



BAUER HUNGÁRIA KFT



Cseppenként a jövőért – Hatékony szántóföldi öntözés a klímaváltozás korában

Időjárás:

Hungaromet adatai szerint, középhőmérséklet:

1901 óta 2015 a **3. a legmelegebb év:**

2024 – középhőmérséklet:

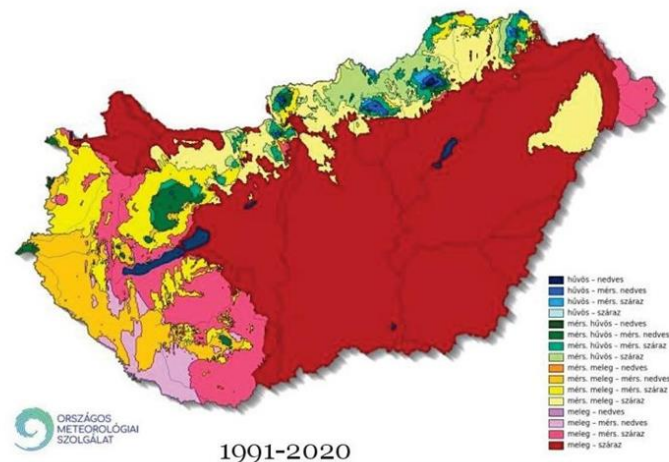
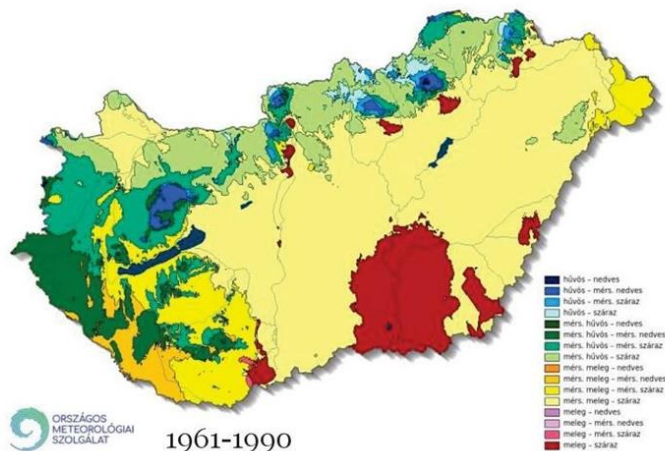
12,9 °C

1901 óta az **1. legmelegebb év:**

11 °C

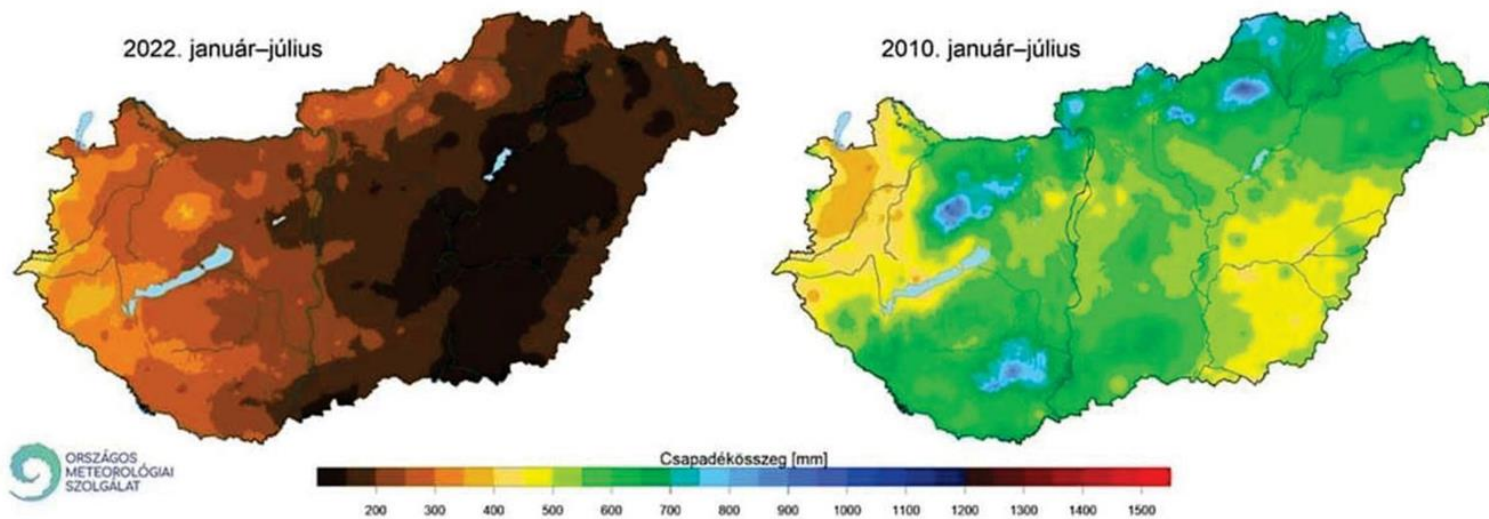
538 mm éves átlagos csapadékmennyiség

517 mm éves átlagos csapadékmennyiség



Forrás: OMSZ

Csapadék: tenyészidőszak alatt csökken, nyugalmi alatt nő a lehullott csapadék mennyisége





Pár adat számokban

Öntözött terület nagysága:

1970 : kb 250.000 (lehetőség 400.000ha)

2015: 124.000 ha

2024: >140.000 ha

19.1.1.45. Mezőgazdasági vízfelhasználás													
Megnevezés	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Értékesített víz öntözésre összesen, millió m ³	55,0	105,2	192,0	282,3	173,0	192,8	115,8	156,3	156,0	124,4	140,6	144,3	205,4
Ebből:													
rizstermelésre	13,0	31,0	35,0	32,1	29,0	37,6	34,5	33,4	37,0	31,6	30,6	37,9	35,2
Vízjogilag engedélyezett öntözési terület, ezer hektár	173,8	182,5	190,6	168,3	222,8	197,3	193,2	197,8	201,7	190,0	198,1	199,7	211,2
Ebből:													
öntözött terület	54,6	72,7	106,5	95,8	130,4	124,3	108,2	108,6	111,4	108,3	119,3	89,9	110,2



Mi kell a jó öntözéshez ?

Vízforrás:

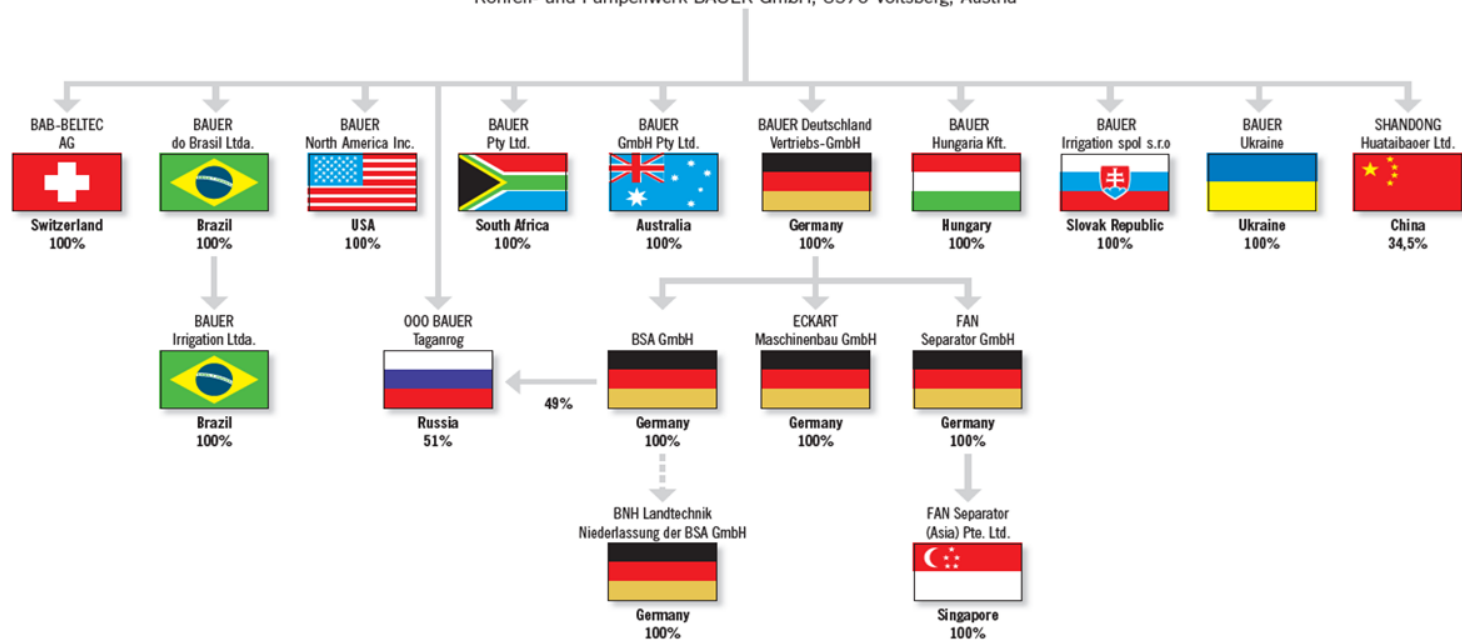
- Felszíni víz,
- Felszín alatti vízkészlet



Gép és beszállító:

- Megfelelő géppark, tőkeerős, hozzáértő beszállító
- Bauer: több mint 5000 csévélődob, több száz pivot – 40 év magyarországi tapasztalat





Karbantartás és szerviz:

Mikor jó egy rendszer?

Ha működik!



Okos öntözés lehetőségei: öntözésmenedzsment



Okos öntözés lehetőségei: VRI – Variable Rate Irrigation

- Fúvókák %-os szabályozása
- Folyamatos kontroll
- Távoli elérés

Előnyei:

- Akár 40%-os vízmegtakarítás
- Túlöntözés elkerülése
- Talaj védelme

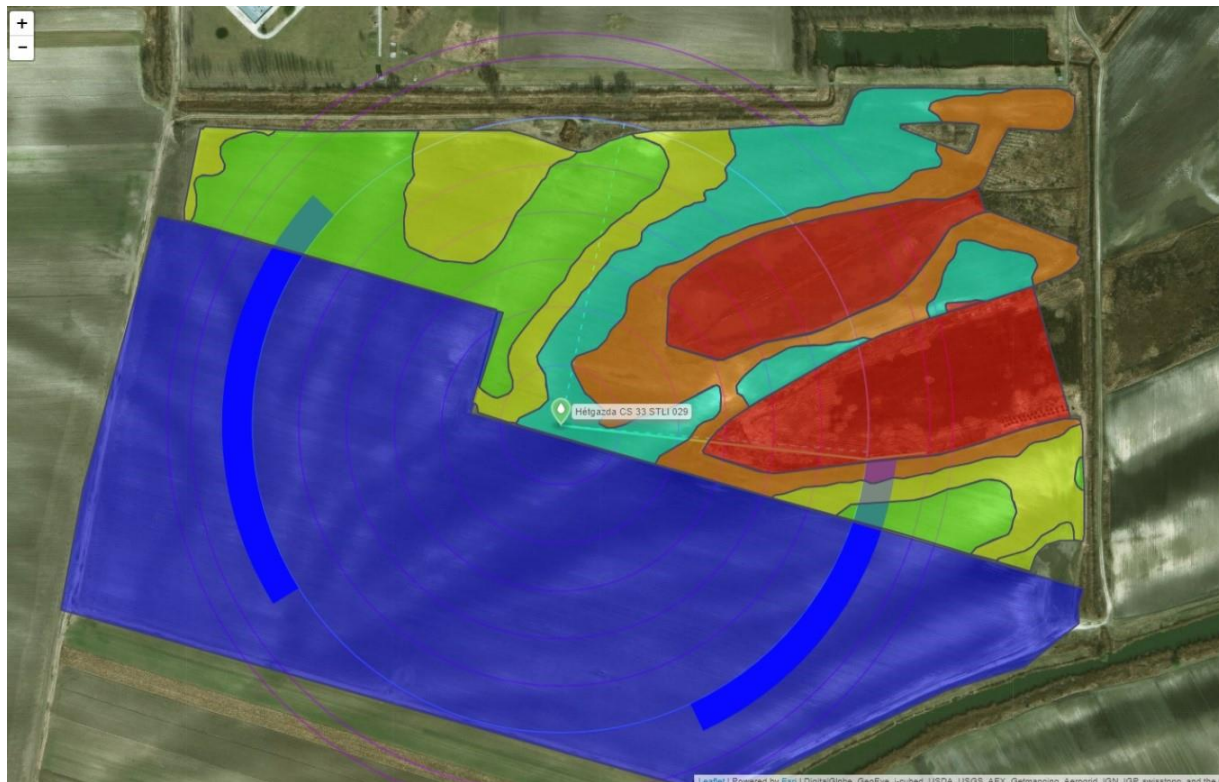


Táblatérkép: vízigény szerint

Genetikus talajtérkép

Topográfiai térkép

Talajnedvesség mérés alapján
stb





BAUER

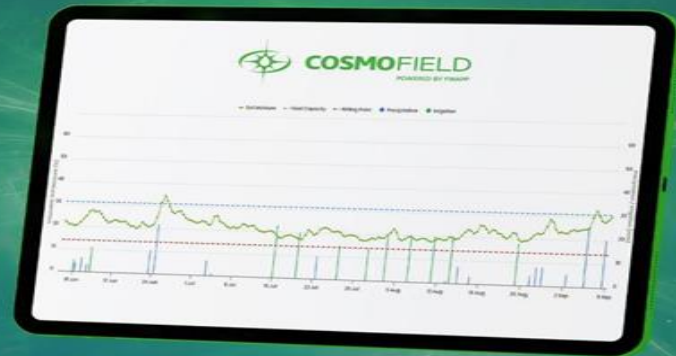
FOR A GREEN WORLD



COSMOFIELD

POWERED BY FINAPP

Intelligens talajnedvesség-
monitorozás



BAUER

FOR A GREEN WORLD



A CRNS technológiát, az FAO (az Egyesült Nemzetek Élelmezési és Mezőgazdasági Szervezete) a piacon elérhető „intelligens mezőgazdaság” gyakorlásának legjobb módjaként ismerte el.



BAUER

FOR A GREEN WORLD



	COSMOFIELD	Érzékelők	Műhold
Valós időben	✓	✓	✗
Nagy mélységben	✓	✓	✗
Nagy léptékben	✓	✗	✓



BAUER

FOR A GREEN WORLD

BAUER

Irricontrol
A SMART IRRIGATION SYSTEM



Pályázati lehetőségek

Pályázati lehetőség: akár 45-65%-os támogatás

Egy folyamat, melynek minden pontját A-Z-ig kontrollálni kell tudnunk!

- Előkészület és FÖNK alapítás
- Tervezési és pályázati szakasz
- Megvalósulási szakasz 2 év
- Fenntartási szakasz 5 év





Megtérülé\$



Mi befolyásolja az időtartamát?



BAUER

FOR A GREEN WORLD

Köszönöm a figyelmet!

W E M A K E S O I L F E R T I L E