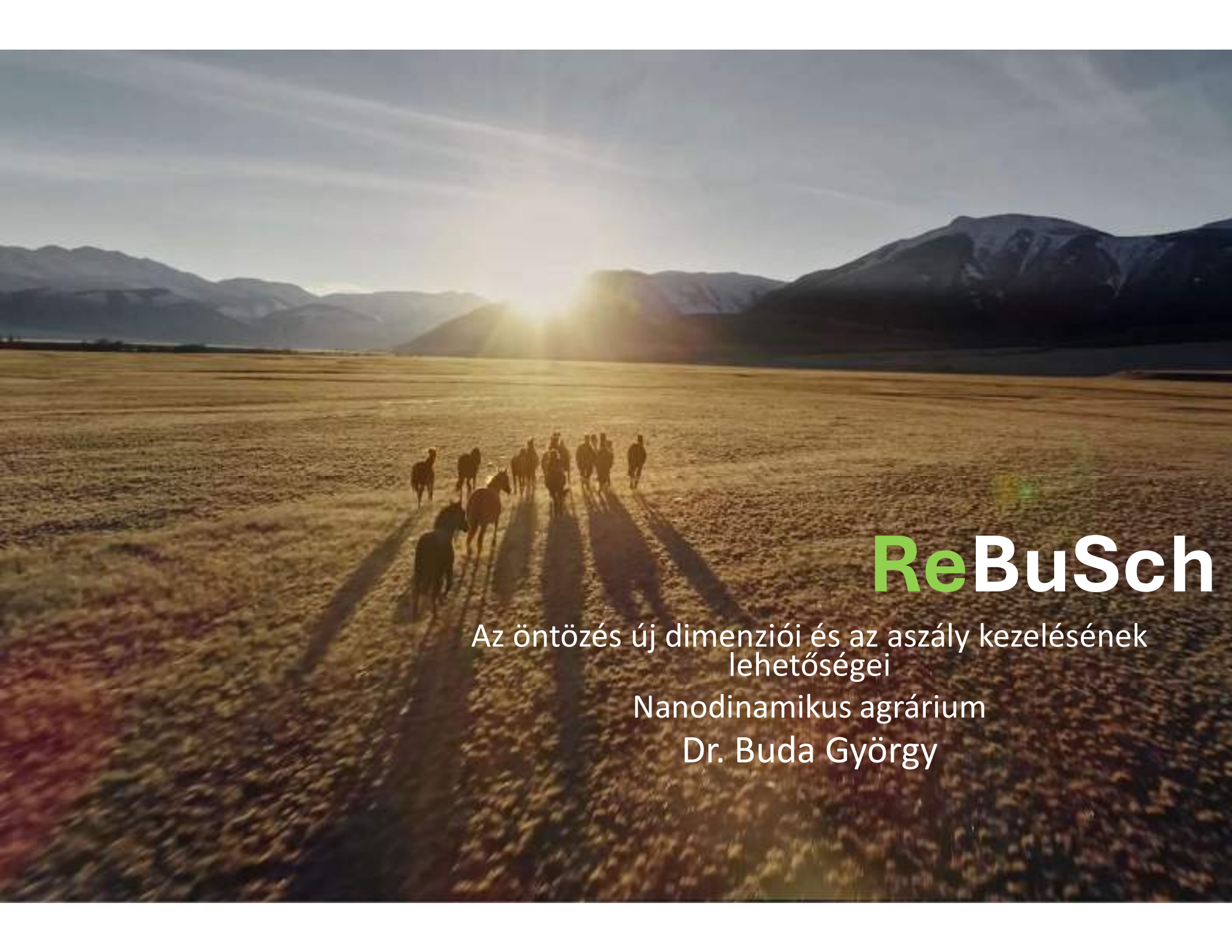




ReBuSch

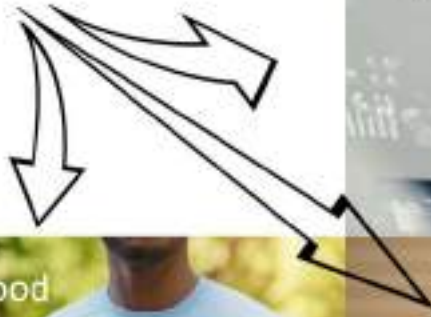
Az öntözés új dimenziói és az aszály kezelésének
lehetőségei

Nanodinamikus agrárium

Dr. Buda György



Ai.R a nanotechnológiai tudásközpont



Nemzetközi piacra lépés

(EIT, CED, EXPAND, ...)

AgroMALIM 2025

Belgrad Fair 2025

(EXPAND program)



ViennaUp 2025 startup week

(EXPAND program)



2024 EIT kiválasztott EU

Technológia

(Összesen hat cég egész Európából)



2024 EIT Food TestFarm

(Technológia tesztelése/igazolása)

2023 Spanyol tesztek

2022 Fit for USA program

2021 Planet 2021 EXPO



ReBuSch

www.ai-r.eu

www.rebusch.eu

EIT European Institute of Innovation & Technology <https://eit.europa.eu/>

Meghívást kaptunk a Magyar Tudományos Akadémia Pécsi Területi Bizottsága szakmai napjára



MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
PÉCSI TERÜLETI BIZOTTSÁGA

Történelem Szervezeti felépítése Feladatok Kérdésközi adatok Közéleti tagok Kapcsolat Területi Bizottságok

HÍRBEK
ESSEMÉNYEK
SZÓRAFOGLALÁS
TEREPMOGLALÁS

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
HÖRLAPJA

A szőlő betegségellenállóságának kutatása: genetikai és termesztéstechnológiai háttér

Meghívó
Szakmai nap

A szőlő betegségellenállóságának kutatása: genetikai és termesztéstechnológiai háttér

A PTE Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet és a MTA PAB Agrártudományok Szekciójának A szőlő betegségellenállóságának kutatása: genetikai és termesztéstechnológiai háttér címmel szakmai napot szervez, melyre szeretettel várja a szakma iránt érdeklődőit, az agárkapcsolat szempontjából, mezőgazdasági termelőket.

A Rendezvény ingyenes!

Időpont, időtartam: 2024. november 27. 9.00-14.00

Helyszín: Magyar Tudományos Akadémia Pécsi Akadémiai Bizottság Székháza Pécs, Jászai u. 44.

Program:

- 09.00 Regisztráció
- 09.30 Megnyitó
- 09.40 Előadás 1. – Új eseményszövegalkotás útjai minőség-ellenőrzés – Dr. Tóth Péter PTE Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet kutatási igazgató
- 10.00 Előadás 2. – A PIWI fajták termesztéstechnológiai sajátosságai és növényvédelme – Dr. Kón Agrár PTE Szőlészeti és Borászati Kutatóintézet tudományos munkatárs
- 10.20 Előadás 3. – A PIWI fajták hazai helyzete – Dr. Ferenc György Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Mezőgazdasági Genetikai Ellátásért felelős Igazgatóság

Téma: A szőlő betegségellenállóságának kutatása: genetikai és termesztéstechnológiai háttér

Előadásunk: A PIWI termesztéstechnológiai támogatása - Milyen többlet adható a „növényvédelemhez”, valamint a beltartalmi értékek változása (és ezen keresztül a bor) javíthatósága

10.

PREGA



KONFERENCIA
& KIÁLLÍTÁS

2025

Agroinform.hu

A halogatás a legdrágább stratégia
(avagy aki nem lép egyszerre – az kap rétest estére)

Ai.R - **ReBuSch**

Dr. Buda György

CEO

HA ÉHEZIK A NÖVÉNY AKKOR AZ IS ÉHEZIK AKI AZT ESZI



Az utóbbi évtizedekben a terméshozamok nőtték ugyan, de a talajok közben elhasználódnak, folyamatosan veszítenek termőképességükből, biológiai tápanyagszolgáltató képességük és ezzel az élelmiszerek beltartalmi értéke is tovább csökken. A tápanyagtartalom csökkenésére pedig műtrágyával és konvencionális növényvédelemmel válaszol a termelés, aminek környezetre, talajokra és az élelmiszereken keresztül egészségünkre kifejtett hatása már ismert.

<https://agraragazat.hu/hir/a-talaj-biologiai-aktivitasanak-fontossaga>

Naponta egy alma... ma már annyi, mint halottnak a csók?

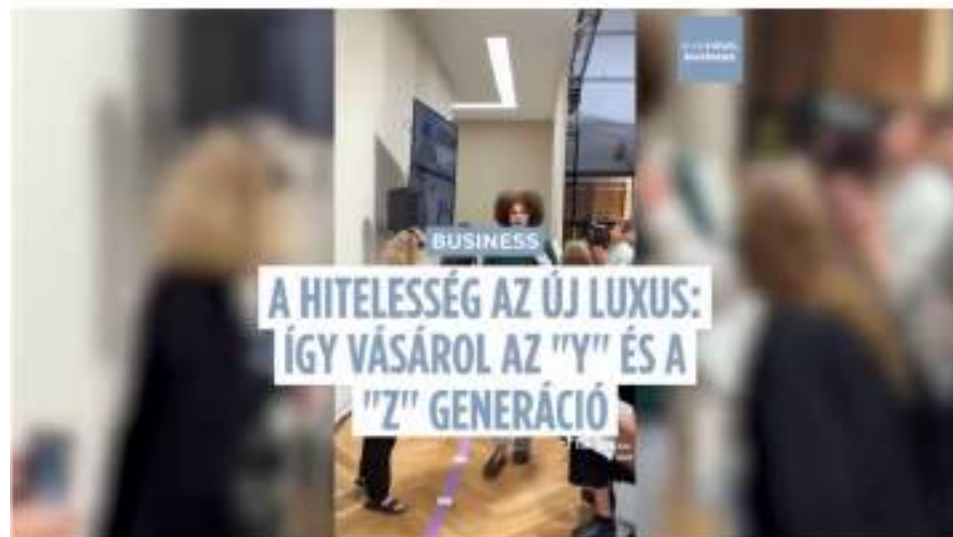
(<https://magyarmezogazdasag.hu/2024/09/17/naponta-egy-alma-annyi-mint-halottnak-a-csok/>)

Ami tegnap jó volt az ma már a bukás



Business / ÚJLET

Makulátlan reklámok helyett személyes üzenet, avagy így vásárol az Y és a Z generáció



"Az új generáció nem tökéletességet, hanem hitelességet vár el a márkáktól. Kapcsolatokat, társadalmi elkötelezettséget, közös értékeket akar. A luxus ma egy olyan világban kezdődik, amely nem hasonlít egy katalógusra"





- Az új rákos betegek 23%-át diagnosztizálják az EU-ban, és a világ népességének csak 6%-a él ott!
- Az EU-ban és a modern világban egyre többen élnek gyomor-bélrendszeri betegségekkel

Ennek egyik legfontosabb eleme, csökkent a fogyasztók toleranciája a növényvédő szerekkel kapcsolatban.



Az EU tagországok 2022-ben harmadik országokba összesen 714.000 tonna növényvédő szert exportáltak, amelyből 81.615 tonna az EU-ban betiltott szer. Bár a vásárló országok tisztában vannak az ilyen szerek ártalmaival (mivel azokat hosszabb idejű alkalmazás alapján ismerik), de nincs pénzük a kevésbé ártalmas, drága helyettesítőkre.



Jiménez Landi egy spanyol borászat, amely a spanyolországi Méntrida nevű régióban található. A borászat híres a Garnacha (Grenache) szőlőfajta borairól.

A Jiménez Landi borai részt vettek különböző borversenyeken és többek közt a következő eredményeket érték el:

- A Jiménez Landi Cantos del Diablo 2014 bora elnyerte a Decanter World Wine Awards bronzérmét 2016-ban.
- A Jiménez Landi Piélago 2014 bora elnyerte a Guía Peñín 95 pontját és a Wine Spectator 92 pontját.
- A Jiménez Landi Sotorrontero 2014 bora 93 pontot kapott a Wine Spectatortól és 92 pontot a Guía Peñíntől.
- A Jiménez Landi Ataulfos 2014 bora 92 pontot kapott a Wine Spectatortól.
- A Jiménez Landi Jiménez Landi 2016 bora elnyerte a Guía Peñín 96 pontját.

A környezeten túl még a pénztárca is nyer

A spanyolországi Empordà régióban működő Can Font családi gazdaság nem csupán a 2025-ös BBVA fenntartható termelői díjat nyerte el, hanem a regeneratív mezőgazdaság európai példaképévé is vált.

Eleinte még 20%-os termés kiesést könyveltek el, de a kitartás meghozta a gyümölcsét, és ma jövedelmezőbbek, mint valaha.

A gazdaság egyensúlyra törekszik a termelés, a talajegészség és a környezet védelme között. Az eredmény: kiemelkedő polifenol-tartalom, komplex ízvilág, és stabil terméshozam – mindezt vegyszerek nélkül.

Átvette Karikó Katalin és két amerikai kutatótársa a BBVA Alapítvány „A Tudás Határai Díját”

[Sikertörténet: hátat fordítottak a vegyszereknek - Agroinform.hu](https://agroinform.hu)

COSECHA PROPIA



Tomate Umami - Caja 1kg

11,90 €

11,90 €/kg

*Peso aprox. unidad: 1000 g



1

AÑADIR

ORIGEN

ALMERIA

El tomate Umami que tenemos en la Tienda Online es una variedad de tomate exclusiva y de cosecha propia que hasta ahora solo podías probar en restaurantes con estrella Michelin. Su textura es crujiente y su sabor, tal y como su nombre indica, es umami (uno de los cinco sabores básicos). Estamos seguros de que nunca habrás probado un tomate igual. ¡Atrévete a descubrir el sabor a tomate en su máxima expresión.

INGREDIENTES

INFORMACIÓN NUTRICIONAL

INFORMACIÓN ADICIONAL

Casa Ametller Saborum projektje, ami minőségi paradicsom termesztésére indult néhány éve, eredetileg 800.000 kg-os éves mennyiséggel, ma már millió (18-20 millió) a volumen!

<https://www.agf.nl/article/9457344/we-willen-onze-eigen-tomatheek-van-specialties-creeren/>

A ReBuSch technológia elhelyezése a termelési módok sorában



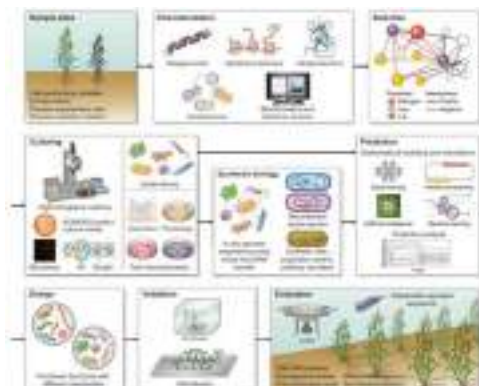
A hagyományos
mezőgazdasági
termelés



Biológiai
gazdálkodás



Regeneratív
gazdálkodás

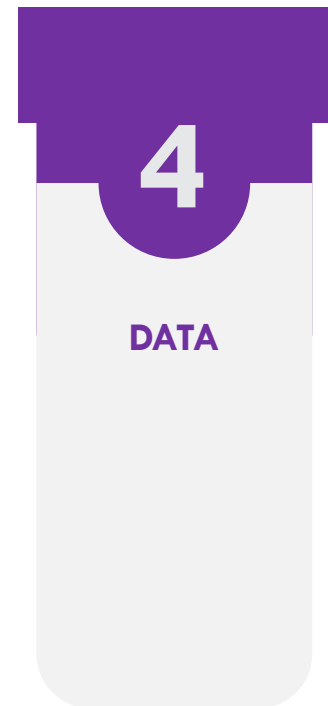
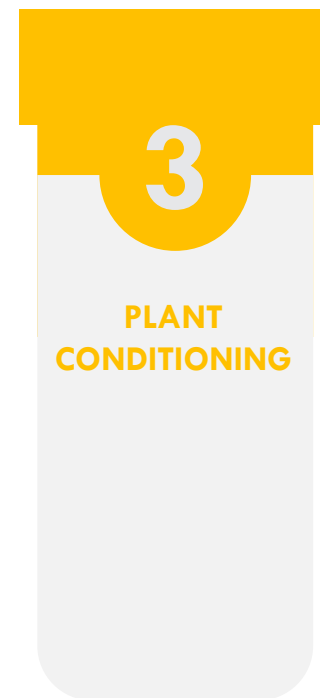
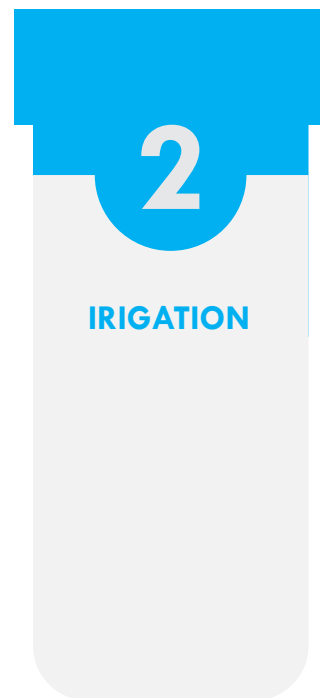
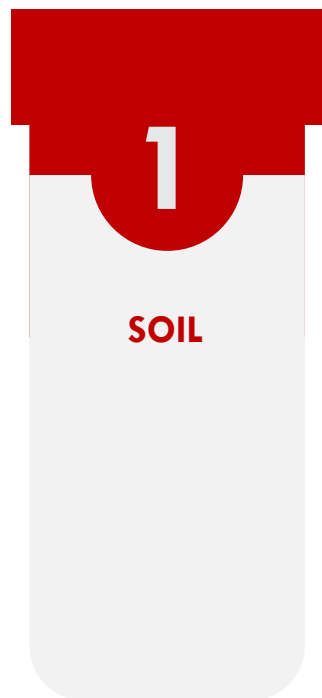


ReBuSch

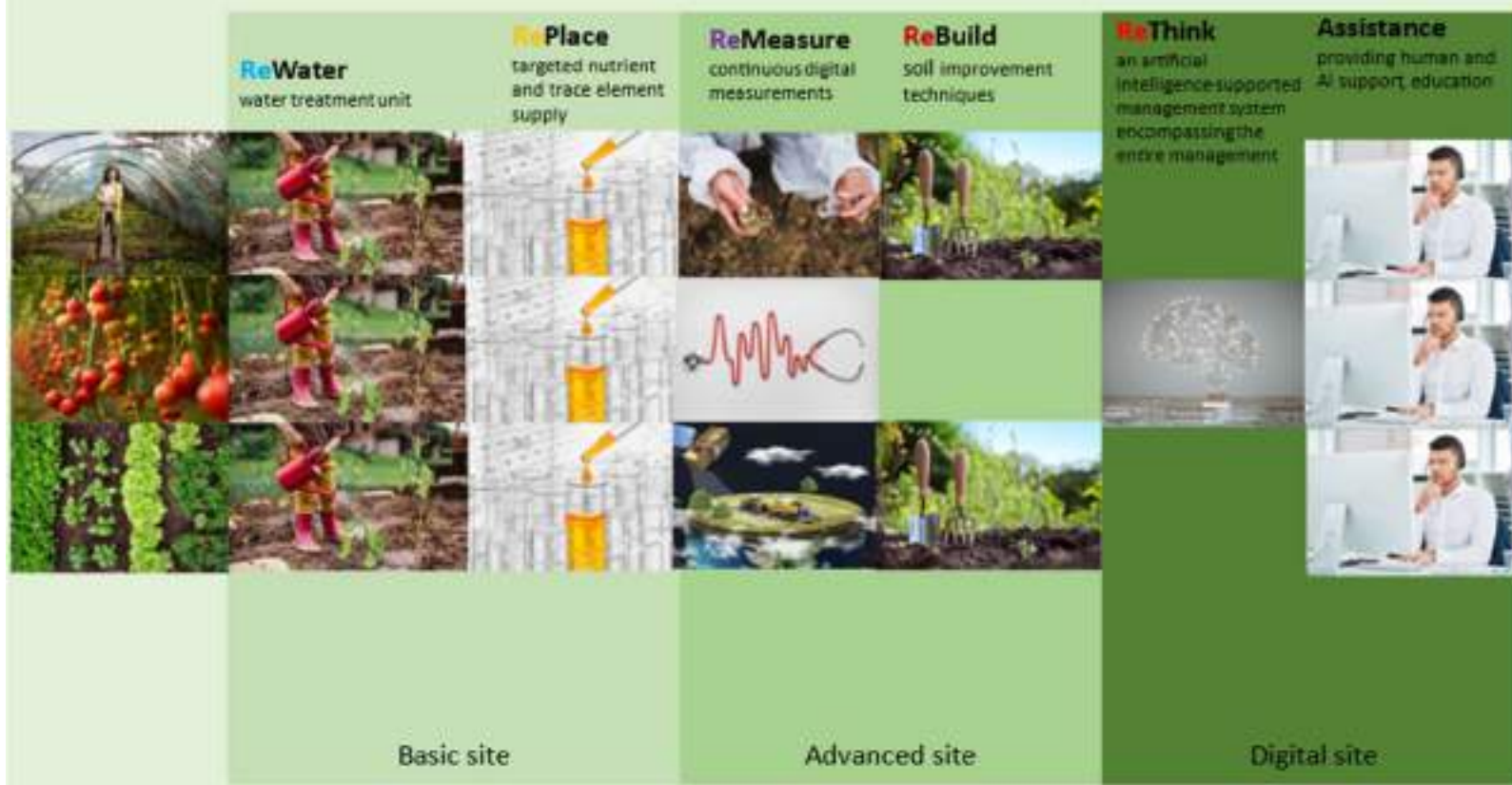
Cél: a növényi stressz csökkentése



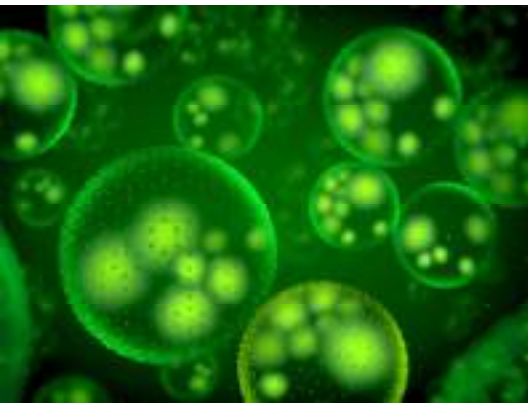
A **ReBuSch**
technológia
pillérei



Implementation of ReBuSch elements (greenhouse, hydroponics, outdoor vegetables)



A növény célzott táplálása, genetikai potenciál kihasználása,
optimalizált ökoszisztéma szolgáltatások fejlesztése



Mit nyújt a technológiánk?

- Növekvő hozam
- Magasabb beltartalmi értékek
- Csökkenő fajlagos vízfelhasználás
- Jobb növényegészségügyi állapot
- Alkalmazkodás a mezőgazdaságban





Deficit öntözés
tapasztalatai
(a kép önmagáért beszél)

ReWater nanodinamikus öntöző, vízkezelő és tápanyagpótló rendszer



- Könnyen telepíthető
- 10 éves élettartam
- Beavatkozásmentes működés



Nem önmagában öntözünk – a növény vízellátását biztosítjuk, tápanyag felszívódását segítjük, annak biztosítunk utat.

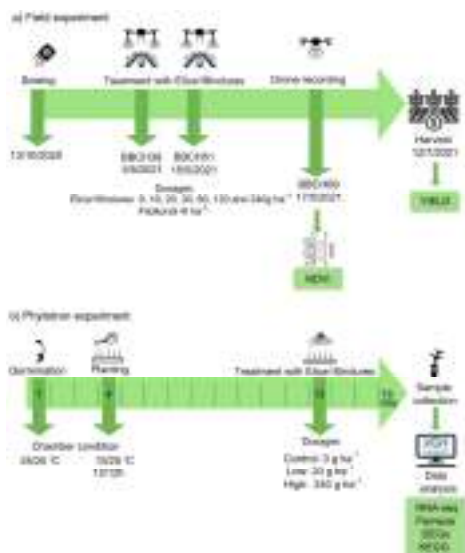


2

ÖNTÖZÉS
TÁPANYAG
BEVITEL

E16 a világszínvonalú tudományos eredmény közvetlenül a gazdáknak (egy alkalmazott technológia)

A nemzetközi tudományos élet is elismeri mint áttörés és a gyakorlat is igazolja - a növénykondicionálás forradalmi szintű útja



Hatásmód elemző cikkek

<https://www.mdpi.com/2223-7747/12/12/2308>

<https://www.mdpi.com/2223-7747/12/4/743>

[https://www.cell.com/heliyon/pdf/S2405-8440\(23\)00114-7.pdf](https://www.cell.com/heliyon/pdf/S2405-8440(23)00114-7.pdf)

<https://www.mdpi.com/2223-7747/11/21/2969>

Adatközlő cikkek

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352340922004899>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352340922010034>

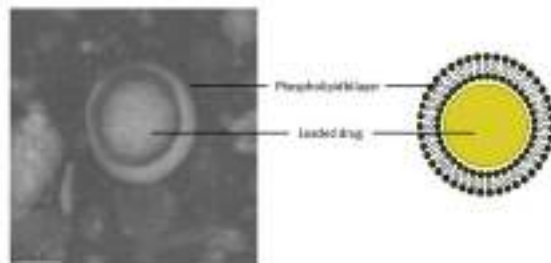
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352340922008095>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352340922004899>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352340922001949>

Nanométeres lipid burokba zártuk a növényi
eredetű hatóanyagokat

(elektronmikroszkópos felvétel és elméleti rajz)



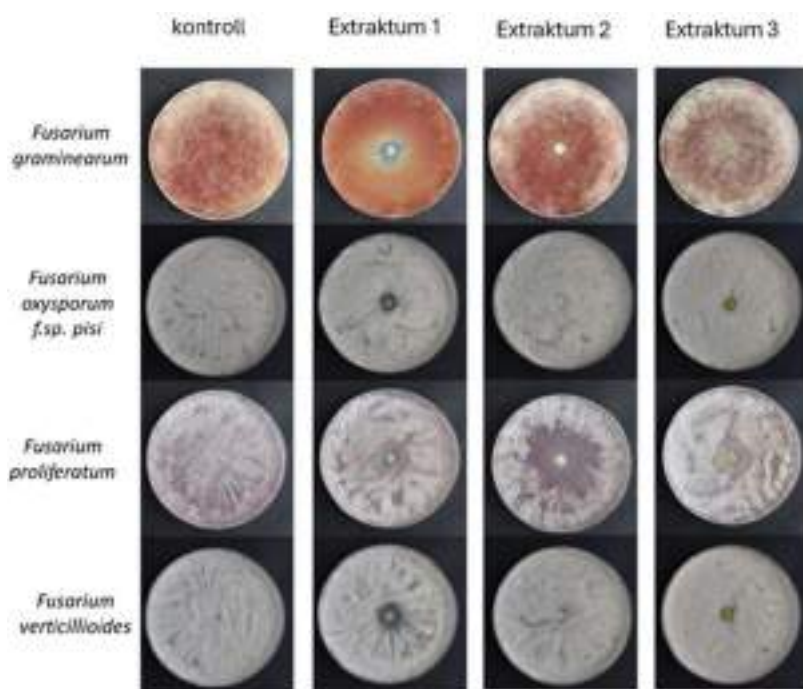
Egyéb kapszulázott természetes alapú
növénykondicionálók és növényegészségügyi
termék előállítás – koncepciójában is
világújdonság

- Célzott hatás - **töredék felhasználás közel 40X-es hasznosulás, a teljes növényre hat**
- **Drónos kombináció**
- Programozott kapszulák – idő, esemény, kártevő rágása, stb.

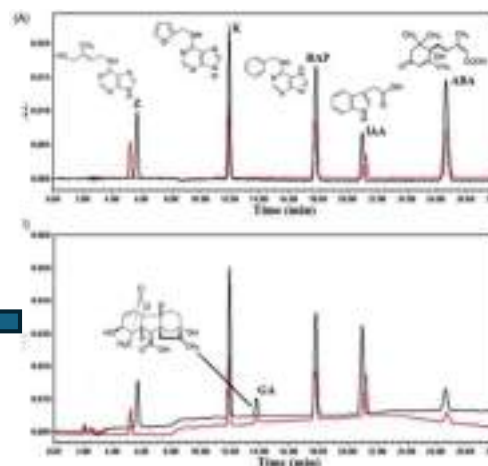
3

**NÖVÉNY
KONDITIONÁLÁS
és EGÉSZSÉGÜGY**

Egymásra épülő megoldások



Négy *Fusarium* faj növekedése PDA (Potato Dextrose Agar) táptalajon növényi kivonatok jelenlétében. A gombakultúrákat három különböző növényi eredetű kivonattal kezeltük, melyeket az agselemezek közepére cseppentettünk. A különböző gátlási zónák a kivonatok eltérő gombaellenes aktivitására utalnak, és a vizsgált *Fusarium* fajok érzékenységében is különbségek figyelhetők meg.



Kezelt növények által termelt
védelmi anyagok mérése

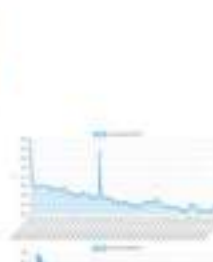
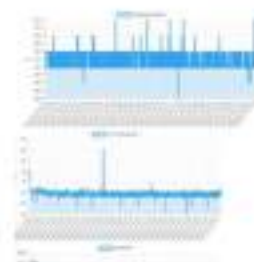
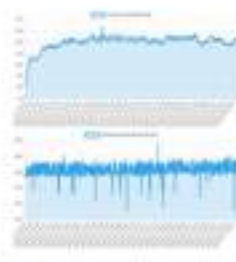
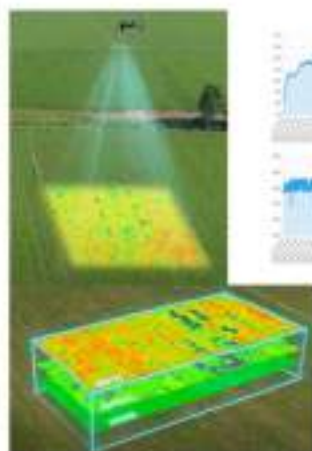


Bakteriális és vírus ellenes szerek



Predátorokat segítő megoldások
(repellens szerek, lombtrágyák)

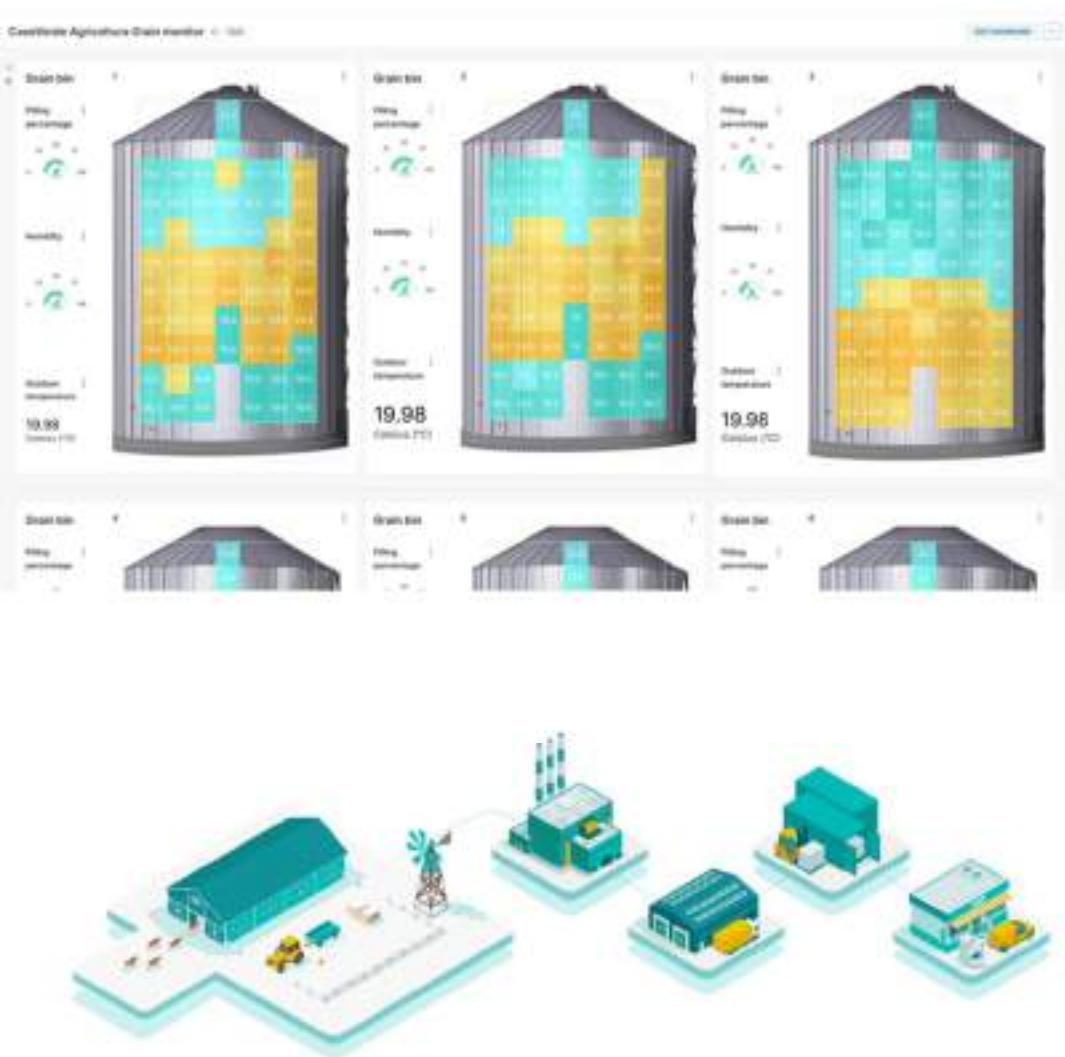
Számos digitális és AI megoldást vetünk be a technológia alkalmazása során, kitekintéssel az autonóm eszközök és a robotizáció irányába



4

ADAT

Konkrét feladattól – a folyamatok vezérléséig és dokumentálásáig (ESG riport generálása EUDR megfeleléség, ... stb.)



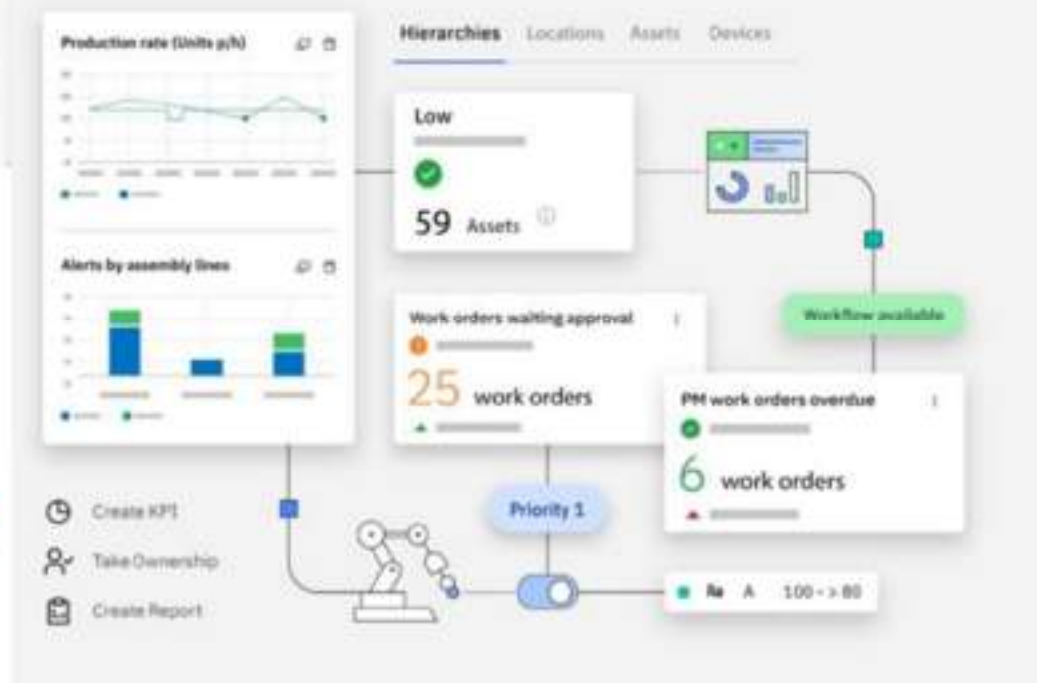
Kérdőív hozzárendelve a beszállítóhoz és termékhez

Válassza ki a termék beszállítóhoz és a termékhez tartozó termék tartoztatását

☐ EUDR_beszállítóhoz_HU

☒ EUDR_termékhez_HU

Mégse Mentés



**Homokhátság – Kiskőrös, dió
ültetvény
Szabolcs NÉMETH (tulajdonos)**

Az eddigi vegyszeres technológiáról
biológiai gazdálkodásra történő átállítása
az ültetvénynek.

A hivatalosan is félsivatagos talaj javítása,
struktúra kialakítása, vízmegtartó talaj
felépítése.

Termés fokozása, a szélsőséges
csapadékviszonyokra felkészítés.

Alacsonyabb művelési költségek – 30%-al
csökkent a költség (+ termésnövekedés)



2024 Spanyolország, EIT

Kontroll

ReBuSch



2025 - Szent György-hegy



Minden virág virágzik, csak a ReBuSch virág
jobban és tartósabban



Pisztácia/gránátalma 2024 - Magyarország



Paprika esettanulmány 2024 – 30% növekmény



- 30%-kal több hozam (ki tudtuk kapcsolni a hőstressz hatásait)
- Első osztályú frakció közel 100%-ban
- Hiánybetegségek eltűnése
- Kevesebb vízfelhasználás
- Kevesebb alapanyag-felhasználás
- Javult növény-egészségügyi állapot
- Jobb technikai állapot az öntözőrendszerben



Speciális hatások – hosszabb
természetes eltarthatóság
(több mint 1 hét 35°C+)



ReBuSch

welcome@ai-r.eu

Köszönöm a figyelmet

