Fajta és tápanyag-reakciós kísérletek elemzése távérzékelési módszerekkel

Molnár Ferenc Krisztián

Térinformatikai és Távérzékelési referens

Helyspecifikus gazdálkodás
Jó Gazda Program®
egyszerűen – precízen

SILENO

műtrágyák

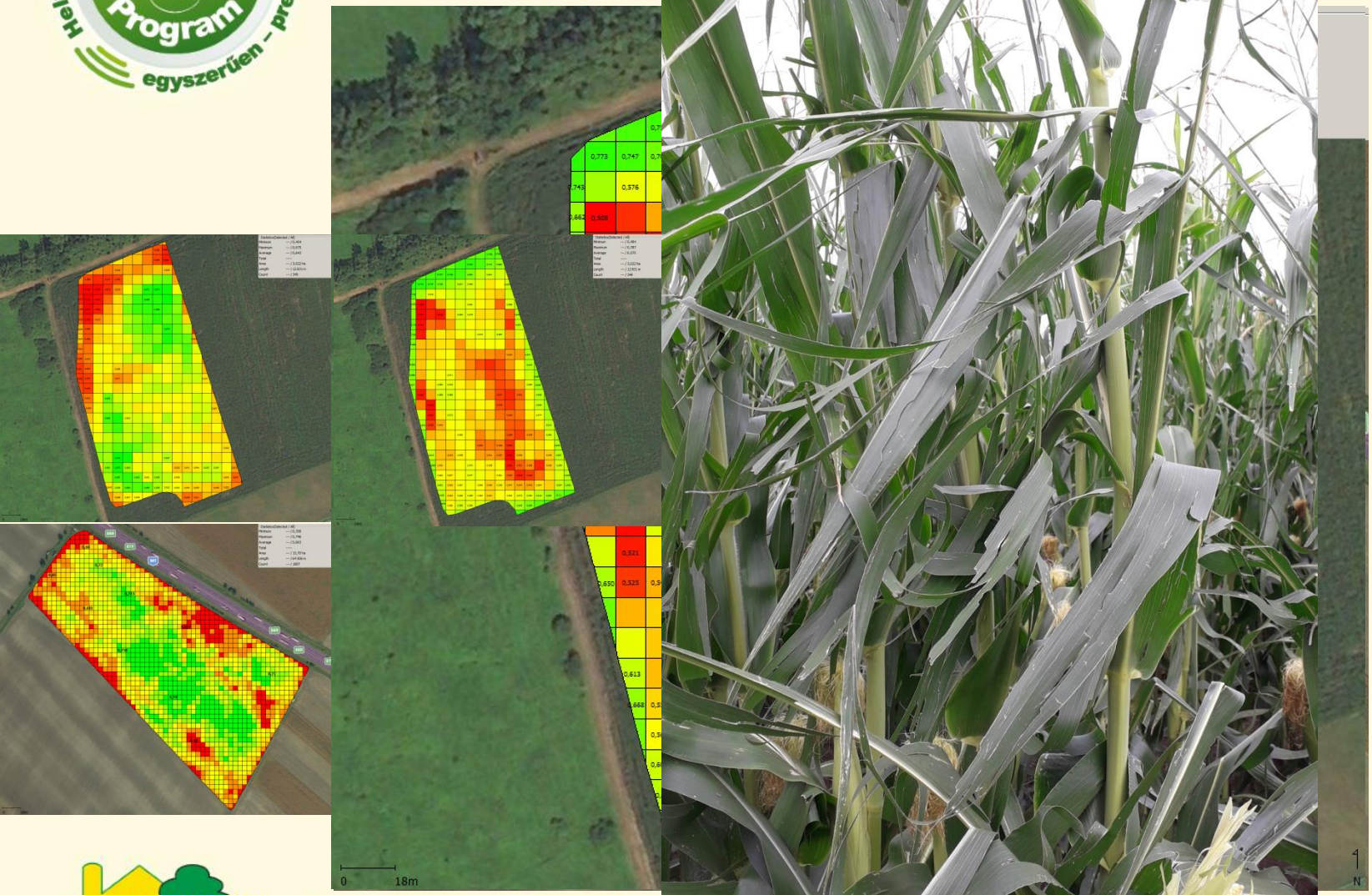
Helyspecifikus gazdálkodás
Jó Gazda Program®
egyszerűen – precízen

Dr. SZABÓ AGROKÉMIAI Kft.
Megoldás - Precizitás - Innováció

Zalaszentgrót, Batthyány u. 36. • Telefon/Fax: 06 (83) 560-063 • Telefon: 06 (30) 400-2629 • E-mail: jgp@agrokemiaikft.eu • www.jogazdaprogram.eu

Helyspecifikus gazdálkodás
Jó Gazda Program®
egyszerűen – precízen

M



Drón

Vadkár

Helyspecifikus gazdálkodás

Jó Gazda Program®

egyszerűen – precízen

Dr. SZABÓ AGROKÉMIAI Kft.
Megoldás - Precizitás - Innováció

Zalaszentgrót, Batthyány u. 36. • Telefon/Fax: 06 (83) 560-063 • Telefon: 06 (30) 400-2629 • E-mail: jgp@agrokemiaikft.eu • www.jogazdaprogram.eu

Helyspecifikus gazdálkodás

Jó Gazda Program®

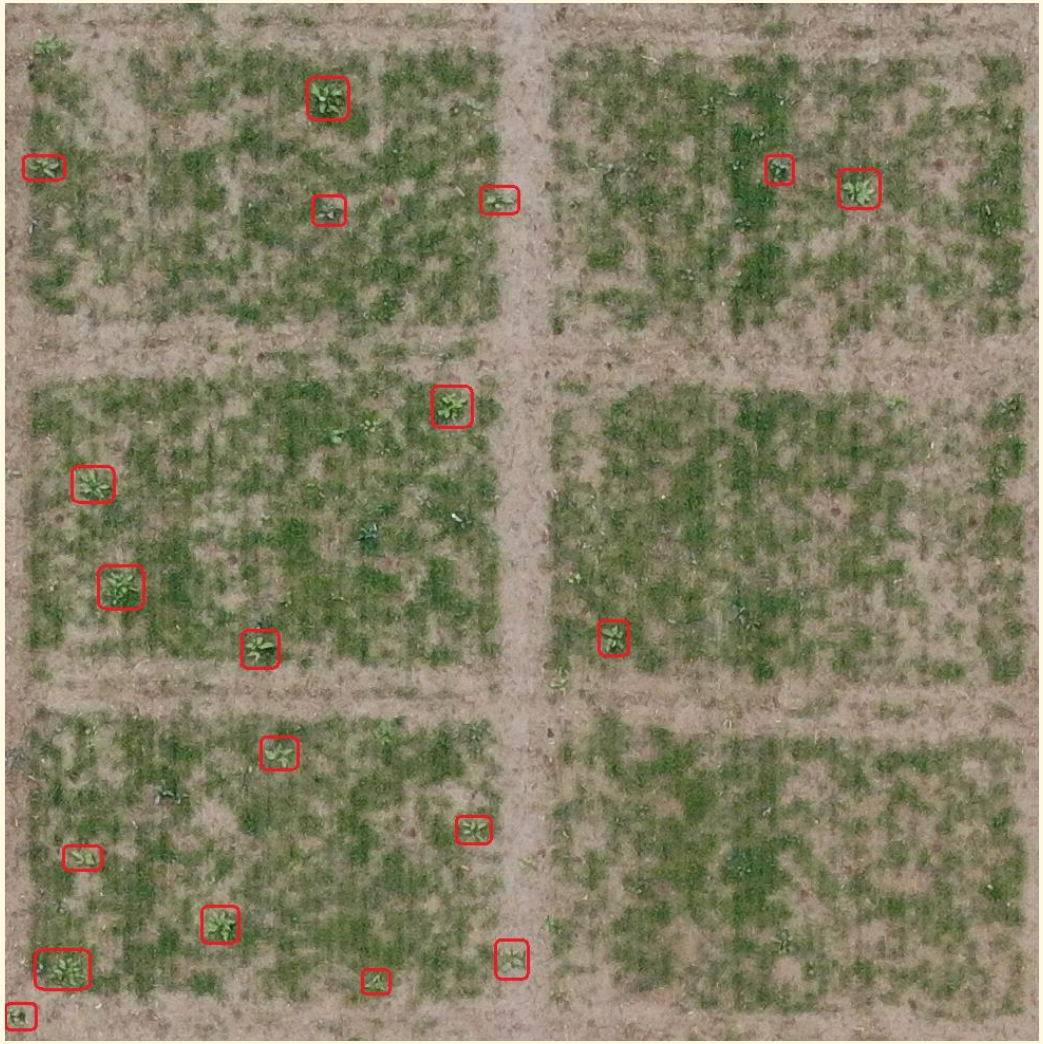
egyszerűen

Dr. SZABÓ AGROKÉMIAI Kft.
Megoldás - Precizitás - Innováció

Zalaszentgrót, Batthyány

400-2629 • E-mail: jgp@agrokemiaikft.eu • www.jogazdaprogram.eu

Gyomfelismerő Algoritmus



Technikai nehézségek

- Műhold:
  - Nagy területről készül, ezért sok a számunkra érdektelen adat.
  - A felhőborítás sok esetben lehetetlenné teszi egy-egy felvétel használatát. (Murphy törvénye miatt, útban lesz nekünk a felhő)
  - A felbontás korlátozza a felhasználási lehetőségeit.
  - Magas szintű térinformatikai ismeretek szükségesek, egy használható műholdfelvétel elkészítéséhez.
- Drón:
  - A felvétel akkor készül el, ha lerepüljük!
  - Az időjárás alakulása felülírhatja a repülési tervünket.
  - A felvétel készítéséhez használt kamera tulajdonságainak ismerete, esetleg speciális kamera felszerelése a drónra.
  - Az orthomosaic elkészítése és feldolgozása nagy számítási teljesítményt igényel.

- Műhold:
  - 5 naponta felvétel készül a területről.
  - Évekre visszamenőleg komoly adatbázis áll rendelkezésre.
  - Egy felvétel hatalmas területet fed le, így jó eséllyel több területünk is megtalálható 1 felvételen.
  - 13 spektrális tartományban készít felvételeket.

- Drón:
  - Paraméterezhető repülés.
  - Akár centiméter alatti felbontás.
  - Csak a számunkra érdekes területről készül felvétel.
  - Az igényeinknek megfelelő eszközzel szerelhető fel a drón

Epilógus

Drón

Műhold