

Precíziós gazdálkodás gyakorlati eredményei

Kauser Jakab

K-Prec Kft

Amiről szó lesz....

- ▶ Rövid bemutatkozás
- ▶ Helyspecifikus tápanyag és tőszám kísérlet bemutatása szója kultúrában
- ▶ Növényvédelmi kísérletek eredményei

Rövid bemutatkozás

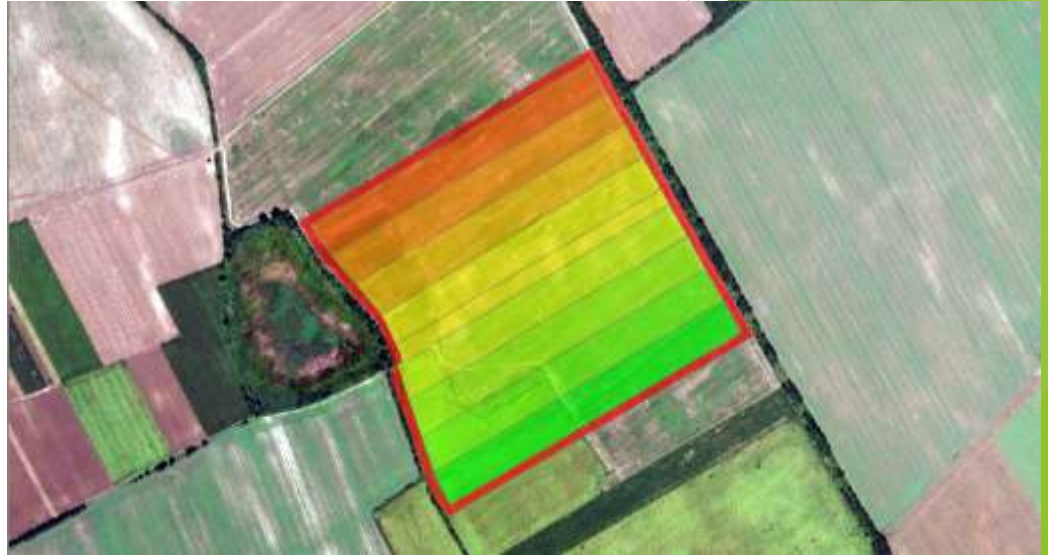
- ▶ K-Prec Kft - precíziós mezőgazdasági tanácsadás
 - ▶ Komplex precíziós rendszer
 - ▶ Növényvédelem
 - ▶ Precíziós növényvédelem

Szója kísérlet

- ▶ Mi volt az alapötlet?
 - ▶ Szója Fejér megyében?
 - ▶ 2017 - 2,8 t/ha eredménnyel....
 - ▶ Utolsó esély 2018-ban.... Kísérlet!

Szója kísérlet - kísérleti elrendezés

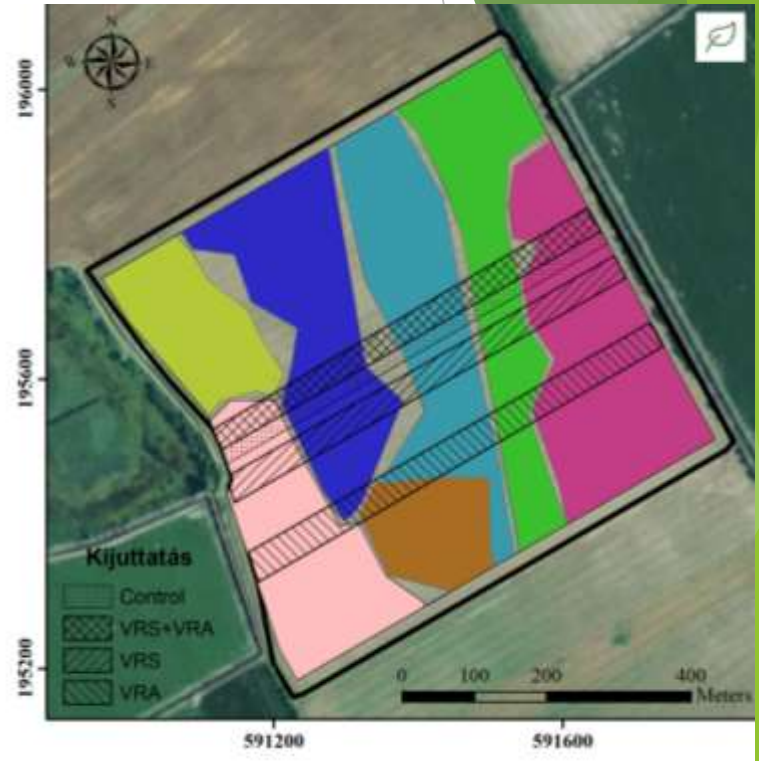
- ▶ 8+1 parcella
 - ▶ Felezés
- ▶ Lombtrágya
- ▶ Startertrágya
- ▶ Baktériumtrágya
- ▶ Precíziós technológiák



Szója kísérlet - Precíziós parcellák, menedzsment zónák

- ▶ VRA (tápanyag)
- ▶ VRS (vetőmag)
- ▶ VRS+VRA (vetőmag+tápanyag)

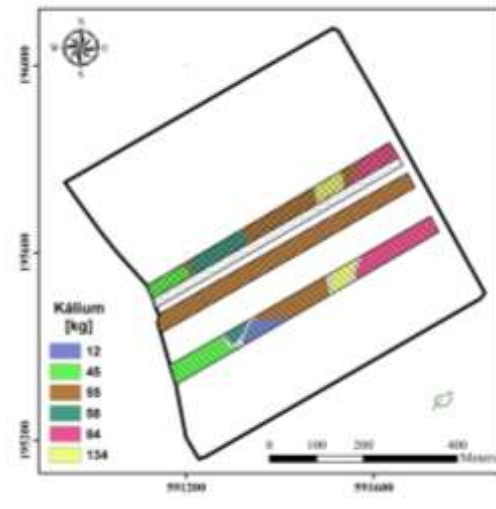
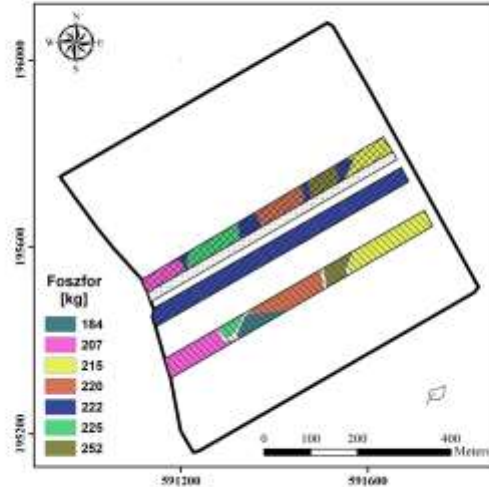
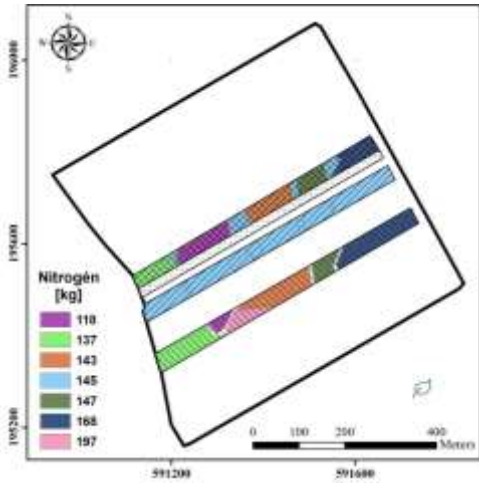
- ▶ Műhold
- ▶ Hozamtérkép
- ▶ N-szenzor



Szója kísérlet - tervezések

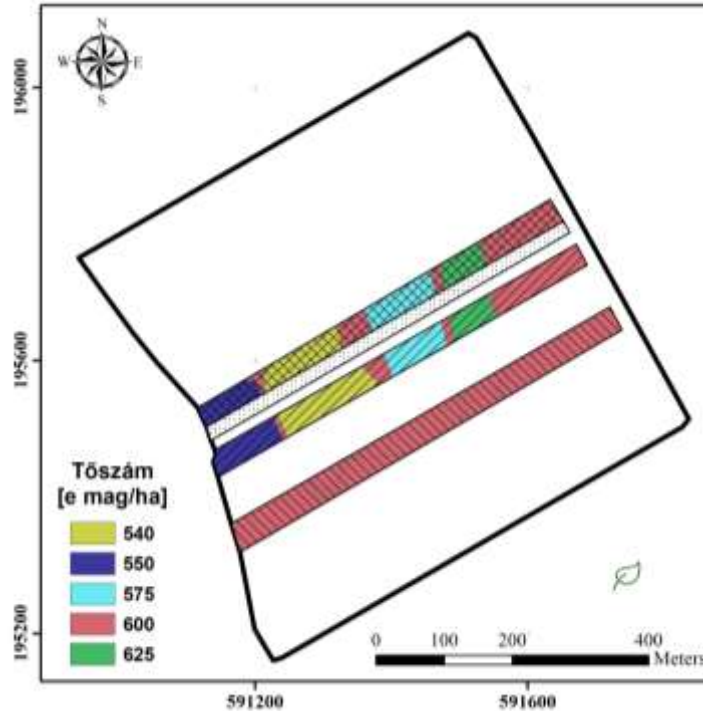
- ▶ Menedzsment zónák
- ▶ Talajmintavétel - bővített vizsgálat
- ▶ Tápanyag tervezés 4 t/ha
- ▶ Tőszám - nemesítői ajánlás + szakirodalom

Szója kísérlet - VRA - tápanyag kijuttatások



Szója kísérlet - VRS - tőszám kijuttatás

- ▶ Szakirodalom?
 - ▶ Amerika
- ▶ Nemesítőház?
 - ▶ Alsó-felső határértékek



Szója kísérlet - kijuttatások összefoglalva

- Tápanyag – márciusban
- Nitrogén – magágykészítés előtt
- Vetés: 2018.április 25.
- Gyomirtás: poszt herbicid

Menedzsmet zónák	1	2	3	4	5	6	7
Vetőmag (ezer mag)	600	625	575	575	540	550	550
DAP (kg)	215	252	220	184	225	207	222
MAS 27 (kg)	168	147	143	197	118	137	152
Kálisó (kg)	84	134	55	12	58	45	49

Szója kísérlet - eredmények

- ▶ Táblaátlag: 4,2 t/ha
 - ▶ Évjárat
 - ▶ Területválasztás



Szója kísérlet - eredmények

- ▶ Hozameredmények:
 - ▶ Nedvességgel korrigált
 - ▶ Hozamtérkép alapján

	Kontroll	VRS	VRA	VRS+VRA
hozam (kg/ha)	4 238	3 921	4 224	4 858

Szója kísérlet - eredmények

- Költség/jövedelem eredmények %-os formában

	Kontroll	VRS	VRA	VRS+VRA
költség	100	100,62	101,20	100,74
bevétel	100	92,53	99,68	114,63
profit	100	84,97	98,25	127,62

Növényvédelmi kísérletek

- ▶ Drónos felvételezés alapján kontakt poszt herbicid kijuttatás
 - ▶ Napraforgó - imazamox+ h.a. dózis szabályzás engedélyezett értékeken belül
 - ▶ Kukorica - herbicid toleráns hibridben cikloxidim h.a. kizárási zónákkal

Növényvédelmi kísérletek

► Kukorica:

		homogén kijuttatás	helyspecifikus kijuttatás
terület (ha)		21,272	5,42
kijuttatás gépi költsége	3500 Ft/ha	74452	74452
herbicidek költsége	15 492 Ft/ha	329546	83967
összes költség/ha		18992	9897

Napraforgó:

		VRA	kontroll
ráfordítás	fix, homogén költségek (Ft/ha)	200000	200000
	herbicidek (Ft/ha)	7946	11648
	összes költség (Ft/ha)	207946	211648
bevétel	nettó termés (kg/ha)	4430	4251
	felvásárlási ár (Ft/kg)	92	92
	összes bevétel (Ft/ha)	407560	391092
	jövedelem (Ft/ha)	199614	179444

Köszönöm a figyelmet!