duplitec DRONE DISTRIBUTOR

Drónok az állományfelvételezéstől a kijuttatásig

PlantaDrone Kft.

Gyovai Szabolcs

ügyvezető, növényorvos

+36 30 409-8006

szabolcs.gyovai@gmail.com

Hódmezővásárhely, 2020. február 7.

PlantaDrone

Növényvédelmi szempontból

- Felvételező drónok
- Permetező drónok

DJI Phantom 4 Multispectral

AGRAS MG-1P
DEDICATED DRONE DISTRIBUTOR
dronelab

Monitoring azonnal?

- Növény borítottság -> Kultúr növény, gyom
- Növény vigor (egészségi állapot)
- Stressz: Abiotikus -> Hő, Víz +/-, Tápanyag
  Biotikus -> kórokozó, kártevő
- Fenológiai állapot, érettség
- Gyom borítottság
- Talaj víztartalom
- Talaj szervesanyag tartalom

Repülés tervezés, adat- és képfeldolgozás

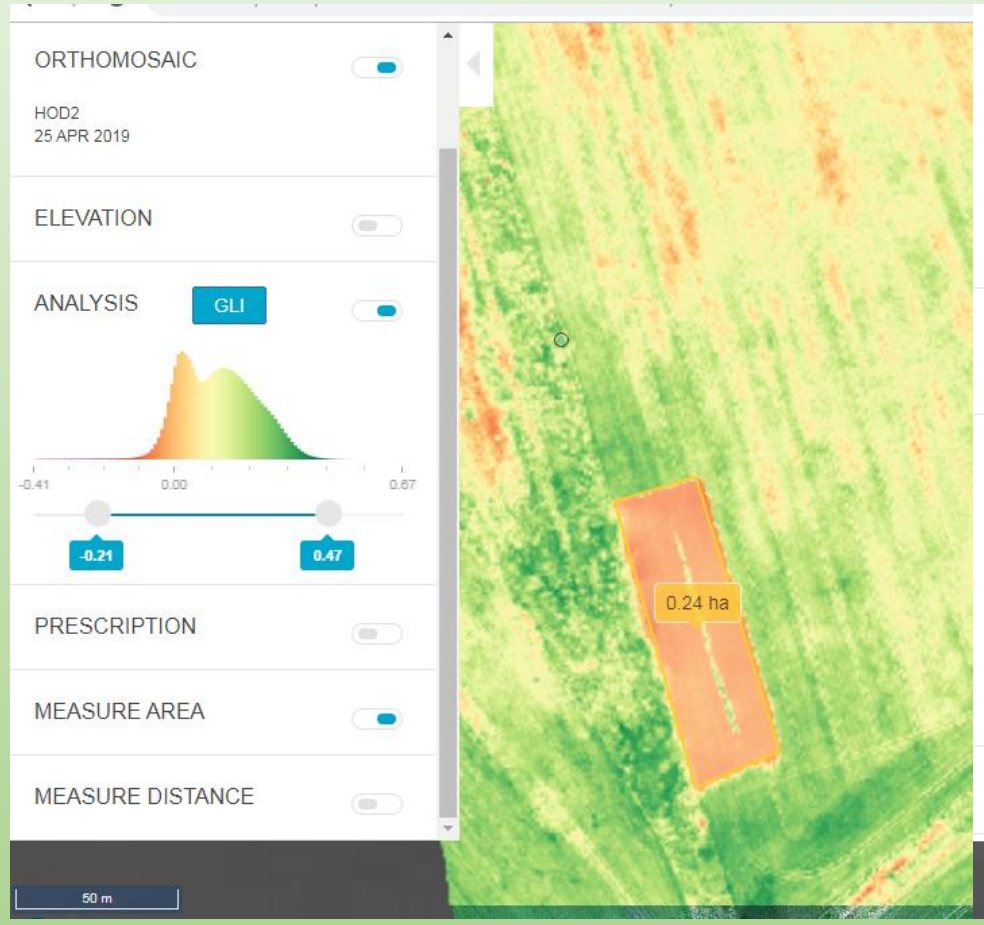
- **Repülés tervezés:**
- Monitoringhoz: Ground Station (GS Pro)
- Kijuttatáshoz: **TERRA**

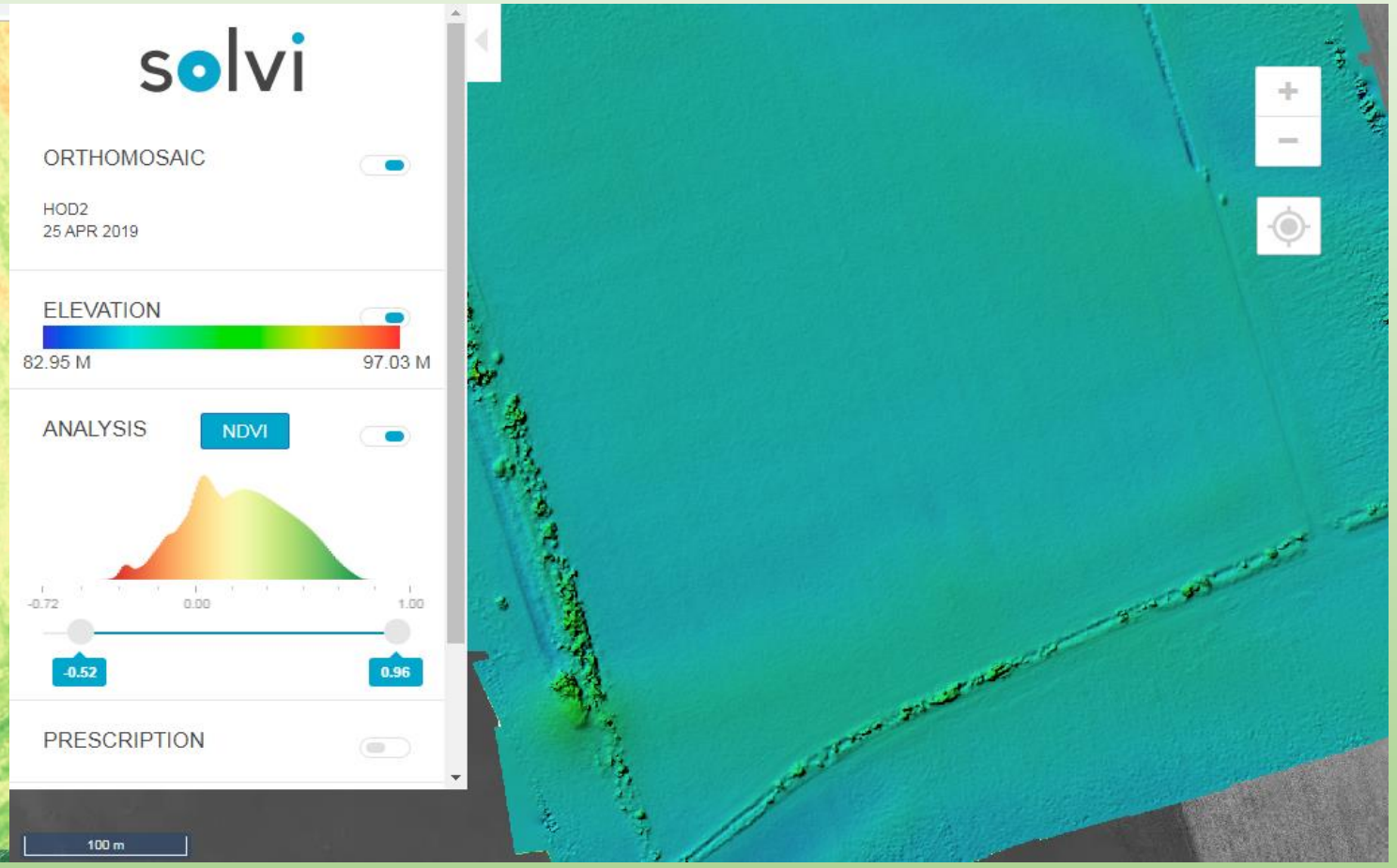
- Feldolgozó szoftver: **TERRA**

- **P4Multispectral + GS Pro→ TERRA feldolgozás → TERRA előkészítés →Agras MG-1P**

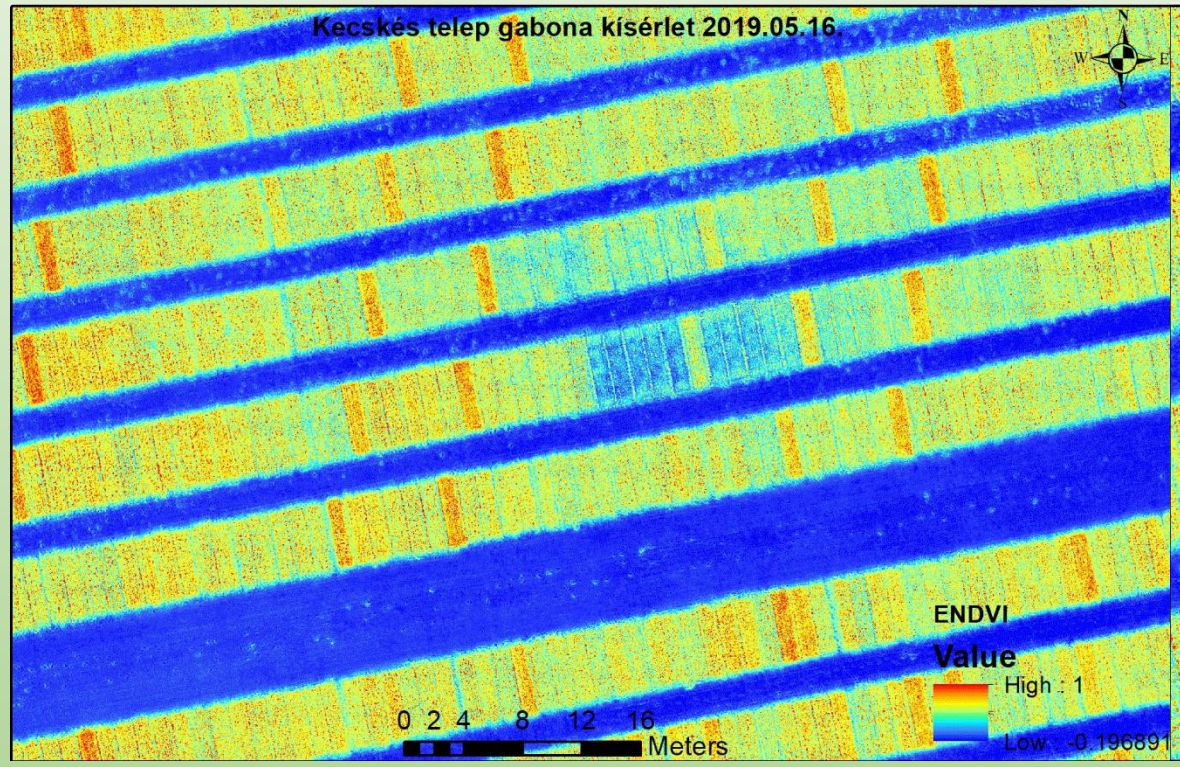
DJI TERRA

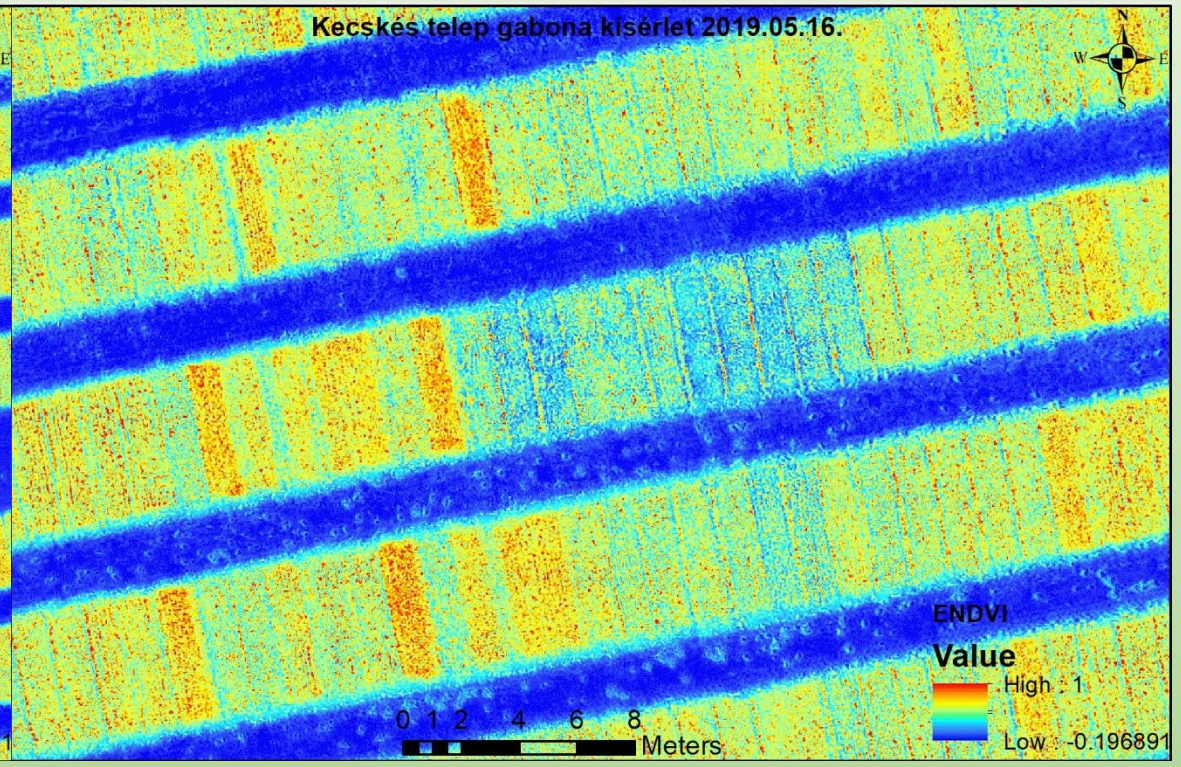
Búza - Kunhalom



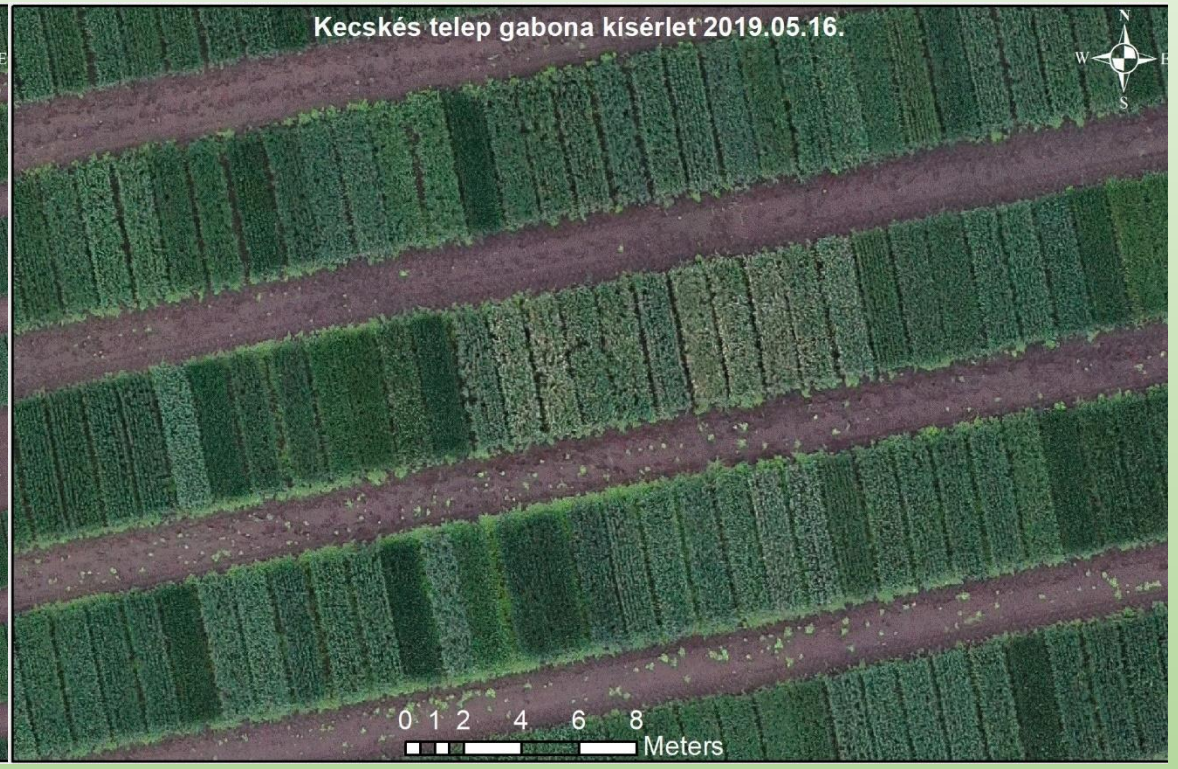


Gabona kutató

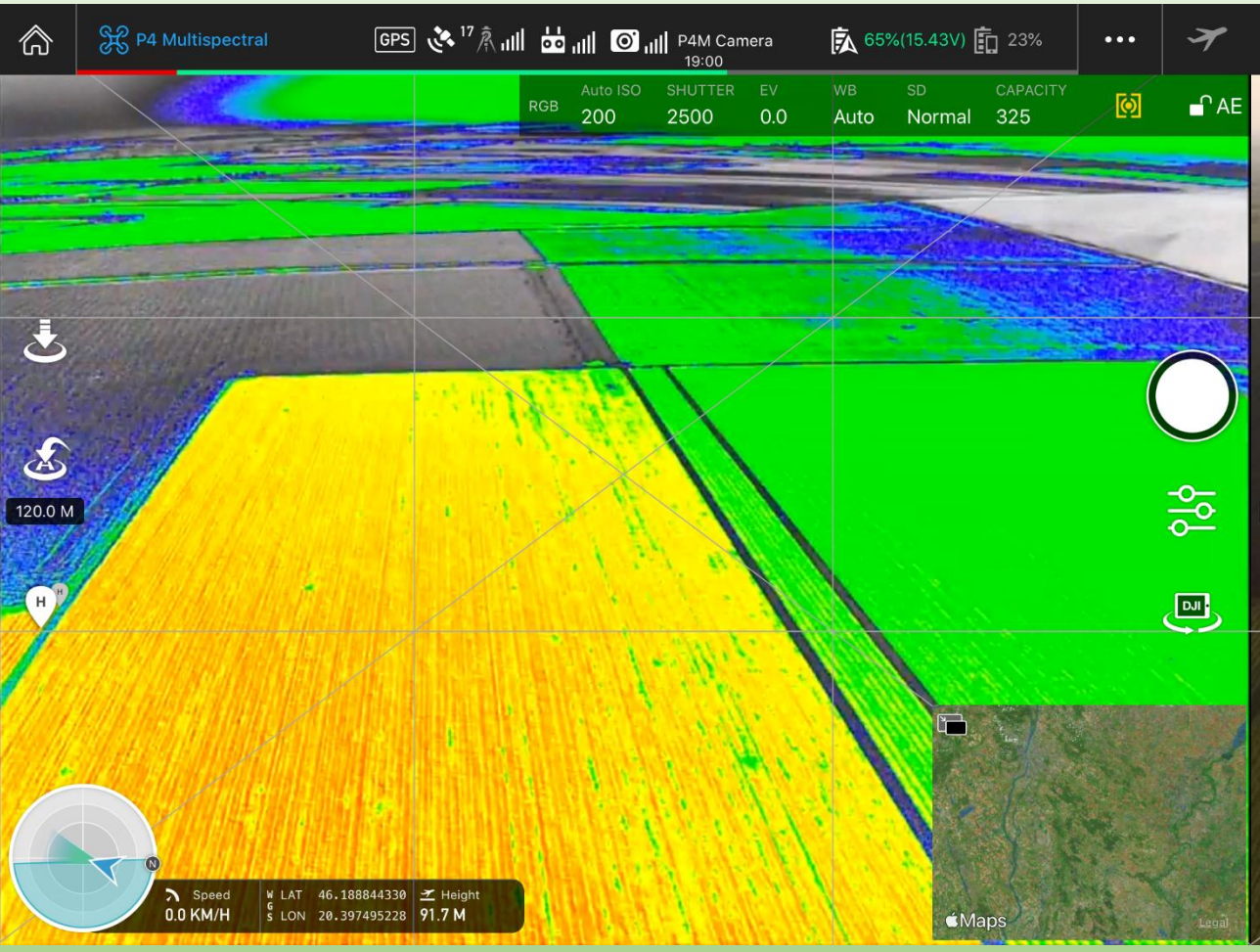


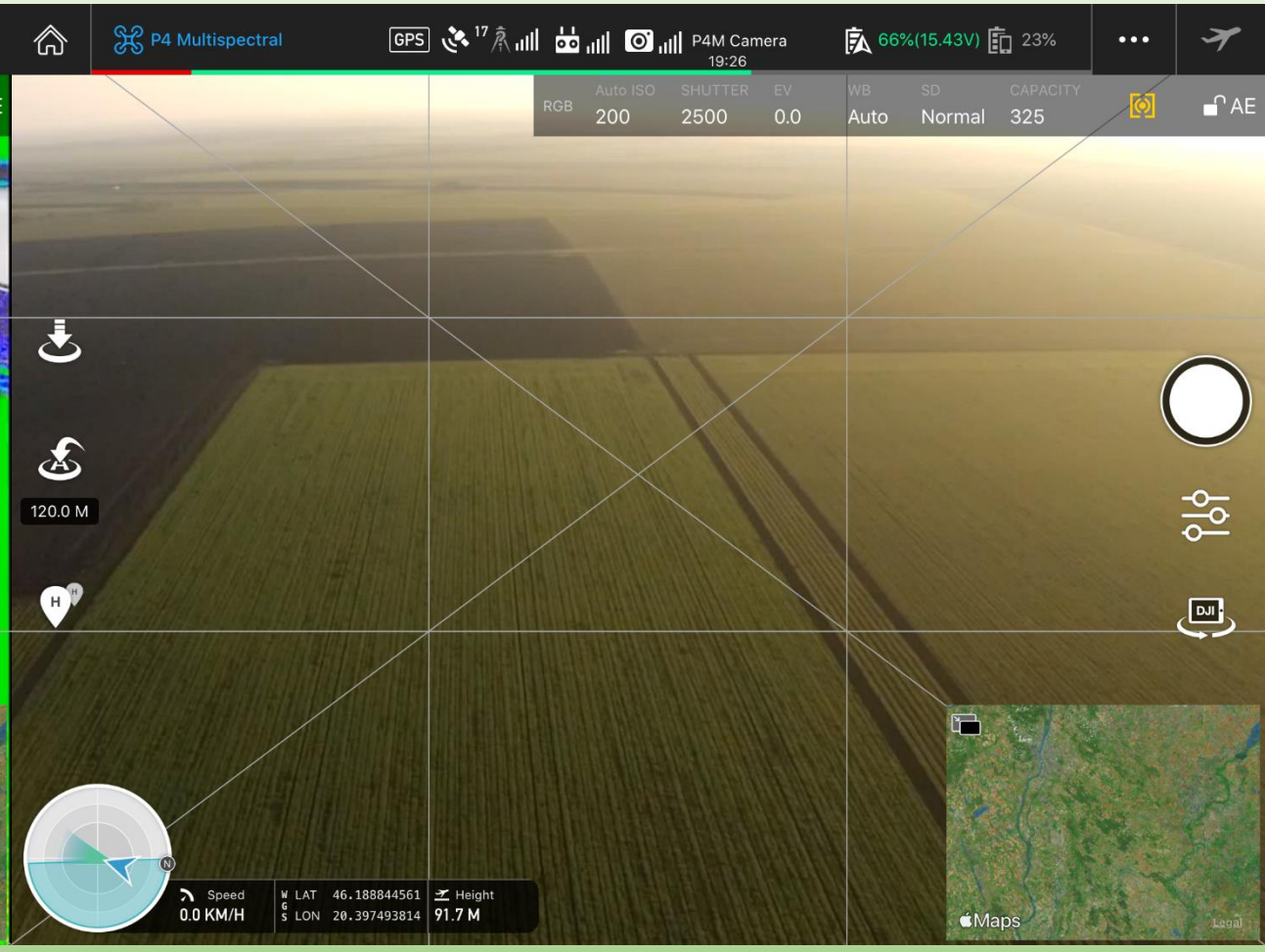


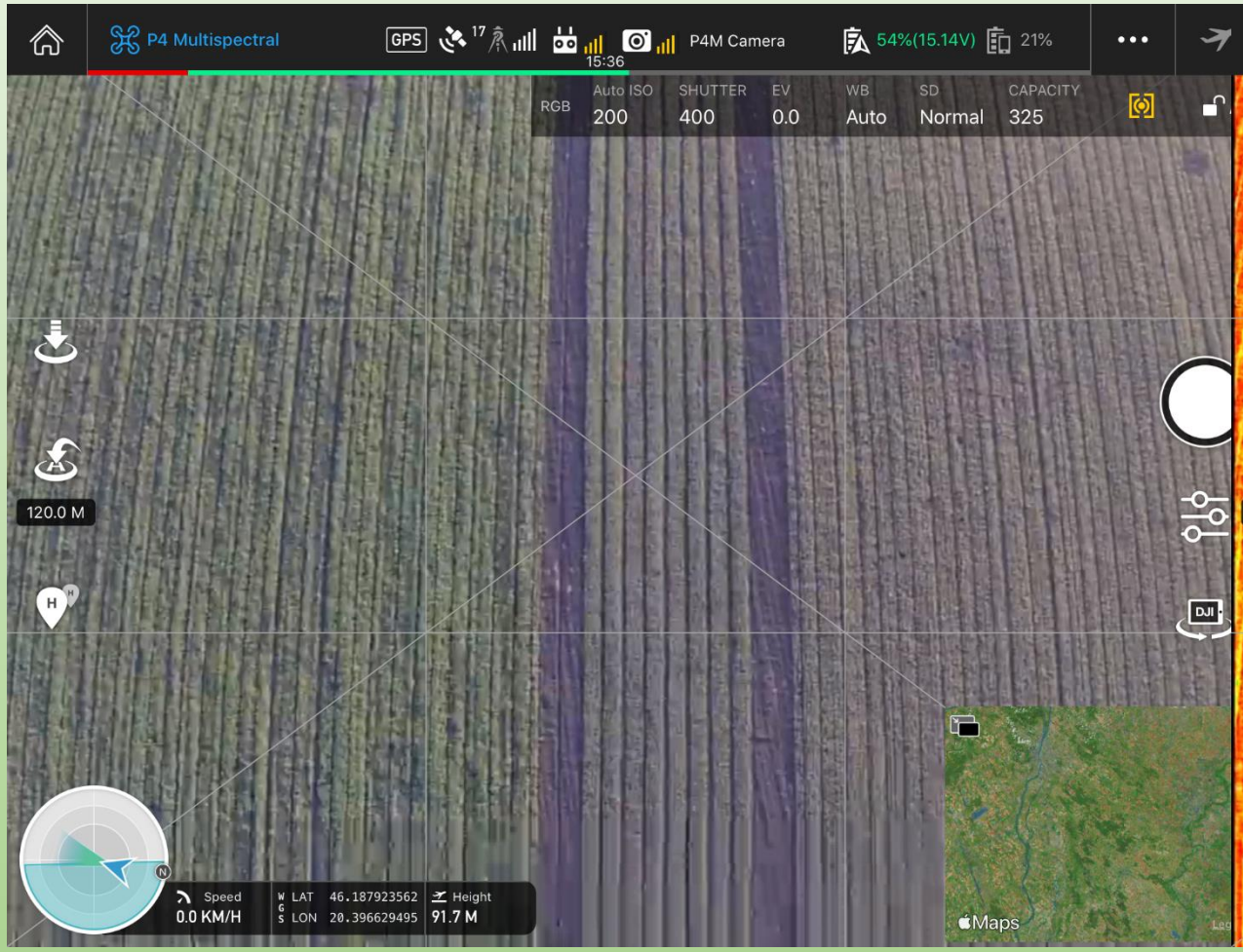
Gabona kutató

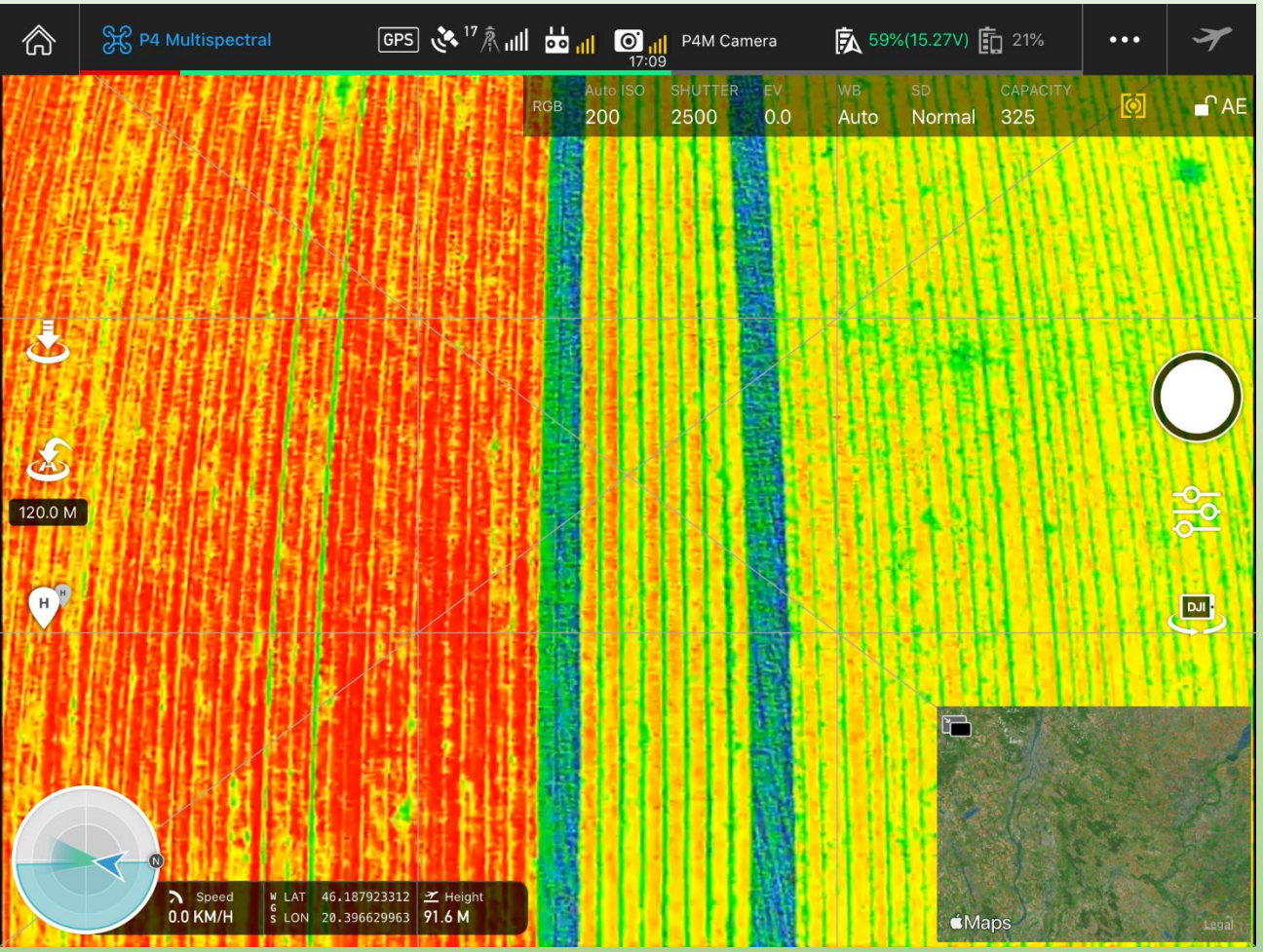


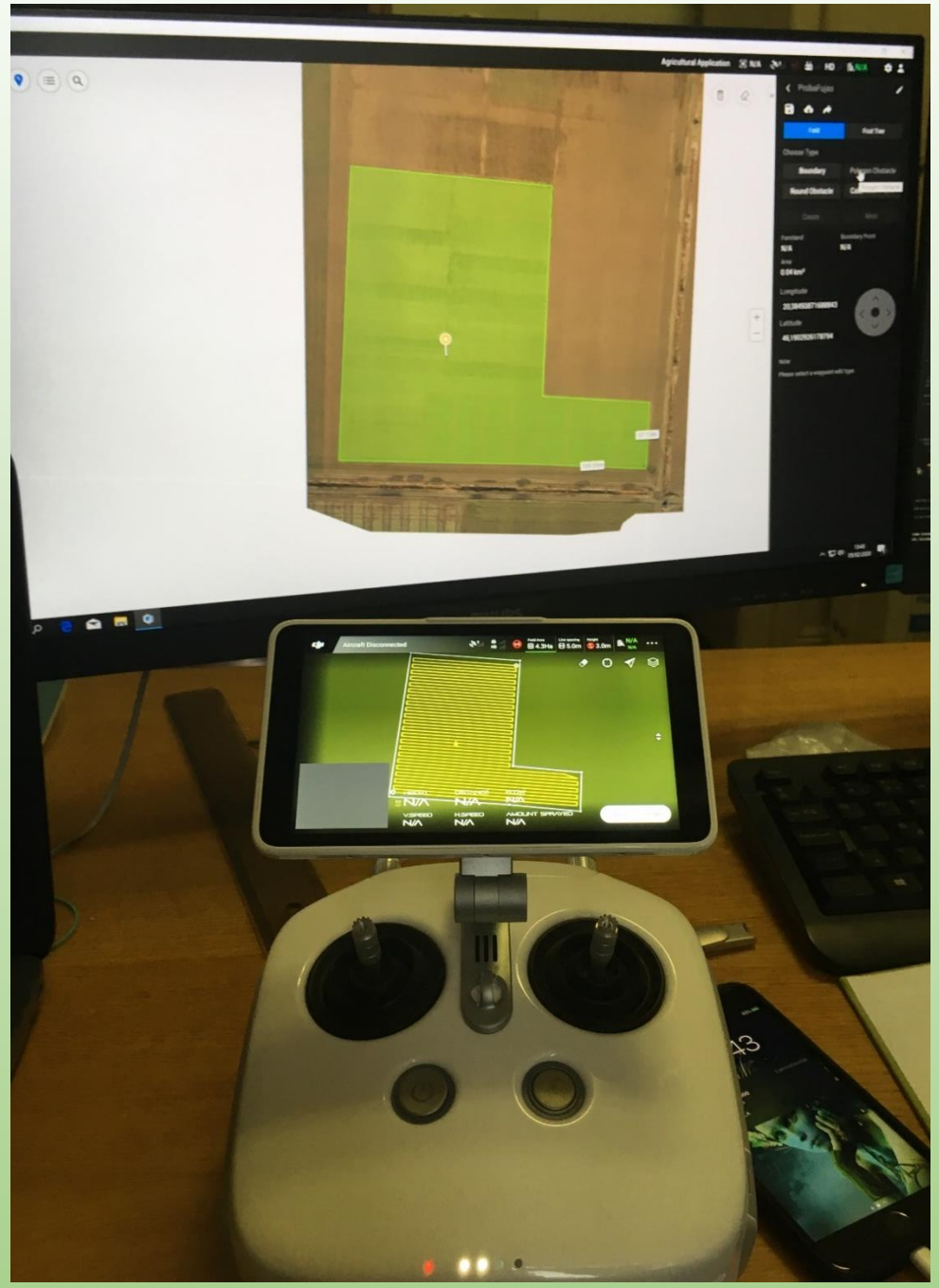
Élő NDVI és RGB

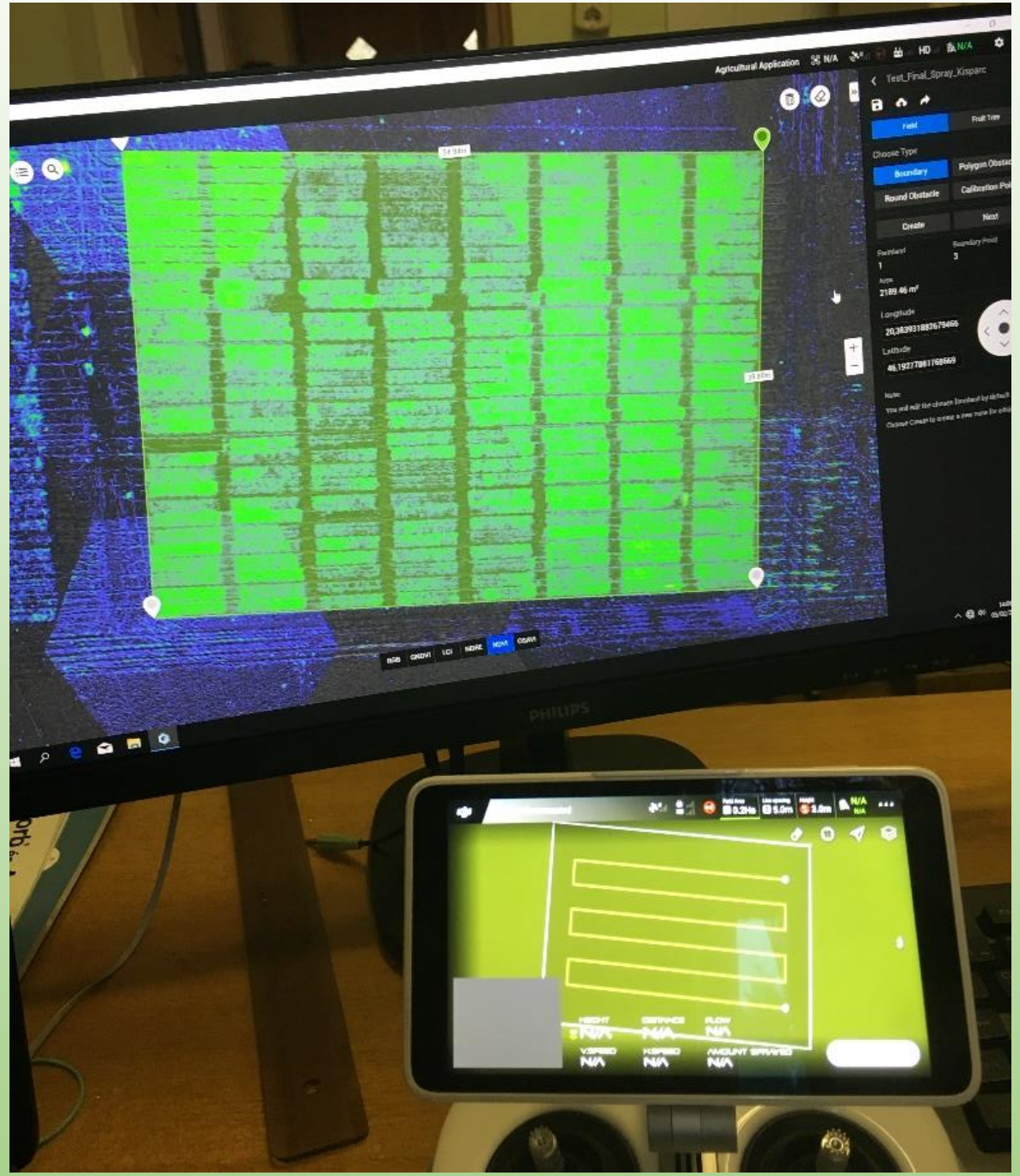





P4 Multispectral
GPS
17
15:36
P4M Camera
54%(15.14V)
21%
RGB
Auto ISO
200
SHUTTER
400
EV
0.0
WB
Auto
SD
Normal
CAPACITY
325
120.0 M
H
DJI
Speed
0.0 KM/H
W LAT 46.187923562
G
S LON 20.396629495
Height
91.7 M
Maps


P4 Multispectral
GPS
17
17:09
P4M Camera
59%(15.27V)
21%
RGB
Auto ISO
200
SHUTTER
2500
EV
0.0
WB
Auto
SD
Normal
CAPACITY
325
AE
120.0 M
H
DJI
Speed
0.0 KM/H
W LAT 46.187923312
G
S LON 20.396629963
Height
91.6 M
Maps


Agricultural Application
Aircraft Disconnected
N/A
N/A
N/A
VSPEED
HSPEED
AMOUNT SPRAYED
N/A
N/A
N/A


Agricultural Application
Test_Final_Spray_Kispanc
Field
Fruit Tree
Choose Type
Boundary
Round Obstacle
Create
Next
Fieldland
1
Boundary Point
3
Area
2189.46 m²
Longitude
20,383931887679466
Latitude
46,19277861768669
Note:
NDVI
OSAVI
PHILIPS
HEIGHT
DISTANCE
FLOW
N/A
N/A
N/A
VSPEED
HSPEED
AMOUNT SPRAYED
N/A
N/A
N/A

Így is lehet pilóta nélkül…

Kijuttatás, permetezés

DJI Agras MG 1-P RTK Built in

Mire alkalmas?

- Állomány kezelés (járhatatlan terület, nincs taposási kár, nincs kieső termés, fenológiai állapottól független)
- Deszikkálás, defoliálás
- **Foltkezelés (TERRA)**
- Kijuttatási idő optimalizálás (nincs környezeti és biológiai korlát)

Univer paradicsom

Paradicsom permetezés, érésgyorsítás

Eső után

Őszi káposztarepce

Köszönöm a megtisztelő figyelmet

PlantaDrone

duplitec DRONE DISTRIBUTOR