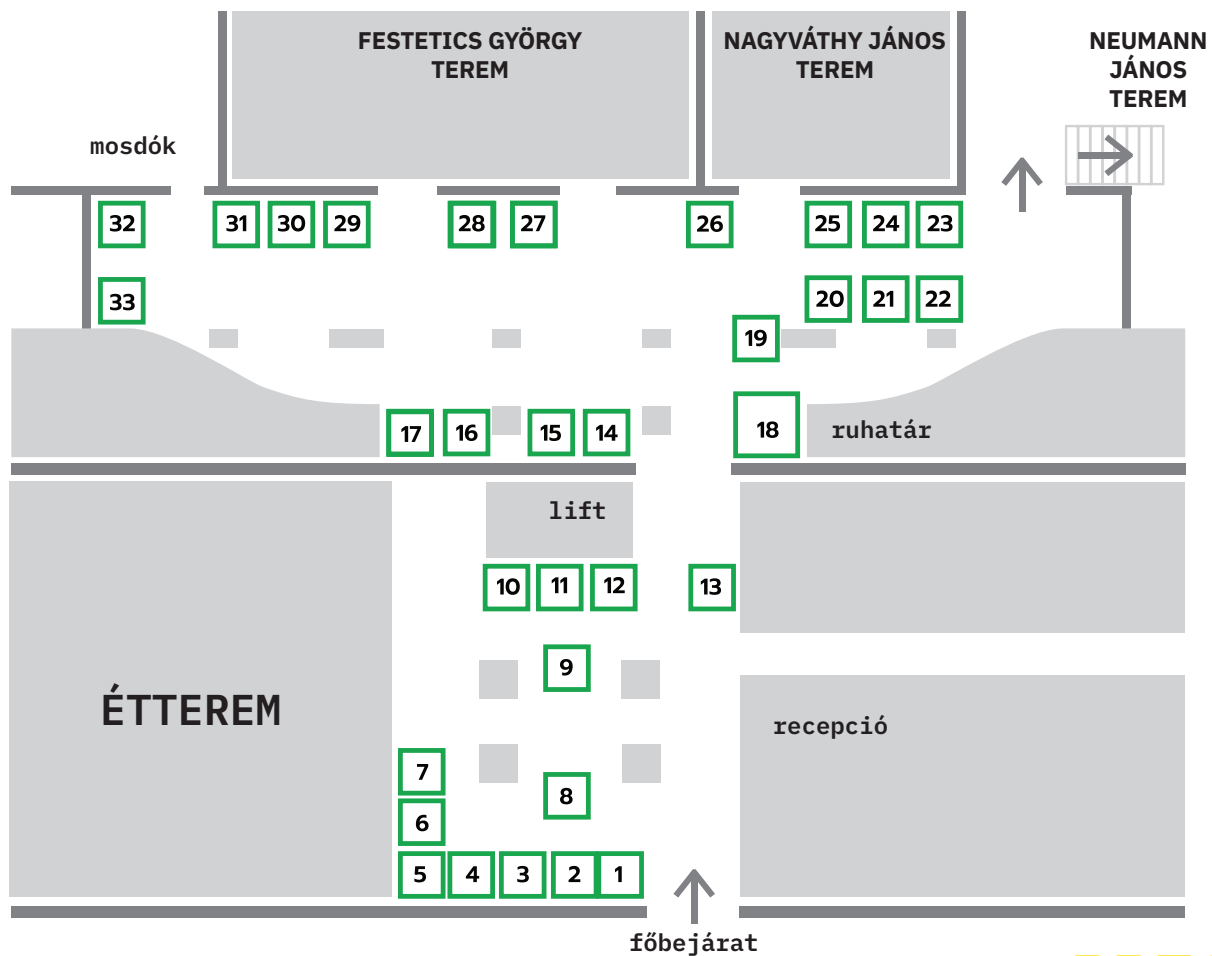
12:10 – 12:55 **AgrárEDIH workshop**

12:55 – 13:40 **AgrárEDIH workshop**

13:40 – 14:20 **Ebédészünet**



# Kiállítótér





## A papíralapú adatszolgáltatás már a múlté

A PREGA küldetése immár egy évtizede, hogy résztvevői számára kézzelfogható tudást nyújtson a legkorszerűbb agrotechnológiai megoldásokról, a digitalizáció lehetőségeiről, a precíziós és helyspecifikus technológiákról, valamint az ezeket támogató eszközökről és szolgáltatásokról.

**Idén különleges mérföldkőhöz értünk, hiszen a PREGA 10. alkalommal nyitja meg kapuit a megtérülő digitális beruházások és a mezőgazdaság jövője iránt elkötelezett gazdálkodók számára.** Ez a jubileum egy évtizednyi közös munkáról, tanulásról és fejlődésről szól, amelyet a gazdálkodók szolgálatában töltöttünk, segítve őket abban, hogy a gyorsan változó kihívások közepette is magabiztosan hozhassanak adataalapú döntéseket.

**Miért is van minderre szükség?** Az agrárdigitalizáció és a precíziós gazdálkodás nem önmagukért való célok, hanem olyan nélkülözhetetlen eszközök, amelyek segítenek hatékonyabbá, fenntarthatóbbá és eredményesebbé tenni a termelést. Az első PREGA konferencia 10 évvel ezelőtt azért született meg, mert felismertük: az információ-hiányból fakadó kockázatok egyre nagyobb terhet jelentenek az termelő gazdaságok számára. Azóta a világ mezőgazdasága alapjaiban változott meg – legyen szó az elérhető technológiákról, az inputanyagokról, a piaci lehetőségekről vagy akár a meteorológiai kihívásokról.

A PREGA nem csupán egy konferencia, hanem egyedülálló fórum, ahol az agrárszabályozás, a piacvezető szolgáltatók és a gyakorló gazdálkodók tapasztalatai találkoznak. Itt lehetőség nyílik arra, hogy nyitott gondolkodással és jó kérdésekkel érkezve mindenki megtalálja a számára legjobb megoldásokat – szakértők támogatásával, konstruktív vitákon keresztül.

**A PREGA idén is két napon át több mint 100 előadást kínál a résztvevőknek.** Az előadások a talajműveléstől és növénytermesztéstől az állattenyésztésig, valamint az élelmiszeripari innovációkig számos területet lefednek. Azoknak szól ez az esemény, akik szeretnék gyorsan és hatékonyan beépíteni az új technológiákat mindennapi gyakorlatukba. **A jubileumi PREGA egyik kiemelt témája az új precíziós gazdálkodási pályázatra való felkészülés.**

Egy évtizedes tapasztalat és közös fejlődés van mögöttünk, de a PREGA célja ma is ugyanaz: **támogatni a gazdálkodókat abban, hogy a technológiai újításokat eredményesen és magabiztosan alkalmazzák a fenntarthatóbb, sikeresebb jövő érdekében.**

**Találkozzunk jövőre is!**

**Bolyki Bence**  
PREGA főszervező, Agroinform.hu portálvezető



## Köszöntő

Tizedik, jubileumi eseményéhez érkezett az Agroinform Média Kft. által szervezett PREGA Precíziós Gazdálkodási Konferencia. Egy évtizedes története alatt Magyarország egyik legismertebb és legelismertebb agrárdigitalizációs szakmai fórumává nőtte ki magát a rendezvény, amelynek idén az Alföld ékszerdobozza ad otthont. A megszokott fővárosi helyszín után ezúttal Kecskeméten találkoznak azok a gazdálkodók, agrárvállalkozók, szakmai előadók és érdeklődők, akik hisznek abban, hogy a magyar mezőgazdaság sikerességéhez, versenyképességéhez vezető út a digitalizáción és a precíziós gazdálkodáson keresztül vezet.

Akik tisztában vannak azzal, hogy minél több munkafolyamat során veszünk igénybe modern technológiát, annál hatékonyabb a gazdálkodás. Akik tudják, hogy minél nagyobb mértékben alkalmazzuk a precíziós gazdálkodási technológiákat, annál gazdaságosabban tudjuk felhasználni a vetőmagokat, műtrágyákat, növényvédő szereket, és ezáltal növelni a hozamokat.

A modern gazdálkodás már rég nem csak a tapasztalatokra támaszkodik. A precíziós technológiák lehetővé teszik a gazdák számára, hogy számadatok alapján hozzák meg döntéseiket, nem beszélve arról, hogy az erőforrások észszerűbb felhasználása a környezet védelmét is szolgálja, amitől ma már nem lehet eltekinteni.

Nem kérdés tehát, hogy érdemes átállni, érdemes élni a 21. századi megoldásokkal. Akkor is, ha olykor bonyolultnak tűnnek, hiszen a legtöbb új technológia speciális tudást igényel. Ráadásul az olykor futurisztikusnak tűnő berendezések és szoftverek beszerzése költséges, ezért gyakran csak a nagyobb gazdaságok engedhetik meg maguknak. Ugyanakkor az új közös agrárpolitika (KAP) a hazai agrárvállalkozások számára is számos lehetőséget kínál a hatékonyabb, fenntarthatóbb, korszerűbb gazdálkodásra való áttérésre a digitális átállást támogató pályázati lehetőségeknek köszönhetően. A lényeg a tájékozottság mind a pályázatok, mind a precíziós gazdálkodás rejtelsei vonatkozásában.

A kétnapos PREGA konferencia hathatós segítséget nyújt a tájékozódáshoz. Idei kiemelt témái között szerepel a hatékonyságnövelés, a fajlagos önköltség optimalizálása, a termékpálya-szemlélet, az ágazatokon átívelő tudásátadás, a károk miatti veszteségminimalizálás, de lesznek előadások a fenntarthatósági kihívások témakörében is, amelyek minden bizonnyal nagy érdeklődésre tartanak számot.

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara a kezdetektől fogva jelen van a rendezvényen mint az agrárdigitalizáció és a precíziós gazdálkodás eltökélt támogatója és népszerűsítője. 2025-ben is itt a helyünk!



**Papp Zsolt György**  
elnök, Nemzeti Agrárgazdasági Kamara



NEMZETI  
AGRÁRGAZDASÁGI  
KAMARA



# Öntözésfejlesztési beruházások – megvalósítás szűkös időkerettel



Az öntözésfejlesztésre irányuló VP2-4.1.4-16 pályázat egyfelől remek lehetőség, hogy a hazai szereplők kiszámíthatóbban gazdálkodjanak az egyre szélsőségesebb csapadékviszonyok mellett is. Másfelől komoly kihívást tud jelenteni, mivel egy őszi végi-téli eleji időszakról kezdődően csupán néhány hónap áll rendelkezésre a megvalósításra, ráadásul egyszerűen szeretne minden nyertes pályázó megvalósítani.

Ilyen környezetben is azért dolgozunk, hogy a természeti erőforrásaink – mint a víz vagy a talaj – védelmével biztosítsuk a jövő generációinak ezeket a fontos erőforrásokat. Hisszük, hogy az innovatív gondolkodás és az új technológiák alkalmazása a víztározók és a csatornák építésénél fontos szerepet játszanak az ideális megoldás megtalálásában.

Jó tudni, hogy van olyan kivitelezési megoldás, amely még februárban is jó kilátásokat ad a sikeres, határidőben történő befejezésre.

2024 év végétől 2025 év elejéig számos nagy méretű projektet sikerült határidőn belül megvalósítanunk, a kedvezőtlen időjárási viszonyok ellenére. Néhány példa az elkészült kivitelezésekből:

## Komárom-Esztergom vármegye szántóföldi öntözővíz-tározó

38 000 m<sup>2</sup>, 80 000 m<sup>3</sup> víz – 7 munkanap alatt készült el  
A szigetelés a földmunka elkészülésének ütemével történt. Egy-egy újonnan megkapott terület fóliázását azonnal megkezdtük, így az adott terület rögtön védelmet kapott az időjárási kitétségekkel szemben.

## Komárom-Esztergom vármegye szántóföldi öntözővíz-tározó

22 000 m<sup>2</sup>, 80 000 m<sup>3</sup> víz – 2,5 munkanap alatt készült el  
A decemberi rossz időjárási körülmények miatt a szigetelést a földmunka elkészülésének utolsó pillanataiban el kellett kezdeni, így a fóliázás ennél a kivitelezésnél is a földterületek elkészülésének ütemében történt. Az egész 22 000 m<sup>2</sup> terület fóliázásra 2,5 nap állt rendelkezésre az érkező nagy mennyiségű hó, havas eső miatt.

## Nyírség szántóföldi öntözővíz-tározó

30 000 m<sup>2</sup>, 150 000 m<sup>3</sup> víz – 4 munkanap alatt készült el  
Ez a víztározó biztosítja a környező földek egész éves öntözését 2025-ben. Ennyi víz betározására csak télen van lehetőség, így a víztározónak el kellett készülnie még 2024-ben. A hatósági engedélyezés a vártnál több időt vett igénybe, novemberig elhúzódott, így a kivitelezésre csak néhány nap állt rendelkezésre. Nehezítő tényező volt a decemberre jellemző csapadékos és hideg időjárás is.



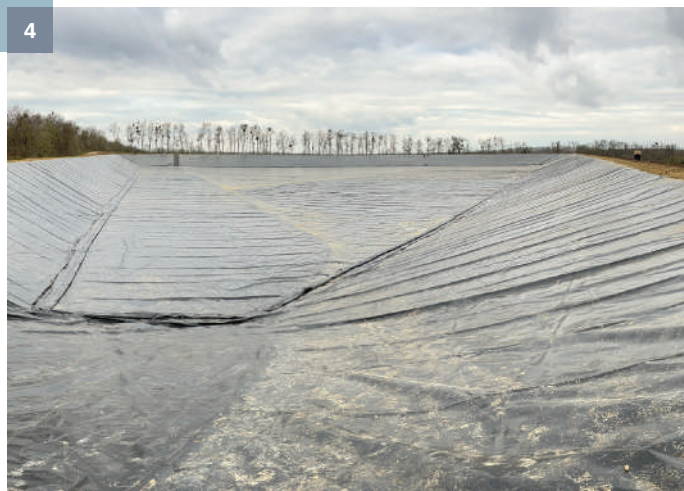
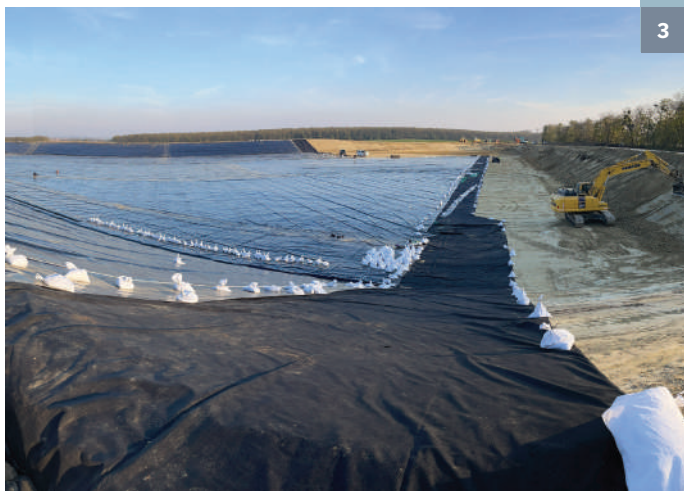
1

2



3

4





**Az Agmatech Kft. 2023-tól az amerikai Ag Leader eszközök kizárólagos importőre és viszonteladója. Cégünk egy teljesen új fejezetet nyit a magyar precíziós agráriumban: egy ötszáz hektáros mintagazdaságot szereltünk fel az Ag Leader eszközeivel, hogy megmutassuk, hogyan működik a gyakorlatban hatékonyan egy tudatos, rendszerszemlélettel létrehozott, adat és információ alapú mezőgazdasági vállalkozás.**

Az Ag Leader eszközei lehetővé teszik, hogy a vegyes gépparkkal elvégzett munkafolyamatok zökkenőmentesen összekapcsolhatóak legyenek és az adatok folyamatos szinkronizálásával – gépgyártótól függetlenül! – a maximális hatékonyságot és jövedelmezőséget érjük el. Az egész gazdaság egyetlen rendszerben kezelhető, az információkhoz pedig bármikor bárhol, bármilyen mobil eszközről hozzáférhetünk, és – ha például a munkafegyelem növelése a cél –, a szántóföldön zajló munkákat bárhol kontrollálhatjuk. Az adminisztráció jelentősen egyszerűbb, hiszen minden adatot csak egyszer kell felvinni a rendszerbe, így sokkal hatékonyabbá válik az adat- és információ alapú döntéstámogatás.

### Hol kezdjem?

Ön gondolkodott-e már azon, hogy biztosan a monitorok és technológiák megvásárlásával kell-e kezdeni a precíziós gazdálkodást? Érdemes azonban előtte elövenni a kockás papírt és felírni a táblák neveit, rendet tenni a táblahatárok között, rendszerezni a művelendő területeket. Kialakítani egy olyan rendszert, ahol minden hektáron pontosan látszik a kijuttatott input anyag mennyisége, ára, a műveletek ideje, üzemanyag-fogyasztása, tehát a pontos bekerülési költség hektáronként. Ha ez megvan, akkor lehet kezdeni a költségcsökkentést, ami a precíziós gazdálkodás célja.

### Egy magasabb szint

Az Agrovir és az Ag Leader újonnan létrejött együttműködése forradalmasíthatja az adatkezelést a mezőgazdaságban, megnyitva az utat a még hatékonyabb és fenntarthatóbb termelés felé.

Mostantól az Ag Leader InCommand monitorral felszerelt traktorok és munkagépek használatával a szántóföldi munka szinte minden fontos adata (táblanév, felhasznált anyagok pontos mennyiségekkel, gépkezelő, munkaidő...stb.) bekerülhet az Agrovir Connect vállalatirányítási rendszerbe. Sokkal egyszerűbbé és pontosabbá válik az adminisztráció, a döntéshozás és az erőforrások felhasználása pedig sokkal hatékonyabb lesz, hiszen az agronómusok azonnal hozzáférnek a pontos és naprakész adatokhoz, valós idejű és pontos információkat kapnak a termelési folyamatokról.

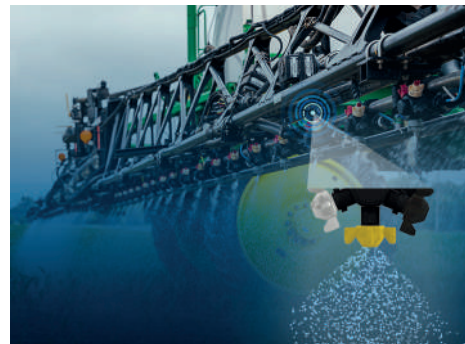
Az Agrovir Connect az AgFiniti felhőből olvassa be az információkat. A felhasználók egy érkeztető felületen ellenőrizhetik és hagyhatják jóvá az adatokat, mielőtt azok bekerülnének a rendszerbe. Ez a felhő alapú megoldás teszi lehetővé az adatok gyors és biztonságos átvitelét a traktorok és a gazdálkodási rendszer között, minimalizálva ezzel az emberi beavatkozást és a hibalehetőségeket.

Nem utolsósorban így az adminisztráció is jelentősen egyszerűsödik, hiszen adatszolgáltatás céljából (pl. a gazdálkodási napló számára) a naprakész adatok bármikor lehívhatók.

Ha további kérdése van, elkezdene a rendszerben való gondolkodást, vagy meglévő rendszerét fejlesztené tovább, állunk rendelkezésére:



**Nagy Bence**  
ügyvezető  
Agmatech Kft.  
06 20 402 3980  
[nagy.bence@agmatech.hu](mailto:nagy.bence@agmatech.hu)





## Precíziós megoldások és dróntechnológia – az Agrotec Magyarország Kft. és az AGRI CS Magyarország Kft. a PREGA konferencián

Az Agrofert csoporthoz tartozó Agrotec Magyarország Kft. és AGRI CS Magyarország Kft. közös megjelenéssel, egy standon várja partnereit és az érdeklődő közönséget a X. PREGA konferencián. Az alapvetően erő-, betakarító- és munkagép értékesítésre és az azokhoz kapcsolódó szerviz- és műszaki tanácsadói tevékenységre fókuszáló cégeink széles körű és rendkívül sokoldalú precíziós gazdálkodással kapcsolatos eszköz kínálattal segítik a gazdák mindennapi tevékenységét. Országos lefedettséggel rendelkező, a magyar piacon meghatározó szerepet betöltő vállalatok a kiállításon a 2025. év elején debütáló Raven CR+ széria legnagyobb méretű és tudású kijelző rendszerét és a kínálatukban nemrég megjelent DJI Mavic 3 multispektrális felmérő drónt fogják bemutatni.

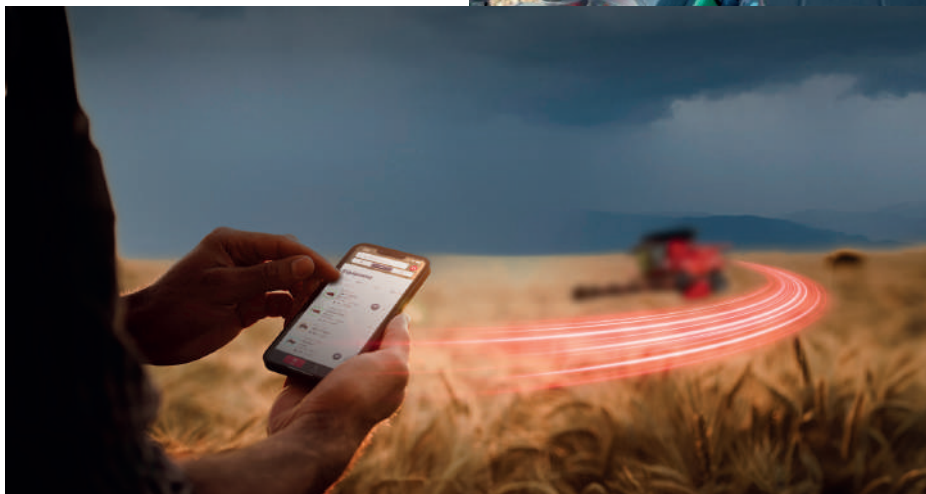
A Raven Industries nagyvállalat 2021-ben került a CNH Industrial tulajdonába azzal a céllal, hogy nagyobb sebességre kapcsoljanak a digitális megoldások, a felhőalapú adatátadási rendszerek és az autonóm vezérlések fejlesztésével kapcsolatban. A hagyományosnak mondható kézi GPS sorvezető, automata kormányzás és ISOBUS-alapú munkagép-vezérlés mellett direkt befecskendezős és egyedi

fúvókavezérlésű permetezőrendszerek (Hawkeye II), valamint kameravezérelt munkagépkormányzási megoldások és valós idejű beavatkozásra is képes, közeli infravörös- és mesterséges intelligencia technológiát is alkalmazó nitrogénszenzor (Augmenta) is található a Raven márka kínálatában.

Ha mezőgazdasági vagy ipari dróntechnológiáról van szó, szinte megkerülhetetlen a DJI márka. A precíziós adatgyűjtés elengedhetetlen eszközei a Mavic szériához tartozó felmérő drónok. Ezek közül is kiemelkedik a mezőgazdasági felhasználás szempontjából jelentős szereppel bíró, multispektrális kamerával rendelkező Mavic 3M, mely kis méretével, elismerésre méltó üzemidő mellett, kiváló felbontású felvételek előállítására képes látható és infravörös tartományban egyaránt. Az elkészült felvételek feldolgozását pedig akár önállóan is elvégezhetjük vagy szakértőkre is bízhatjuk, szolgáltatás igénybevétele mellett.

A szakmai kiállítás részeként az Agrotec részéről Dr. Virág István kerekasztal-beszélgetésen fog részt venni arról, hogy az adattömeg hogyan tudja segíteni a döntéstámogatást, az AGRI CS csapatából pedig Szaip Alfréd haladó szintű műszaki precíziós tanácsadást fog nyújtani az érdeklődők számára a konferencia első napján. Társkiállítónk lesz továbbá a cégcsoportunk másik meghatározó vállalata, az IKR Agrár Kft. is. Dr. Pecze Zsuzsanna fogja képviselni a precíziós gazdálkodást szolgáltatói oldalt, valamint egy előadás keretében világít rá, hogy a miért alapszik a mérhető többlet nyereség és a szaktanácsadás egyaránt a jó zónameghatározáson.

**AGROTEC**  
Magyarország



**AGRICS**  
MAGYARORSZÁG





**IKR AGRÁR**  
PRECÍZIÓS SZOLGÁLTATÁSOK

# A JÓ ZÓNAMEGHATÁROZÁS A TERVEZHETŐSÉG ZÁLOGA!

→ Zónák kialakítása és teljesítményének meghatározása

→ Talajminta-vétel, talajvizsgálat

→ Precíziós szaktanácsadás  
kijuttatási tervek készítése

→ Megfelelés a követelményeknek



**IKR Agrár Kft.**

2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890  
e-mail: [zonainfo@ikragnar.hu](mailto:zonainfo@ikragnar.hu)  
tel.: +36 30 552 0050,  
+36 20 453 4874

A TERVEZHETŐ JÖVŐ

[www.ikragnar.hu](http://www.ikragnar.hu)



# Öntözés: Testreszabott TERMÉSBIZTONSÁG!

Precíziós rendszereink segítenek, hogy az aszálykárok és az öntözővíz-pazarlás megelőzése napi gyakorlat legyen a termelők kezében.

## Készülj fel a szárazságra!

- IoT érzékelőkkel kiépített szárazság STOP.
- A növények vízstressz érzékelése és szabályozása.
- Akár 325%-os terméshozam-növekedés érhető el a növények egészségesebb fejlődésének köszönhetően.
- Kertészeti és szántóföldi növények vízháztartása
- Szőlő, gyümölcsös, csonthéjasok öntözése
- Automata és manuális öntözésirányítás
- Mesterséges Intelligencia adatkezelés

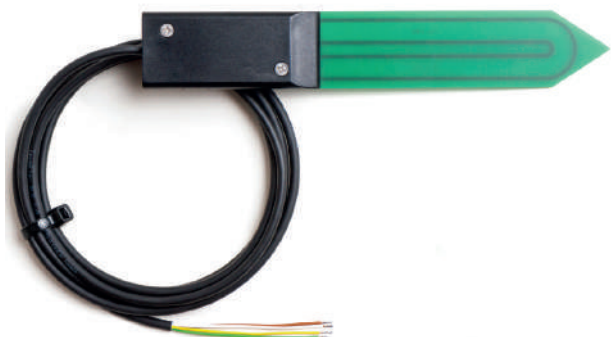
## 15 percnként érzékelnek a

- Talajnedvesség szenzorok
- Tenzióméterek
- Időjárási-szenzorok
- Levélnedvesség-szenzorok
- Fotszintézis-monitor
- Vegetáció-monitoring

## Kihívások megoldása

Információ és ajánlatkérés:  
toth.csaba@tmarkt.hu

**T-Markt Kereskedőház Kft.**  
2013 Pomáz Határ u 5/A  
06 26 525-500  
www.agrismartgreen.com





## Légtér.hu Kft. A távpilóták és légtérhasználók szolgálatában!

A Légtér.hu Kft. azzal a céllal jött létre, hogy légiközlekedési tanácsadással és képzésekkel segítse a drónpilótákat és más légtérhasználókat. Az oktatási igények növekedésével a képzési feladatok átkerültek testvércégünkhöz, a Légtér Tréning Kft.-hez, amely azóta is a drónüzemeltetéssel kapcsolatos képzések egyik meghatározó szereplője Magyarországon.

Az elsők között indítottunk növényvédelmi drónpilóta képzést, melyet azóta is folyamatosan fejlesztünk, hogy a legfrissebb technológiákhoz és szabályozásokhoz igazodjon. Elvárásaink egyszerűek: minőségi oktatást kell nyújtanunk. Oktatóink mind elméleti, mind gyakorlati szakemberek, akik nemcsak a vizsgára, hanem a mindennapi drónos feladatokra is felkészítik a résztvevőket.

Az oktatás jelentős része online zajlik, amely rugalmas időbeosztást biztosít a tanulóknak. A konzultációs lehetőségekkel kiegészített oktatás lehetővé teszi, hogy a tanulók a saját tempójukban haladjanak, ugyanakkor folyamatos támogatást kapjanak, ha nehézségekbe ütköznek. Minden hallgató előrehaladását figyelemmel kísérjük, és személyre szabott tanácsadást nyújtunk, ha szükséges.

Minden képzési modul rendelkezésre áll azok számára, akik a drónos növényvédelem területén szeretnének elindulni, mindez kedvezményes áron azok számára, akik az integrált képzési programunkat választják. A csomag tartalmazza az A1/A3, A2, UASSPCT, Növényvédelmi alaptanfolyam („zöld könyves tanfolyam”) és a növényvédelmi drónpilóta képzéseket is.



A tanulóink eredményei bizonyítják oktatásunk hatékonyságát: a vizsgákon hallgatóink sikerességi aránya meghaladja a 90%-ot. A próbavizsgák kiváló tükröképet mutatnak a felkészülési színtről és a fejlesztésre szoruló területekről, így a tanulók magabiztosan vághatnak neki az éles vizsgának. Korábbi hallgatóink tapasztalatairól és véleményeiről honlapunkon találhatóak őszinte visszajelzések.

A sikeres vizsga után sem hagyjuk magukra hallgatóinkat. A Légtér.hu a távpilóták munkáját a későbbiekben is aktívan támogatja. Legyen szó eseti légtérigénylésről, műveleti engedélyek megszerzéséről vagy egyedi helyzetek kezeléséről, szakértői csapatunk mindig készen áll megoldást találni.

A légiközlekedési szabályok és a dróntechnológia gyorsan változnak, ezért kiemelt figyelmet fordítunk a folyamatos tájékoztatásra. A Légtér.hu közösségének tagjai rendszeresen értesülhetnek az aktuális fejlesztésekről, szabályokról és lehetőségekről. Azok, akik minket választanak, nemcsak magas színvonalú szakmai képzést kapnak, hanem egy támogató, baráti közösség részévé is válnak.



Ha többet szeretnél megtudni képzéseinkről vagy szolgáltatásainkról, látogass el honlapunkra ([legter.hu](http://legter.hu)), vagy lépj velünk kapcsolatba: [legter@legter.hu](mailto:legter@legter.hu), +36 70 450 5960.





A Techwave indulása óta kiemelt figyelmet szentelt az élelmiszeriparnak, mint gazdaságunk stratégiai üzletágának. Büszkén állíthatjuk, hogy Magyarországon a piac élvonalába tartozunk a legtöbb tejipari, mezőgazdasági, húsipari SAP megoldásainkkal. Tanácsadóink között számos agrármérnök van, akik igazi hidat képeznek a szakma és az IT között. Több mint 15 éve fejlesztettük saját SAP megoldásunkat a felvásárlási folyamatokra, mely integrált megoldást és folyamat-automatizmusokat nyújt a gabona-feldolgozásban és a tejiparban. Agrár megoldásainkkal bizonyítottan optimalizáltuk és automatizáltuk a vállalatok és az őstermelők mindennapi együttműködését. Amit a Techwave az iparágban tud nyújtani: szakértelem, tervezhetőség, növekedés.





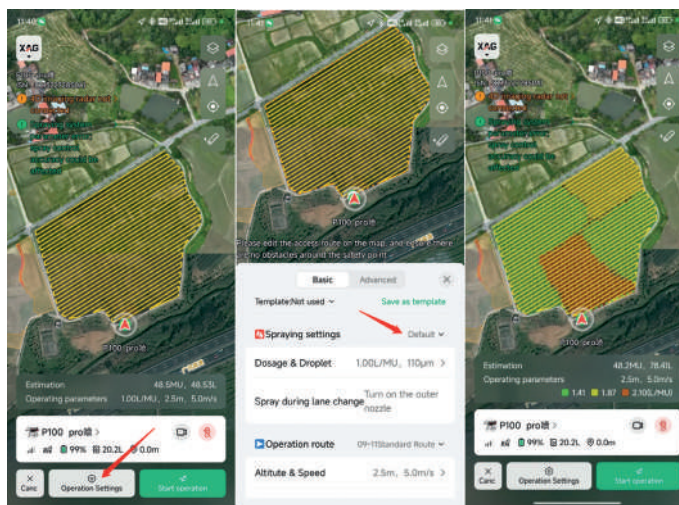
## Az XAG drónokkal történő helyspecifikus foltkezelés

A mezőgazdaságban 2025-re egyre inkább előtérbe kerül a drónok által nyújtott precizitás, költséghatékonyság és nem utolsósorban az időmegtakarítás. Az enyhe télnek köszönhetően a gazdáknak még óvatosabbnak kell lenniük a kártevőkkel, legyen szó akár a repceormányosokról, vetésfehéritőkről vagy a pockokról, melyeknek inváziójára idén is figyelmeztetett a Nébih.

Az idei évben ismét elindult a kora tavaszi permetezési szezon, bár az enyhe tél következtében a vegetáció általánosságban 4 héttel előrébb tart a fejlődésben az ilyenkor megszokottnál. A kártevők, nem meglepő módon, már februárban megjelentek a táblákon, azonban ez nem feltétlen jelenti azt, hogy az egész területet kezelni kéne. A különböző kártevők és kórokozók általában először foltokban jelennek meg, és onnan terjednek tovább a területen. Célunk ezeknek a foltoknak a minél előbbi azonosítása, ha lehet, még az előtt, hogy látható tünetek jelennének meg a növényeken, így elkerülve a visszafordíthatatlan károkat. Erre adnak lehetőséget a multispektrális kamerával felszerelt drónok, melyek különböző spektrális sávokban (többek között RGB és NIR) gyűjtenek reflektanciaadatokat a növényzetről. Itt is az elnyelődés, illetve visszaverődés mértékét mérve, de a műholdas felvételekkel ellentétben nem 10-20 m<sup>2</sup>-es, hanem néhány cm<sup>2</sup>-es pixel pontossággal kapunk térképeket, indexeket az adott tábláról és az azon található növényzet állapotáról vagy akár annak gyomosságáról. A kapott térképen tisztán kivehetők a fertőzött vagy valamilyen hiányban szenvedő növényekből álló foltok, ahová a kezelést fókuszálni kell, elkerülve a felesleges növényvédőszer-/plusz tápanyag-kijuttatást.



A gyakorlatban ezt a Pix4D Fields fotogrammetriai szoftver és az XAG precíziós mezőgazdasággal foglalkozó cég együttműködésével, illetve ez utóbbi cég drónjaival, pl. XAG P100 vagy XAG P100 Pro típusú drónokkal is megvalósíthatjuk. Egy tavalyi újítást követően, amerikai forgalmazójával egyeztetve, a Pix4D fejlesztői létrehozta egy ún. üzemeltetési funkciót, a Pix4D fejlesztői magunk jelölhetjük ki a permetezés nélküli zónákat, illetve a táblán lévő akadályokat. Foltszerű kezelés esetén maga a felhasználó fogja tudni így megtervezni a permetezési útvonalakat, mely során a drón csak a kijelölt „célfoltokat” fogja permetezni, majd annyi a dolga, hogy a létrehozott kml vagy shp fájl exportálja az XAG ONE Management Platformba, és az applikáción keresztül már dolgozhat is. Összességében egy ilyen precíz kijuttatási tervvel takarékosabb, hatékonyabb és környezetbarátabb kezelés válik elérhetővé.





## A Concrete Canvas™ betonpaplan™ alkalmazása mezőgazdasági vízellátásban

A Concrete Canvas™ (CC) betonpaplan™ termékek a világban a mezőgazdaság számos területén kerültek alkalmazásra:

- árkok és öntözőcsatornák építése,
- műtárgyak és csatornák felújítása,
- rézsűvédelem,
- tározók, silók, csurgalékmedrek, vaditatók építése.

*A CC nyers állapotában tekercsekben szállított, vékony, cementkeverékkel töltött geokompozit, mely hidratálása után tartós, nagy terhelhetőségű, vízzáró kéregbetonná szilárdul. Felhasználásával keverőgép és nehéz munkagépek nélkül lehet betonozni. A CC egyesíti a geomembrán vízzáróságát a beton szilárdságával és tartósságával.*

A magyarországi mezőgazdasági alkalmazások közül kiemelkedik a Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság (KÖTIVIZIG) két munkája:

- a Tiszafüredi öntöző-főcsatorna javítása CCT1™ típussal, valamint
- öntözőcsatorna felújítása CCX-M™ típussal.

*A KÖTIVIZIG üzemelteti Magyarország egyik legnagyobb csatornahálózatát. A vízpótló csatornák elsődlegesen az öntözést, mezőgazdasági területek és halgazdaságok vízellátását szolgálják.*

### Tiszafüredi öntöző-főcsatorna betonmedrének javítása

A csatorna több szakaszán a betonlemezek súlyos károsodásai drasztikusan rontják a hidraulikus teljesítményt. Az érintett mederszakaszon a belterület közelsége indokolta a javítást. A csatorna november közepéig üzemel, leürítése után a tavaszi újraindításig lehet csak karbantartási munkákat végezni, így a kivitelezésre téli időjárásban, rövid keretidő állt rendelkezésre.



### Öntözőcsatorna felújítása

Az eredetileg betonlapokkal burkolt csatorna állaga súlyosan leromlott, a mederlapok összetöredeztek, egymásra csúsztak. A szétcsúszott illesztéseken és a megrongálódott felületen keresztüli jelentős vízvesztés mellett a növényzet elburjánzott. A CCX-M™ terítéséhez megfelelő tükör előkészítéséhez a mederlapokat földmunkagéppel bontották ki. A CCX-M™ tekercseket földmunkagéppel szállították és terítették.



Mindkét alkalmazásban döntő volt a CC-technológia biztosította előnyök kihasználása:

- A kivitelezés gyorsasága és egyszerűsége lehetőséget adott arra, hogy a szűk határidők ellenére elvégezhető legyen a munka.
- A technológia alkalmazása a kivitelezőtől nem igényel speciális felkészültséget, nincs szükség speciális munkaeszközökre, így
- a kivitelezés alvállalkozók bevonása nélkül, saját munkaerőből elvégezhető volt.
- Mindezek által jelentősen csökkent a felújítási munka költsége.

A vízzáró Concrete Canvas™ betonpaplannal burkolt, géppel is takarítható öntözőcsatornák nagymértékben segítik a mezőgazdasági vízellátási igények biztonságos és tervezhető kiszolgálását, ezáltal növelve a terméshozam kiszámíthatóságát.





## Hiteles meteorológiai információk az agrárium szolgálatában

A mezőgazdaság sikeressége függ az időjárási viszonyoktól, ezért elengedhetetlen a pontos és megbízható meteorológiai adatokhoz való hozzáférés. A HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt., mint a nemzeti meteorológiai szolgáltató, kiemelt jelentőséggel bír ezen a területen, hiszen a gazdálkodók számára nélkülözhetetlen, hiteles meteorológiai információkat biztosít, legyen szó valós idejű mérésekről vagy különböző időtávra szóló időjárás-előrejelzésekről.

A HungaroMet földfelszíni mérőhálózata több mint 120 automata, 5 regionális és 500-nál is több csapadékmérő állomásból áll. A 10 perces mérési adatok real-time rendelkezésre állása eléri a 99%-ot, amely különösen fontos a mezőgazdasági döntések gyors meghozatalához.

A felszíni méréseket radarállomások egészítik ki, amelyek az ország 5 pontján – Budapesten, Napkoron, Pogányváron, Hármashegyén és Szentesen – helyezkednek el. Az 5 percenként frissülő radarmérések teljes lefedettséget biztosítanak Magyarországon és a határ menti területek számára, lehetővé téve a csapadékkal járó veszélyes időjárási jelenségek folyamatos nyomon követését.

Kiemelt jelentőségű, hogy a hiteles meteorológiai adatok többsége szabadon hozzáférhető a Meteorológiai Adattárban ([odp.met.hu](http://odp.met.hu)), amely segítheti a napi mezőgazdasági tevékenységek tervezését.

Az egyedi igényekhez igazodva a HungaroMet piaci szolgáltatásokat is kínál, amelyek a gazdálkodók specifikus elvárásaira szabott, részletes időjárási és éghajlati elemzéseket is tartalmaznak. Különösen hasznosak az aszály-, csapadék-, párolgás- és talajnedvesség-információk, vegetációs indexek, hőösszegszámítások. A szolgáltatások között specifikus időjárás-előrejelzések is szerepelnek, amelyek 1-7 napra előre, települési, pontszerű és térségi szinten egyaránt elérhetők, akár negyedórás felbontásban is, így pontosabban tervezhetők a növényvédelmi, vetési és betakarítási munkálatok.

### Miért érdemes minket választani?

Az agrárium számára az időjárás ismerete kulcsfontosságú, hiszen ezáltal optimalizálható a termelés, csökkenthető a kockázatok, és növelhető a hozam.

### A HungaroMet

- pontos, hiteles mérési adatokat biztosít, amelyekre nap mint nap támaszkodhatnak.
- személyre szabott megoldásokat kínál, figyelembe véve az egyedi igényeket.
- ingyenes és piaci szolgáltatásokkal minden gazdálkodó számára elérhetően, innovatív megoldásokkal bővülő szolgáltatásokat, AI-alapú fejlesztéseket (DIMOP Plusz 2.3.1.) nyújt.

*Az agrárium eredményessége nagymértékben múlik az időjárás megbízható ismeretén – a HungaroMet hozzájárul ahhoz, hogy a gazdák mindig naprakészen és magabiztosan hozzassák meg döntéseiket.*



[odp.met.hu](http://odp.met.hu)  
[www.met.hu](http://www.met.hu)  
[service@met.hu](mailto:service@met.hu)



# A PlantaDrone Kft. a DJI dróngyártó óriásvállalat kiemelt szakmai partnere. Tevékenységünket szakemberekként 2018-ban, cégszerűen pedig 2019-ben kezdtük.



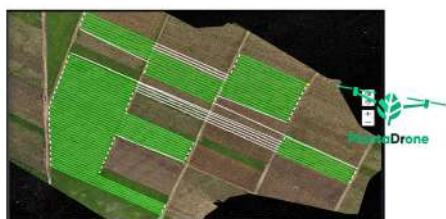
**2023-ban a Hannoverben részt vettünk a Mezőgazdasági Világkiállításon a DJI felkérésére, ahol az általunk eddig elért sikereket és a nemzetközi szinten több millió hektáron már sikeresen alkalmazott megoldásokat mutattuk be.**

Cégünk a mezőgazdasági DJI drónokkal kapcsolatos legfejlettebb munkatervezés alapján dolgozik. Partnereink és vásárlóink számára országosan a legmagasabb szintű szakmai támogatást nyújtjuk. Egyedülálló módon az értékesítés, a szolgáltatás és az oktatás terén egyaránt az általunk és a DJI által elért nemzetközileg vezető szintű ismeretanyagot adjuk át ügyfeleinknek. Legújabb fejlesztésünk a Multi-poligon terület egy misszióban történő automata „lerepülése” Agras szériával, T16 modelltől kezdve. Ezt a DJI a majdani T70- drónban fogja hozzáférhetővé tenni.

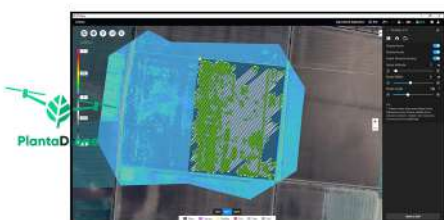
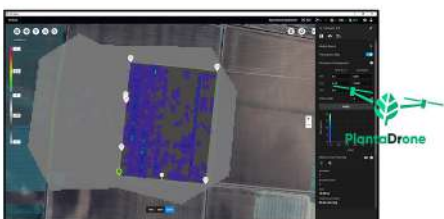
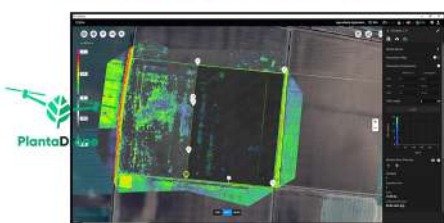
Az eddig elért eredményeinket és szakértelmünket most a mezőgazdasági szereplők számára hozzáférhetővé tesszük, ezért elsőként és egyedülálló módon

létrehoztuk a háttértámogatási és drónművelési központot azon gazdaságok számára, akiket érdekel a mezőgazdasági drónozás, de a kevés ismeret miatt eddig nem mertek beruházni a technológiába. A permetező drónokkal történő munkavégzésben valós segítséget és háttértámogatást nyújtunk, hiszen tudjuk, hogy a jogosultság megszerzése során sok esetben nagyon kevés gyakorlati információt lehet elsajátítani, és könnyen előfordulhat, hogy valós és releváns tapasztalat nélkül tevékenykedő oktatók tartják a képzéseket. A PlantaDrone Kft. segítségével a megfelelő időben végezhetik el a feladatot a saját eszközükkel és nem akkor, amikor egy szolgáltató odaér. Amennyiben szükség van rá, úgy végig felügyeljük a folyamatot. Gyakorló agrárszakemberek lévén tudjuk, hogy „a fenológia, a károkozó és az időjárás nem vár!” Monitoring- és munkadrónokkal kapcsolatban egyaránt igénybevehetőek a szolgáltatásaink. A monitoring drónból kinyert adat/kijuttatási terv munkadrónba és földi gépbe egyaránt importálható. Differenciált foltszerű, pontszerű és teljes területre vonatkozó munkaterveket egyaránt létre tudunk hozni. Aki pedig egyszerűen csak drónos szolgáltatást szeretne igénybe venni komplett kivitelezéssel, azok számára teljeskörű mezőgazdasági és erdészeti, vadgazdálkodási és ipari megoldásokat kínálunk a tőlünk megszokott professzionális módon.

**Több különálló poligon egységből EGY összefüggő kijuttatási útvonal és misszió létrehozása**



**Cirsium arvense őszi gyomirtási kísérlet foltszerűen és változó arányban**



**Üvegház árnyékolás drónnal**







**Az Agrár-EDIH projekt célja a mezőgazdasági termelők digitális transzformációjának támogatása, továbbá az agrár szaktanácsadók módszertani és szakmai felkészítése. A programban előzetes felmérés alapján, szaktanácsadók bevonásával segítünk összeállítani az adott gazdaság digitalizációs fejlesztési tervét. A résztvevők számára lehetőséget biztosítunk arra, hogy bekerülhessenek az Agrár EDIH digitalizációfejlesztő programjába, így térítésmentesen igénybe vehetik a program szolgáltatásait. További előny, hogy aki meghallgatja a feladatok lépéseit, a képzésen eljuthat egy koncepcióhoz, rájöhet, miért, mit és hogyan érdemes a saját vállalkozásában megtenni a digitalizáció következő szintjének eléréséhez.**

A közös gondolkodás eredményeként meghatározható, hogyan támogatják a digitális megoldások a gazdaság céljainak elérését.

Az adatgyűjtés és az információk felhasználása a kis- és a közepes gazdaságok számára is sok lehetőséget és könnyítést hoz. Az AEDIH programban előzetes felmérés alapján, az adatok, az igények, a feltételek és a lehetőségek alapján, szaktanácsadók bevonásával segítünk összeállítani az adott gazdaság digitalizációs fejlesztési tervét.

A magyar állam és az Európai Unió közös finanszírozásában működő program konzorciumi vezetője a gödöllői székhelyű MATE Tangazdaság Nonprofit Kft., tagja pedig a mezőhegyesi Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság, a budapesti központú Nemzeti Agrárgazdasági Kamara, valamint a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar és az Uni-Agro Food Kft. Mosonmagyaróvárról.

Azt gondoljuk, hogy a mezőgazdaság számára lesz az egyik legnagyobb ugrás az informatika használatában, hiszen sokan a kockás füzetéről váltanak egyből a mesterséges intelligencia alkalmazására.

**Az általánosságban kevésbé digitalizált területeken óriási ütemű fejlődést lehet elérni, a célunk, hogy növeljük a hazai gazdálkodók tudásszintjét és bővítsük a digitális ismereteiket. A magyar mezőgazdaságban aktívan részt vevők többségének van min fejlesztenie.**



**AEDIH**  
Agricultural European  
Digital Innovation Hub

Ez nem feltétlenül a gép- és eszközrendszer bővítését jelenti. Erre korábban volt már pályázat, amely a szolgáltatás kötelező igénybevételét is tartalmazta. **Itt viszont a gép nem cél, csak eszköz. Az AEDIH-ben a hangsúly a szaktanácsadáson, az okszerű, indokolt, értelmes, megtérülő döntéseken van.** Alapvető feladatunk az adathasználat, -kezelés és -feldolgozás minőségének javítása. A statisztikák, térképek, táblázatok digitalizálása és egymáshoz kapcsolódó felhasználása jelentős mértékben képes növelni a termelési rendszer eredményességét, erre törekszünk, hogy a gazda elégedett legyen, így pedig a gyakorlatba illesse a tanultakat.





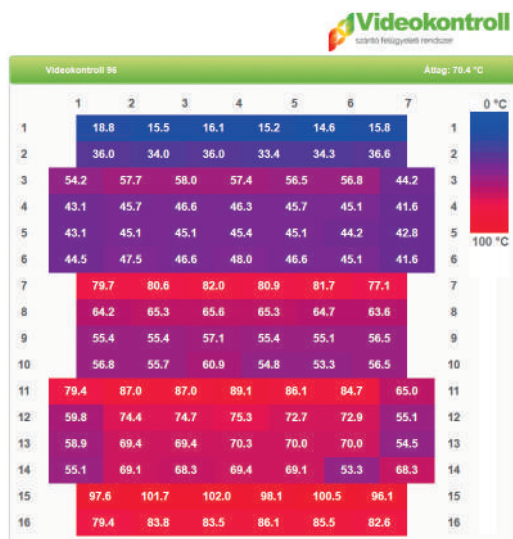
## Szárítót épít vagy felújít pályázattal? Ismeri a buktatókat?

Szárítót szeretne építeni, vagy régi szárítóját a XXI. századnak megfelelő üzemi színvonalra emelni? Mindkettőre pályázhat is. Ha nem indul vagy nem nyer, kormányzati támogatás akkor is jár.

A szárításhoz mindenki ért, de van itt egy probléma. Nem mindegy egy sok száz milliós beruháznál, hogy a szakmai szempontok érvényesülnek-e vagy sem!

### Évtizedekre szóló döntés

Ne csak a prospektusokat és a mendemondákat használja, ha mérési adatok szerint is tájékozódhat. A szárítót 15-20 évre építi, és Ön fogja használni! Érdemes úgy tervezni, hogy a tényleges igényeit szolgálja ki. Ne utólag kelljen a szárítót optimalizálni! A magra gyakorolt hatás. Mi ezt tartjuk legfontosabbnak! Mit gondol, ez a tulajdonos tudta, amikor ezt a gyártmányt választotta, hogy 50 °C helyett 100 °C lesz a jellemző maghőmérséklet a folyamatban?



Ilyen döntésbe nagy eséllyel ma is belefuthat. A folyamat elején a felső sorban még 15 °C-os a kukorica; mire a szárítózóna aljához ér, már 100 °C felett van a kukorica hőmérséklete. Emiatt sérül a beltartalom, 30%-kal több gázt használ a szükségesnél, és a magtárban is problémákat okoz.

Építhet olyan szárítóüzemet is, amely mérési adatokkal igazoltan, kontrollált módon, minden szempontból optimálisan üzemel. Akár távolról, egy kávé mellől is kontrollálhatja, hogy éppen mi történik a szárítóban.

# DryerDoctor

A Videokontroll szárítófelügyeleti rendszer képes a folyamatban fellépő, kukoricát károsító hatásokat felderíteni, így már műszaki beavatkozással kompenzálni tudjuk. Kifejlesztettünk egy új, tudományosan igazolt módszertant, a precíziós szárítás módszertanát, amivel gyártmánytól függően 15-30%-os energiamegtakarítást érünk el a szárítóknál. Járulékos hatásként a szárító üzembiztonsága is nő, a szárított kukorica nedvességtartalma pedig egyenletesebbé válik.

### Döntéstámogatói szolgáltatásunkkal a tervezési fázistól a kulcsátadásig:

- szakmai támogatást élvezhet, hogy ne egy títusterv, hanem az Ön megálmodott szárítója valósuljon meg,
- súlyos tízmilliókat spórolhat,
- elkerülheti az utólagos vitákat.

Már megépült és üzemeltette is az új szárítót, de bizonyos tapasztalásokra, furcsaságokra, a szárítás során feltűnő jelenségre nehezen talált elfogadható magyarázatot? Például erősen lisztes, porol a termény rakodás közben, vagy nem tudott két egyforma nedvességtartalom-értéket mérni egymás után, esetleg sokallja a gázfogyasztást? Nyugodtan jelezze! Sok eltérés utólag is korrigálható.



### Kérjen ajánlatot, az nem kerül semmibe!

Ha nem akar vagy nem tud pályázni, akkor se keseredjen el! Energiahatékonyságot fokozó beruházásokhoz igénybe vehet egyéb kormányzati támogatást is! Akción a PREGA résztvevőinek: ha erre a kiadványra hivatkozik, ingyen átvizsgáljuk a már meglévő szárítóját, alkalmas-e vagy alkalmassá tehető-e a precíziós szárításra.

## Precíziós Szárítás

## Amiben segíthetünk, azaz a GDi Magyarország Kft. szolgáltatásai

Az Esri a térinformatikai szoftverek, a webes GIS és a geoadatbázis-kezelő alkalmazások vezető fejlesztője. Cégünk, a GDi Magyarország Kft. (Budapest) Esri- technológiai alapokon fejlesztett innovatív megoldások szolgáltatója. Különösen büszkék vagyunk üzemeltetéstámogató (OSS), a döntéstámogató rendszereinkre (DSS), a felhőalapú számítástechnikai és térinformatikai (GIS) szolgáltatásainkra.

Olyan megoldásokat kínálunk, amelyek támogatják a precíziós gazdálkodást: a GDi Ensemble / Esri ArcGIS platform egy rendszerbe képes integrálni a távérzékelt adatokat (műholdas és drónfelvételek), a terepi felméréseket (pl. laborvizsgálatok) és a valós idejű adatokat (pl. precíziós gépvezérlés), így egyfajta adatalapú virtuális valóságban elemezhetjük az üzleti folyamatokat.

Dobozos termékeink mellett egyedileg felépített rendszereket is kínálunk, a gazdálkodó által elvárt célalkalmazásokkal (SaaS - közvetlenül a szolgáltató szerveréről futtatható, bármikor és bárhol online elérhető és használható).



Egyéb információkat a precíziós mezőgazdaságról és a Wingtra One drónról honlapunkon megtalál.

**SZOLGÁLTATÁST NYÚJTUNK:**

- Geostatisztika
- Profittérkép
- Kijuttatási térkép
- Terepi adatgyűjtés
- Adatból információ
- Hozamtérkép feldolgozás
- Zóna alapú talajmintavételezés





Célunk az, hogy az agráriumban felmerülő kihívásokra, pl.:

- európai uniós mezőgazdasági irányelvek megvalósítása
- környezetvédelem és CO2-kibocsátás-csökkentés
- nyersanyag-felhasználás optimalizációja
- időjárási jelenségek okozta biztosítási kárigények objektív felmérése

a térinformatika használatával hatékony választ adjunk:

- Területek (táblák) nyilvántartása
- Mezőgazdasági tulajdon leltára
- Járművek, gépek valós idejű követése
- Munkaerő-menedzsment
- Kockázatelemző és döntéstámogató rendszer szélsőséges események esetére
- Vetés tervezése és kezelése
- Növényzet állapotfelmérése
- Zóna- vagy folt alapon végzett kijuttatás és vízgazdálkodás
- Gyomok és kártevők korai észlelése



További kérdés esetén, keresse kollégánkat az alábbi elérhetőségek egyikén:

**Híri István**  
istvan.hiri@gdi.hu  
061-428-80-40



## Generációváltás a SENCROP-nál: a 4G rendszerű állomások

A SENCROP, az ISAGRI Csoport új tagja, Európa egyik vezető agrometeorológiai rendszereket gyártó és forgalmazó cége. Több mint 36.000 db meteorológiai állomással rendelkezünk 26 országban. A rendszer ennél jóval többet jelent. Aktív, napi szintű használatának segítségével a gazdálkodók jelentősen mérsékelhetik a növényeiket érő időjárási kockázatokat, időben fel tudnak készülni ezekre. A SENCROP kiválóan használható szántóföldön, kertészetben, szőlőben vagy gyümölcsösben.

A technológiánk innovatív, de mégis megfizethető, jó ár/érték arányú megoldást jelent felhasználóinknak. A termelésben jelen lévő időjárási stresszhelyzetek megfelelő kezelésével további költségcsökkentés érhető el. Mindannyian tudjuk, hogy műanyag esőmérővel is lehet mérni a csapadékot, és kockás fűzetben is lehet rögzíteni az adatokat. Ez akár hosszú éveken keresztül egészen jól működtethető, de a XXI. század, a globális felmelegedés által okozott időjárási körülmények olyan kihívások elé állítják a termelőt, amikor ez már kevésnek bizonyul.

A SENCROP 2025 tavaszától, fenntartva az eddigi ún. Sigfox-alapú eladott meteorológiai állomásait, párhuzamosan bevezeti az új, 4G rendszerű állomásokat.

Ezen új generáció még nagyobb mobilitást tesz lehetővé a felhasználónak, a hálózati lefedettség sokkal jobb, mint korábban. A készülék napcellája tölti a központi egységben lévő beépített akkumulátort. Kikapcsolás esetén ún. alvó módba kerül, de a beépített GPS akkor is aktív marad, és mutatja az aktuális pozíciót. A készülékcsalád moduláris, egy esetleges meghibásodás esetén csak az adott részegységet kell cserélni. A csapadék- és hőmérő a szélmérővel egy Tripod lábon található meg.



**A hardveren kívül az applikáció, a szoftver nagyon sokrétű információt nyújt, például:**

- **15 perces és óránkénti időjárási adatok, valamint historikus adatok**
- **Időjárási helyzetkép** térképes megjelenítésben
- **Fejlett meteorológiai előrejelzés**
- **5 órás radarkép**
- **Figyelmeztetések:** fagy, extrém eső, hőmérséklet stb.
- **Fagyveszély:** nedves és száraz hőmérséklet kimutatása diagramon, tábla- és növény szinten
- **Összesítések**
- **Permetezési időablak**
- **Kukorica és napraforgó vegetációs fázisok előrejelzése**
- **Betegség-előrejelzés:** pl. kukoricamoly, almamoly stb.
- **Táblaszintű információk**
- **Öntözésmenedzsment**
- **Döntéstámogatási rendszerekkel történő összekapcsolhatóság** (pl. Basf, RIMPRO, Syngenta stb.)

A SENCROP jól átlátható, könnyen értelmezhető. Ezt nem mi mondjuk magunkról, hanem felhasználóink, akik évek óta használják.

**Próbálja ki Ön is 2025-ben!**

**Csigó György Tamás**

Értékesítési vezető,

Magyarország & közép-kelet-európai régió







## A Bauer Hungária Kft. a nagy múltú osztrák BAUER cégcsoport magyarországi leányvállalata.

A Bauer gépek minősége és tartóssága legendás. Válogatott alapanyagok, precíz gyártási technológia, okos, folyamatos, szigorú szabványok szerinti minőségellenőrzés - így készítjük gépeinket több generáció számára. A modern mezőgazdaság és a környezetvédelem járhat együtt kéz a kézben. Küldetésünknek tekintjük az innovációt és a fenntarthatóságot jól ötvöző energiatakarékos technológiák kifejlesztését és alkalmazását.

Az egyedi igények figyelembevételével, a területi adottságoknak megfelelő öntözőgéptípusok kiválasztásában, szivattyúk, öntözőcsövek, szerelvények specifikálásában, valamint a Lineár/Center öntözőgépek hidraulikai méretezésében is segítséget nyújtunk. Az állattartó telepek számára teljes körű technológiai megoldást kínálunk (fázisbontás, szivattyúk, keverők, tartálykocsik, öntözőgépek).

Mindig is a tartósság elvét követtük: egyetlen gép sem tart tovább, mint egy Bauer.





# KAPHálózat

INNOVÁCIÓT ÉS DIGITALIZÁCIÓT  
TÁMOGATÓ EGYSÉG

## Kapcsolat. Tudásáramlás. Innováció.

Megalakult az Innovációs és Digitalizációs Támogató Egység (ITE), amely az Agrárközgazdasági Intézet (AKI) és a nemzeti KAP-hálózat részeként működik. Fő feladatunk, hogy segítsük az információ és a tudás áramlását, hogy az agrárgazdaság szereplői hatékonyabban tudjanak élni a KAP Stratégiai terv által nyújtotta lehetőségekkel.

A tudás és az innováció megosztása elengedhetetlen ahhoz, hogy a mezőgazdaságot és a vidéki térségeket reziliensebbé és versenyképesebbé tegyük. Ezért az ITE legfontosabb célja, hogy összekapcsolja a mezőgazdasági termelőket, agrárvállalkozásokat, kutatókat, szaktanácsadókat, oktatási intézményeket és szakpolitikai döntéshozókat. A köztük létrejövő együttműködéseknek köszönhetően az elméleti tudás és a gyakorlati tapasztalatok egymásra épülnek, kiegészítik egymást. Így kínálva valódi megoldást az agrárium kihívásaira.

**Az ITE szolgáltatásairól  
tájékozódjon bővebben  
elérhetőségeinken:**



[ite@aki.gov.hu](mailto:ite@aki.gov.hu)

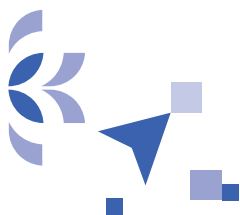


[www.ite.aki.gov.hu](http://www.ite.aki.gov.hu)

### Ahhoz, hogy ezek a megoldások megvalósuljanak az ITE:

- lehetőséget teremt az Európai Innovációs Partnerség (EIP AGRI) operatív csoportjai közötti kapcsolatfelvételre és tapasztalatcserére;
- szakmai támogatást nyújt és segíti a hazai EIP AGRI pályázatok feltételeinek értelmezését;
- segíti a nemzetközi tapasztalatszerzést és a bekapcsolódást más kutatási keretprogramok nemzetközi tematikus hálózataiba;
- tájékoztatást és szakmai támogatást ad a hazai digitális megoldásokat elősegítő pályázati és támogatási lehetőségekről;
- segíti az agrárdigitalizációban érdekelt szereplők közötti tapasztalatcserét.

Az Innovációs és Digitalizációs Támogató Egység csapatának munkájához nagymértékben hozzájárul az AKI szakértői bázisa, valamint a digitális és innovatív agrárium fejlesztését célzó szolgáltatásai.







**KAP**hálózat

INNOVÁCIÓT ÉS DIGITALIZÁCIÓT  
TÁMOGATÓ EGYSÉG

# Kapcsolat Tudásáramlás Innováció

[www.ite.aki.gov.hu](http://www.ite.aki.gov.hu)



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA



Az Európai Unió  
társfinanszírozásával





# BIVALYERŐS

## TRAKTOROK FINNORSZÁGBÓL!

TELJES PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSI  
CSOMAGGAL



# VALTRA

**Q széria 240-300 LE**  
**S Széria 280-425 LE**

**AGCO**  
Your Agriculture Company

Gépek, alkatrészek, szerviz  
**Valkon**

Kövess minket a Facebookon:  
[facebook.com/valkon2007kft/](https://facebook.com/valkon2007kft/)

**Jócsák Attila** · Tel.: +36 30/69-74-225

**KECSKEMETI központ:**  
6000 Kecskemét, Mindszentí krt. 55.  
Tel: +36 76/579-008  
Fax: +36 76/579-009

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

**SÁRBOGÁRDI telephely:**  
7000 Sárbogárd,  
Köztársaság u. 0793/24  
Tel: +36-25/518-150

[info@valkon.hu](mailto:info@valkon.hu)  
[www.valkon.hu](http://www.valkon.hu)



## Az ABZ Drone Kft. teljes körű mezőgazdasági és ipari drónmegoldásokkal várja!

Küldetésünk a szakszerű, biztonságos drónhasználat népszerűsítése, illetve a legmodernebb technológiát használva gyorsabb, pontosabb és költséghatékonyabb módszerek kínálása a gazdálkodók számára. A mezőgazdasági és ipari drónok ma már megkerülhetetlen szereplői lettek a precíziós gazdálkodásnak.

A drónok feladatköre az agráriumban: permetezési, kijuttatási formák és felmérés, adatgyűjtés (monitoring). Használatukkal nemcsak a növényvédő szerrel kapcsolatos költségeket, de az ökológiai lábnyomunkat is csökkenthetjük, miközben a termés hozamban növekedést érhetünk el, valamint a különféle mezőgazdasági károkat is mérni tudjuk, legyen szó vad-, taposáskárról vagy belvízről.



**ABZ**   
**DRONE**

### Termékpalalettánk:

- DJI és ABZ Innovation eszközök, valamint azok kiegészítőinek értékesítése.
- Akkreditált felnőttképzési intézményként drónpilótaképzések szervezése kezdőtől a haladó szintig, mindezt nemzetközi képesítéssel rendelkező oktatói gárdával!
- Partnereink és ügyfeleink elégedettsége érdekében komplex és személyre szabott ügyfélértékesítési rendszert nyújtunk.
- Szervizcsapatunk garanciális és garancián túli problémák megoldását is biztosítja.
- Nálunk a különböző speciális engedélyek beszerzése sem akadály, segítünk a drónok jogszerű használatának feltételeit teljesíteni!
- Permetező és felmérő szolgáltatásokat kínálunk többéves tapasztalattal rendelkező drónpilóták közreműködésével!
- Folyamatosan nyomon követjük a hazai és nemzetközi mezőgazdasági trendeket, drónozást érintő változásokat, ezért rendszeresen szervezünk ingyenes webináriumokat!





## Fertilia - Az innovatív műtrágyák és a hatékony és fenntartható növénytáplálás jövője

A precíziós gazdálkodás és a hatékony, fenntartható növénytáplálás iránti igény napjainkban sosem látott mértékben nő, hiszen a gazdálkodást sok külső hatás nehezíti az elmúlt években. Szélsőséges időjárás, rapszodikusan változó inputanyag- és terményárak, toxinfertőzés, hogy csak néhányat említsünk. A Fertilia élen jár ezen a területen, és a PREGA Konferencián való részvételünk célja, hogy bemutassuk, hogyan tudnak a gazdálkodók a fenti nehézségekre reagálva hatékonyabban műtrágyázni. A Fertilia innovatív műtrágyái pontosan ezt célozzák meg: hatékony, fenntartható és költségoptimalizált növénytáplálást.

**Miért érdemes meglátogatni a Fertilia standját és meghallgatni az előadásunkat?**

A FERTILIA standján és az előadásunkból a gazdálkodók olyan műtrágyákat ismerhetnek meg, amelyek biztosíthatják, hogy minden egyes felhasznált tápanyag maximálisan hasznosuljon. A Fertilia szakértői az egész rendezvény ideje alatt jelen lesznek és válaszolnak a kérdésekre.



**fertilia**  
a TE műtrágyád! 

A Fertilia Trans Kft. termékei:

- 1. A Fertisol Thio-NS folyékony nitrogén műtrágyák** segítenek maximalizálni a nitrogénfelvételt, csökkentve a veszteséget és biztosítva, hogy a növények hosszabb ideig hasznosíthassák a tápanyagokat. Folyékony műtrágya, így minden cseppje hasznosul, és főleg aszályos, csapadékhiányos időszakban nyújthat hatalmas támogatást a hatóanyagok hasznosulásában.
- 2. Az U-Real 46 Inhibitált Karbamid** egy új generációs műtrágya, amely csökkenti a nitrogén kimosódását és elillanását, így jelentősen növeli a tápanyagfelvétel hatékonyságát. Az ilyen típusú műtrágyák különösen fontosak a fenntartható gazdálkodásban, ahol a költségek csökkentése és a környezet védelme egyaránt kulcsszerepet játszik.
- 3. Az UMG RizoStart Mikrogranulátum** különleges összetételének köszönhetően gyorsabb tápanyagfelvételt biztosít a növények számára, segítve a csírázást és a korai fejlődést. A termék növeli a talaj mikrobiológiai aktivitását, amely hozzájárul a jobb talajszerkezethez.
- 4. RizoTec NPK műtrágyáink** biztosítják a harmonikus tápanyag-utánpótlást, hiszen a növények számára ideális arányban tartalmazzák a makro-, mezo- és mikroelemeket. Egyedülálló Rizodyne talajaktivátor-tartalma segít a talajélet fokozásában, ami egyéb pozitív hatásai mellett támogatja a kiszórt hatóanyagok növények számára felvehető formává alakítását.



A kiegyensúlyozott, egyenletes nitrogénfelvétel, a folyékony nitrogén forma, a fokozott talajélet, a kezdeti fejlődés támogatása, a harmonikus tápanyagellátás, a növények stressztűrő képességének javítása pedig az elmúlt évek összes nehézségében támogatják a gazdálkodókat, az egyik legnagyobb veszteségforrás az aflatoxin-fertőzés kockázatának csökkentésében is.

# Maximalizálja termelését a Széchenyi István Egyetem meteorológiai állomásaival!

Tudja meg, mi történik a területein – minden pillanatban!

A precíziós mezőgazdaság korában az időjárási adatok pontos és valós idejű nyomon követése kulcsfontosságú. A Széchenyi István Egyetem által fejlesztett Unisense meteorológiai állomások élvonalbeli technológiát biztosítanak, melyekkel a gazdálkodók hatékonyságukat növelhetik, miközben a kockázatokat minimalizálják.

## Hozza ki a legtöbbet gazdálkodásából a Széchenyi István Egyetem innovatív meteorológiai állomásaival!

A mezőgazdaságban az időjárás kiszámíthatatlansága sokszor óriási kockázatokat jelenthet. Azonban a modern technológiák segítségével ma már nem kell hogy az időjárás határozza meg a termés sikerét. Az Unisense és a Széchenyi István Egyetem együttműködésében létrehozott meteorológiai állomások olyan értékes adatokat és intelligens megoldásokat kínálnak, amelyekkel a gazdálkodók képesek megalapozottabb döntéseket hozni.

### Hogyan működik?

Az állomások által gyűjtött adatokat egy fejlett, felhőalapú rendszeren keresztül dolgozzák fel. A gazdálkodók egy felhasználóbarát applikáció segítségével hozzáférhetnek az elemzésekhez és javaslatokhoz, amelyek támogatják a nap mint nap meghozott döntéseket.

### Miért válassza az Unisense meteorológiai állomásait?

- 1. Pontos, valós idejű adatok:** Az állomások mérései biztosítják, hogy mindig a legfrissebb információk alapján dönthessen a vetés, az öntözés vagy a betakarítás időpontjáról.
- 2. Kockázatkezelés és időjárás-előrejelzés:** A szélsőséges időjárási körülmények előrejelzése segít időben felkészülni a károk minimalizálására.
- 3. Fenntarthatóság és költségcsökkentés:** Az erőforrások – legyen az öntözés vagy energia – hatékonyabb felhasználása hosszú távon jelentős megtakarítást eredményez.
- 4. Hatékony munkavégzés:** Az adatok segítségével optimalizálható a munkavégzés időpontja, így kevesebb idő és energia megy veszendőbe.
- 5. Egyszerű integráció:** Az állomások kompatibilisek a legkorszerűbb precíziós gazdálkodási rendszerekkel, biztosítva az egyszerű használatot.



### A mért paraméterek, melyek többé nem hagyhatók figyelmen kívül:

- Hőmérséklet:** A pontos hőmérsékletmérés lehetővé teszi, hogy a gazdálkodók mindig a legmegfelelőbb időpontban végezhesék el a vetést vagy a betakarítást, maximalizálva a hozamot.
- Csapadék:** Minden esőcsepp számít! A pontos csapadékmérés segít elkerülni a felesleges gépmozgatásokat, és eldönteni, melyik területen alkalmas a munkavégzés.
- Páratartalom:** Az optimális páratartalom ismerete kiemelten fontos a permetezési és aratási munkák tervezésében, hiszen ezzel elkerülhető a páratartalom hiánya által okozott kár.
- Szélsebesség és irány:** A széladatok segítenek a permetezési veszteségek minimalizálásában, és lehetővé teszik a gyors reagálást a szélviszonyok változásaira.
- Talajnedvesség:** A talaj nedvességtartalmának folyamatos monitorozása biztos alapot ad az öntözés és a termelési munkák optimalizálására. Ezzel maximalizálható a terméshozam, és csökkenthető a pocsékolt víz.
- Globálisugárzás:** A napenergia hatását mutató adatok lehetőséget adnak az öntözésmenedzsment tervezésére, valamint segítik a terméshozam becslését.

### Lépjen kapcsolatba velünk még ma!

A Széchenyi István Egyetem célja, hogy a mezőgazdaságot egy új, fenntarthatóbb és hatékonyabb irányba terelje. Ha Ön is szeretné kihasználni az innovatív technológia nyújtotta lehetőségeket, forduljon hozzánk bizalommal!  
[teschner.gergely@sze.hu](mailto:teschner.gergely@sze.hu)

### Ne hagyja, hogy az időjárás diktáljon – vegye kezébe az irányítást az Unisense megoldásaival!





# AZ AGRÁRDIGITALIZÁCIÓ SZOLGÁLATÁBAN

Magyarország egyik vezető informatikai vállalataként olyan megoldásokat kínálunk, amelyek segítik a gazdálkodást és az egészséges élelmiszerek hatékony előállítását. Hiszünk a közös innovációra épülő partneri együttműködésben és az ügyfeleink egyedi céljaihoz igazodó fejlesztésekben.

## TANÁCSADÁS

- Cégre szabott digitalizációs stratégia kidolgozása
- Adatkezelés-egységesítés, validáció, adatvédelem
- Gazdálkodási folyamatok optimalizálása
- Innovációmenedzsment

## TECHNOLÓGIA

- Mesterséges intelligencia (AI), gépi látás és tanulás (ML)
- Szenzorok (IoT), távvezérlés és automatizálás (M2M)
- Blockchain-adathitelesítő és smart contract megoldások
- Felhőszolgáltatások és IT-infrastruktúra, tűzfal
- 3D-digitalizáció és AR/VR vizualizáció
- Drónmonitoring és beavatkozó-rendszerek

## MEGVALÓSÍTÁS

- Adatrendszerek összekapcsolása, adatbányászat és validálás
- Digitális irányítópult és adattárca
- Döntéstámogatási megoldások
- Terméknyomkövetés
- Munkafolyamat-kezelés és erőforrás-gazdálkodás
- Egyedi szoftver- és hardverfejlesztés
- Kibervédelem

Szabó Levente  
Projektigazgató  
levente.szabo@4ig.hu  
+36 30 519 9659

4iG Informatikai Zrt.  
1037 Budapest,  
Montevideó utca 2/C.  
www.4ig.hu

**4iG** IT



## Az agrárdigitalizáció élvonalában: Innovatív megoldások a 4iG Csoporttól

A 4iG Csoport, Magyarország és a nyugat-balkáni régió egyik legmeghatározóbb technológiai vállalatcsoportja integrált informatikai és telekommunikációs szolgáltatásai révén vezető szerepet tölt be a vállalkozások – köztük a mezőgazdasági ágazat szereplőinek – digitális átalakulásában.

### A 4iG IT szerepe az agrárium fejlesztésében

Az élelmiszergazdaság szereplői közül azok lesznek a XXI. század nyertesei, akik képesek gyorsan és jól alkalmazni a technológiai fejlődés által kínált adatalapú elemzési, döntési, vezérlési és visszacsatolási módszereket, illetve eszközrendszert.

A 4iG IT elhivatottan dolgozik azon, hogy hozzájáruljon a magyar agrárium fejlődéséhez. Komplex technológiai megoldásokat kínál, amelyek segítik az ágazat szakembereit az adatok hatékony kezelésében.

- **Okoseszközöket és -szenzorokat**, amelyek valós időben gyűjtenek adatokat a talaj minőségéről, az időjárásról vagy akár a növények állapotáról.
- **Felhőalapú rendszereket**, amelyek lehetővé teszik, hogy a gazdálkodók bárholnan hozzáférjenek a fontos adatokhoz.
- **Mesterséges intelligenciát**, amely segít az összegyűjtött adatok elemzésében és javaslatokat adhat a jobb döntések meghozatalához.

# 4iG IT

Az innovatív eszközök alkalmazásának köszönhetően a gazdálkodás mérhetőbbé, tervezhetőbbé és fenntarthatóbbá válik. Az optimális termelési folyamatok kialakításával csökkennek a költségek, miközben nő a termelékenység és a minőség.

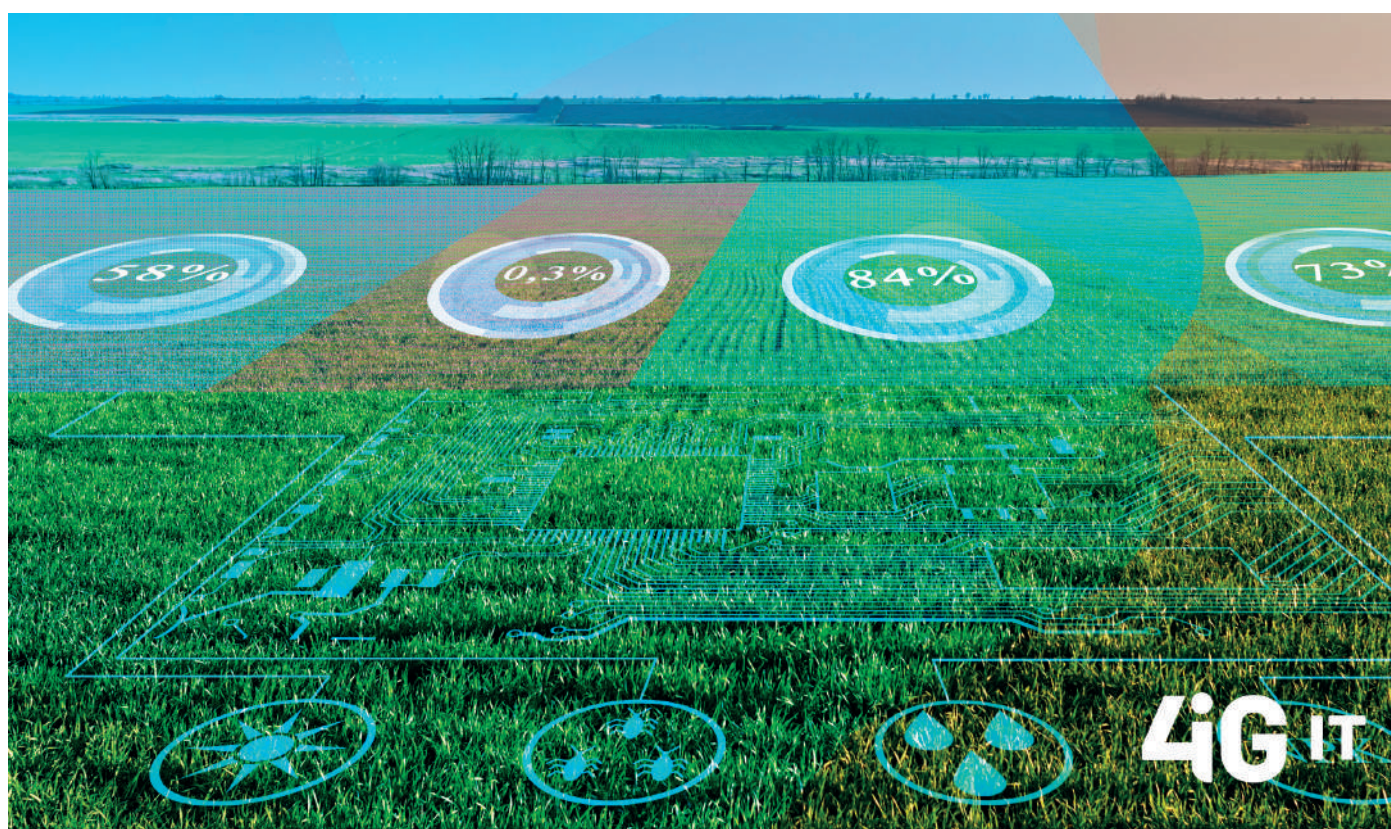
A jövő agrárgazdaságai, a „hálózatba kapcsolt gazdaságok” (connected farms) az adatok gyűjtésére, összehangolására és elemzésére épülnek majd. Az üzemi adottságokhoz és a piaci igényekhez leginkább illeszkedő termelés mellett az alacsonyabb költségek, a munkaerőhiány hatékony pótlása, a környezettudatos gazdálkodás, az élelmiszerbiztonság és a nyomon követhetőség válnak a versenyképesség legfontosabb szempontjaivá.

Amennyiben szeretne többet megtudni agrárdigitalizációs megoldásainkról, kérjük keresse fel kollégánkat:

Szabó Levente, projektigazgató  
Levente.Szabo@4iG.hu  
+36 30 519 9659



Tervezzünk közösen! Kérdőívünk megválaszolásával a leginkább szükséges gazdálkodói igényekre irányíthatja a figyelmet.



# Az Agrobook.hu Kft. – Megbízható partner a magyar mezőgazdaságban

Az Agrobook.hu Kft. egy dinamikusan fejlődő magyar vállalkozás, amely a mezőgazdasági szektor számára nyújt komplex szolgáltatásokat és termékeket. Cégünk célja, hogy a hazai gazdák számára hozzáférhetővé tegye a legmodernebb technológiákat és alkatrészeket, ezzel segítve őket a hatékonyabb és eredményesebb munkavégzésben.

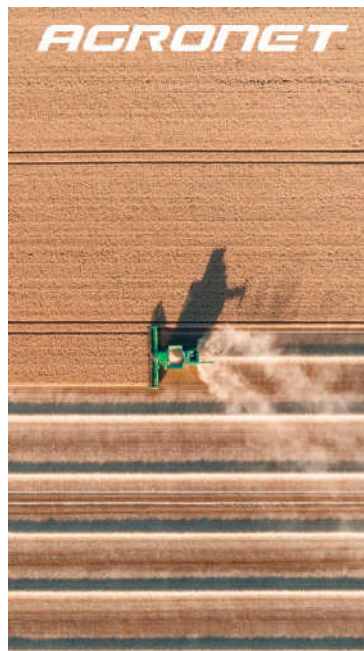
## Széles körű szolgáltatásaink között megtalálható:

- Alkatrész-kereskedelem: Kiterjedt termékpalettánkon számos mezőgazdasági géphez található eredeti és utángyártott alkatrészek. Partnereink között ismert márkák szerepelnek, garantálva a minőséget.
- Precíziós gazdálkodás: Az automata kormányzási rendszerek bevezetésével segítünk a gazdáknak a pontosabb és hatékonyabb munkavégzésben, csökkentve ezzel a költségeket és növelve a hozamot.
- Tanácsadás: Szakértő csapatunk készséggel áll ügyfeleink rendelkezésére, hogy segítséget nyújtson a megfelelő alkatrészek kiválasztásában, valamint a precíziós gazdálkodási rendszerek bevezetésében.
- Webshop: Kényelmes és könnyen kezelhető webshopunkon keresztül ügyfeleink bármikor megrendelhetik a szükséges termékeket.

## Miért válassza az Agrobook.hu Kft.-t?

- Széles termékválaszték: Egy helyen minden, amire a gazdának szüksége lehet.
- Gyors szállítás: A megrendelt termékeket rövid határidőn belül kiszállítjuk.
- Versenyképes árak: Ügyfeleink számára mindig a legjobb ajánlatokat igyekszünk biztosítani.
- Szakértő tanácsadás: Tapasztalt szakembereink segítenek a megfelelő megoldások kiválasztásában.
- Megbízhatóság: Cégünk hosszú távú együttműködésre törekszik ügyfeleivel.

AGROBOOK



## Céljaink:

- Vezető szerep a hazai mezőgazdasági piacon: A hazai gazdák első számú partnere szeretnénk lenni.
- Folyamatos fejlesztés: Követjük a legújabb technológiai trendeket, és folyamatosan bővítjük szolgáltatásaink körét.
- Fenntarthatóság: Cégünk elkötelezett a fenntartható mezőgazdaság iránt, ezért olyan megoldásokat kínálunk, amelyek segítik a környezet védelmét.

Az Agrobook.hu Kft. hisz abban, hogy a modern technológiák és a szakértelem ötvözésével hozzájárulhat a magyar mezőgazdaság fejlődéséhez. Célunk, hogy ügyfeleink számára megbízható partnerként álljunk rendelkezésre, és segítsük őket abban, hogy a legjobbat hozzák ki földjeikből.



## PÖRÖGJ FEL! ZÖLD KÁVÉ SZÍNSZTÁLYOZÓ TECHNOLÓGIA A KIVITELEZŐ ÉS BERUHÁZÓ SZEMÉVEL

A szakértő zsűri döntése alapján is a Cimbría SEA.IQ Plus optikai osztályozógép a magfeldolgozás csúcsa. Alkalmas a gép arra, hogy az azonos színű, de eltérő anyagú szennyezőket is eltávolítsa. Optikai rendszere bővíthető és kombinálható. Választható felszereltség az UV fényt érzékelő kamera, amely kiválóan alkalmas a gombák által megtámadott magok, így az Aflatoxin fertőzött kukorica felimerésére. Egy gépen belül lehet a NIR vagy IngaAs kamerákat az UV fényel kombinálni.

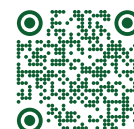


Szemeskávé feldolgozással foglalkozó ROASTAR ZRt azzal kereste meg a CHH Műszaki KFT-t, hogy színsztályozógép telepítését tervezi a polgárdi kávépörkölő üzemébe.

Céljuk, hogy a nyersárúként importált zöld kávé osztályozása tökéletes eredménnyel történjen, mert beszállítóként csak így tud eleget tenni a fogyasztók magas minőségi elvárásainak. Első lépésként a beruházó tesztelte a színsztályozó gép kínálatot. Az üzleti együttműködés azért jött létre, mert a Cimbría SEA.IQ Plus optikai válogató bizonyult a legjobbnak a teszt során. A 2024-ben átadott új kávé osztályozó gépsor üzemeltetési tapasztalatait mutatják be az előadók a PREGA 2025 konferencián.



Aki kíváncsi, Győrben az anyagvizsgáló laborban tesztelheti a CIMBRIA SEA.IQ PLUS színsztályozót.



# Magas termékminőség, alacsony szervizigény és hosszú élettartam – ezt tudják a Väderstad munkagépek

A Väderstad munkagépek arra születtek, hogy optimális körülményeket teremtsenek a vetett magok csírázásához és keléséhez. Korunk igényeinek megfelelően vetőgépeink megfelelnek a precíziós gazdálkodás elvárásainak, úgymint szakaszolhatóság, soronkénti elzárás, differenciált kijuttatás, ISOBUS-kompatibilitás, mely korszerű iPad-alapú E-Control-vezérléssel párosul.

A Väderstad **TopDown** és **Opus** kultivátorok új generációja jelent meg, az iPad-alapú E-Service vezérlőrendszer bevezetésével, valamint az ISOBUS Task Control segítségével lehetőség nyílt a táblatérkép alapján történő, helyspecifikus, változó intenzitású és mélységű talajművelésre.

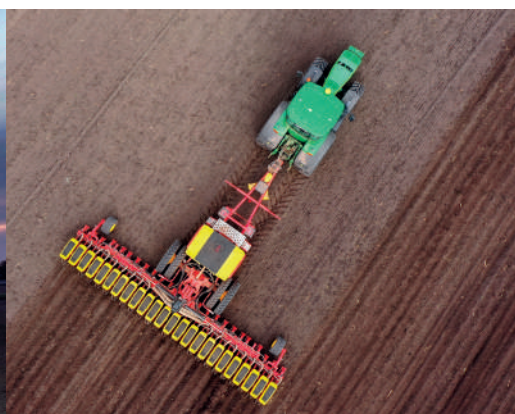
Az új, háromsoros CrossCutter Disc tárcsával felszerelt Väderstad **Carrier** 925 három különböző konfigurációs lehetőséget kínál, amely 50%-kal több művelőelemmel rendelkezik, javítva a talajművelést. A tárcsák közötti távolság 12,5 cm-ről 8,3 cm-re csökken, ami intenzívebb keverést, aprítást, porhanyítást tesz lehetővé. Ez kifejezetten hatásosnak bizonyul a nehezen irtható gyomok, például az ecsetpázsit elleni küzdelemben.

A szemenkénti vetésben a **Tempo** gépcsalád egy új mércét jelent, mely a PowerShoot technológiának köszönhetően páratlan precizitást nyújt a hagyományos vetőgépekre jellemző vetési sebesség kétszerese esetén is. 2024 nyarától a **Tempo F, L, V** vetőgépek az új **WSX** elektronikus rendszerrel is rendelhetők, lehetővé téve az automatikus maglesodró-állítást, az aktív hidraulikus kocsiterhelést, valamint a kanyarkompenzációt. Újdonságként a **Tempo L 8-24** szemenkénti vetőgépcsalád opcionálisan **folyékony műtrágya-kijuttató rendszerrel** is rendelhető.

A svéd **Proceed** vetőgéppel megvalósítható a gazdasági növények teljes skálájának vetése a sortávolságtól függetlenül, azaz lehetővé válik egyetlen vetőgép alkalmazása minden szántóföldi kultúra vetéséhez. A vetőgép sortávolsága egyszerű átépítéssel 225 és 750 mm között állítható. A központi magtartályból érkező mag a magleválasztást követően a jól bevált PowerShoot technológiára van bízva.

Mind a **Rapid**, mind a **Spirit** gabonavető gépek meggyőző vetésminőséget garantálnak változó körülmények között is, melyhez elérhető a dinamikus művelőút és a SeedEye magszámláló rendszer. Egy menetben történik a magágykészítés, vetés, egyengetés és tömörítés. Hagyományos, szántásra épülő vagy csökkentett menetszámú technológia vagy akár direktvetés során is alkalmazhatók, magas termékminőség, alacsony szervizigény és hosszú élettartam mellett.

A Väderstad 30 éves tapasztalattal rendelkezik a direktvetőgépek gyártása terén Kanadában. A **Seed Hawk 600-900C** direktvetőgép a tengerentúlon gyártott duplaképes vetőgép koncepciójára épül, mely az európai piac igényeihez igazítva, 6-8-9 méteres munkaszélességben és összesen 7000 literes, három rekeszre osztott tartállyal került a piacra 2024 végétől, mely sokoldalúságot biztosít a vetőmag- és műtrágya-kijuttatás szempontjából.





# Megéri bevezetni a precíziós gazdálkodást kis- és közepes gazdaságban?

A modern mezőgazdaságban a robotkormányzási rendszerek egyre nagyobb szerepet kapnak. A PREGA konferencián Szabolcs, szántóföldi növénytermesztéssel és állattenyésztéssel foglalkozó mezőgazdasági termelő saját tapasztalatait osztja meg a résztvevőkkel. Miért éri meg robotkormányzási rendszert használni? Ezek a rendszerek nemcsak a hatékonyságot növelik, hanem jelentős költségmegtakarítást is eredményezhetnek.

## Pontosság és hatékonyság

A robotkormányzási rendszerek egyik legnagyobb előnye a pontosság. A GPS-alapú navigációs rendszerek lehetővé teszik a mezőgazdasági gépek számára, hogy 2 centiméteres RTK-pontossággal végezzék el a munkát. Ez különösen a vetés, permetezés és betakarítás során fontos, ahol a precizitás közvetlen hatással van a terméshozamra és a termés minőségére.

## Idő- és költségmegtakarítás

Jelentős idő- és költségmegtakarítás érhető el, precízebb munka mellett. A rendszer automatikusan irányítja a gépet a meghatározott útvonalon, minimalizálva az emberi beavatkozás szükségességét. Ez nemcsak a munka gyorsabb elvégzését teszi lehetővé, hanem csökkenti az üzemanyag-fogyasztást és a gépek kopását is.

## Jobb munkakörülmények

A gazdálkodóknak nem kell folyamatosan a kormányt tartaniuk, ami csökkenti a fizikai megterhelést, és növeli a munkavégzés kényelmét, nagyobb koncentráció érhető el. Ez különösen fontos a hosszú, 12 órás munkanapok során, amikor a fáradtság jelentős hatással lehet a munka minőségére.

## Meglévő rendszerről érdemes átállni?

Szabolcs évekkkel ezelőtt meglátta a jövőt a precíziós eszközökben, azonban a korábbi választása mára már elavult, ezért váltásra kényszerült, és a HABI Kft. által ajánlott FJ Dynamics AT2-es ISOBUS-Ready robotkormányra esett a választása.

## Környezeti előnyök

A robotkormányzási rendszerek hozzájárulnak a fenntartható mezőgazdasághoz is, a pontosabb munkavégzéssel csökkentik az inputanyagok felhasználását, ezáltal csökken a talajerózió, és javul a talaj állapota.

A modern technológiák alkalmazása nemcsak hatékonyabbá, hanem fenntarthatóbbá is teszi a gazdálkodást. A robotkormányzási rendszerek számos előnnyel járnak a kis és közepes méretű gazdaságok számára. A pontosság, hatékonyság, idő- és költségmegtakarítás, jobb munkakörülmények, könnyű integráció és környezeti előnyök mind hozzájárulnak ahhoz, hogy ezek a technológiák egyre népszerűbbé váljanak a gazdálkodók körében. Egy ilyen beruházás még egy kisebb gazdaságban is akár pár éven belül megtérül.

HABI Kft.  
webaruhaz.habi.hu



Fedezze fel a HABI-val a jövő mezőgazdaságát!

HIDRAULIKUS, ELEKTROMOS, CANBUS-OS ROBOTKORMÁNYOK!



HABI Kft.

@habi\_kft

habi\_kft

www.habi.hu

webaruhaz.habi.hu

rendeles@habi.hu

+36-77/426-335

# Műtrágya megtakarítás felsőfokon: Kverneland Optima PUDAMA

**Tomelilla**  
Agrotechnika

A magas és kiszámíthatatlan input alapanyag árak, valamint a Green Deal keltette kihívásokra adott válaszként a Kverneland, a Kölni Alkalmazott Tudományok Egyetemével karöltve, kifejlesztette a PUDAMA rendszert az Optima szemenkénti vetőgépeire, mely a célzott, szakaszos kijuttatási megoldást takarja. Dr. Max Bouten, a Kölni Alkalmazott Tudományok Egyetemén végzett kutatása alapján bebizonyosodott, hogy a PUDAMA rendszerrel 25% műtrágya mennyiséget tud a gazdálkodó megspórolni, a hagyományosan, sorba kijuttatott műtrágya rendszerrel összehasonlítva, a terméspotenciál változása nélkül.

## De miben különbözik ez a rendszer a hagyományos rendszerekhez képest?

A PUDAMA rendszer felépítését tekintve hasonló a hagyományos rendszerekhez. Az adagoló elemtől légrásegítéssel jut a csőrendszeren keresztül a műtrágya, a csoroszlyához. A szakaszos kijuttatáshoz azonban szükség van a sűrített levegővel működő PUDAMA szerkezetre, ami a magellenőrző szenzorral szinkronizálva adagolja a műtrágyát. A Pudama rendszer immáron elérhető a 8 soros vontatott TF Profi SX vetőgéphez és a függesztett, paralel hidraulikus csukású Optima F vetőgéphez.

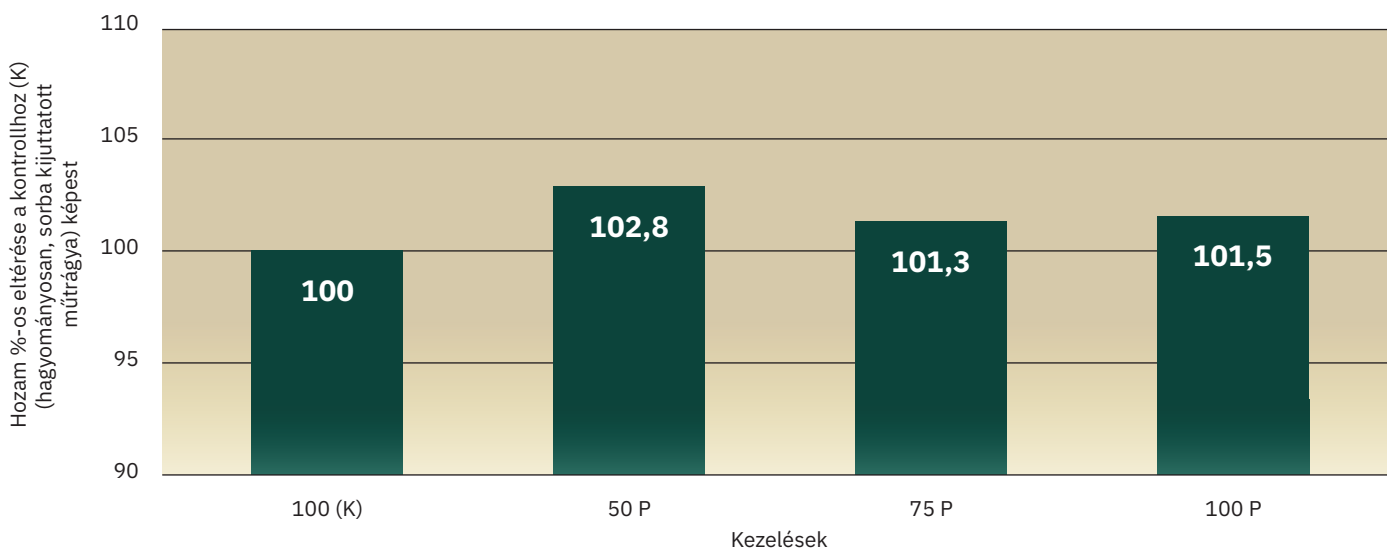


Kísérletkiosztás, 4 ismétlés, 7 kezelés

## Hazai tapasztalatok

A Tomelilla Kft. a 2024-es év áprilisában három különböző helyen végzett kukorica kísérletezést. Kettő ezek közül Baranya vármegyében (Boda, Kacsóta), egy pedig Somogy vármegyében (Zimány) zajlott. Az 1. ábrán a kísérletkiosztás látható, 4 ismétlést végeztünk, ismétlésenként 7 eltérő kezeléssel. Egy kezelés 2 gépalj, azaz 16 sort jelent.

## Hazai Kverneland PUDAMA terméshozam kísérletek összesített adatai, 2024



A 2024-es esztendő hazai terméshozam kísérletek eredménye: K- hagyományosan, sorba kijuttatott műtrágya, P-PUDAMA rendszerrel kijuttatott műtrágya, a kontroll (K) %-os arányában

## Összegzés

A hazai tapasztalatok alátámasztják a Kverneland külföldi eredményeit, azaz a PUDAMA rendszert használva a műtrágyadózis csökkentése nem ment a hozam rovására. Annak ellenére, hogy a 2024-es év nyarat a csapadékhiány és a szélsőséges meleg jellemezte, a PUDAMA technológia eredményesen bizonyított a hazai körülmények között.



# AltoTerra

A mezőgazdaság számos kihívással néz szembe, legyen szó éghajlatváltozásról, piaci elvárásokról vagy fenntarthatósági szempontokról.

A jövőálló mezőgazdaság fogalma olyan innovatív megoldásokra épül, amelyek túlmutatnak a hagyományos növényvédelmi technológiákon. A biostimulátor-hatású elemek, mint a szilícium és a titán, habár nem esszenciális tápanyagok a növények számára, de ha hasznosítható formában hozzájut a növény, akkor olyan élettani folyamatokat indítanak el, amelyek pozitív növényegészségügyi hatást fejtenek ki.

Ezek az anyagok képesek akár a növényvédő szerek hatását meghaladni - melyet számos kutatás is alátámaszt -, miközben természetes módon támogatják a növények ellenálló képességét.

A lombtrágyák és biostimulátorok egyre nagyobb népszerűségnek örvendenek a mezőgazdaság minden területén. Ezek az anyagok nemcsak a tápanyagfelvételt javítják, hanem fokozzák a növény stressztűrő képességét és alkalmazkodását a szélsőséges időjárási körülményekhez.

A biostimulátorok minden olyan anyagot magukban foglalnak, amely gyorsítja a növény élettani folyamatait, javítja a tápanyagfelvételt és javítja a termés minőségét vagy növeli mennyiségét.

Az AltoTerra Kft. számos úttörő technológiát kínál a gazdálkodók számára. Forradalmian új műtrágyák, lombtrágyák, biostimulátorok, csepegtető öntözéssel alkalmazható anyagok is elérhetők a kínálatunkban.

A jövőálló technológiák nemcsak fenntarthatóbbá, hanem versenyképesebbé is teszik a gazdálkodást.

A jövőálló mezőgazdaság alapja a folyamatos innováció és az új technológiák iránti nyitottság. A gazdálkodóknak a fenntartható termelés érdekében saját területen kell megtapasztalniuk a teljesen új technológiai elemek hatékonyságát. Tapasztalatot kell szerezniük abban, hogy csökkentett növényvédőszer-felhasználás mellett, ugyanakkor alternatív technológiák alkalmazásával is lehet eredményes a növénytermesztés.

**„A változó környezeti kihívásokkal szemben a fenntarthatóság és az innováció jelenti a mezőgazdaság jövőjét.”**



Fotó: Magyar Szabolcs



Az AgroVIR, a mezőgazdasági farmmenedzsment szoftverek vezető fejlesztője, évek óta meghatározó szereplője a PREGA konferenciának. A cég olyan integrált szoftvermegoldásokat kínál, amelyek lehetővé teszik a gazdálkodás minden folyamatának átlátható és hatékony irányítását. Az AgroVIR Global rendszere lehetővé teszi a termelési adatok gyűjtését és elemzését, a költségkontrollt, ezáltal könnyíti az adminisztrációs feladatokat.

A cég eltökélt amellett, hogy mindig újabb fejlesztésekkel segítsék a gazdálkodókat, valós megoldást kínálva az aktuális kihívásokra. Az idei konferencián három előadás és két vadonatúj termék kerül bemutatásra, amelyek mind a növénytermesztési, mind az állattenyésztési ágazat számára relevánsak.

### Innováció a növénytermesztésben: AgroVIR AI Agronómus

Az AgroVIR már az AI technológia elterjedése óta kiemelten foglalkozik annak mezőgazdasági alkalmazásával, és jelenleg is fejlesztés alatt áll az AI agronómus rendszere. Ez a megoldás a meglévő adatok alapján alternatívákat kínál a gazdák számára, segíti a táblaszintű pontos tervezést, valamint több hozzájárul a költségek előre tervezhetőségéhez. Célunk, hogy minden elérhető eszközzel támogassuk a gazdálkodókat a hatékonyabb döntéshozatalban.

Az állattenyésztés és a növénytermesztés szorosan kapcsolódnak egymáshoz egy komplex gazdaságban, kulcsfontosságú minden ágazat átláthatósága a hatékony irányítás szempontjából. Az AgroVIR állattenyésztési modulja lehetőséget nyújt arra, hogy az ágazatok közötti kapcsolatok és összefüggések pontosan nyomon követhetőek legyenek. A rendszer több állatfajra specializált modullal rendelkezik segítve a gazdaságok adminisztrációját, eredményértékelést.

### Új dimenziók a kereskedelemben és hitelezésben: Az AgroVIR két legújabb terméke

A Bank+ megoldás a hitelezési folyamatok teljes digitalizációját valósítja meg, a bankok és gazdálkodók között. Az AgroVIR rendszeréből egyszerűen elérhető a hitelezéshez szükséges dokumentumok, ami jelentősen csökkenti a gazdálkodók papírmunkáját, miközben biztosítja, hogy a bankok számára átlátható, pontos adatokat nyújtson. A rendszer segíti a legjobban illeszkedő hitelajánlat kiválasztását, ezzel csökkentve a kockázatokat és egyszerűbbé téve a folyamatokat mindkét fél számára.

Az Input+ alapja az éves tervezési modul, amely lehetővé teszi az inputanyag-szükséglet pontos meghatározását. Ez a megoldás felgyorsítja az integrátorok és a gazdák közötti kommunikációt, lehetővé teszi a különböző ajánlatok összehasonlítását, elősegíti a beszerzési folyamatok hatékonyságnövelését. Az Input+ előnyös a gazdálkodók számára, mivel csökkenti az adminisztrációs terheket, pontos és átlátható információt biztosít a döntéshozatalhoz. Az integrátorok szempontjából is hasznos, hiszen egyszerűsíti a tranzakciókat, csökkenti az értékesítési költségeket, növelhetik ügyfélkörüket.

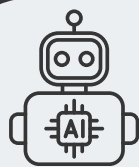






# Vetésforgó generálása

10% teljesítve



AI Agronómus indítása



# menü

2025.02.04. / Kedd / ebéd

## Salátabár

Színes salátalevelek  
Balzsamos vinegret (10)  
Majonézes kukorica saláta póréval (3,7,10)  
Savanyúság

## Leves

Bableves füstölt csülökkel, tejjel (9)  
Zeller-burgonya krémleves (7,9)

## Főételek

Provence-i csirkeragu (-)  
Sertés sült Pékné módra (-)  
Panírozott karfiol és brokkoli (1,3)

## Köret

Sült csónakburgonya (-)  
Farfalle (1)  
Párolt jázminrizs (-)

## Desszert

Csokoládés profiterole (1,3,5,7,11)  
Gyümölcs

2025.02.05. / Szerda / ebéd

## Salátabár

Színes salátalevelek  
Balzsamos vinegret (10)  
Amerikai káposztasaláta (3,7,10)  
Savanyúság

## Leves

Magyaros pulykaragu leves (9)  
Vöröslencse krémleves kókusztejjel (-)

## Főételek

Olajos magvakban sült sertés karaj (1,3,5,8)  
Burgundi kacsaragu erdeigombával, sárgarépával (-)  
Tejszínes-parajos gnocchi rukkolával (1,3,7)

## Köret

Narancsborsos párolt zöldségek (-)  
Főtt-sült burgonya (-)  
Petrezselymes bulgur (1)

## Desszert

Citromos linzer torta (1,3,6,7)  
Gyümölcs



A rövidítések az ételek után jelölik az allergéneket, amiket tartalmaz.

1. Glutént tartalmazó gabonafélék, 2. Rákfélék és a belőlük készült termékek, 3. Tojás és a belőle készült termékek, 4. Hal és a belőle készült termékek, 5. Földimogyoró és a belőle készült termékek, 6. Szójabab és a belőle készült termékek, 7. Tej és az abból készült termékek, 8. Diófélék, azaz mandula, mogyoró, dió, kesudió, pekándió, brazil dió, pisztácia, makadámia vagy queenslandi dió és a belőle készült termékek, 9. Zeller és a belőle készült termékek, 10. Mustár és a belőle készült termékek, 11. Szezám és a belőle készült termékek, 12. Kén-dioxid és az SO<sub>2</sub>-ben kifejezett szulfitek 10 mg/kg, illetve 10 mg/liter összkoncentrációt meghaladó mennyiségben, 13. Csillagfürt és a belőle készült termékek, 14. Puhatestűk és a belőlük készült termékek

A menüben szereplő összetevők kiválasztásánál figyelembe vettük a környezetvédelmi és szociálisan felelős módszereket. A fenntarthatóság jegyében az egyes összetevők helyettesíthetők a szezonális és legjobban elérhető termékekkel.





# SZÁNTÓFÖLDI NAPOK ÉS AGRÁRGÉPSHOW



MEZŐFALVA, 2025. JÚNIUS 4–5.

## AZ ORSZÁG LEGNAGYOBB SZÁNTÓFÖLDI RENDEZVÉNYE

Részletek: [www.szantofoldinapok.hu](http://www.szantofoldinapok.hu)



NEMZETI  
AGRÁRGAZDASÁGI  
KAMARA



MEGFOSZ



# Agroinform.hu



WEBINÁRIUMOK

FÓRUM

AGROINFORM  
TECHmag

HÍREK

PODCASTOK

HÍRLEVÉL

VIDEÓK

PIACTÉR

2.000.000+  
GÉP, ESZKÖZ,  
ALKATRÉSZ

IDŐJÁRÁS

APP

KÖZÖSSÉG