

Agfiniti – A helyspecifikus növénytermesztés felhő alapú támogatása

Szabó Kornél

mezőgazdasági mérnök



Milyen problémáknak nézünk ma elébe a mezőgazdaságban?

1. Fizetőképes kereslet nő, kőolaj drágul, klímaváltozás, ezért emelkedő élelmiszerárak
2. A csapadék ellátottság- és intenzitás egyre nagyobb ingadozásokat mutat, a klimatikus tényezőkön pedig nem tudunk változtatni, ezért a cél a termésbiztonság növelése termőhelyhez igazodó hibrid- és műtrágya választással, illetve hibridspecifikus agrotechnikával és differenciált tápanyag-utánpótlással
3. Romló talajszerkezet
4. Fenntarthatósági törekvések (Világ, EU, Mo.)

MEGOLDÁS: PRECÍZÓS GAZDÁLKODÁS

- A precíziós- és helyspecifikus gazdálkodás fogalma
(agronómiai, agrotechnika, távérzékelés, térinformatika, meteorológia, vízgazdálkodás)

Milyen Big-Data tendenciák várhatók a precíziós mezőgazdaságban?

1. Egyre több gazdálkodó ismeri fel a PG szemlélet létjogosultságát
2. Drasztikusan növekvő adatmennyiség (információs- és műveleti térképek, szenzor adatok)
3. Adat feldolgozás és kiértékelés fontossága egyre inkább előtérbe kerül
4. Azonnali, online analízisek, kiértékelések, eredmények iránti igények növekedése
5. Adatok bárhol-bármikor történő elérhetőségének igénye
6. Smart Farming és digitalizációs törekvés: az együttműködő gyártók, tanácsadók, gazdálkodók egy területen, egy helyen lássanak minden, a gazdálkodással kapcsolatos és a gazdálkodás során összegyűjtött adatot, információt, de eltérő jogosultsági szintek mellett

A JGP szerepe, céljai e tekintetben:

- Mi egyrésztől felhasználóként, másrészt szolgáltatóként veszünk részt a folyamatban
- Célunk az adataink, szolgáltatásaink online, térinformatikai megjelenítése és az információ csere megkönnyítése, felgyorsítása a termelők és köztünk
- Elsősorban adatgyűjtési és tápanyag-utánpótlási szempontból közelítjük meg ezt a kérdést
- További célunk, hogy egy olyan informatív felületet biztosítsunk a gazdálkodóinknak, melyen nyomonkövethetik a szolgáltatásaink és a PG műveleteik státuszát, ill. könnyedén megoszthassanak egymással, más szolgáltatókkal és velünk is adatokat.

Mi az Agfiniti?

Az Agfiniti egy olyan felhő alapú, precíziós mezőgazdasági célokra kifejlesztett online felület, mely egy helyen kezeli és bármikor, bárhol elérhetővé teszi a növénytermesztés során, a művelési- és adatgyűjtés munkák folyamán keletkező, térben is megjeleníthető összes adatot, továbbá biztonságos online adat küldési- és fogadási megoldásokat biztosít a termelők és a tanácsadók, ill. szolgáltatók között.

A rendszer 1.1-es verziójának megjelenése: 2013.

A rendszer részei, működése röviden:

- Vezérlő monitorok (új, régi)
- Agfiniti Mobil
- Agfiniti webfelület
- USB kulcs
- Érvényes liszenszek, jogosultság beállítási lehetőségek



Az Agfiniti funkciói?

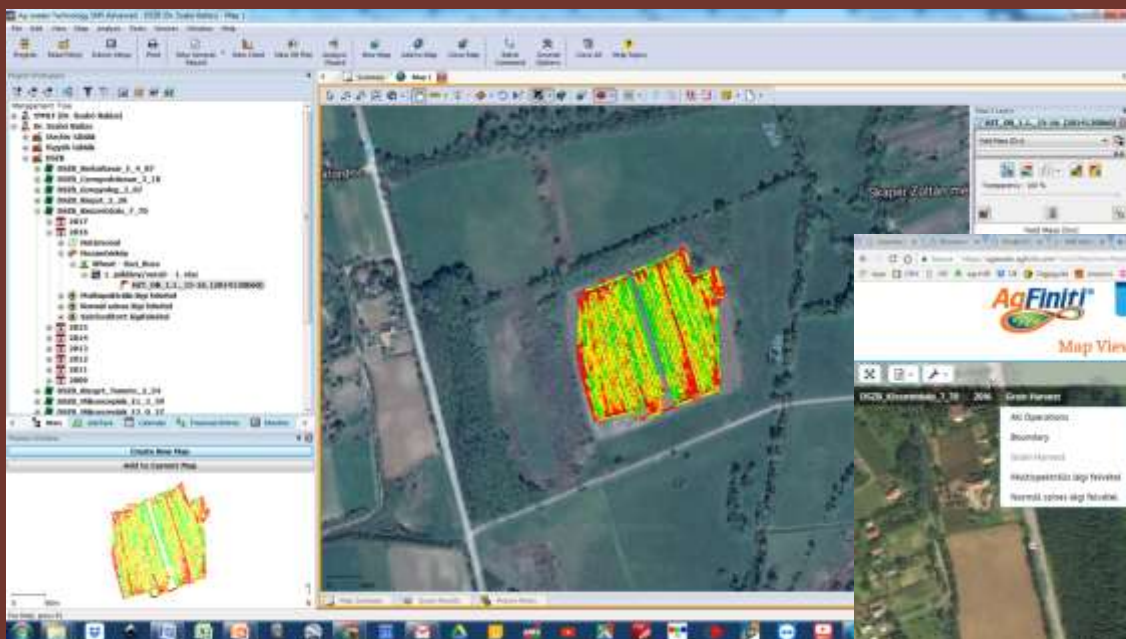
1. Műveletek, feldolgozott adatok, térképek online, térinformatikai megjelenítése (Agfiniti weboldal, Agfiniti Mobile)
2. Adatküldés– fogadás (Essential liszensz, Display Cast, Agfiniti Mobil)
3. Felhasználói háttértámogatás, segítségnyújtás (Remote Support)
4. Gépek aktuális helyének nyomonkövetése
5. API (alkalmazásprogramozási interfész)



Műveletek, feldolgozott adatok, térképek online, térinformatikai megjelenítése (Agfiniti weboldal, Agfiniti Mobile)

Az adatok feltöltési módjai:

- .shp fájlként
- az Ag Leader SMS Basic / Advanced programból
- és egyéb mezőgazdasági térinformatikai szoftverekből is



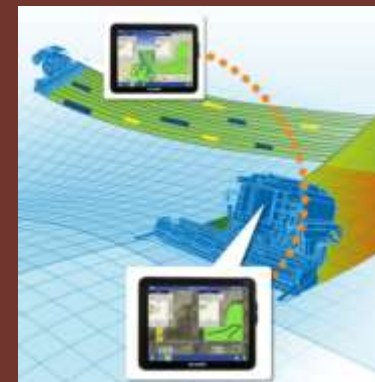
Adatküldés– fogadás (Essential liszensz, Display Cast, Agfiniti Mobil)

– Adatküldés–fogadás Essential liszenszel:



– Display Cast funkció:

– Menet közbeni, online adatcserére szolgál az Agfiniti-ben rögzített monitorok között



– Agfiniti Mobil megoldások:

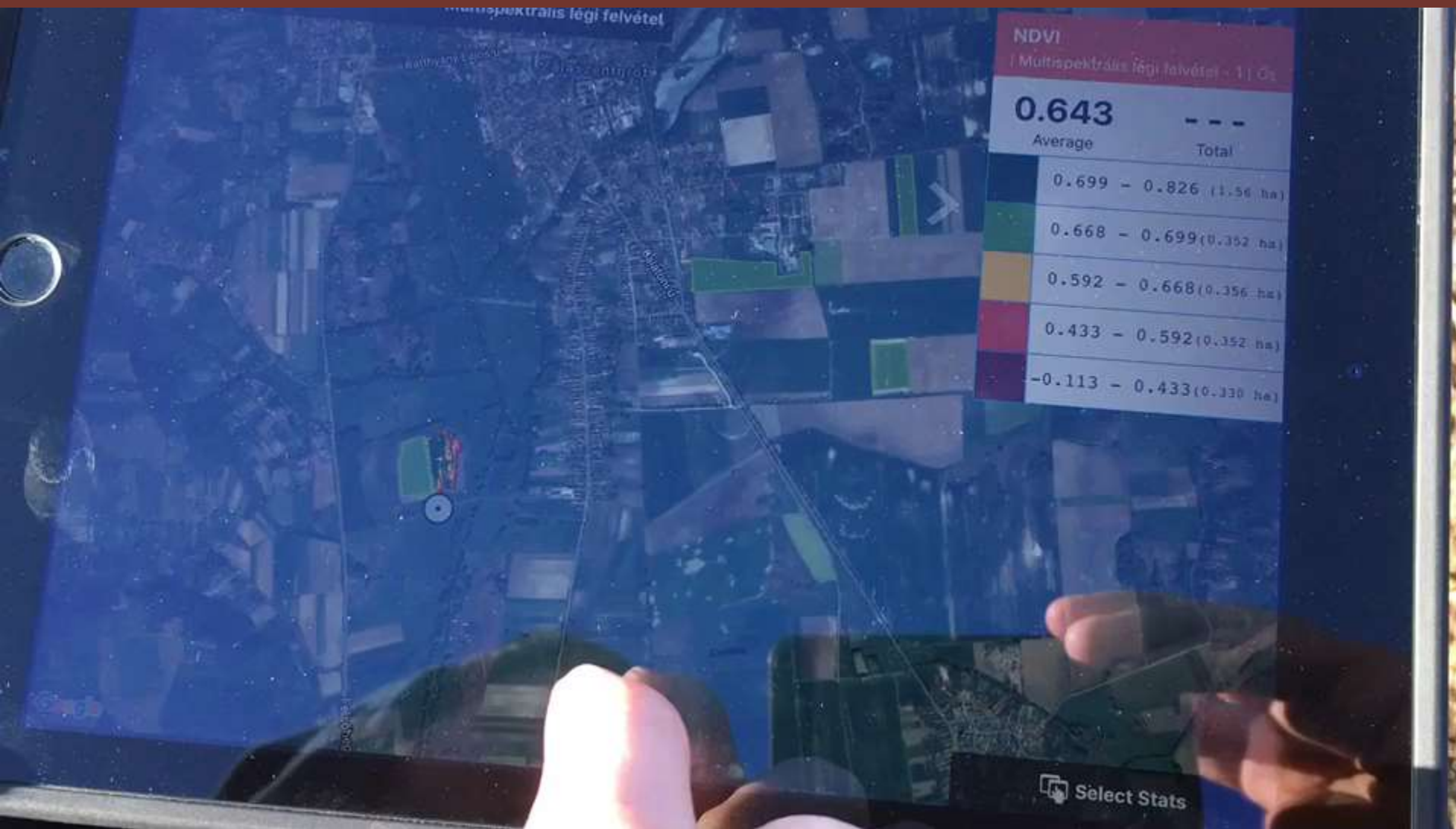
– A monitorra wifi-n keresztül lehet kapcsolódni az iPad-ről és adatot lehet fel- és letölteni

– adatmegjelenítés, terepszemle, adatgyűjtés a szántóföldön



Adatküldés– fogadás (Essential liszensz)

Adatküldés– fogadás (Essential liszensz – Agfiniti Mobil)



Felhasználói háttértámogatás, segítségnyújtás (Remote Support)

