

A hatékonyság növelésének
(hozam- és minőségjavítás, költségoptimalizálás)
irányába tett erőfeszítések az Irrifarm Kft-nél

2023. március 09.

Varga Gábor
+36 30 830 05 07
vargagabor@irrifarm.hu



csemegekukorica
vetőmag

Fotó: Varga Gábor

IRRIFARM KFT. BEMUTATÁS

**550 ha saját
szántóterület**



80%-a öntözhető

- 370 ha csemegekukorica
- 80 ha zöldborsó
- 20 ha ipari paradicsom
- 15 ha vöröshagyma
- 30 ha hibridkukorica
- 30 ha takarmánykukorica
- 30 ha napraforgó
- 40 ha őszi búza
- 25 ha bio csemege és olajtök

**480 ha zöldborsó
integráció**

**1.500 ha
csemegekukorica
integráció**

A CSEMEGEKUKORICA TERMESZTÉSÉNEK NEHÉZSÉGEI

klímaváltozás

magas beruházási
költségek

nemesítési kihívások

növényvédelmi
kihívások

öntözés

ütemezés

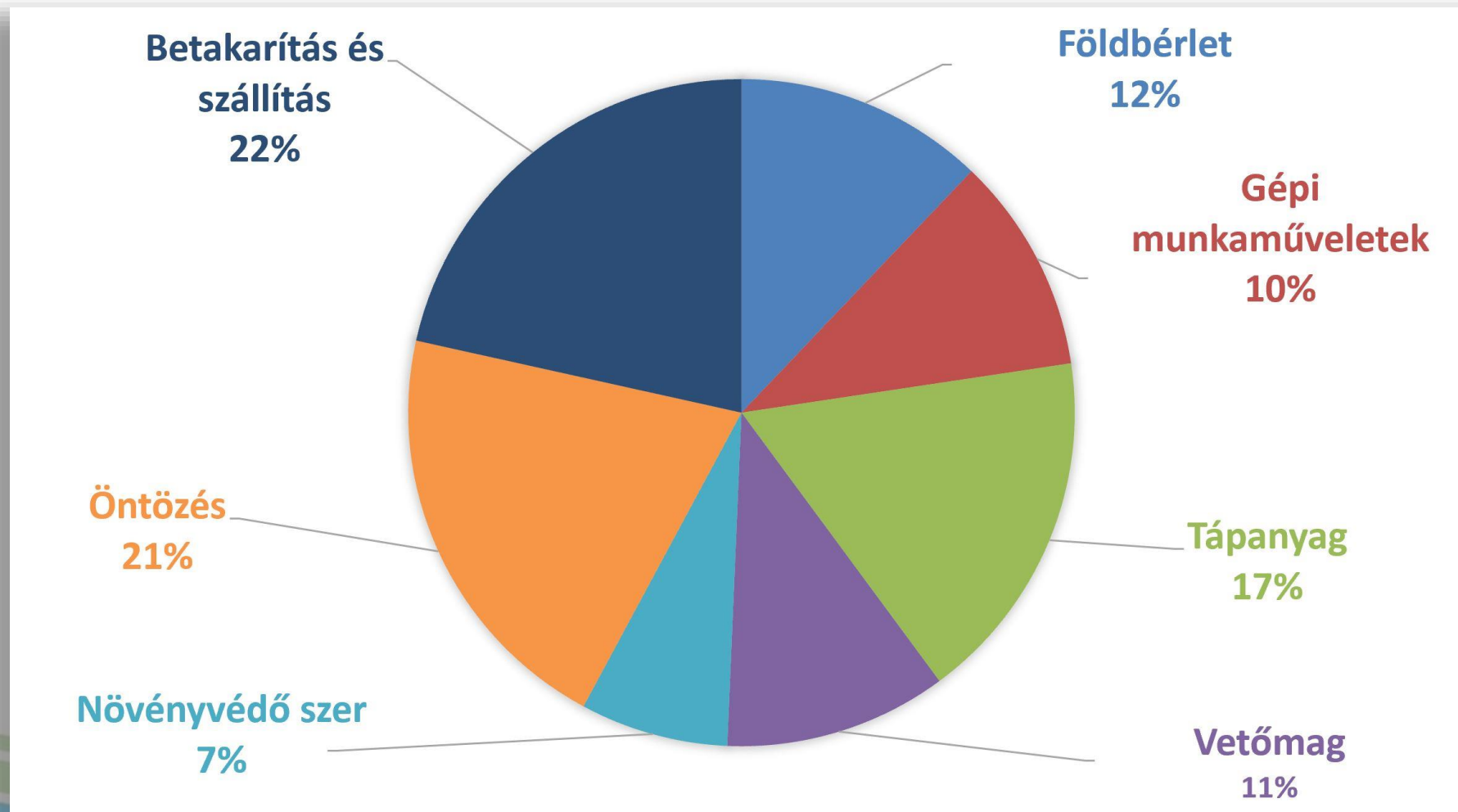


Foto: Varga Gábor

A CSEMEGEKUKORICA TERMESZTÉSÉNEK KÖLTSÉGEI

| | | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Földbérlet | <i>Földbérlet</i> | | 150 000 |
| Gépi munkák | <i>Szárzúzás</i> | | 11 050 |
| | <i>Szántás</i> | 35cm | 40 800 |
| | <i>Kombinátor</i> | 2x | 21 250 |
| | <i>Műtrágyaszórás</i> | 2x | 13 600 |
| | <i>Vetés</i> | | 10 200 |
| | <i>Kultivátorozás</i> | 1x | 12 750 |
| | <i>Vegyszerezés</i> | 3x | 20 400 |
| Tápanyag | <i>NPK</i> | 3 q | 99 000 |
| | <i>N-műtrágya (szilárd)</i> | 5 q | 95 000 |
| | <i>N-műtrágya (folyékony)</i> | 120 l/ha | 19 380 |
| Vetőmag | <i>Vetőmag</i> | SZÉ | 133 666 |
| Növényvédő szer | <i>Talajfertőtlenítő</i> | 15 kg/ha | 34 425 |
| | <i>Gyomirtószer</i> | 1x | 23 800 |
| | <i>Rovarölő</i> | 2x | 30 600 |
| Öntözés | <i>Öntözés*</i> | 170 Ft/m ³ (150 mm) | 255 000 |
| Betakarítás és szállítás | <i>Betakarítás*</i> | 6 Ft/kg | 91 800 |
| | <i>Betakarítás - gázolaj</i> | 505x25 liter | 12 625 |
| | <i>Fuvar</i> | 9 Ft/kg/km | 162 000 |
| | | | 1 237 346 |
| 68,7 Ft/kg a közvetlen előállítási költség | | | |

A CSEMEGEKUKORICA TERMESZTÉSÉNEK KÖLTSÉGEI



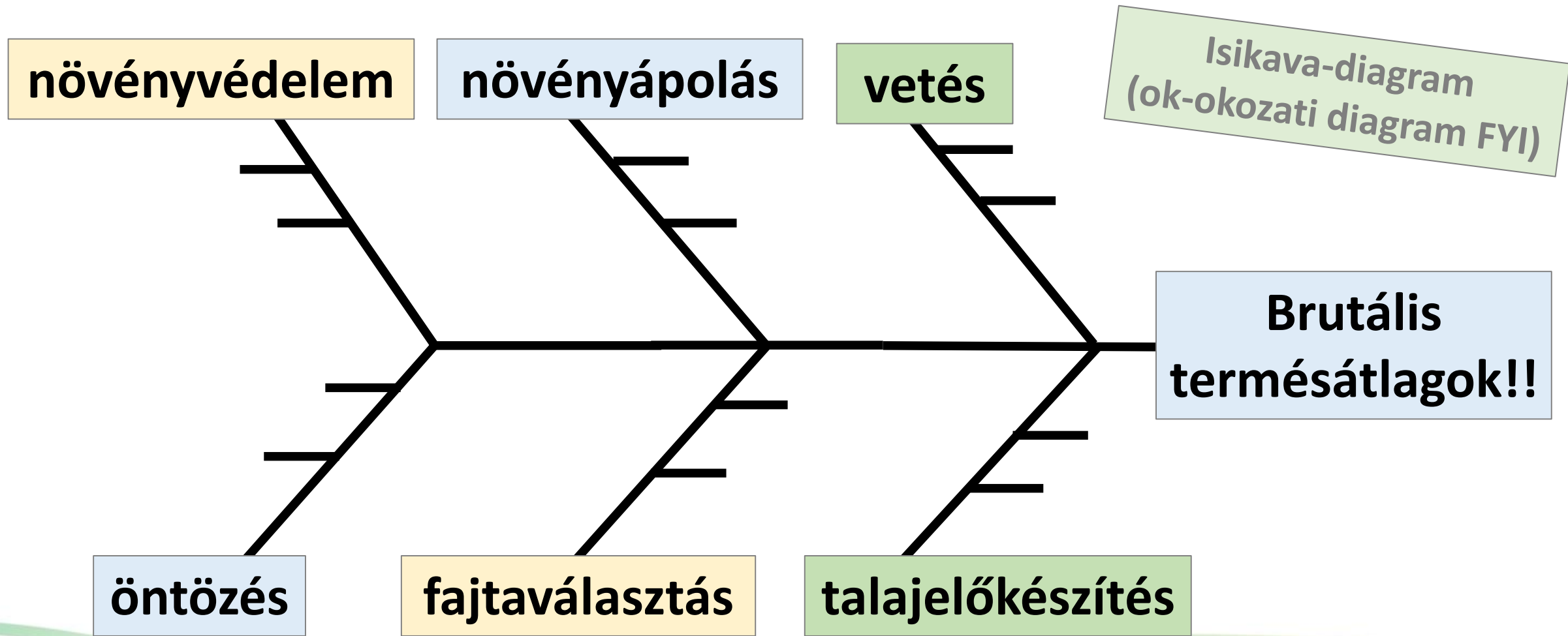
A CSEMEGEKUKORICA TERMESZTÉSÉNEK KÖLTSÉGEI

$$65.000 \text{ szem/ha} \times 0,35 \text{ kg} = \underline{22.750 \text{ kg/ha}}$$

22.750 kg/ha * 2023-as felvásárlási ár = \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$!!!!!

Irrifarm termésátlag 2022: 18,15 to/ha

TERMÉSÁTLAG MEGHATÁROZÓ TÉNYEZŐI



FAJTAVÁLASZTÁS

Rezisztencia

Vigor

Terméspotenciál

Kihozatal

Betakarítási ablak

MDMV
tünetek



Foto: Varga Gábor

SORVEZETÉS



5 cm átfedés
talajmunkánál

automata soron tartás
– a kezelő szinte csak
hátrafele néz

RTK antenna
+/- 2cm
jelpontossággal

Fotó: Varga Gábor

VETÉS



Fotó: Varga Gábor

RTK antenna itt is

10-11 km/h-s sebesség 🤯

6 soros JD 1755
vetőgépváz

VETÉS

25-30 ha/nap
teljesítmény

660 literes
fonttartály
bekeverővel

+/- 2cm pontosság

műtrágya tartály
600-800 kg
összkapacitással



Fotó: Varga Gábor

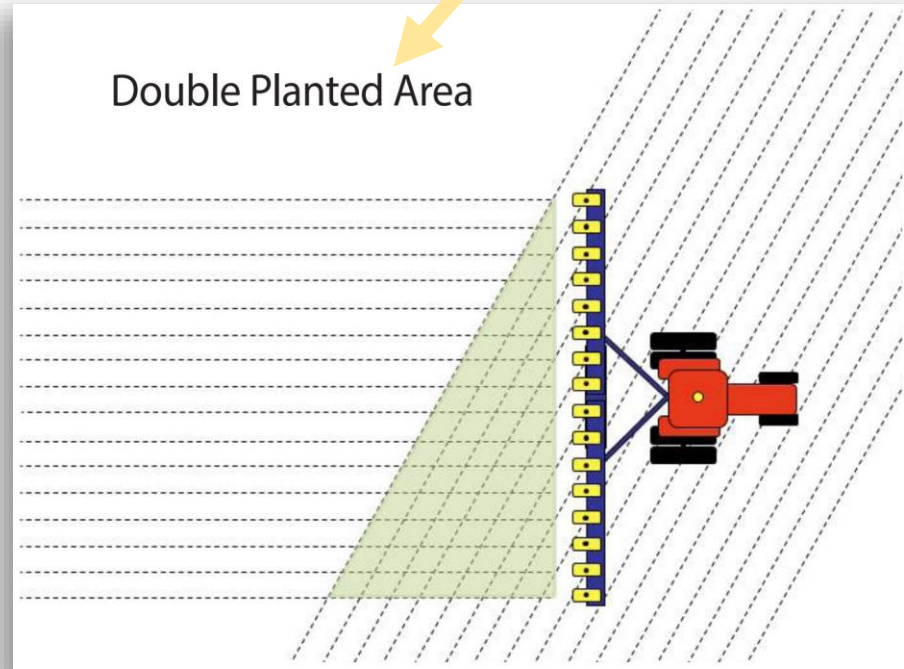
VETÉS



Kép: www.agleader.com

soronkénti szakaszolás

duplán vetett terület



Kép: Alabama A&M University and Auburn University

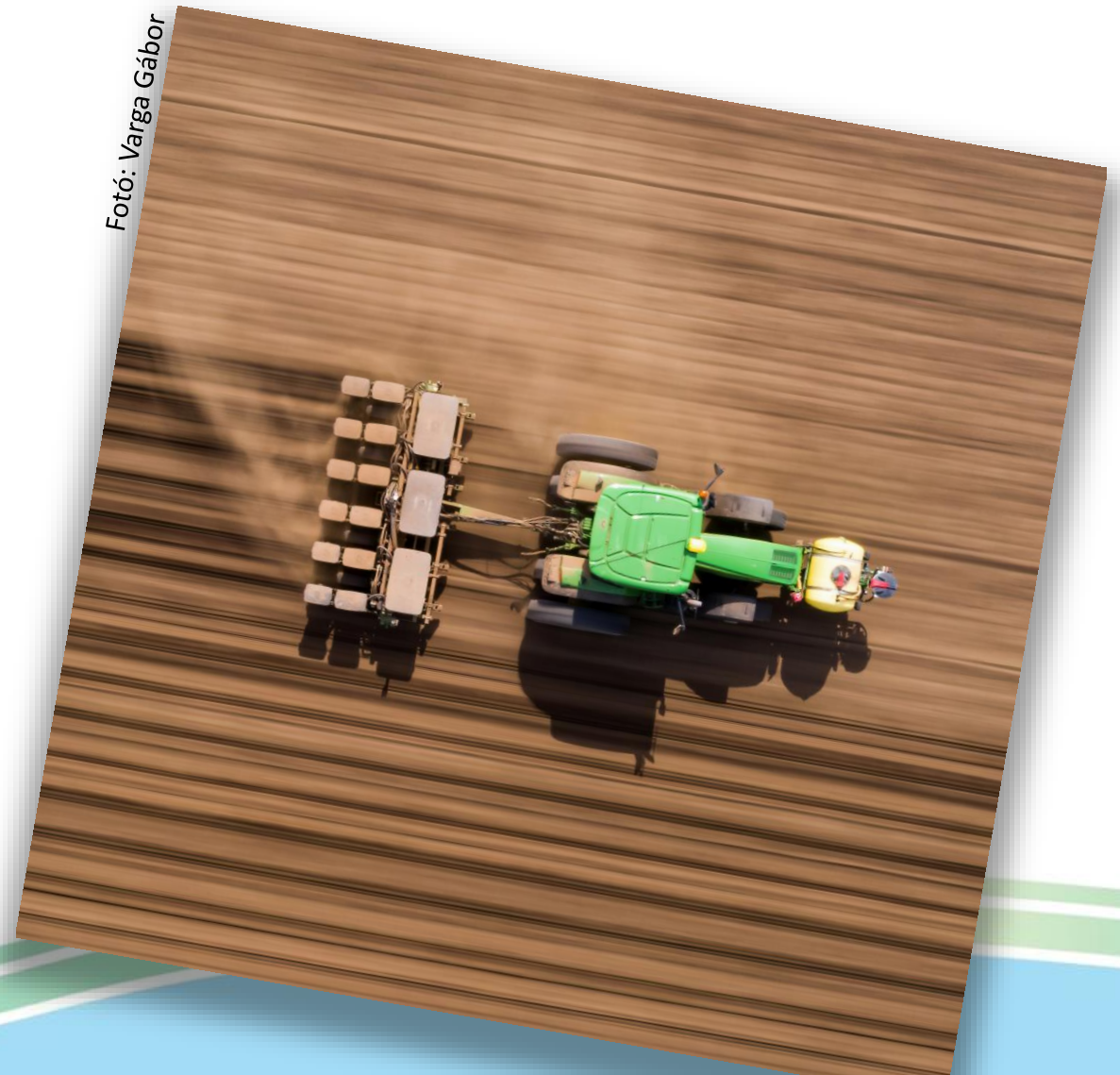
VETÉS

1. Vetés

2. Talajfertőtlenítés

3. Tápanyag kijuttatás

4. Sávpermetezés



VETÉS

2022
leghomogénebb
állománya

Spoiler!!!
2022 legjobb
terméseredménye!

310 mm/ha

24,17 to/ha



Fotó: Varga Gábor

SÁVPERMETEZÉS

**50% herbicid
megtakarítás**



Fotó: Varga Gábor

NÖVÉNYVÉDELEM



Fotó: Varga Gábor



Fotó: Varga Gábor

NÖVÉNYVÉDELEM

45 ha/óra teljesítmény
200 l víz/ha

30 ha/óra teljesítmény
430 l víz/ha



NÖVÉNYVÉDELEM



naplemente után
permetezzünk

430 liter víz /ha
molyolásnál

pH beállítása

imágó és lárva ellen
is permetezzünk



Fotó: Varga Gábor

Fotó: Varga Gábor

ÖNTÖZÉS

**Elektromos üzemelésű
szivattyútelepek**

**Körforgók 100%-ban
automatizálhatóak**

**Napelem parkkal
kiegészíthető**

Akár 70% támogatás



Fotó: Varga Gábor

ÖNTÖZÉS



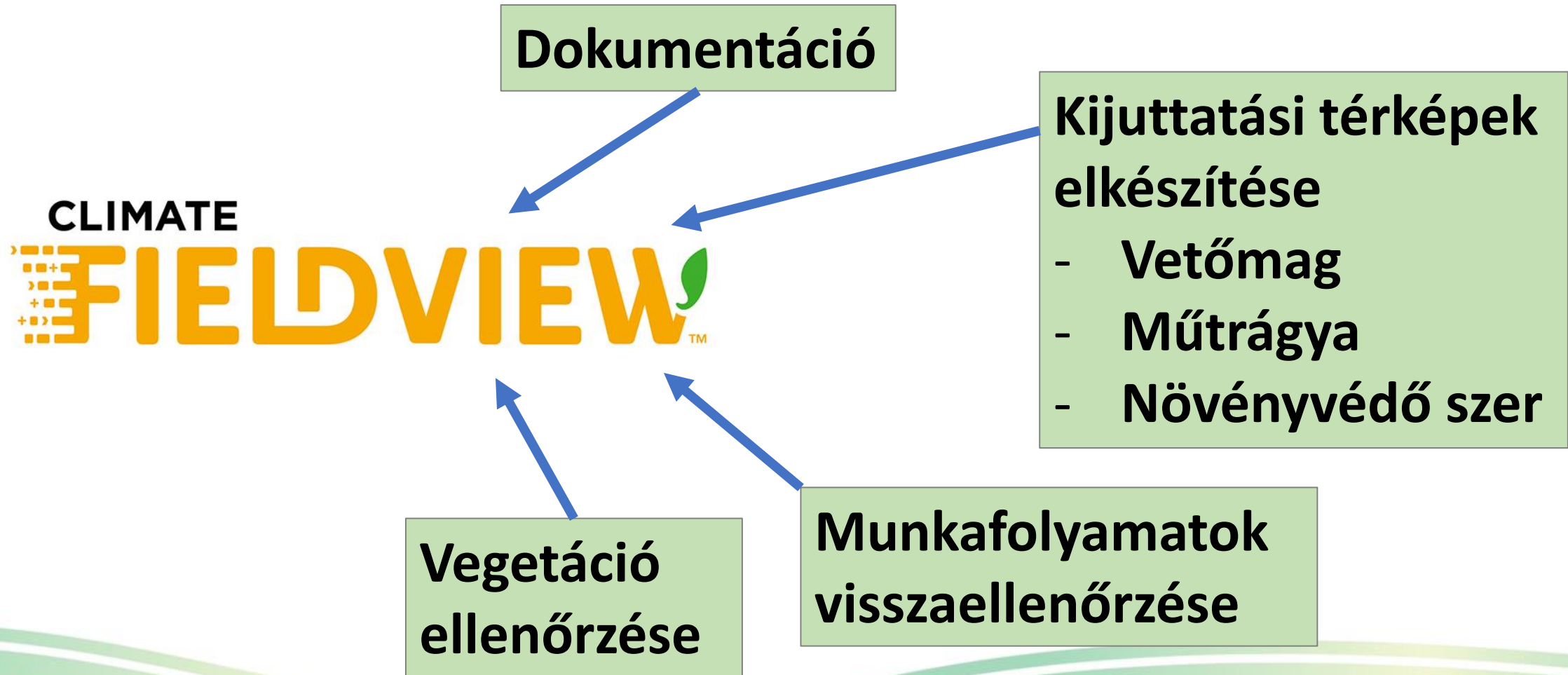
Fotó: Varga Gábor



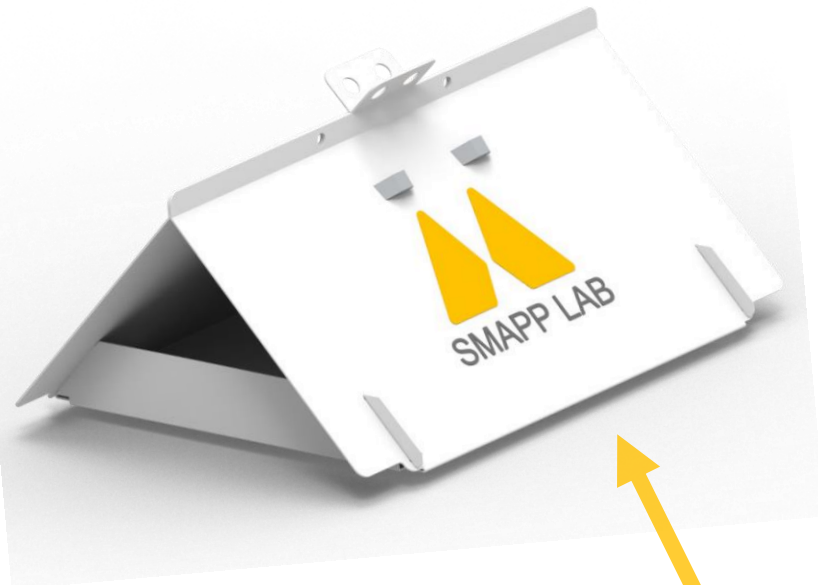
**30 kW napelempark
42 ha-os centrálhoz**

Fotó: Varga Gábor

DÖNTÉSTÁMOGATÁS



DÖNTÉSTÁMOGATÁS



Kép: Smapp Lab

okos csapdák



Fotó: Bereczki Anna

DÖNTÉSTÁMOGATÁS



Kép: Smapp Lab

TOVÁBBI LEHETŐSÉGEK

munkaműveletek összevonása

menetszámok csökkentése

tőszám optimalizálása

tápanyaggazdálkodás optimalizálása

öntözési fordulók optimalizálása

és amiről nem beszéltem...

**Köszönöm a megtisztelő
figyelmet!**

Varga Gábor

+36 30 830 05 07

vargagabor@irrifarm.hu

