

Drónhasználat a Krivaja kft-ben

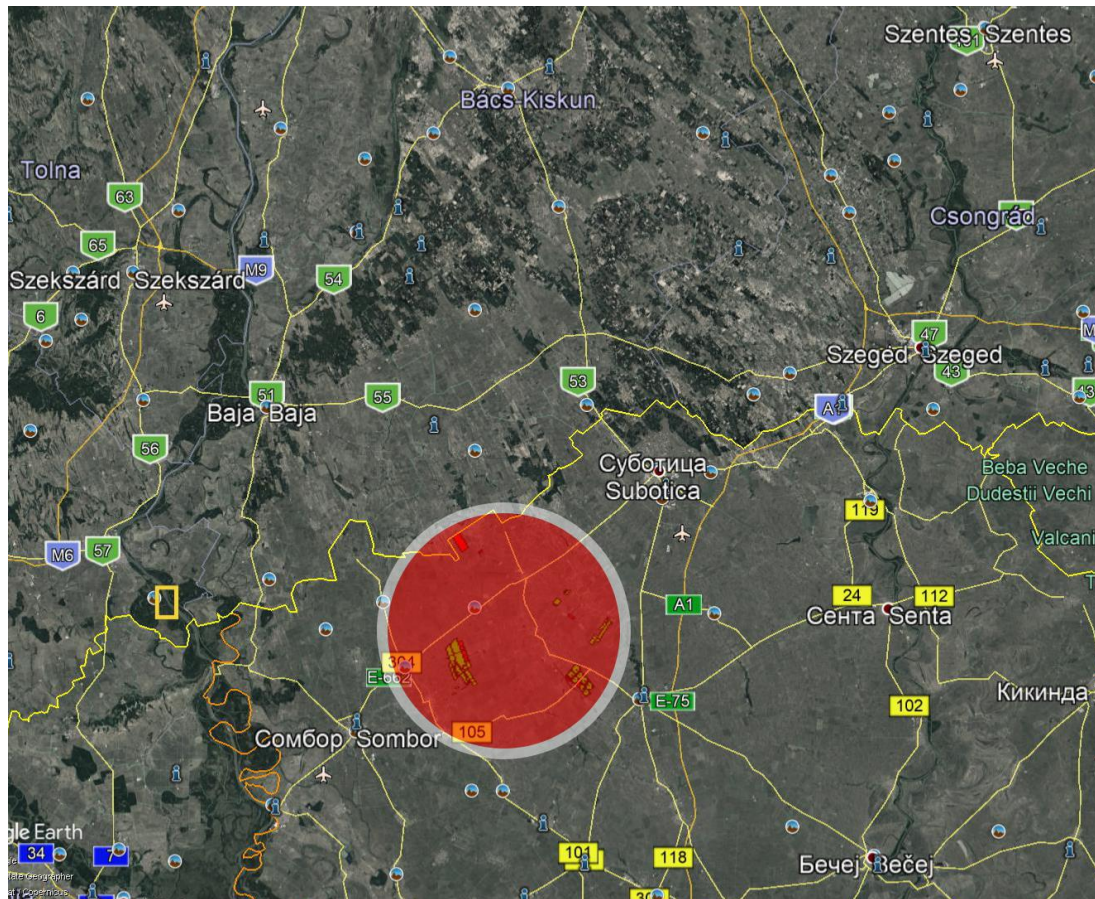


***Munkaminőség ellenőrzése
drónok segítségével***

Néhány szó rólunk..



- Vajdaság északi részén helyezkednek el földjeink
- 2400 hektár saját föld
- 500-1000 hektár állami föld 1 éves bérlettel
- 560 hektár öntözött terület



Irányelvünk..



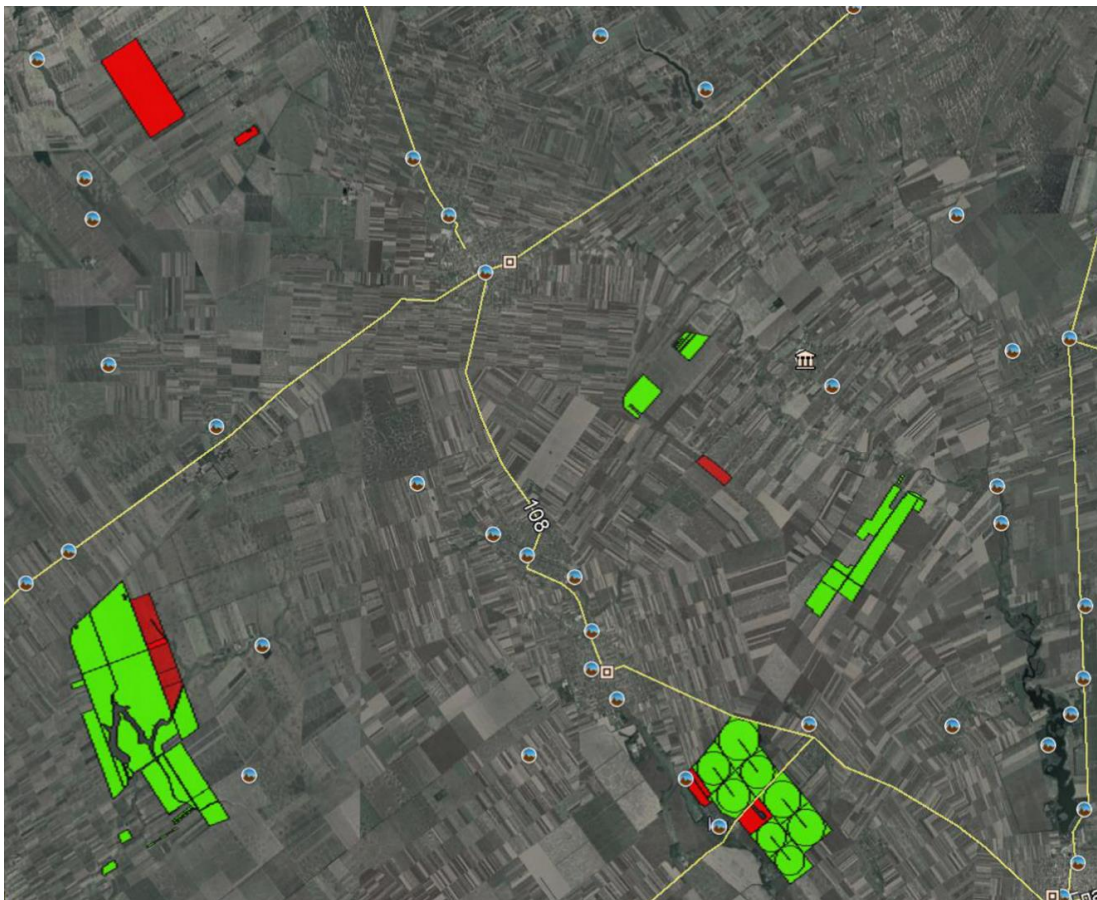
- Profit térkép kidolgozása
1 ha-s négyzetháló felbontással
- Célünk a minél nagyobb profit
százalék elérése minden zónára
- Ennek érdekében differenciálunk
térben, időben, kijuttatott
anyagmennyiségben
- Ennél több tényező van
kihatással, pl: időjárás,
megfelelő tervezés,
tervek precíz végrehajtása,
elvégzett munka minősége



Mérés, ellenőrzés..



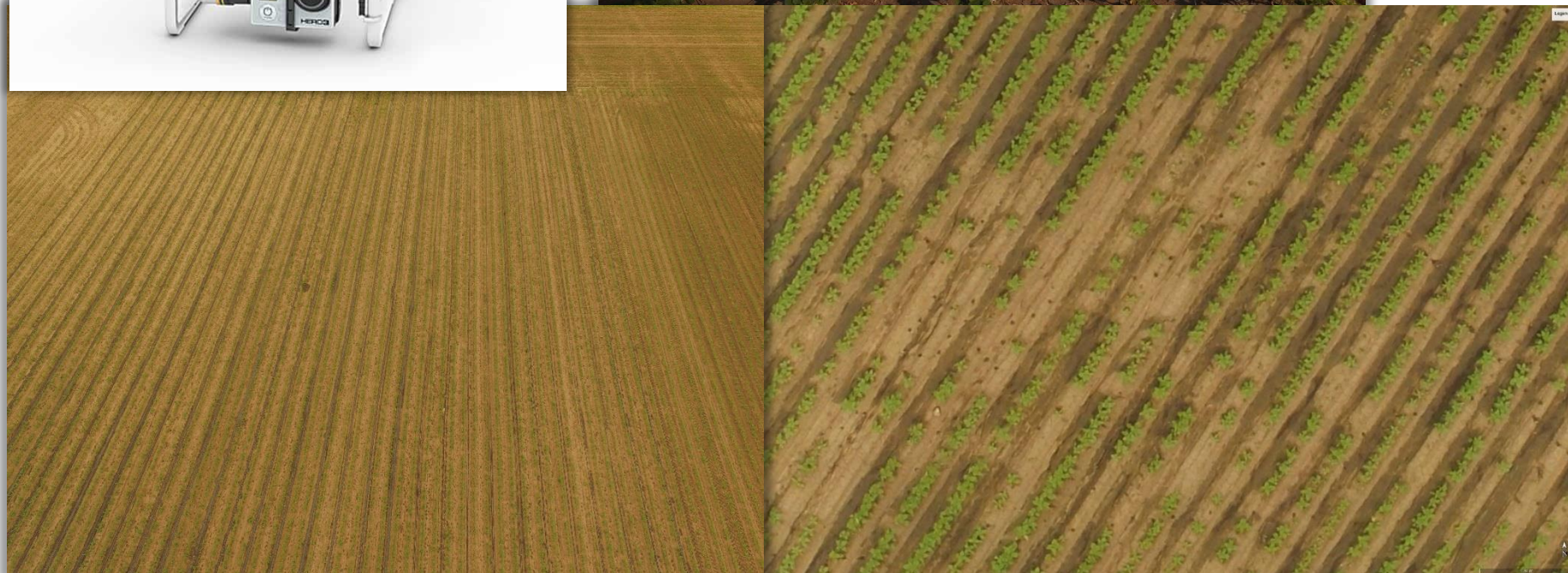
- 2-3000 hektár 20 km sugarú körben
- Átlagban 70 hektáros táblák, 240 hektáros a legnagyobb
- Mérünk:
Időjárási adatok: Szenzorok
LoRa hálózathálózatban,
Munkaminőség:
GPS adatok - sebességtérképek,
ISOBUS adatok - térképek,
Hozamtérkép, minőségkép,
RGB és NDVI drónfelvételek



DJI Phantom 2



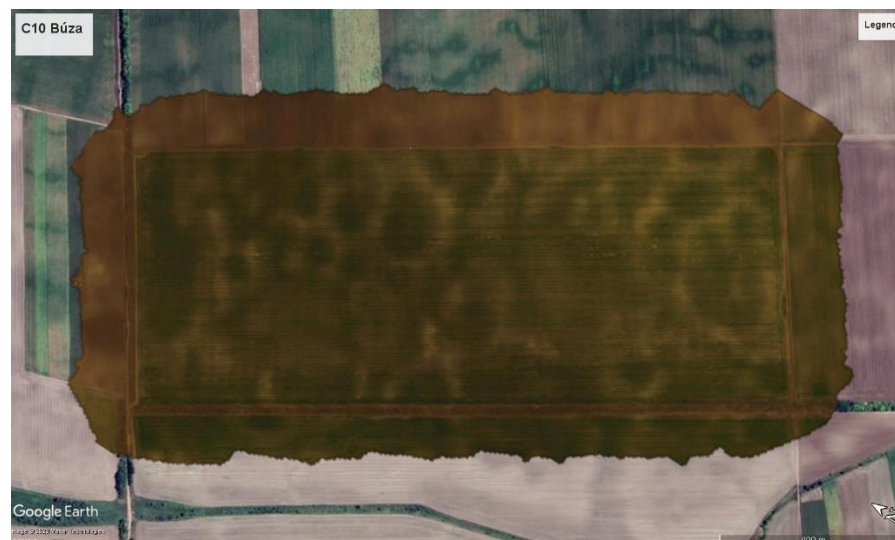
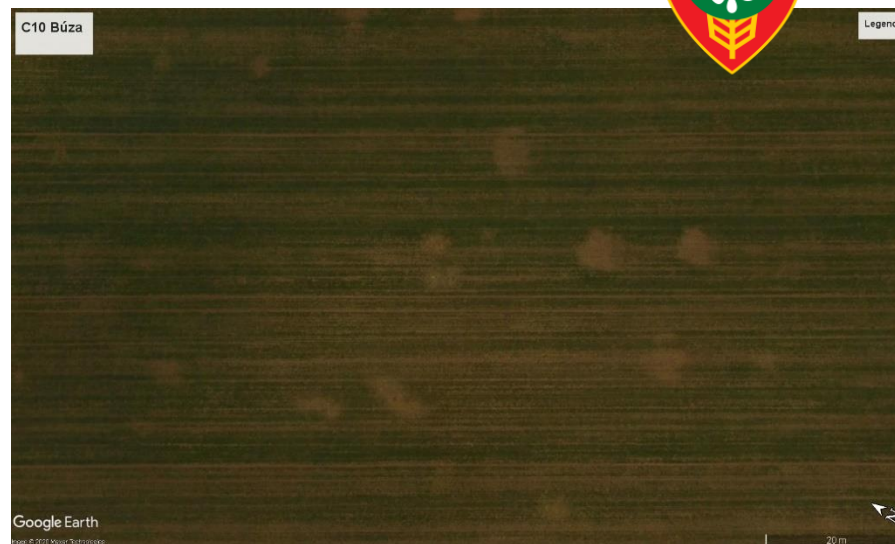
2014 – GoPro 2 + Hero 4



DJI Phantom 3



2016 – Pantom 3 Pro

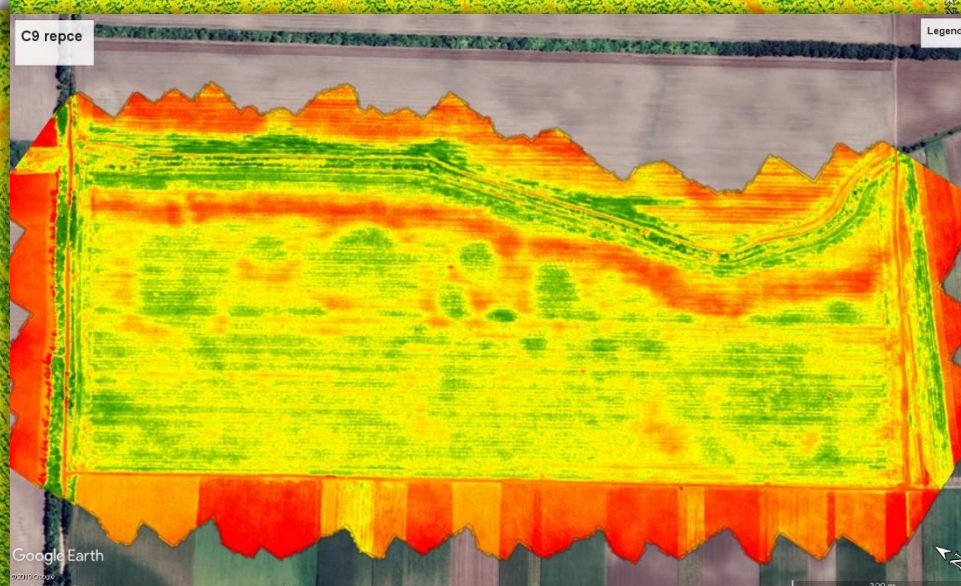
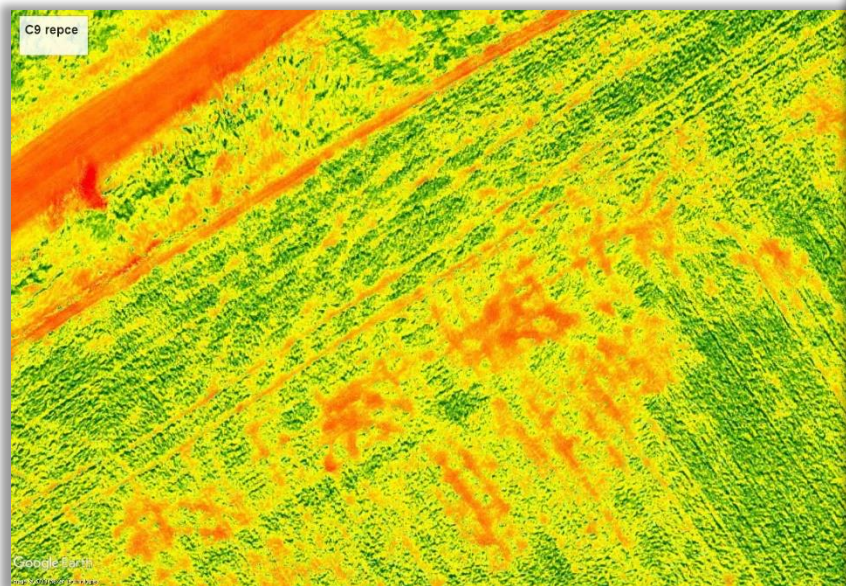
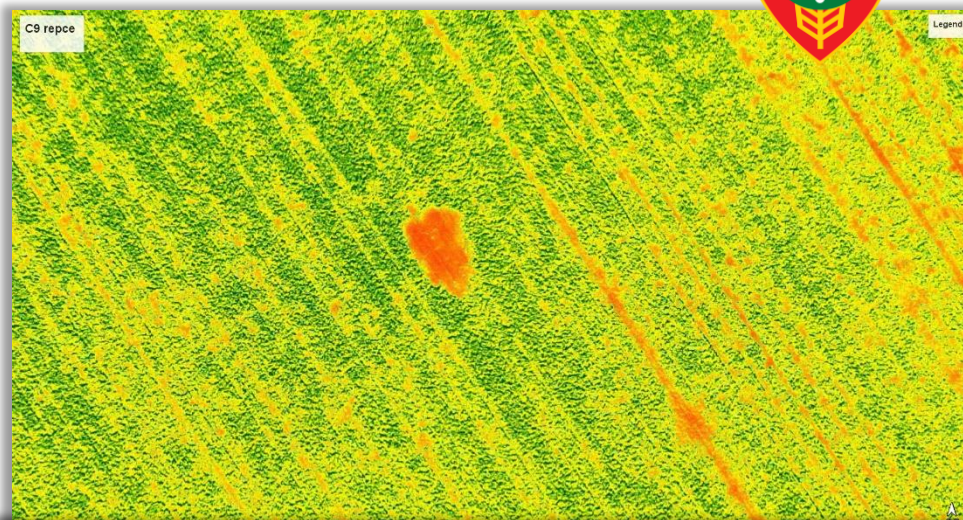


Krivaja doo

DJI Phantom 4



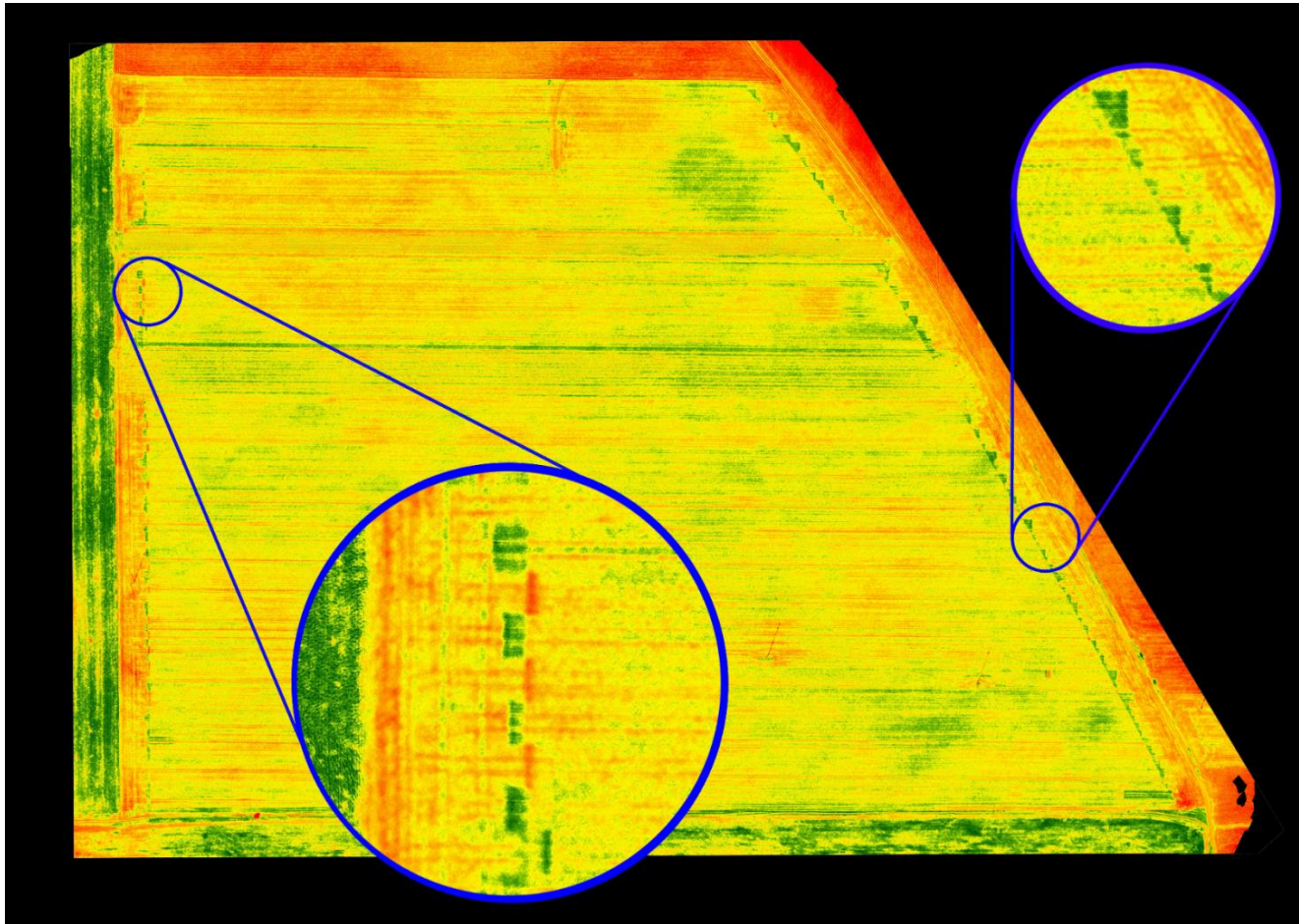
2017 – Pantom 4 Agro (NGB kamerával)



Ortofotó elemzés..



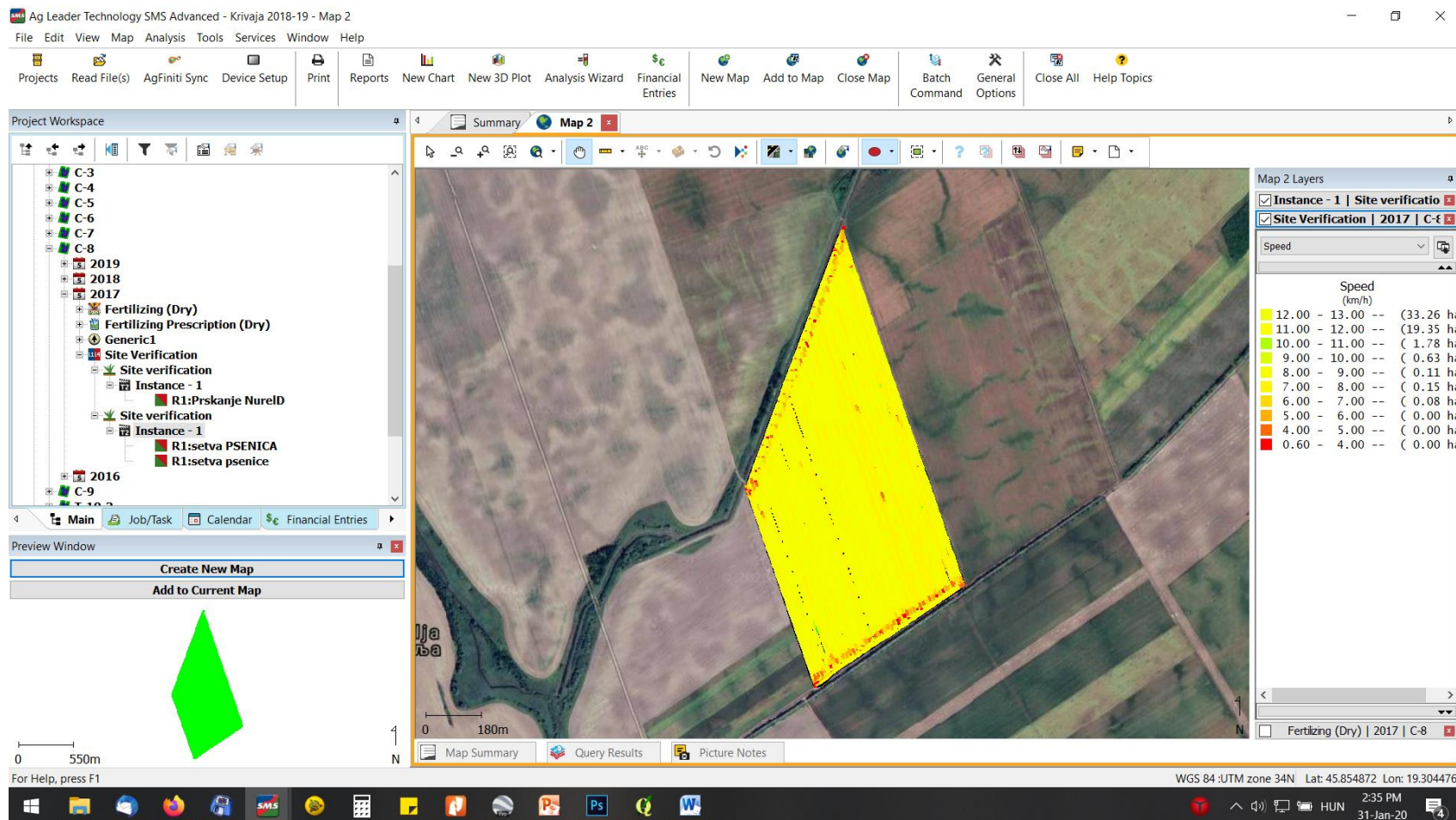
Kelési eredmények elemzése NDVI felvételen és a hibák lokalizálása



GPS adat elemzés..



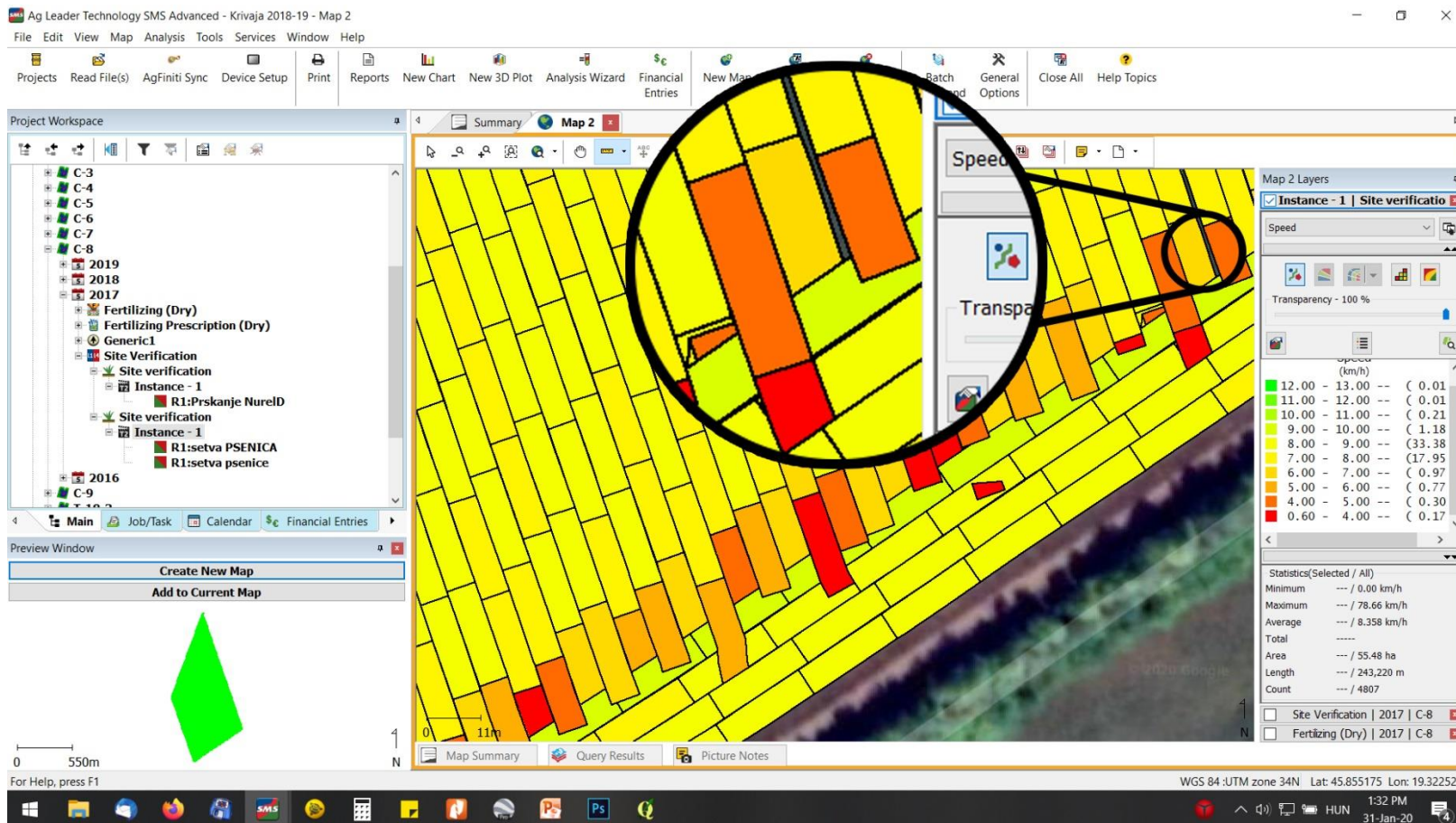
A sorvezető GPS adattérkép és az NDVI térkép összevetése



GPS adat elemzés..



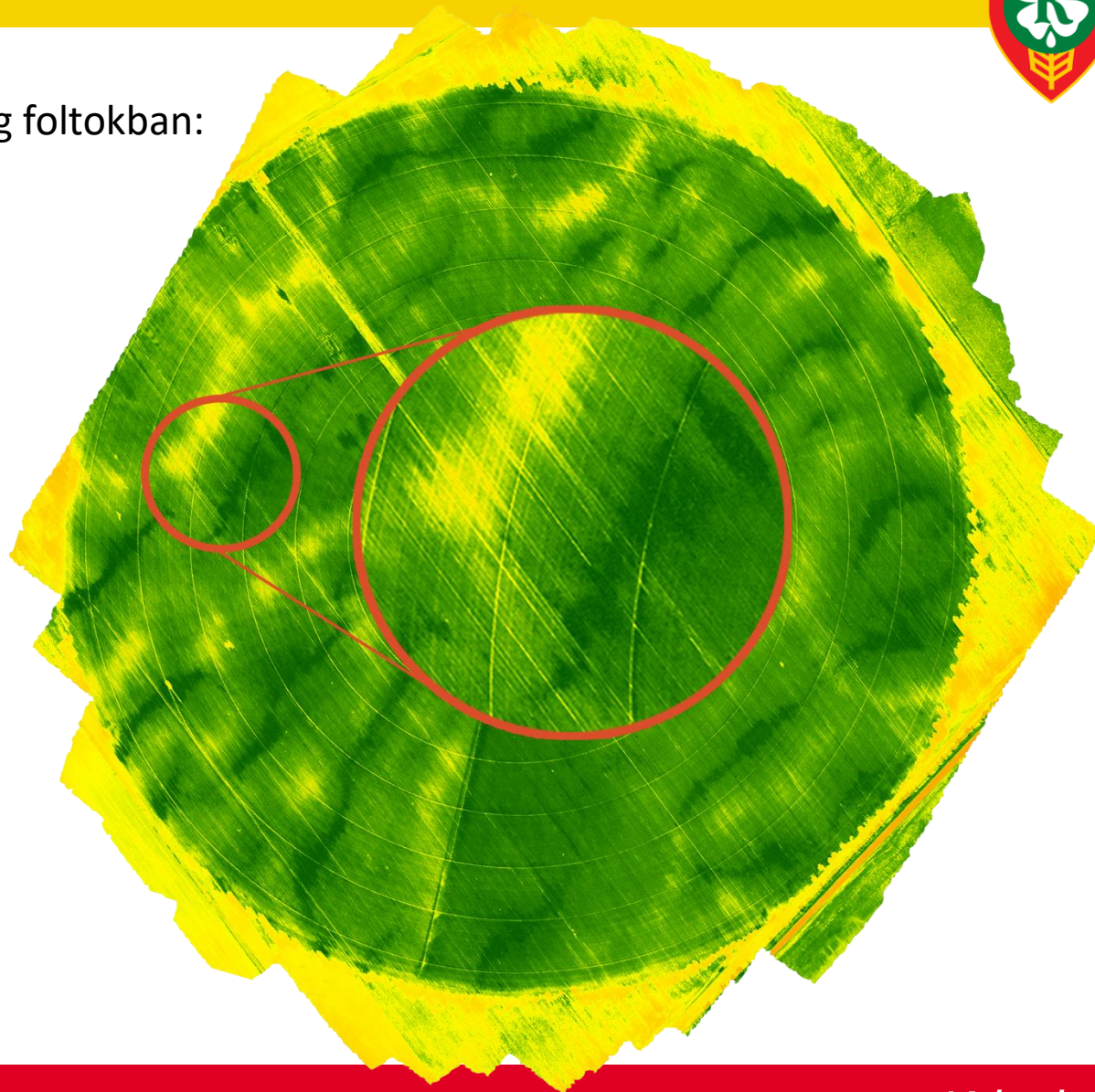
Hibák eredetének a beazonosítása a körülmények alapján



Ortofotó elemzés..



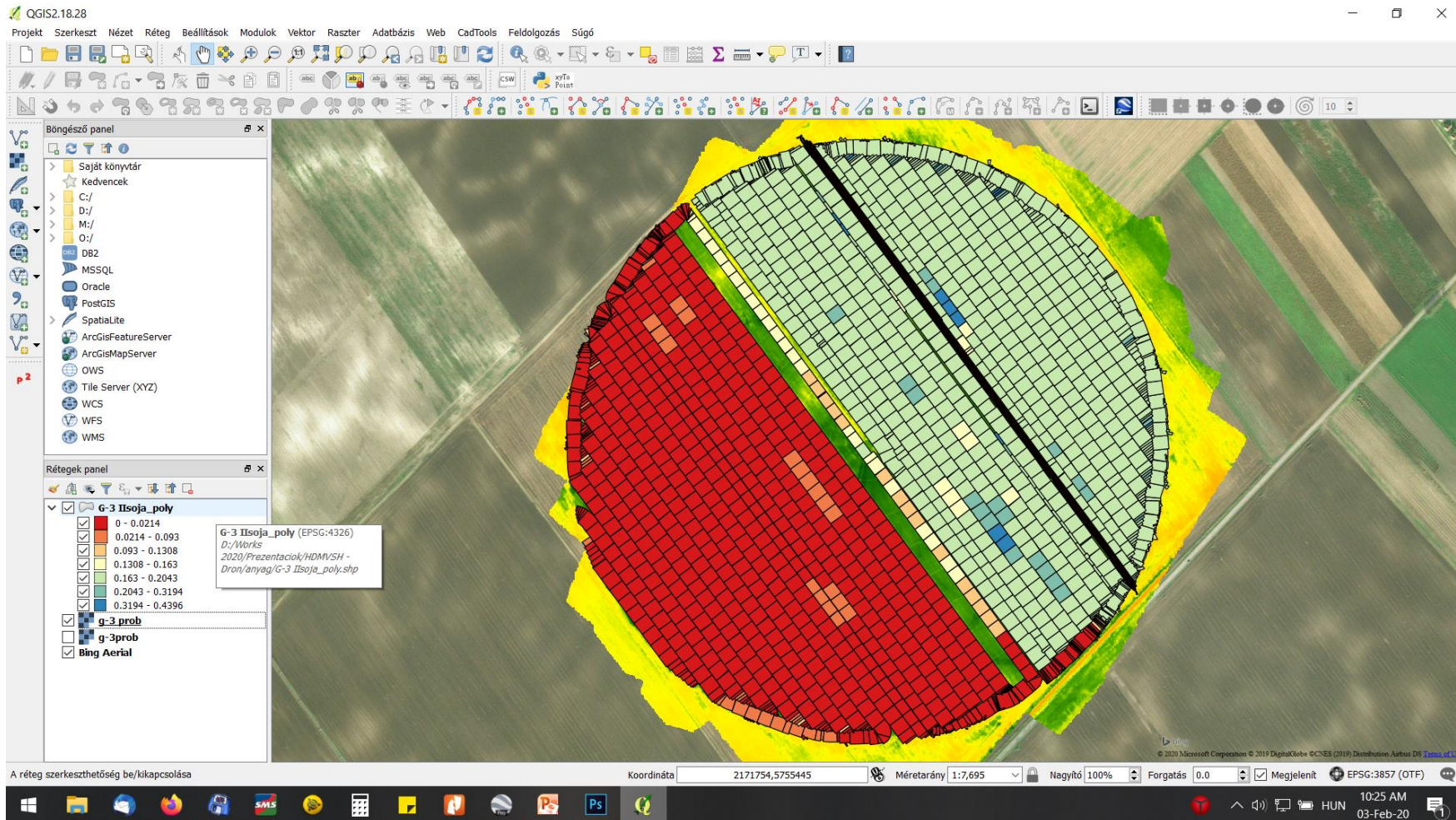
Kelési egyenletlenség foltokban:



ISOBUS adattérkép..



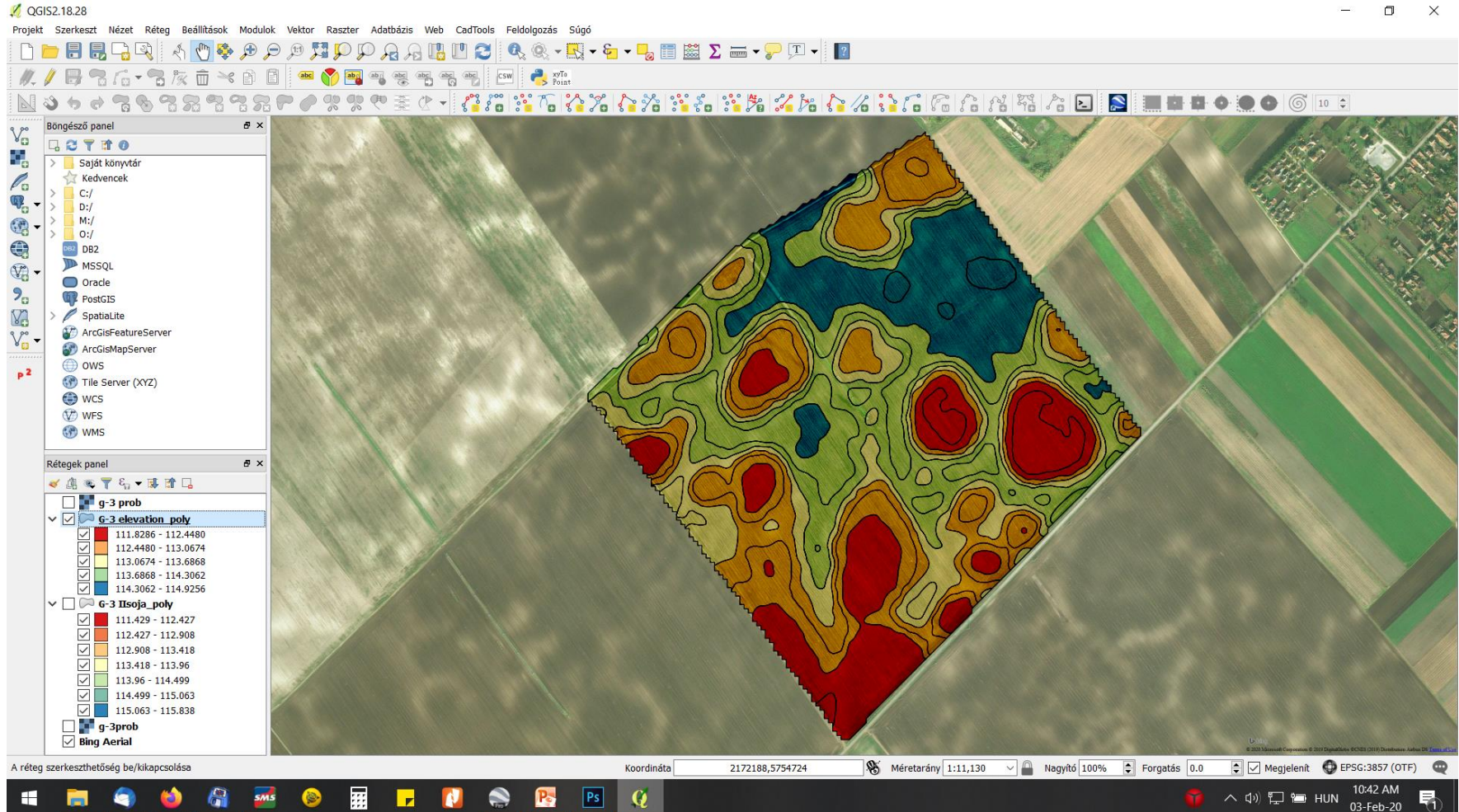
A műtrágya kijuttatás egyenletes volt:



Domborzati térkép..



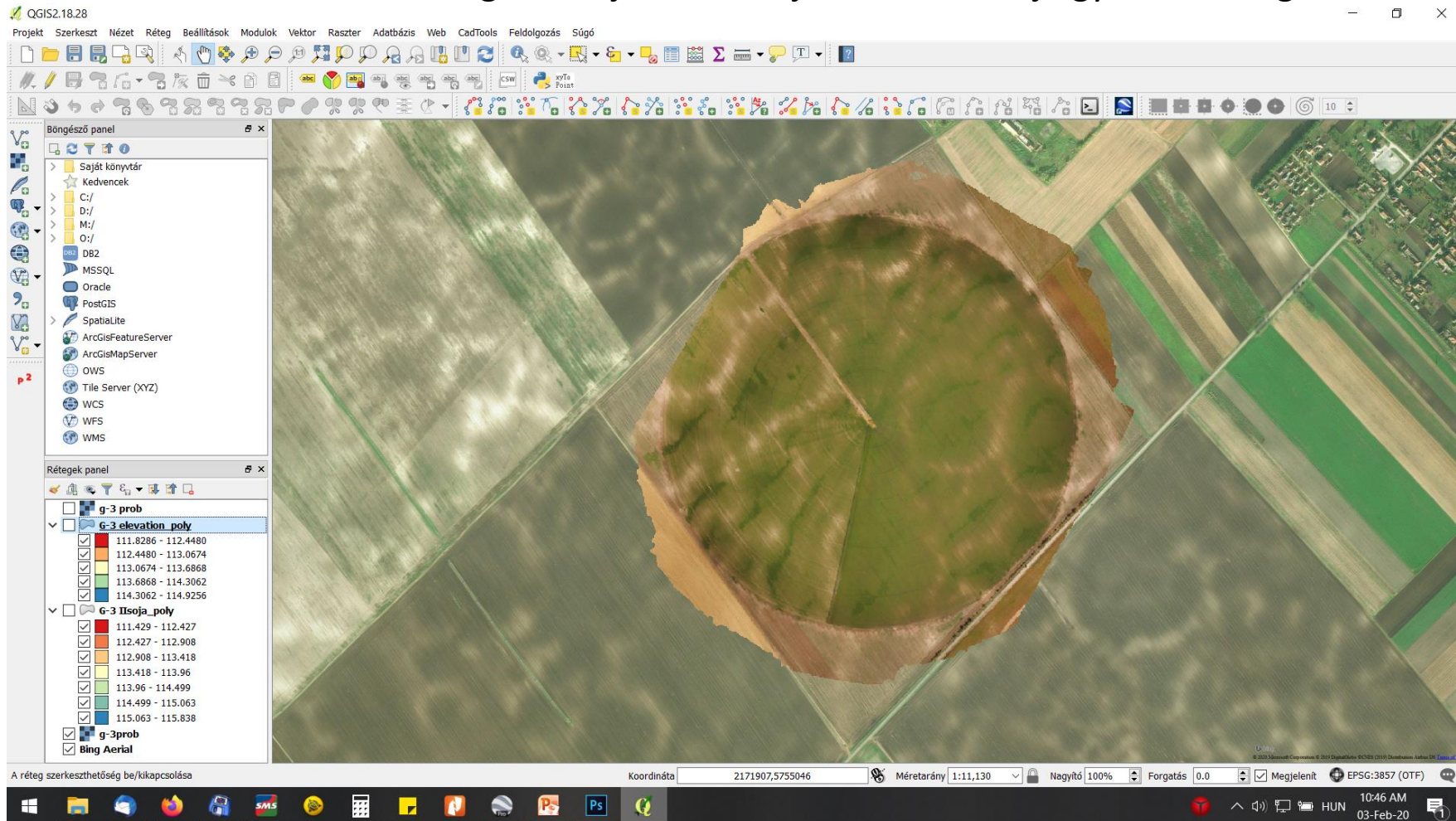
Talajfoltok megegyeznek a kelési egyenletességgel:



Talajfoltok..



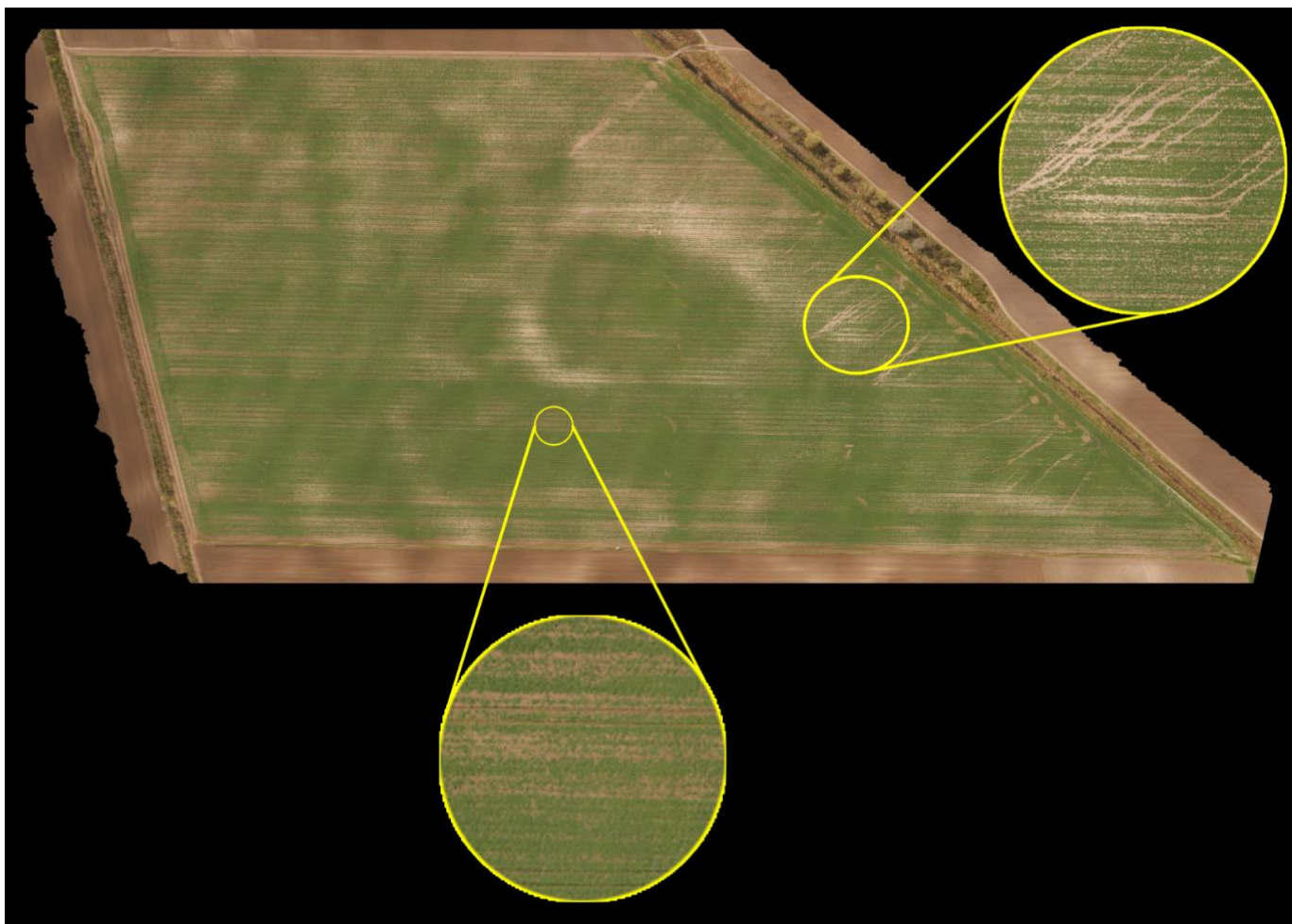
Vetés utáni öntözés a szárazság miatt, jobban kirajzolódott a talaj egyenletlenség:



Időjárás okozta károk..



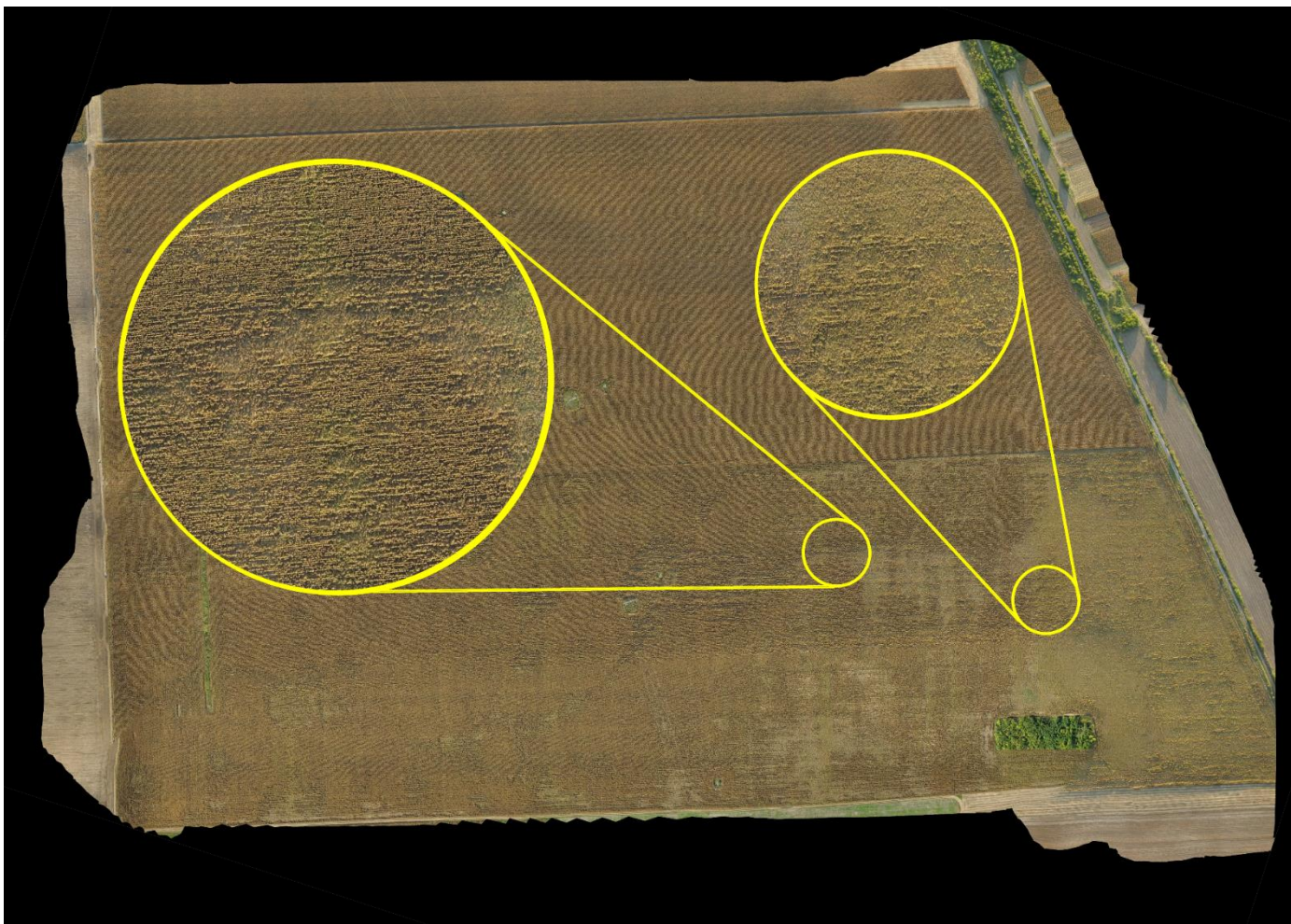
Özönvízszerű esőzés okozta kár:



Időjárás okozta károk..



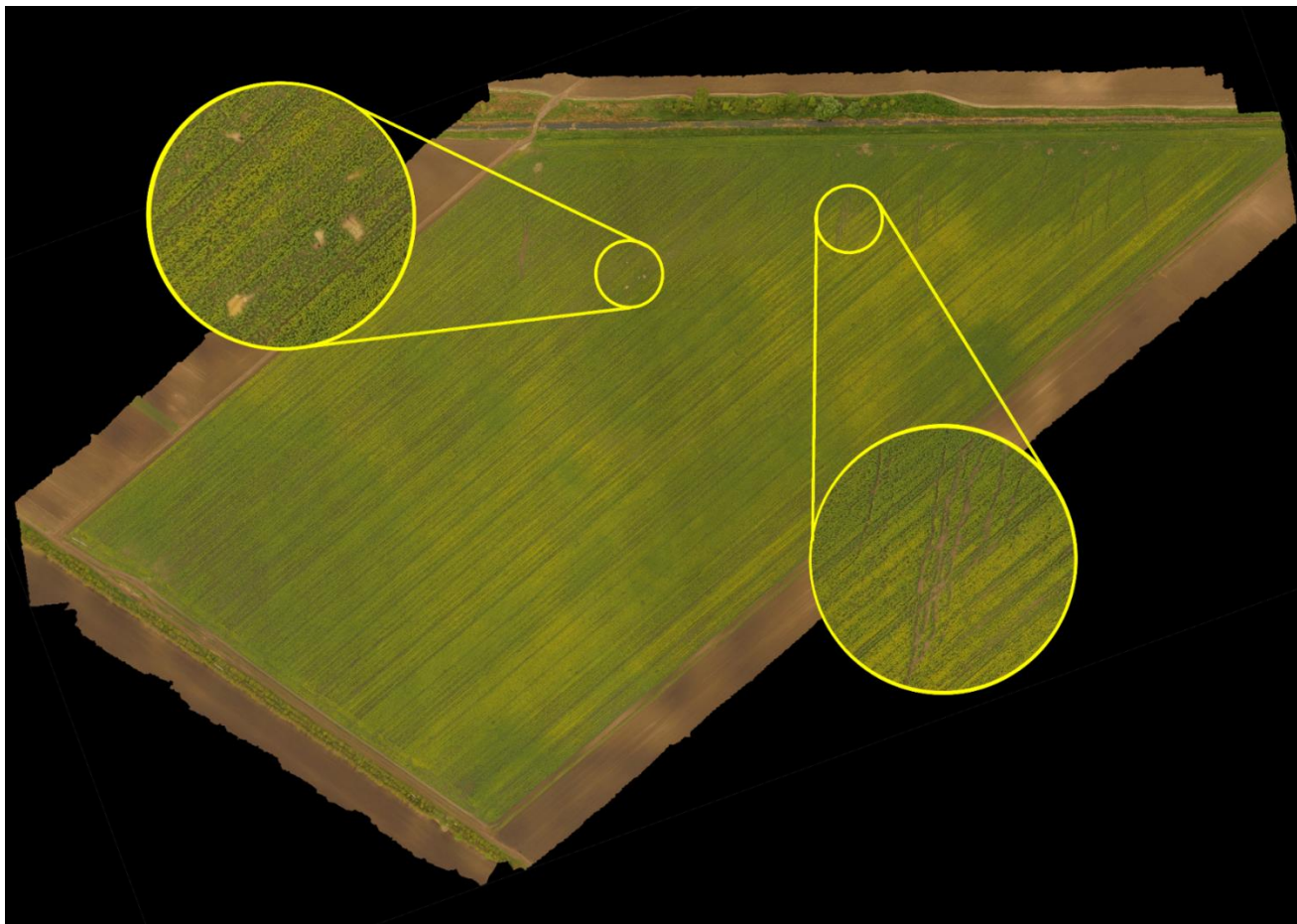
Szélvihar okozta kár:



Vadkár feltérképezése..



Gyors reagálásra, megelőzésre:



Kisérletek monitoringozása..





Köszönjük a figyelmüket!