



Gamechanger
in agriculture



Az ipari zöldségnövények hatékonyságnövelésének lehetőségei

HAJDU ATTILA

Precíziós Gazdálkodási Menedzser
BAYER Hungária Kft.



Az érzelmek luxusa

Szatelit alapú nyomkövetés



CLIMATE
FIELDVIEW

Táblák

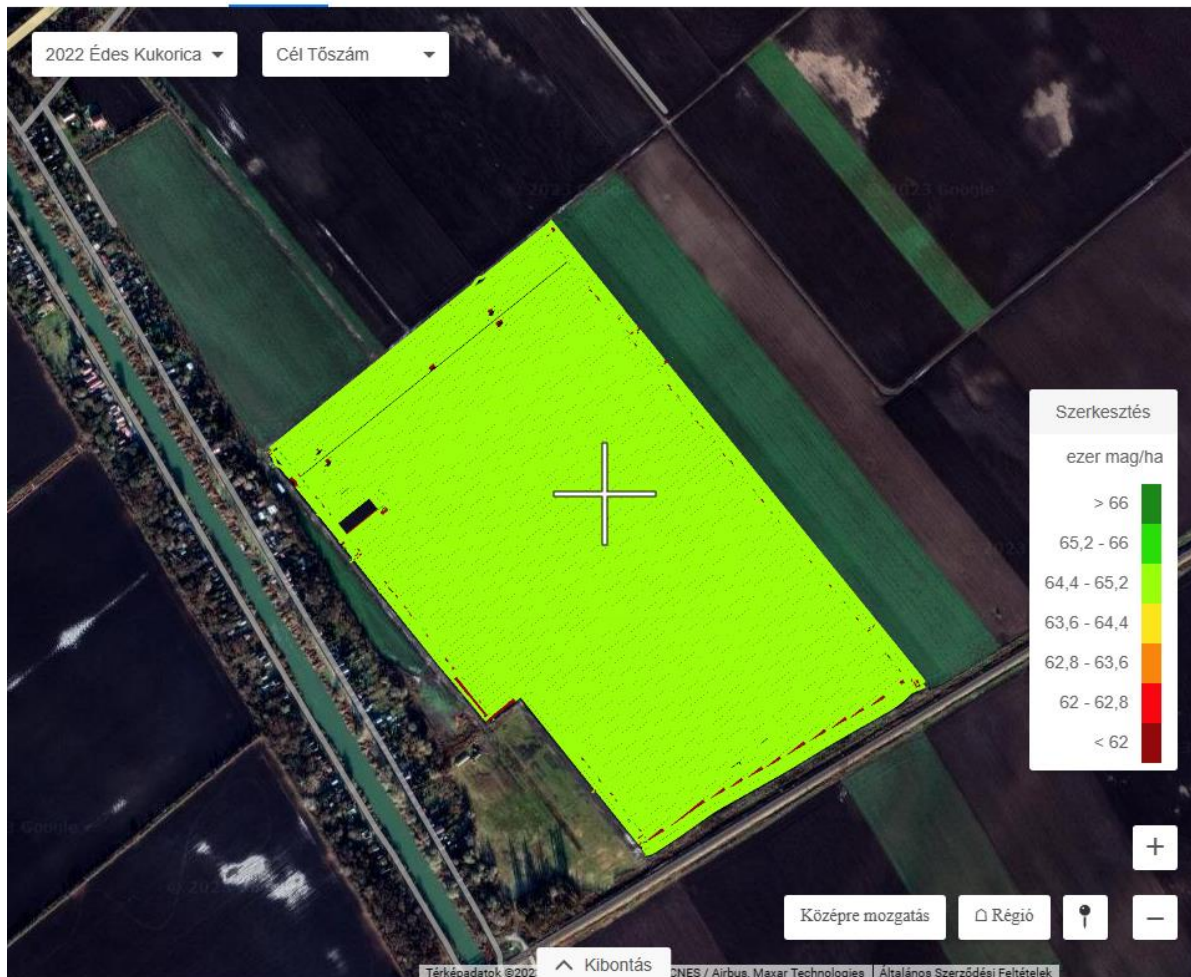
Tervek

BETA
Jelentések

Importálás

Értesítések

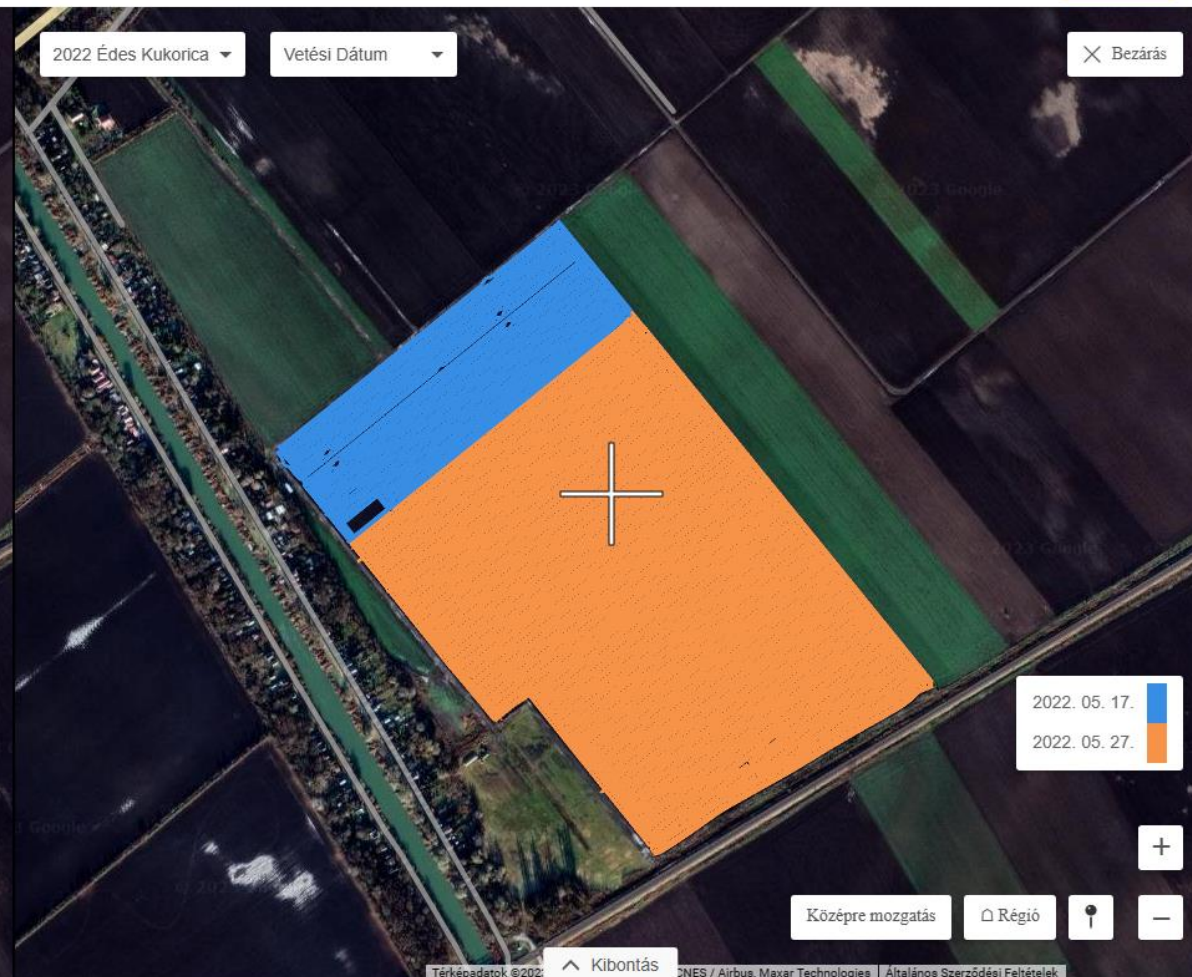
Vásárlás



Cél tőszám 2022

34,3 ha
vetve

65 230 mag/ha
Átl. tőszám



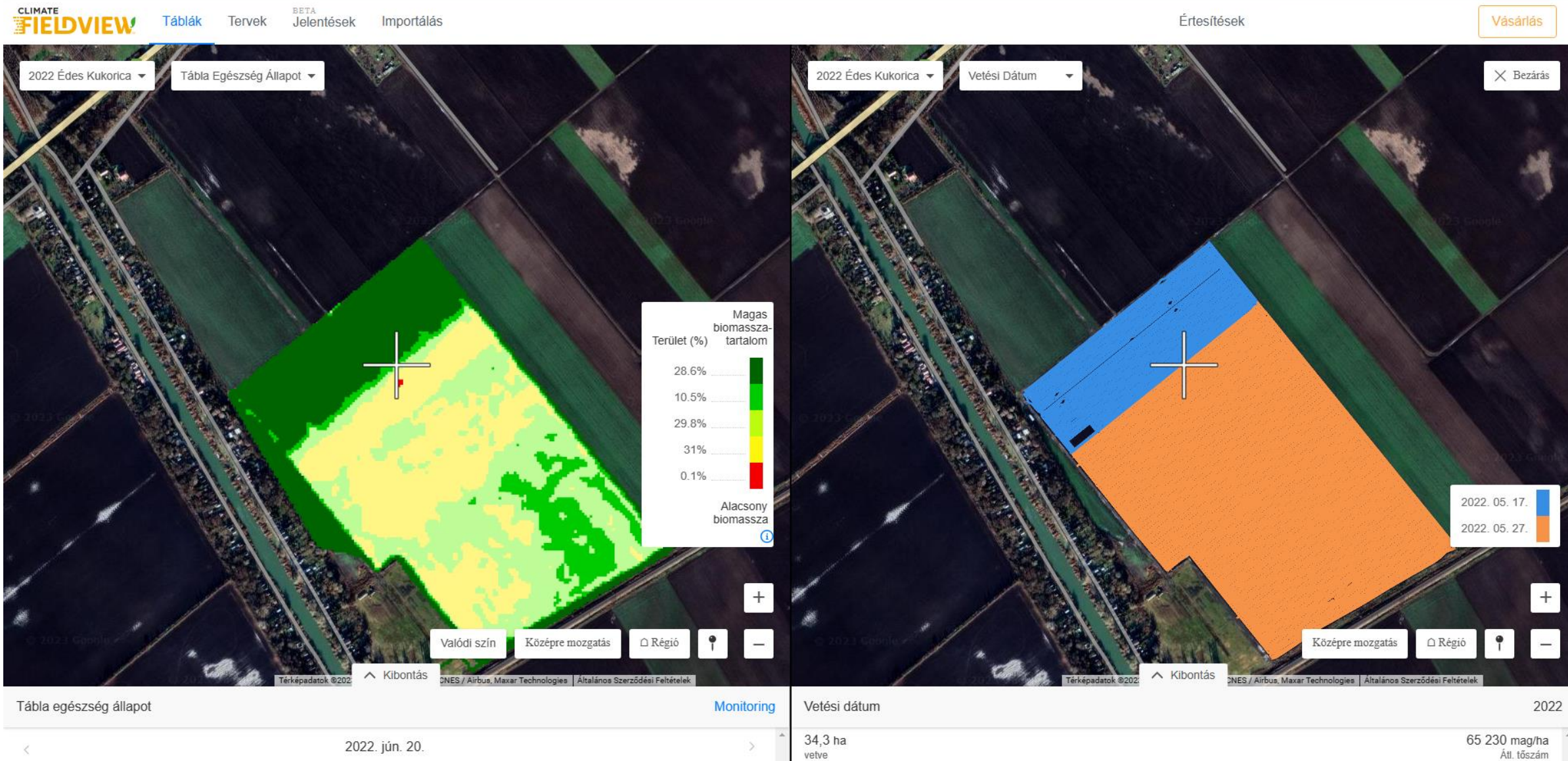
Vetési dátum 2022

34,3 ha
vetve

65 230 mag/ha
Átl. tőszám

RESTRICTED

BAYER Szatelit alapú nyomkövetés



Szatelit alapú nyomkövetés



CLIMATE
FIELDVIEW

Táblák

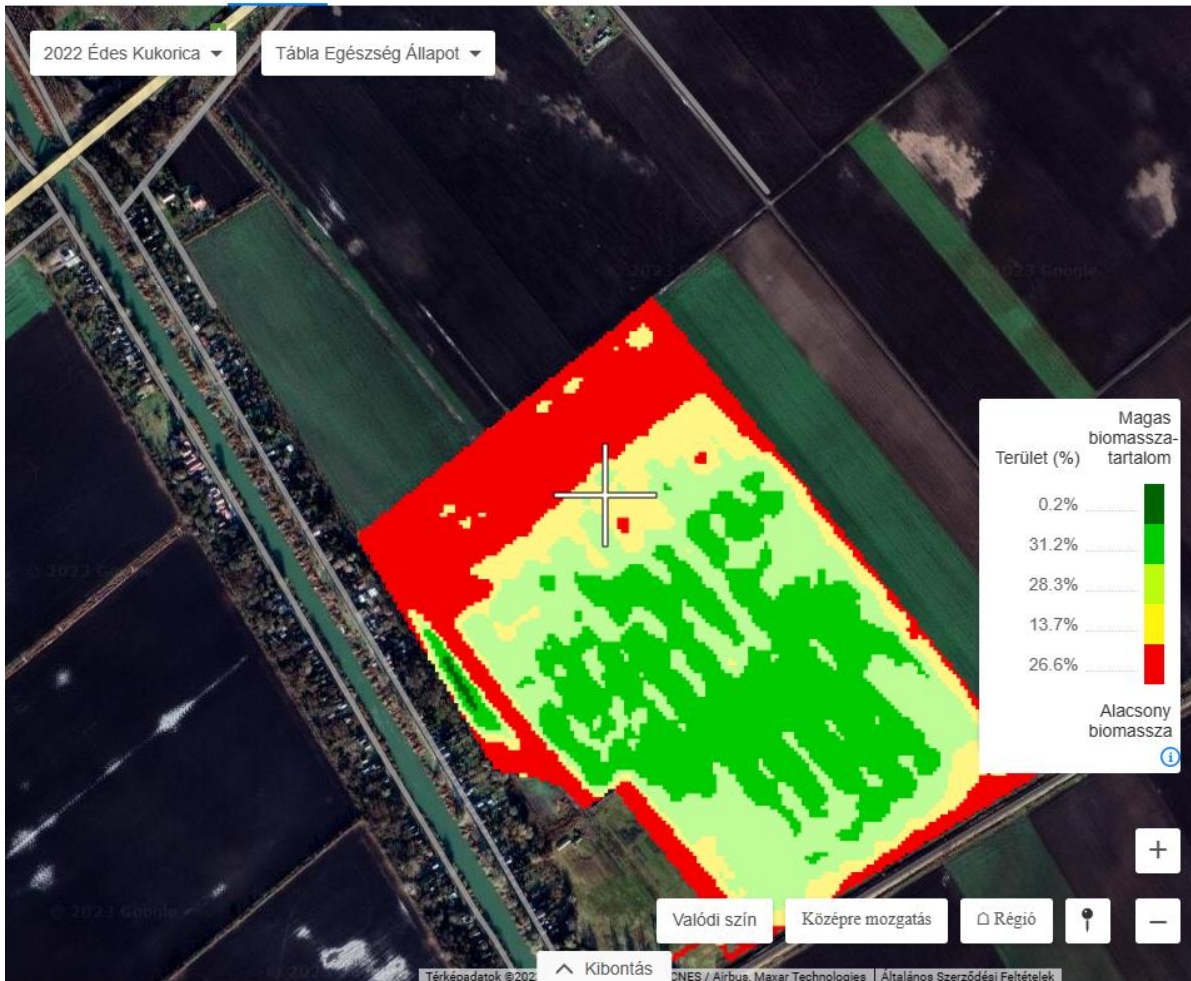
Tervek

BETA
Jelentések

Importálás

Értesítések

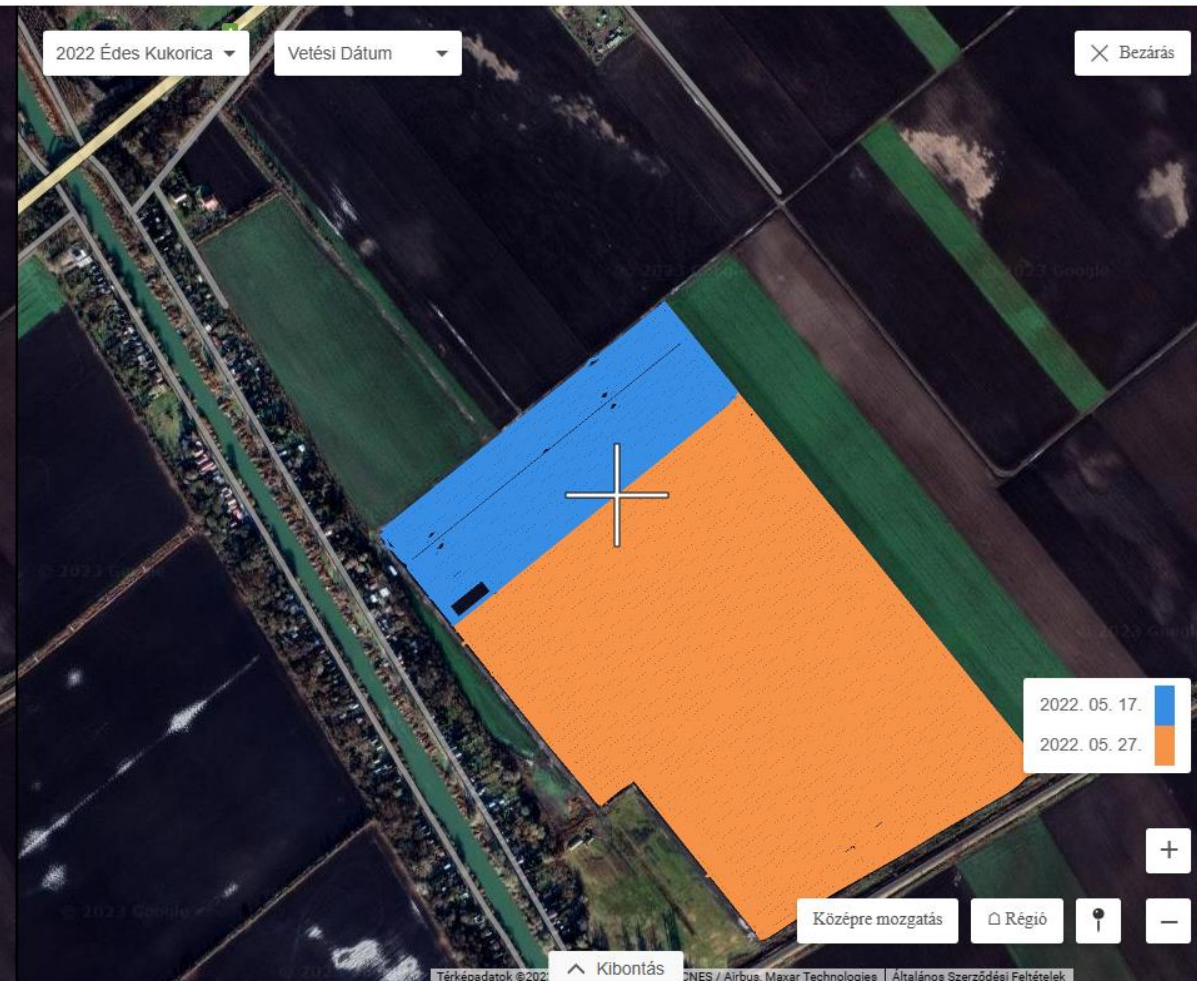
Vásárlás



Tábla egészség állapot

Monitoring

2022. júl. 23.



Vetési dátum

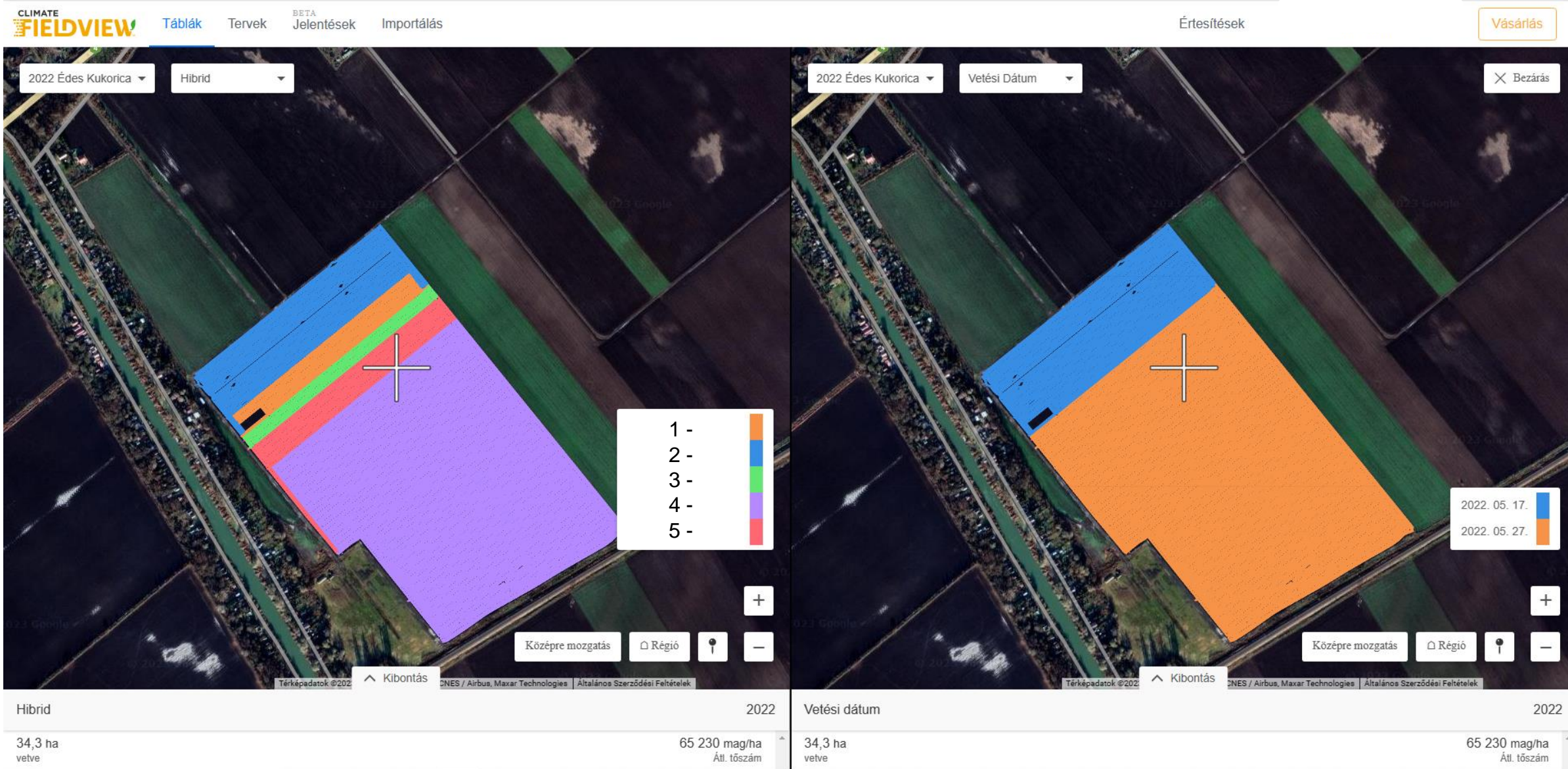
2022

34,3 ha
vetve

65 230 mag/ha
Átl. tőszám

RESTRICTED

Szatelit alapú nyomkövetés



Szatelit alapú nyomkövetés



CLIMATE
FIELDVIEW

Táblák

Tervek

BETA
Jelentések

Importálás

Értesítések

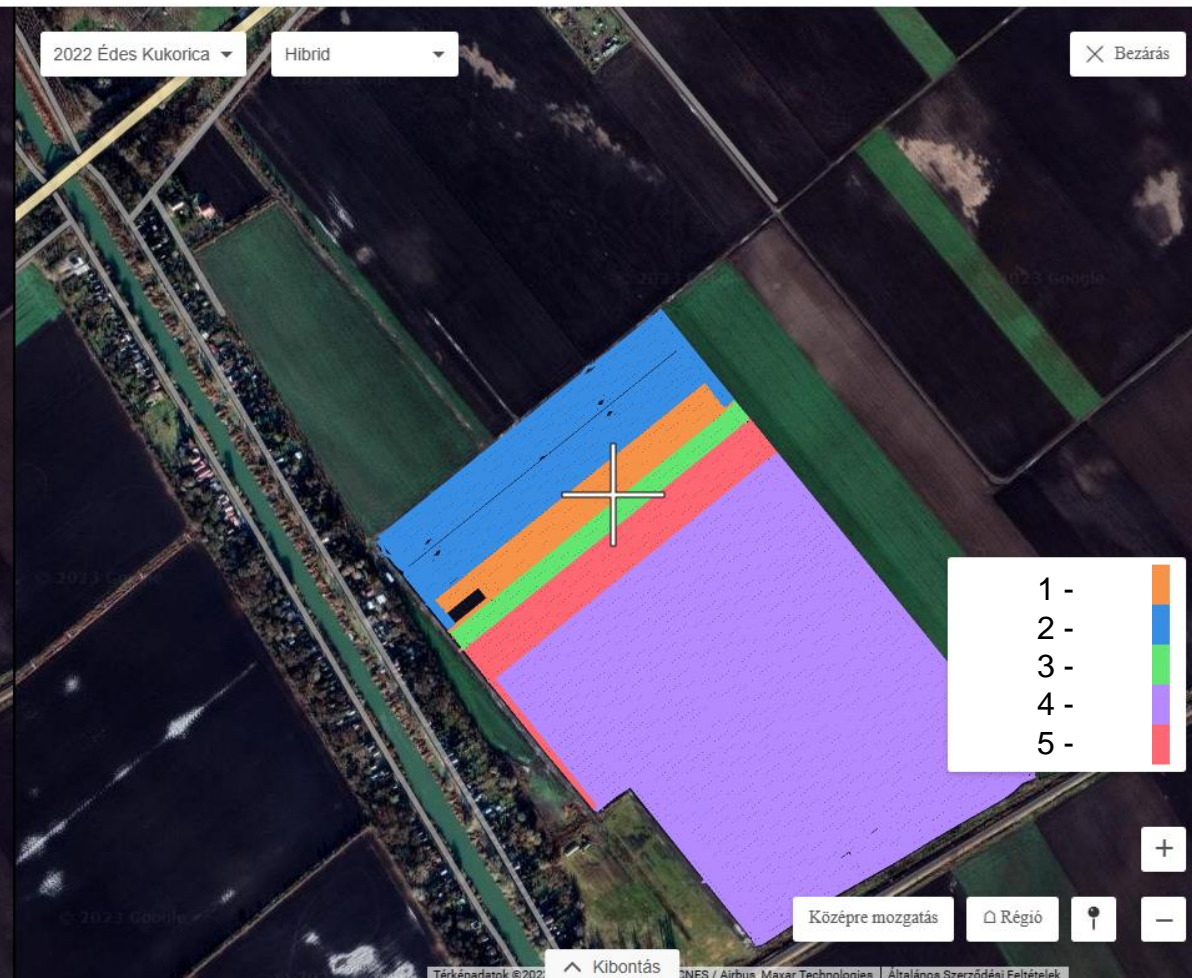
Vásárlás



Tábla egészség állapot

Monitoring

2022. jún. 30.



Hibrid

2022

34,3 ha
vetve

65 230 mag/ha
Átl. tőszám

RESTRICTED

Szatelit alapú nyomkövetés

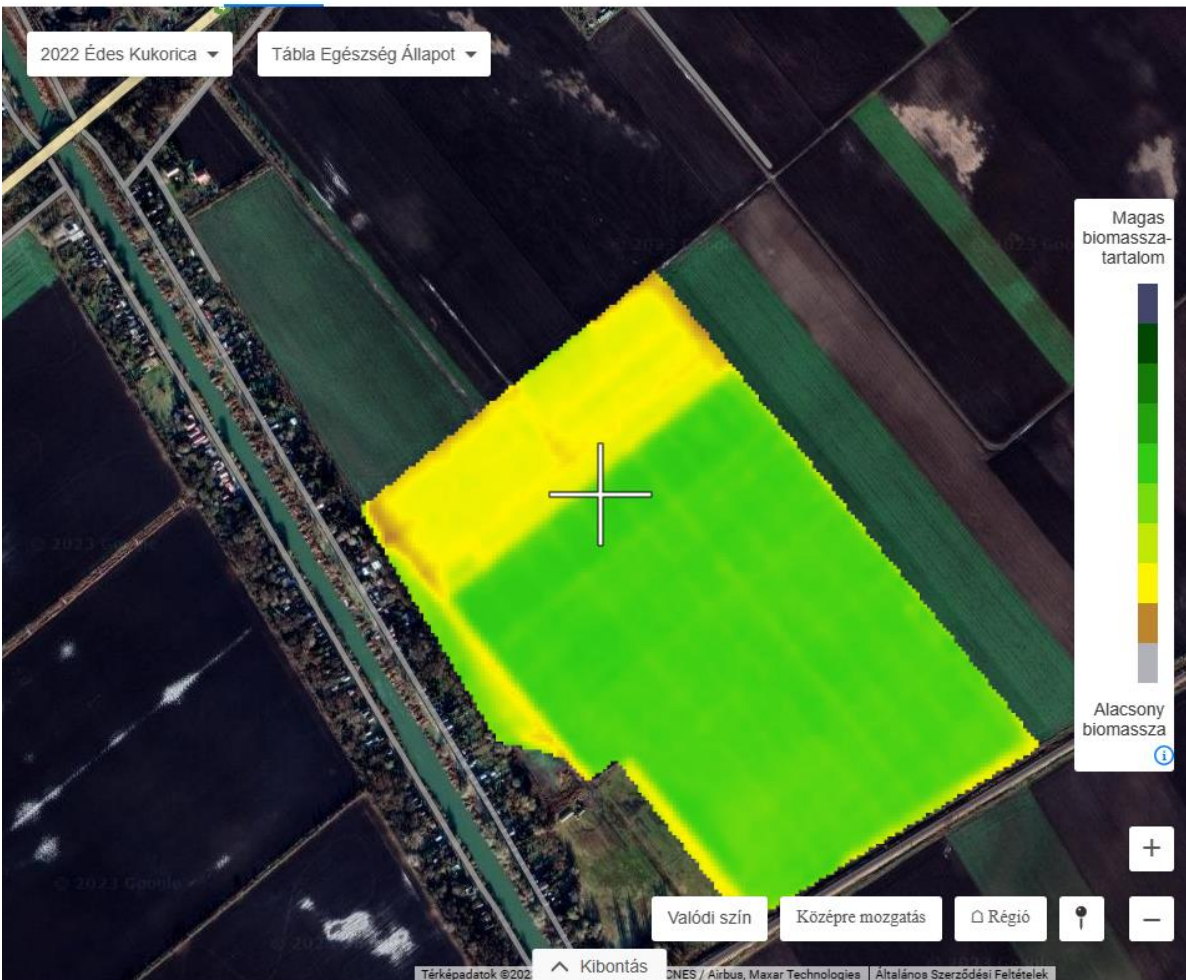


CLIMATE
FIELDVIEW

Táblák Tervek ^{BETA} Jelentések Importálás

Értesítések

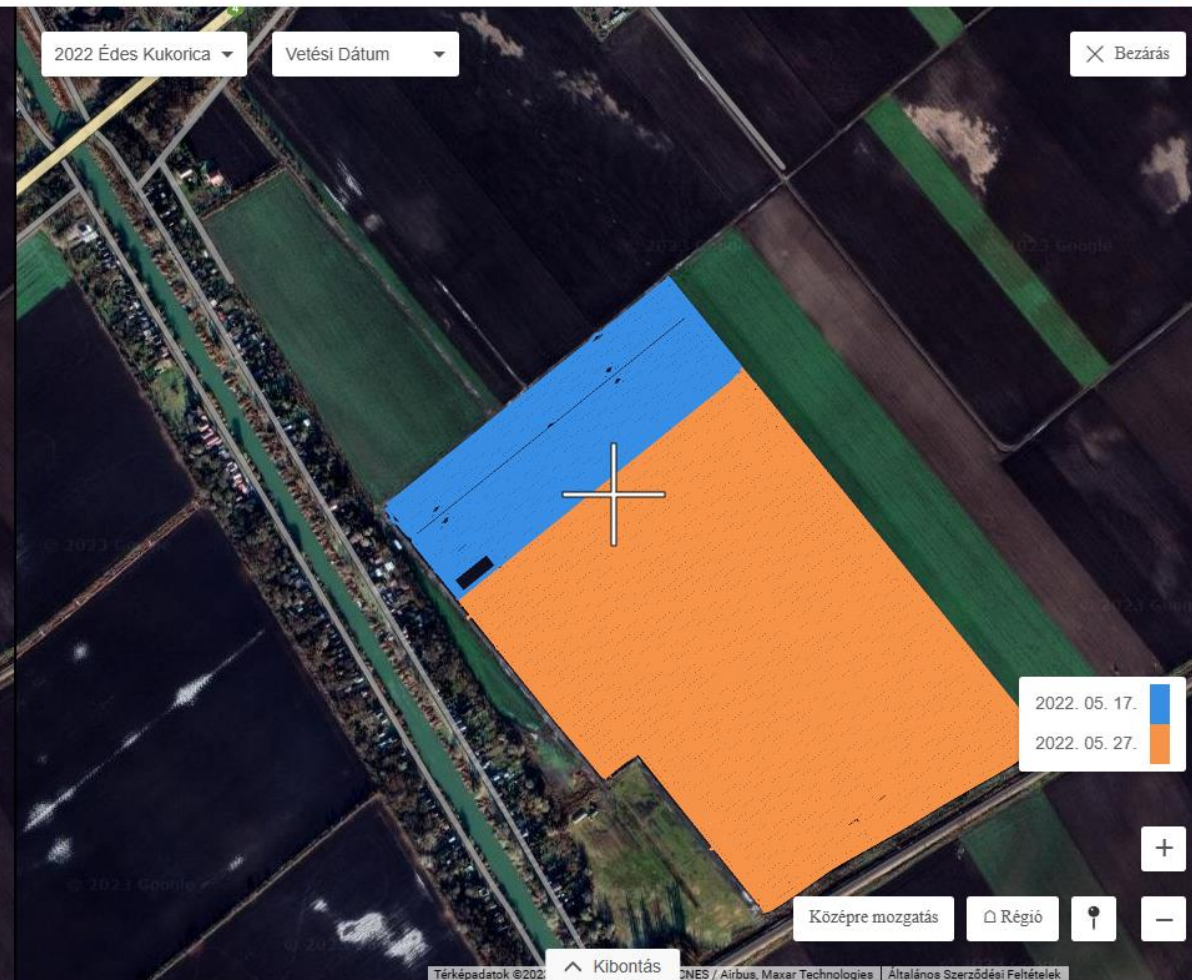
Vásárlás



Tábla egészség állapot

Vegetáció

2022. aug. 12.



Vetési dátum

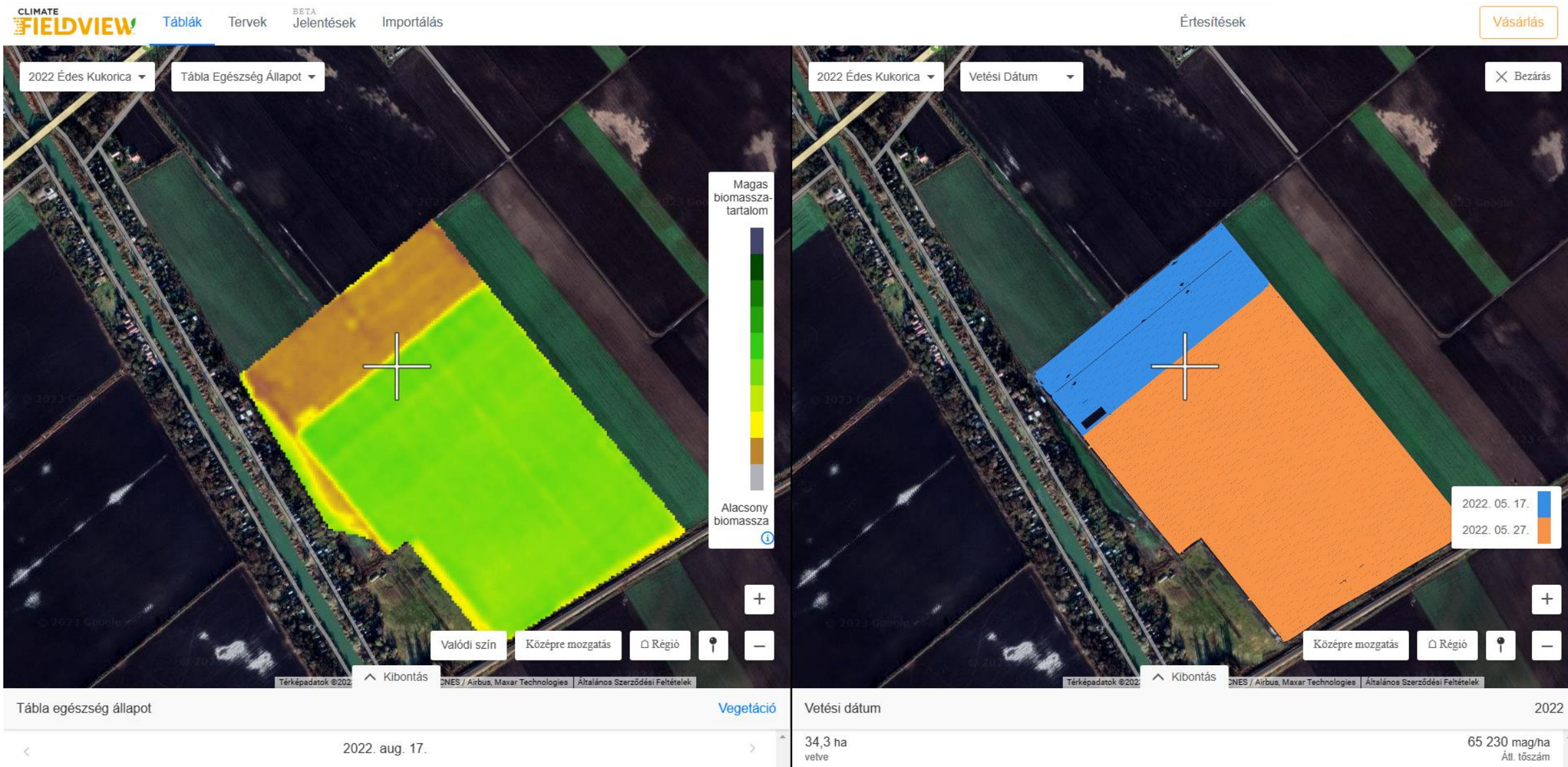
2022

34,3 ha
vetve

65 230 mag/ha
Átl. tőszám

RESTRICTED

Szatelit alapú nyomkövetés





CLIMATE FIELDVIEW Táblák Tervek BETA Jelentések Importálás Értesítések Vásárlás

Monitoring **Vegetáció**

- 2022. aug. 12. Kép dátuma
- 2022. aug. 7. Kép dátuma
- 2022. aug. 4. Kép dátuma
- 2022. aug. 2. Kép dátuma
- 2022. júl. 25. Kép dátuma
- 2022. júl. 23. Kép dátuma
- 2022. júl. 20. Kép dátuma

2022 Édes Kukorica Tábla Egészség Állapot

Magas biomaszataralom

Vállalkozás, gazdaságok vagy termőtáblák megosztása

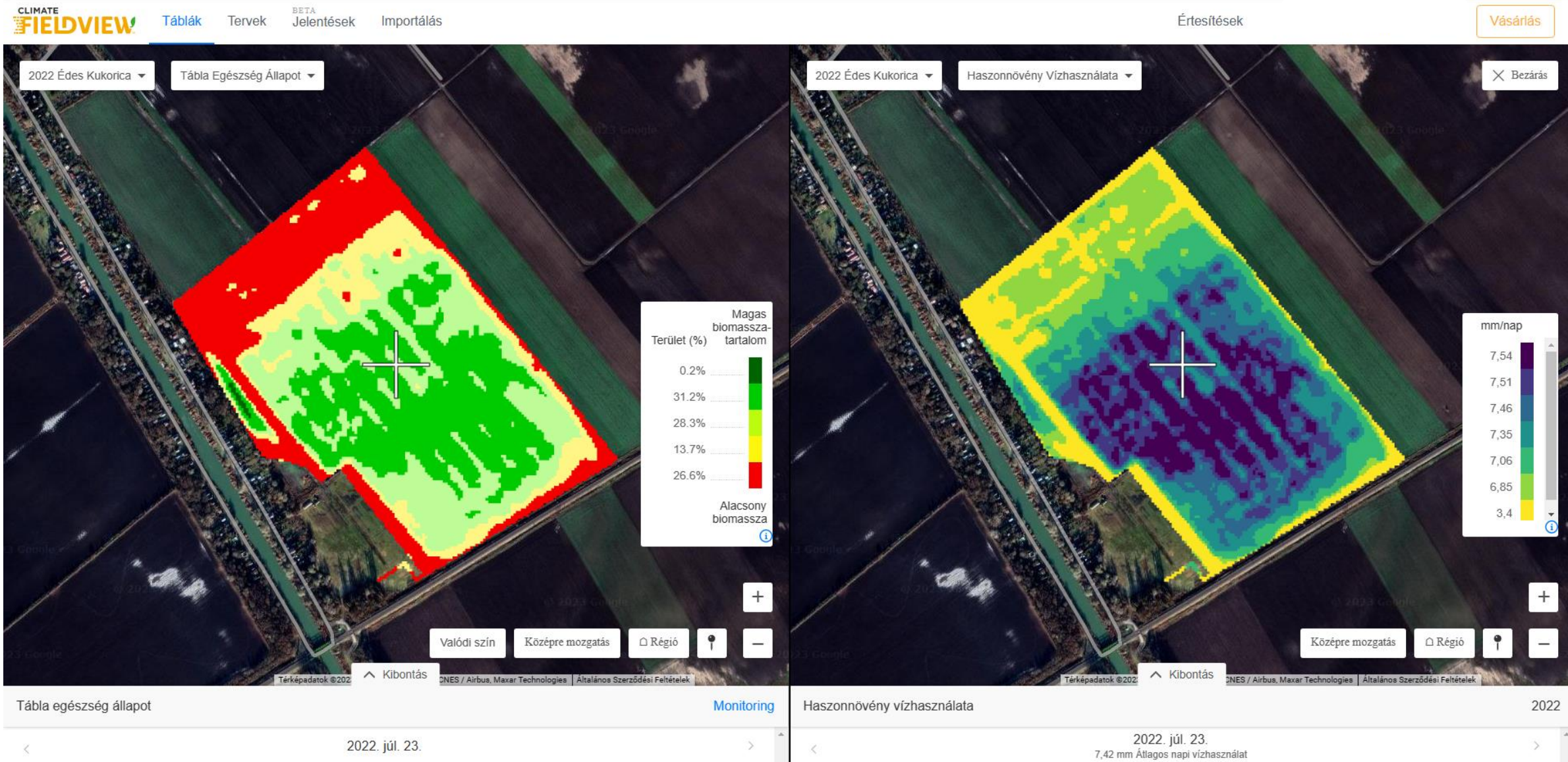
Fióкод megosztásával a lenti e-mail címek megtekinthetők és elemezhetők működési adataid. A folyamat során nem kerülnek nyers adatfájlok megosztásra.

Adj hozzá e-mail címet...

Egész vállalkozás megosztása Gazdaság megosztása Termőtábla megosztása

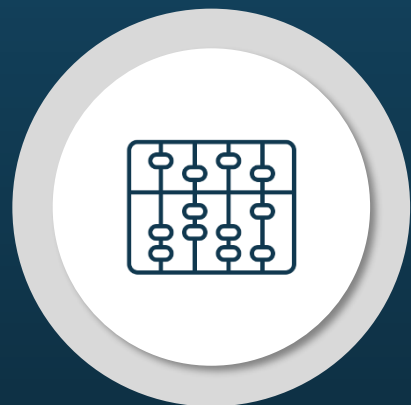
Visszavonás Megosztás

Szatelit alapú nyomkövetés





Adatokból információ



Gépekben rejlő lehetőségeink



CLIMATE FIELDVIEW Táblák Tervek Jelentések Importálás

Értesítések Attila Hajdu vállalkozása Vásárlás

2022 Corn, Sweet Singulation

2020 Kukorica Kombájn Magasság

Szerkesztés méter

> 114	Red
113,5 - 114	Dark Red
113 - 113,5	Orange-Red
112,5 - 113	Orange
112 - 112,5	Yellow-Orange
111,5 - 112	Yellow
111 - 111,5	Light Green
110,5 - 111	Green
110 - 110,5	Light Blue
< 110	Pink

veve All. tószám

Tervek megtekintése

Tábla egészség állapot

2020. okt. 6.
Legfrissebb kép

Összes megtekintése

Tevékenységek

Középre mozgatás Régió

+

-



Gépekben rejlő lehetőségeink



CLIMATE
FIELDVIEW

Táblák

Tervek

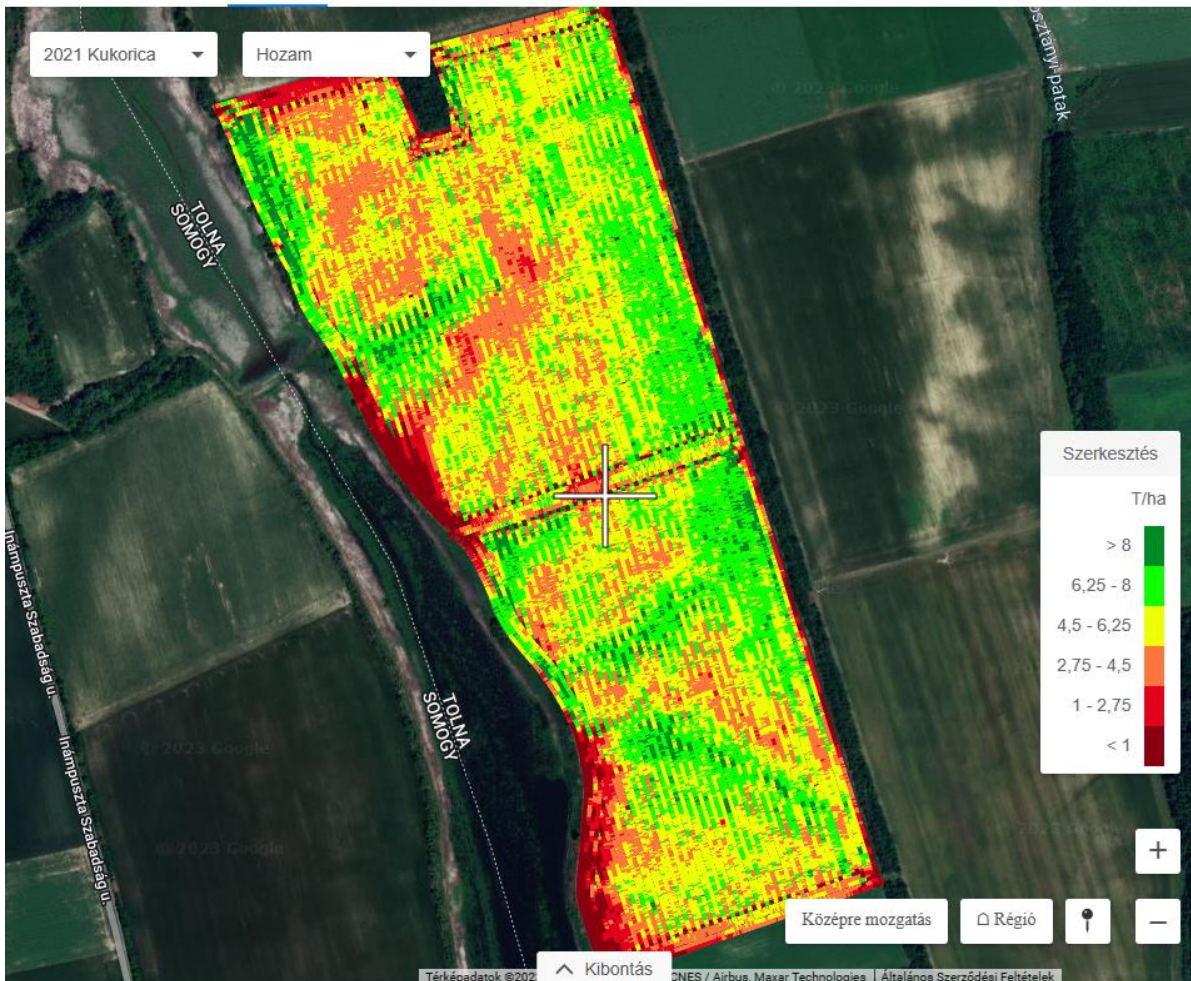
Béta
Jelentések

Importálás

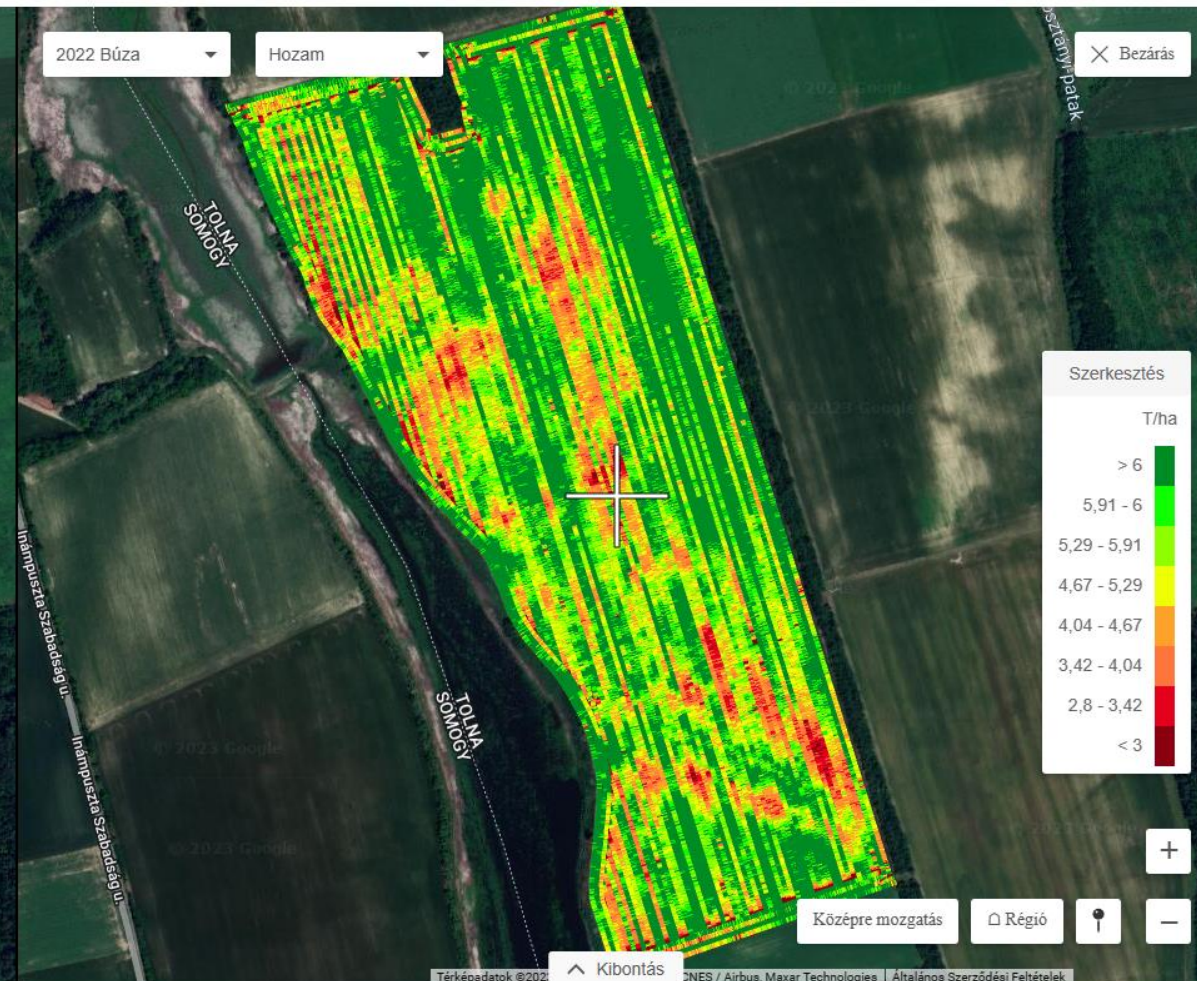
Értesítések

Attila Hajdu vállalkozása

Vásárlás



Hozam	2021
Átl. hozam (T/ha)	5,23
Nedvesség	16,6%



Hozam	2022
Átl. hozam (T/ha)	6,6
Nedvesség	11,1%

RESTRICTED

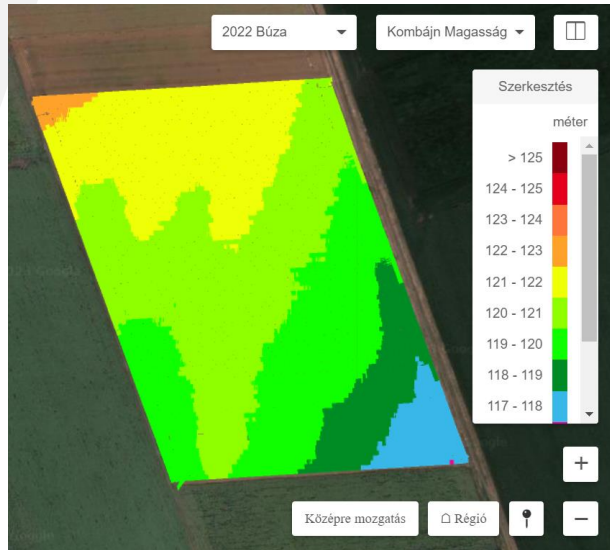


Alkalmazott tudomány

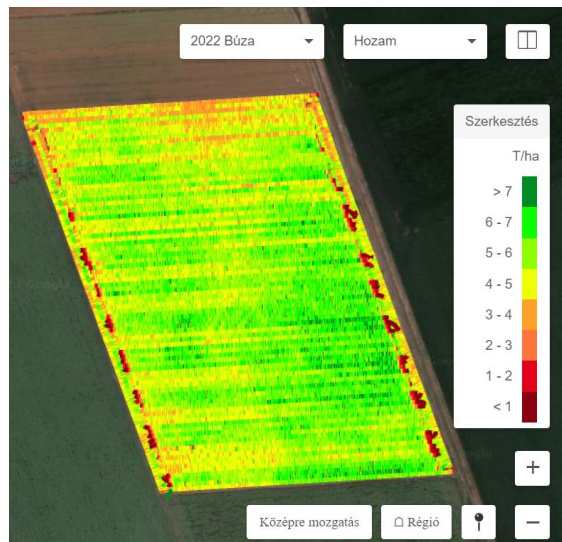




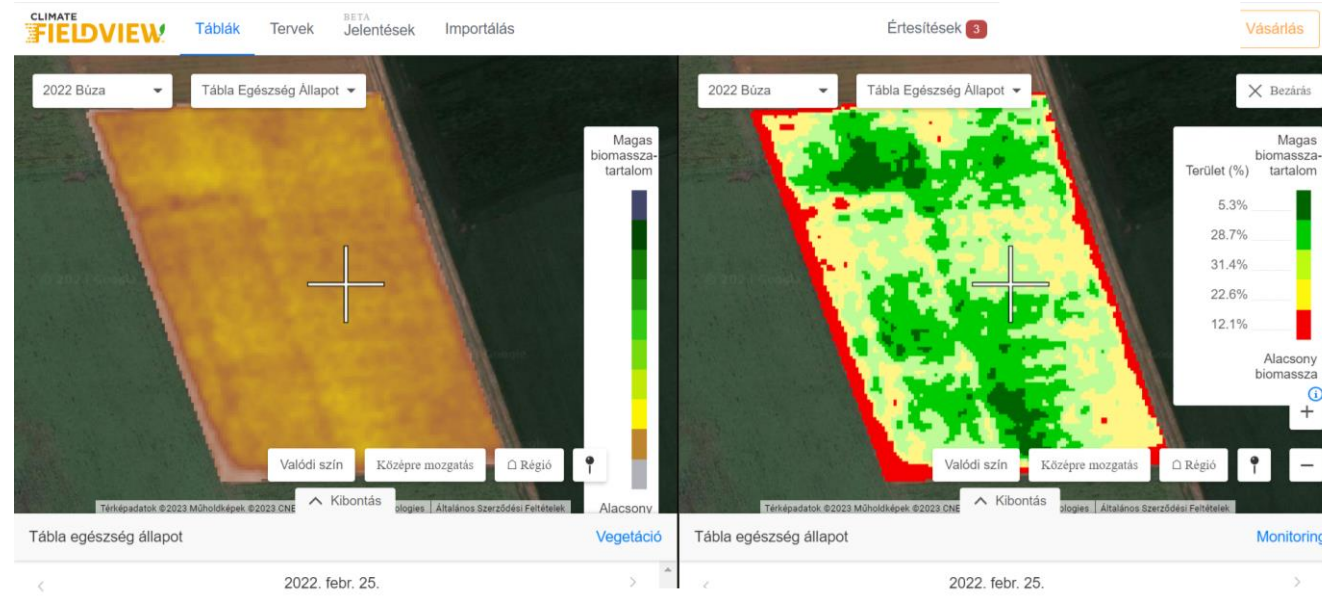
Mikor? Mit? Miért?



Magasság / lejtés



Hozamtérkép



Aktuális biomassza

Tápanyag-utánpótlás

Vetés

Védelem

Még nincs 2023. évi tápanyag utánpótlási terved.



BAYER adatok az algoritmusban



$$Y = f(g, e, p) + \epsilon$$

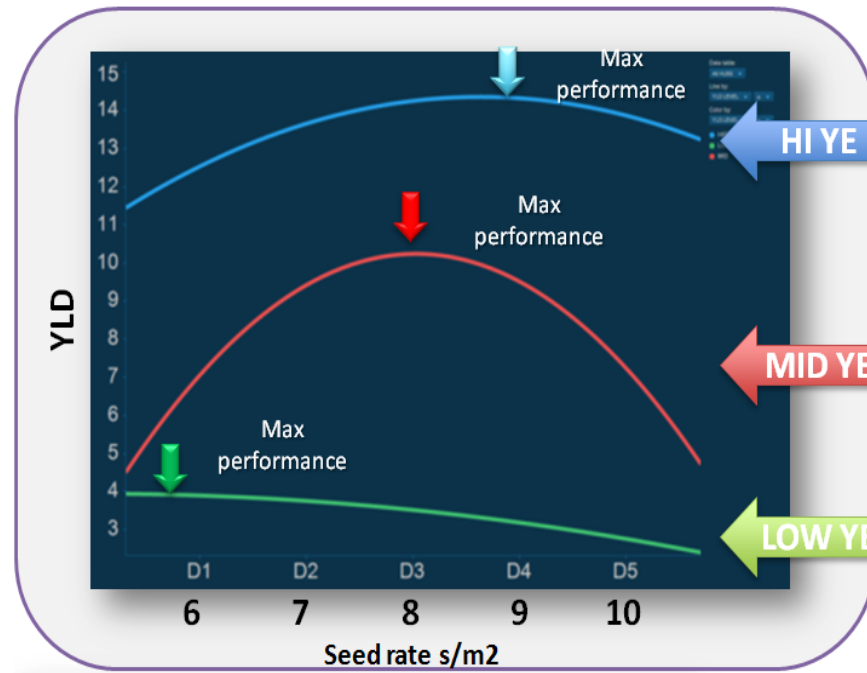
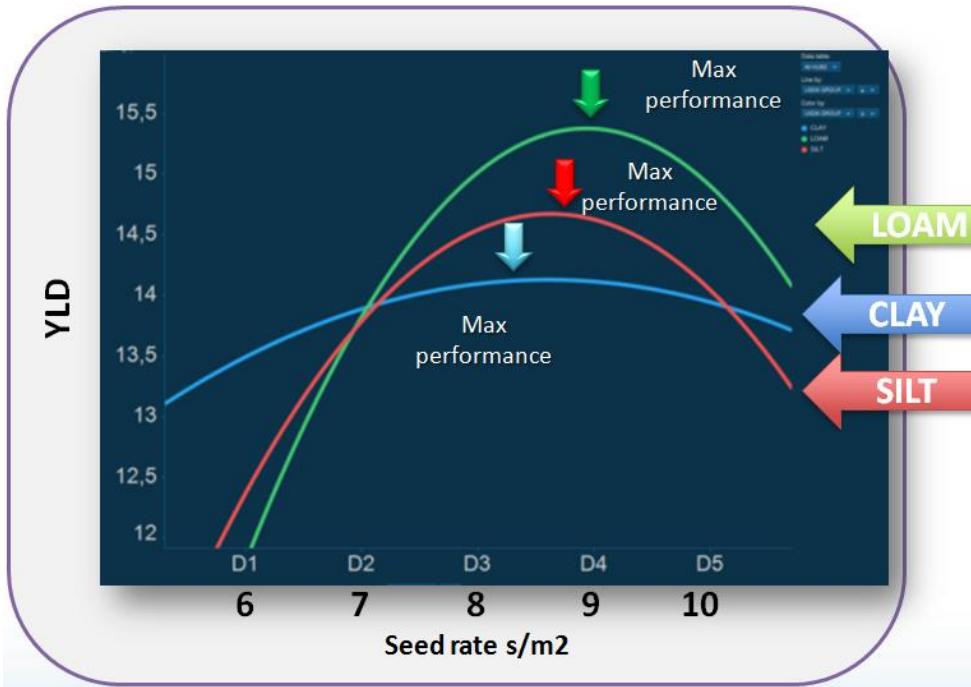
Yield

Genetics, Environment, Farming Practices

variability

Eltérő talajféleségeken

Eltérő termésszinteken



BAYER Tábla szinten / Táblán belül





Tábla szinten / Táblán belül



	Terület	Kijuttatott dózis	Termés	Vetőmag költség	Bevétel	Eltérés
	ha	kg/ha	t/ha	Ft/ha	Ft/ha	Ft
VSR	Alacsony	59000	19,2	100300	979200	-124440
	Átlagos	65000	21,7	110500	1106700	3060
	Magas	67000	23,57	113900	1202070	98430
STD		65500	21,64	111350	1103640	0

	Termés	Terület	Vetőmag költség	Vetőmag ktsg Sum	Bevétel	Bevétel Sum	Profit	Kijuttatott
	t/ha	ha	Ft/ha	Ft	Ft/ha	Ft	Ft/ha	mag/ha
VSR	22,89	31,5	109395	3445942,5	1167390	36772785	42262	64350
STD	22,1	6,3	111367	701612,1	1127100	7100730		65510
(+/-)	0,79		1972	62118	40290			1160



Adatok az Önök szolgálatában



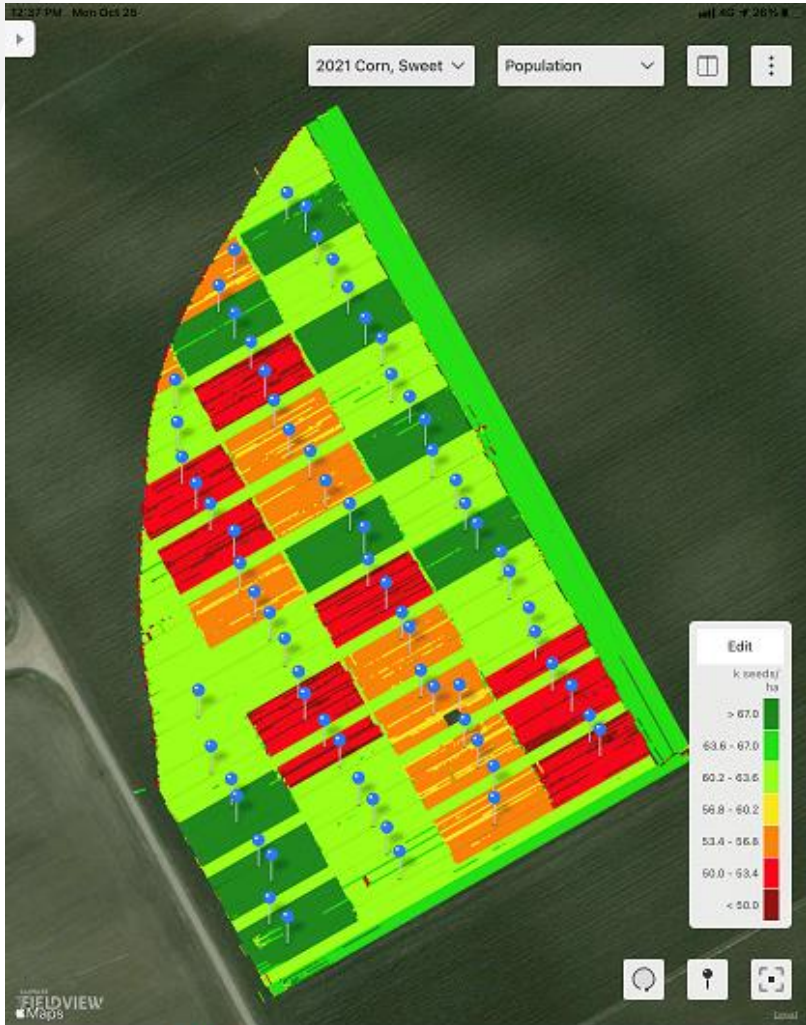
FARKAS TAMÁS

Fejlesztőmérnök
BAYER Hungária Kft.





Kísérlet - adatgyűjtés



4 alkalmazott
tőszám
3 tápanyagszint
2 fajta
180-200m²
parcellák
24-72
parcella/helyszín
év
324 munkaóra
1543 gyűjtött
adatpont

Gyűjtött adatok

Termésátlag

Tőszám

Első és másod
cső

Cső átlagsúly

Cső hossz

Cső átmérő

Vizuális szem és
csutka arány
(REC)

Szemkötődés

Csővég
berakódás (TF)





LEHETŐSÉG → INFORMÁCIÓ → DÖNTÉSEK → EREDMÉNY ////////////////

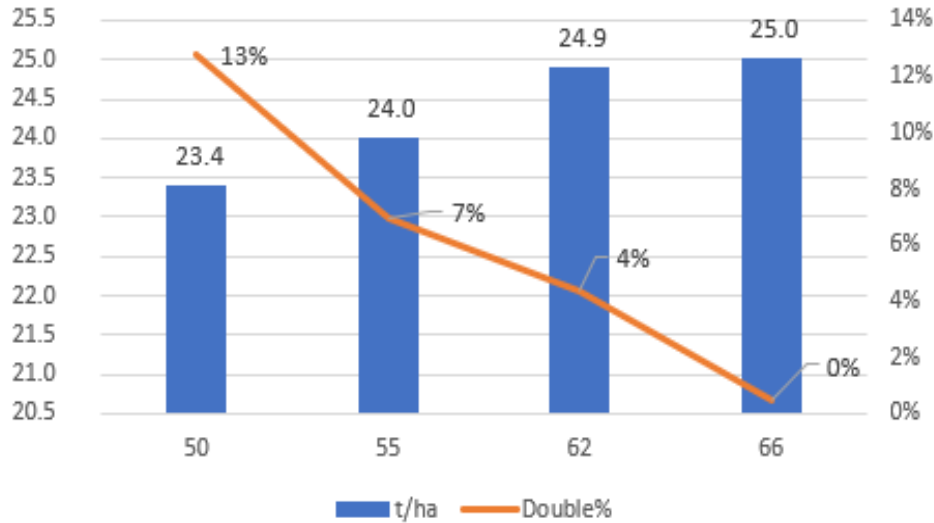




Genetika X Technológia összefüggések



1. helyszín duplacsövek aránya 2020



1. Helyszín átlagos csősúly gram

