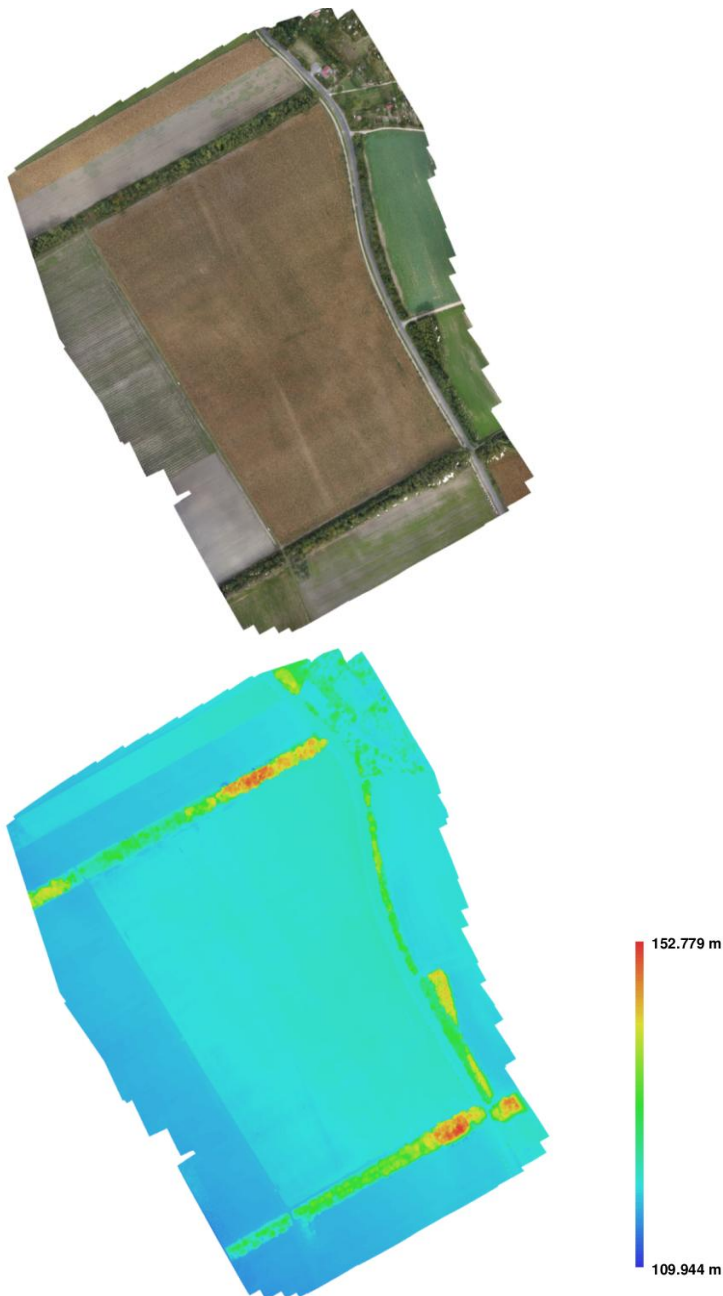


Mezőgazdasági Drón felmérések

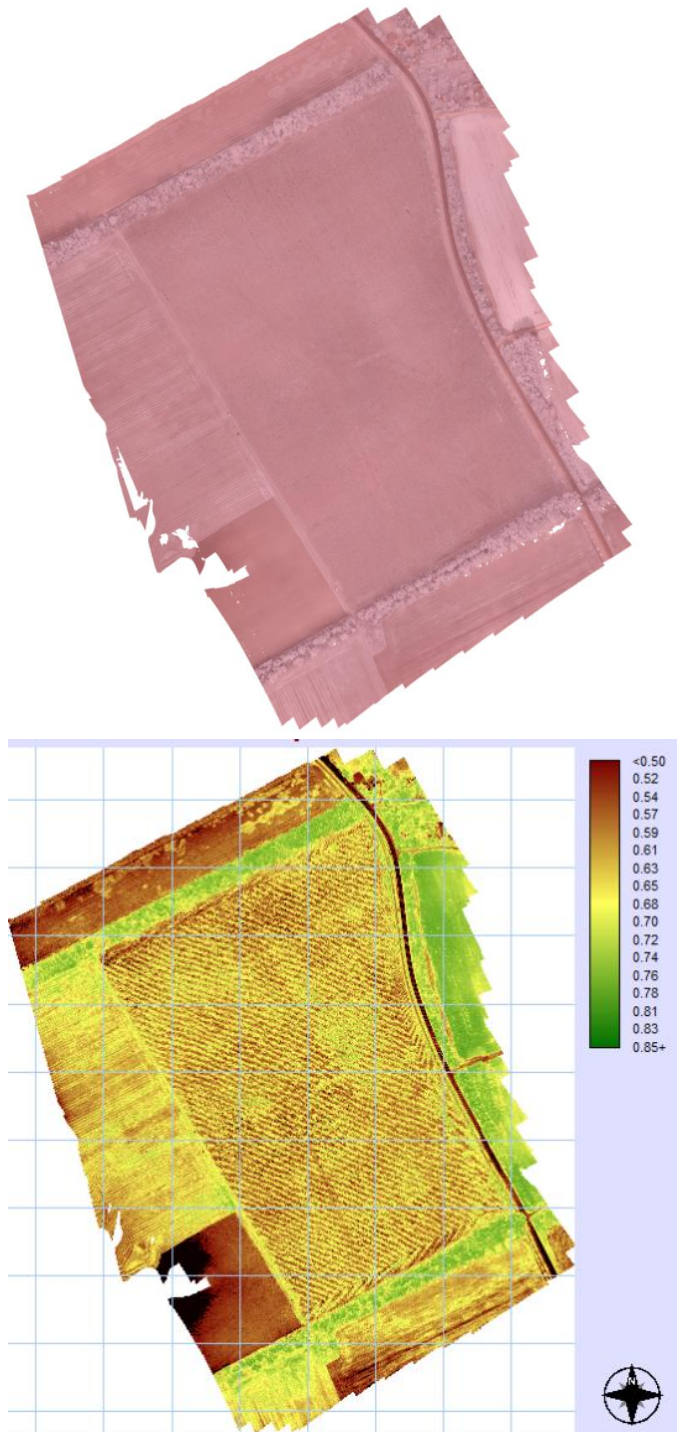
- terület felmérés: látható és nem látható/NDVI/ tartományban: ha nem akar feleslegesen kiszórni műtrágyát, máshova meg kevés!
- Termésbecslés:
- Kár felmérés: Viz- fagy- vadkár,
- Bizonyos növényi korokozó elterjedtségének felmérése
- Terület kialakítás/átalakítás : Át akarja alakítani pl. a terület vízvezetését vagy új szőlőt akar telepíteni egy addig nem művelt területre

RGB - látható fénytartományú drónmérés



Más amikor egy terület részletet lát a tulajdonos és amikor mindezt egészben. Részleteiben nem látja a régi folyómedreket, eltérő talajösszetétel okozta csíkokat, terménymagasság eltéréseket, a vadkárók méreteit, a talaj magassági eltéréseit, a belvíz való nagyságát. Azért mert egyben nem látja az egész területét! A mi felmérésünk alapján komplex területet vizsgálhat.

NDVI - infra tartományú drónmérés



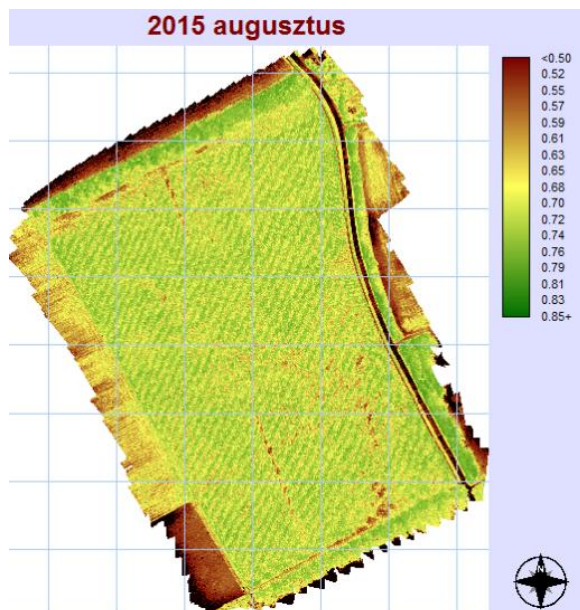
Amikor aztán belenézünk a nem látható világba (a bal oldali infra képen), azt is megmondjuk mennyire él az a termény (a jobb oldali NDVI képen)! Lehet, hogy zöld, de mégse dolgozik, fotoszintetizál, tehát nő és él! A szeptemberi NDVI képen jól látszik a tipikusan már száradó, sárga kukorica. Az északi és déli fasor zöld, a vörös földön a sárga kukorica tényleg sárga, de látszik, hogy vannak zöld foltjai a középső keleti területen, ami az adott terület késeiérésére is utalhat. Minden egyes növénytípus ugyanakkor más és más tartományban mutatja a "színét"! Más a búza, a kukorica, az árpa. Más a parlagfű is és a másodvetés is.

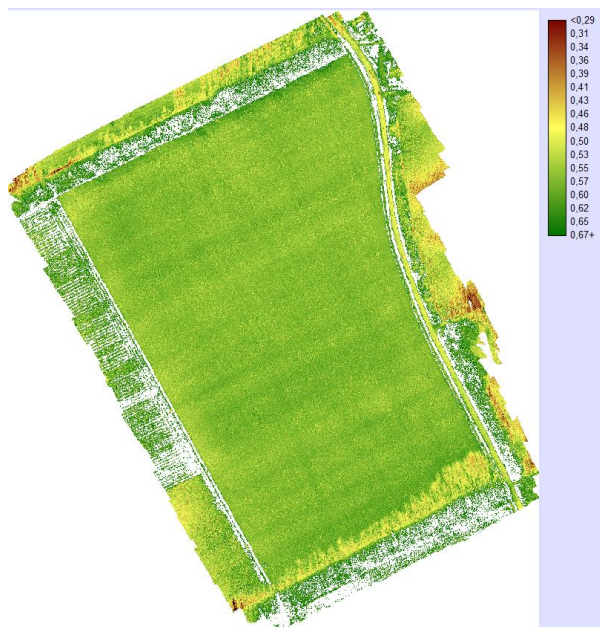
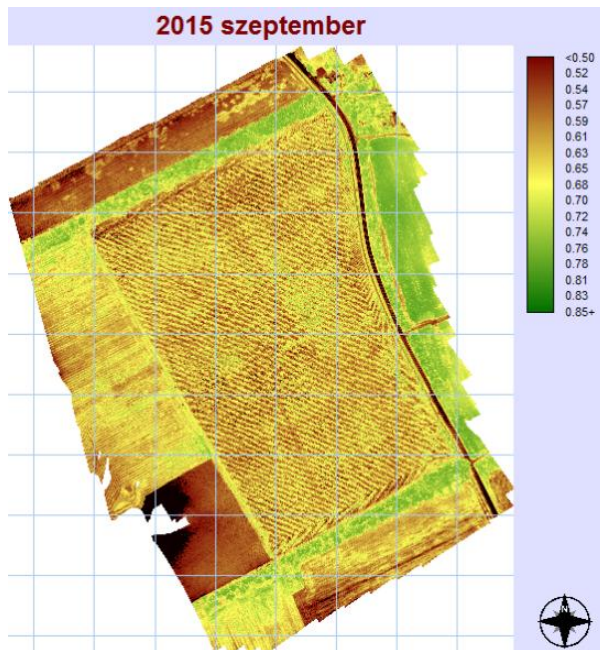
Egyszeri mezőgazdasági drónmérés

Egyszeri felmérés esetén is a fentiek szerint már sok minden látszik. Meghatározható például, hogy hol érdemes talajmintát venni, s hol felesleges. Észrevehető a talaj eltérései, felfedezhető a fejlődési rendellenességek. Elkészítjük a terület georeferált:

- ortofotóját RGB látható tartományban. - mely alapján nagy felbontással - akár átlagban 1,2 cm alatt – ezen vizsgálhatjuk a területünket számítógépünkön
- magasság vagy szinttérképét (DEM) - mely alapján tervezhetjük a vízelvezetést, észrevehetjük a termény szintbeli eltéréseit (vadkár, vízfolt, talajhibák, szélkár, tápanyaghiány)
- NDVI térképét - mely alapján látjuk mennyire él a terményünk, prognosztizálhatjuk a termény mennyiségét.
- 3D modelljét - mely szintén egzakt mérést tesz lehetővé vadkár, vagy egyéb tömegben észlelhető katasztrófa esetére vagy a terület fizikai jellemzőire vonatkozóan

Idősoros





Idősoros felvételek esetében ugyanazon terület adott esetben termény változásai követhetők le. Az első augusztusi felvételen szépen kivehető az út, az északi és déli erdősor, s a táblán belüli jellegzetes barnuló csíkok. Megfigyelhető a szeptemberben készült képen a már egyre száradó kukorica, melyben egyre erősebbek az északi irányú csíkok, amik felfedezhetőek az utolsó októberi ábrán is. Ekkor már le van aratva, de még nem volt beszántva a terület.