

# Monitoring drónok felhasználásának lehetőségei és saját tapasztalatok

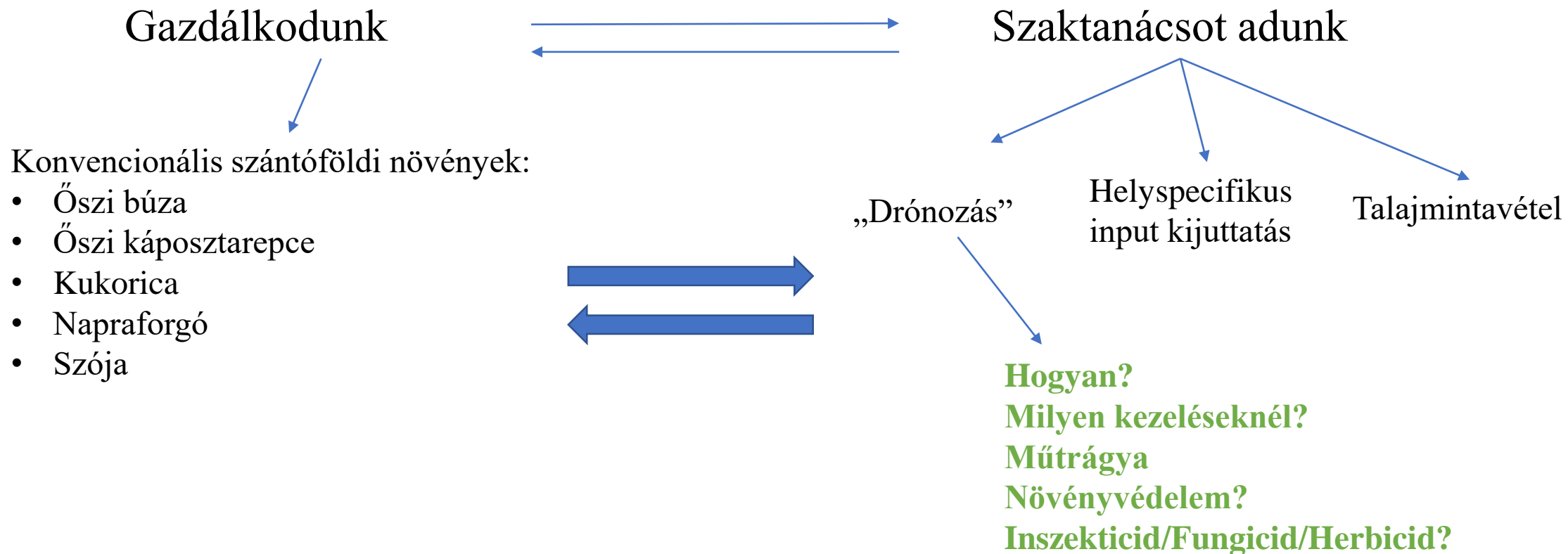
Kauser Jakab

K-Prec Kft

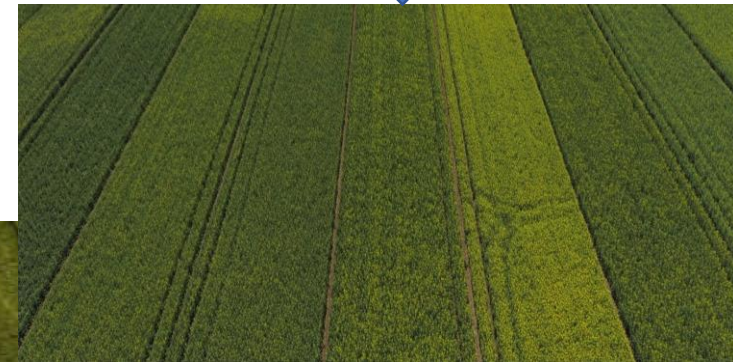
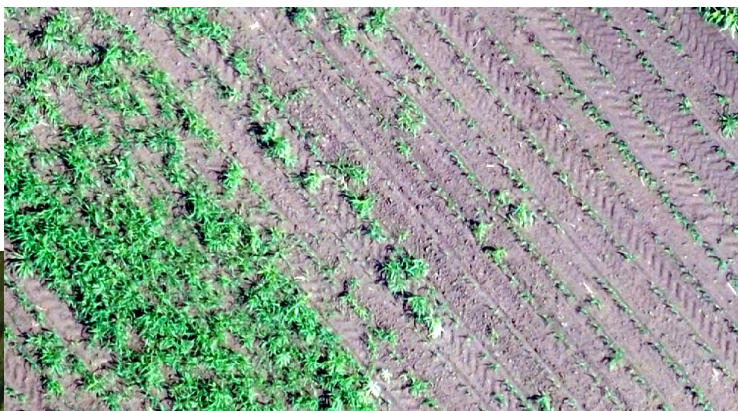
Hódmezővásárhely 2020.02.06.



# Mivel is foglalkozunk?



# Drónos metamorfózis



# Phantom 3 SE – szelektív egyszikű irtó

- Fejér megyében probléma a szulfonilurea rezisztens fenyércirok jelenléte
- Lehetséges megoldás: DUO kukorica - herbicidtoleráns
  
- 31 hektáros táblán
- Vetés: 2018. április 21.
- Helyspecifikus műtrágya és vetőmag kijuttatás
- Alap herbicid: izoxaflutol ha.
- Egyszikűirtó: 3 l/ha cikloxidim



# Phantom 3 SE – szelektív egyszikű irtó

- Egyszikűirtó kijuttatása:
  - Teljes területre?
- Drónos felvételezés – május 12.
  - 35 méter      1,1-1,2cm/pixel
  - Két felszállás – tervezett repülés útvonalon
  - Autópálya elkerülése
  - Belépő kategóriás DJI Phantom 3SE
  - RGB kamerával



# Gyomok meghatározása



# Eredmény

- Felvételezés eredménye:
  - 31,1 ha területen 15,25 ha kijuttatás! (21,272 ha volt a kísérletben repülve)

- Költségszámítás:

		terület homogén kezelése	helyspecifikus
		21,272	5,422
kijuttatás	3500	74452	74452
szaktanácsadás	2450	0	52116
herbicidek	15492	329546	83998
össz.ktsg		403998	210566
eredmény			<b>193432</b>



# DJI phantom 4 – Napraforgó gyomirtás

- Napraforgó – imazamox+ h.a. dózis szabályzás engedélyezett értékeken belül /1,2-2 l/ha/
- 1,2 – 1,6 – 2 l/ha





# DJI phantom 4 – Napraforgó gyomirtás



	Teljes		Minta 1		Minta 2	
	Kísérleti	Üzemi	Kísérleti	Üzemi	Kísérleti	Üzemi
Terület (ha)	8,94	8,6	1,96	1,91	1,45	1,43

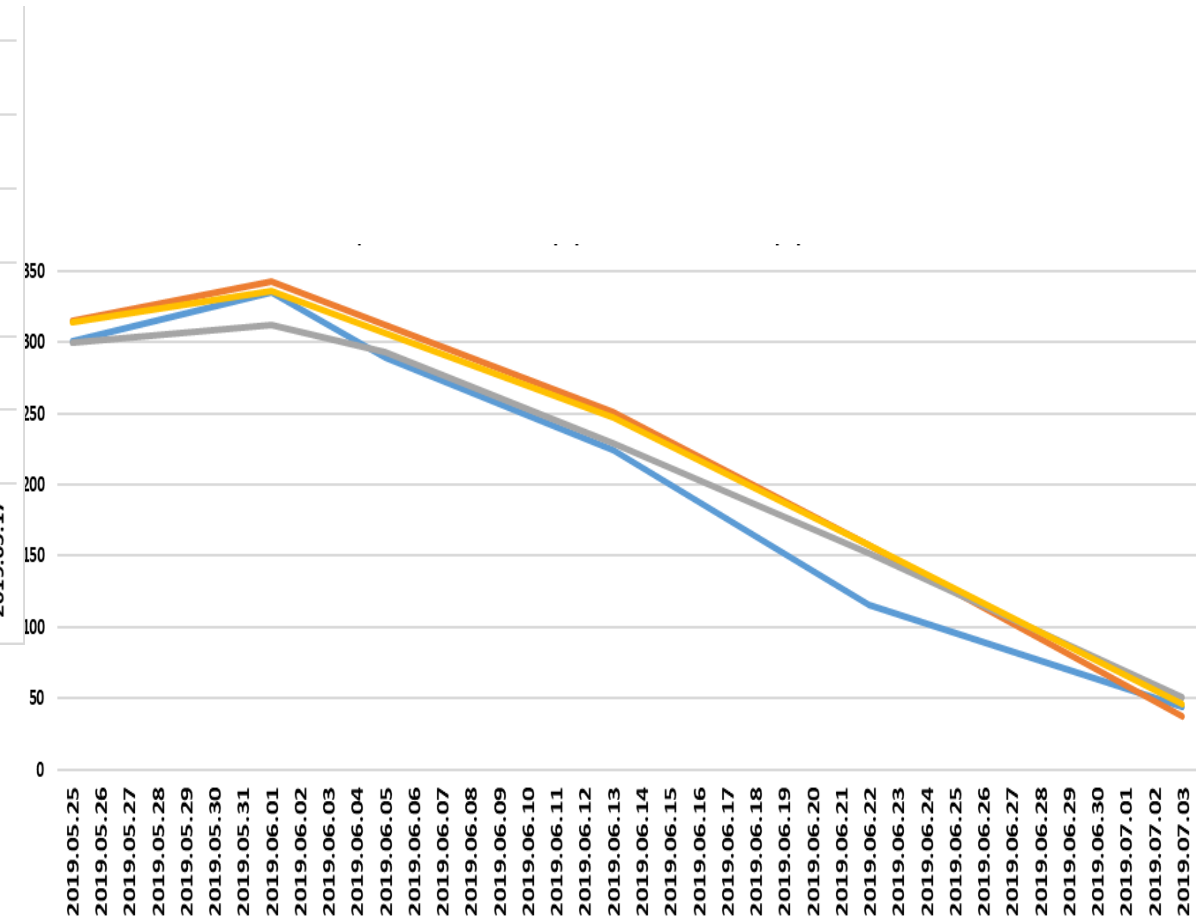
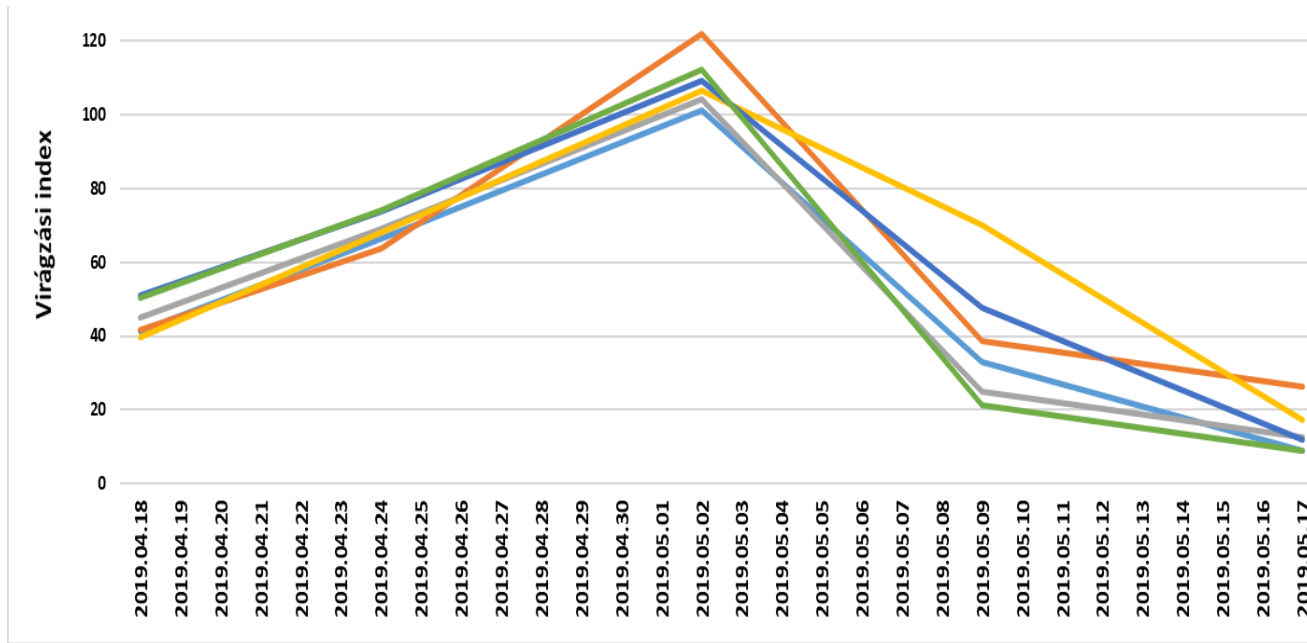


# DJI phantom 4 – Napraforgó gyomirtás

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

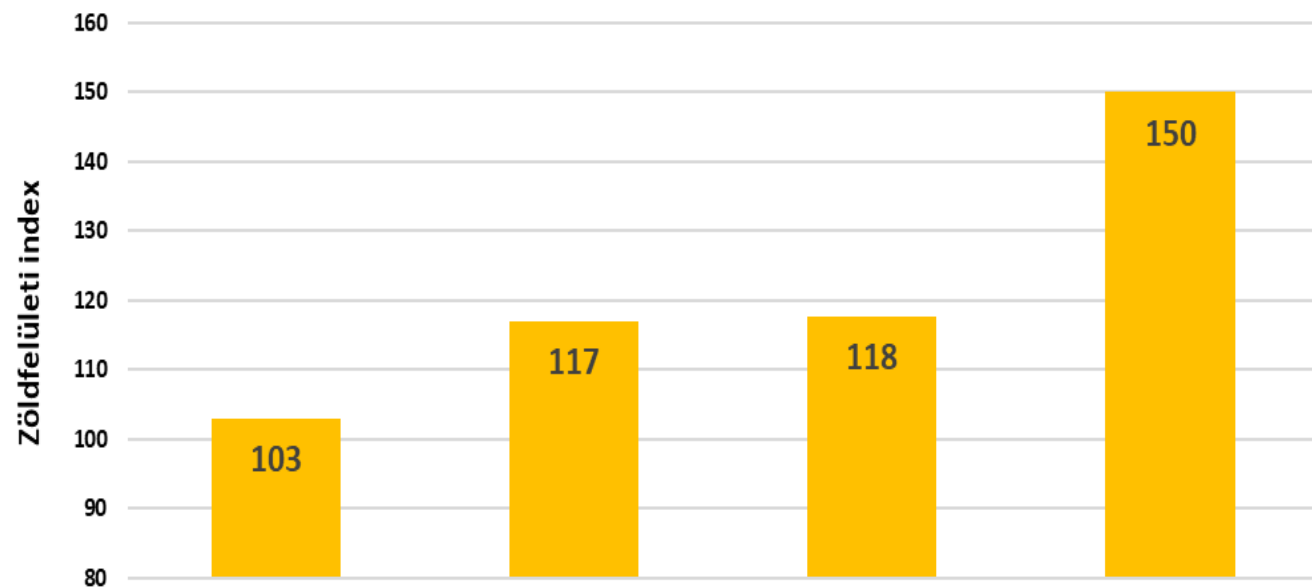


# Parrot Sequoia – fajtasor elemzések

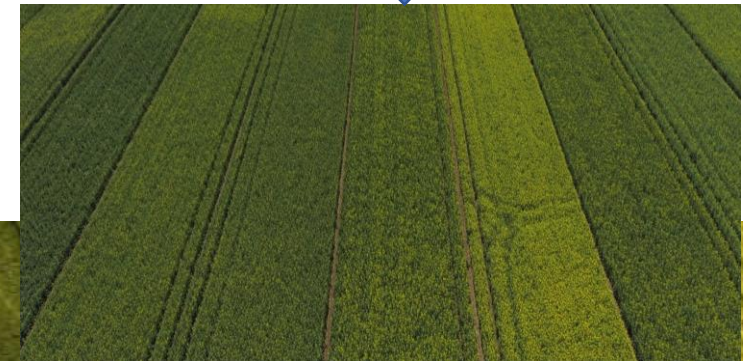


# Parrot Sequoia – fajtasor elemzések

RAPOOL-REPCEHIBRIDEK ÁRVAKELÉSÉNEK MÉRTÉKE (Polgárdi, 2019)



# Egyszerű és nagyszerű mindegyik megoldás



Köszönöm a figyelmet!

