



MEZŐHEGYES

NEMZETI MÉNESBIRTOK

ÉS TANGAZDASÁG

Nagyüzemi öntözés a
Nemzeti Ménesbirtok és
Tangazdaság Zrt.
területein



A Ménesbirtok története

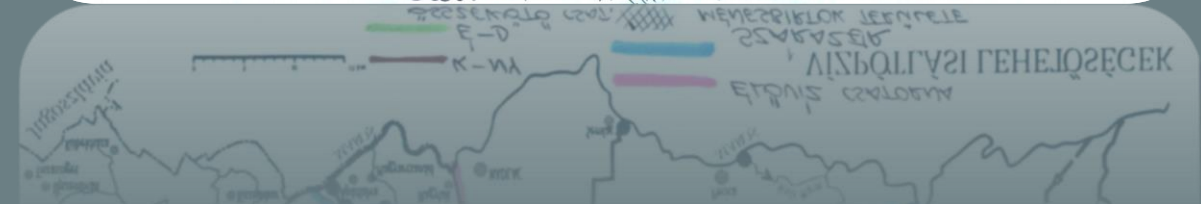
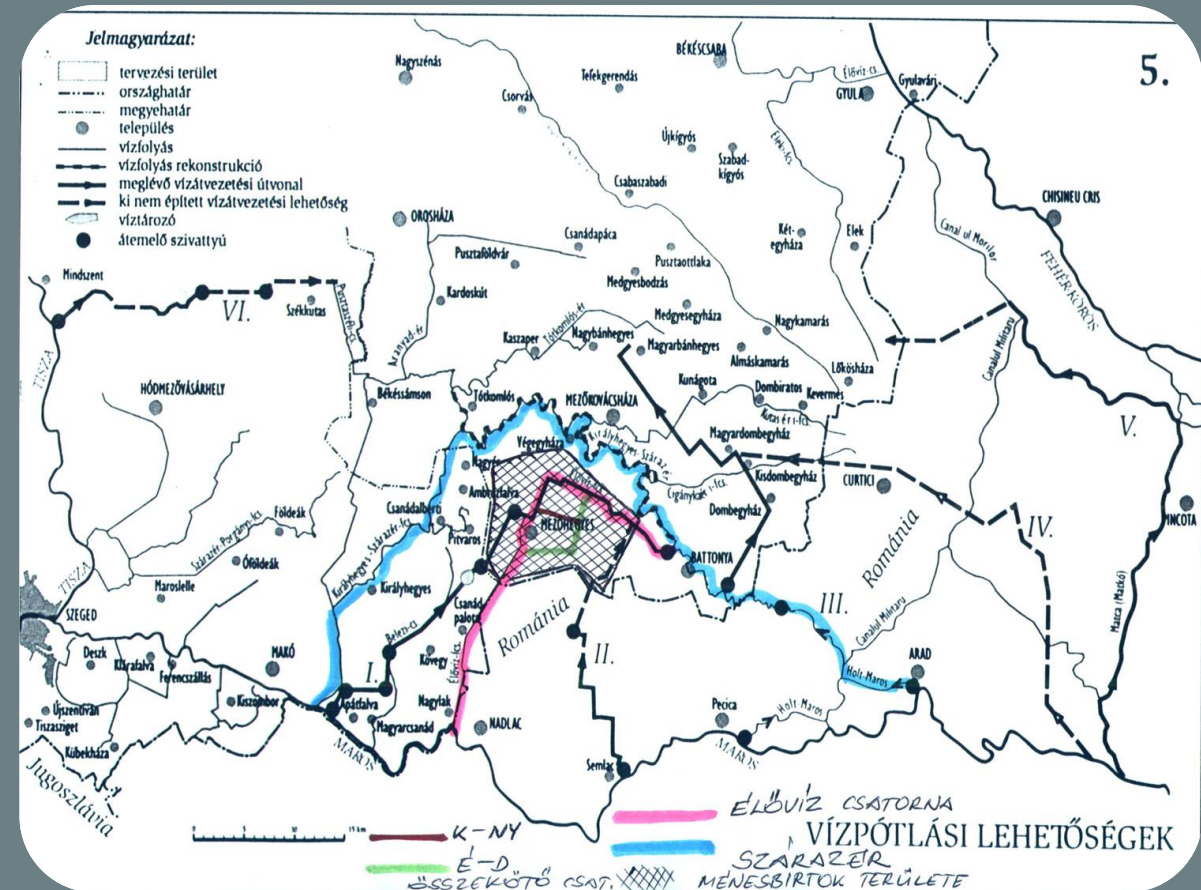
- Alapítás: 1784. december 20.
- Nonius és Gidrán Törzstenyészet napjainkig
- A Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaságról szóló 2016. évi XCI. törvény





Az öntözés történelme Mezőhegyesen

- 1889 tavaszán a létesülő cukorgyár miatt szükség volt a víz biztosítására is, így a Maros folyótól a gyárig vezető csatorna építését rendelték el
- 1985-ben öntözővíz vásárlásának megteremtése az Élővíz-Szárászér csatornából, az első 500 hektár öntözése



Nemzeti Ménesbirtok és Tan gazdaság Zrt.



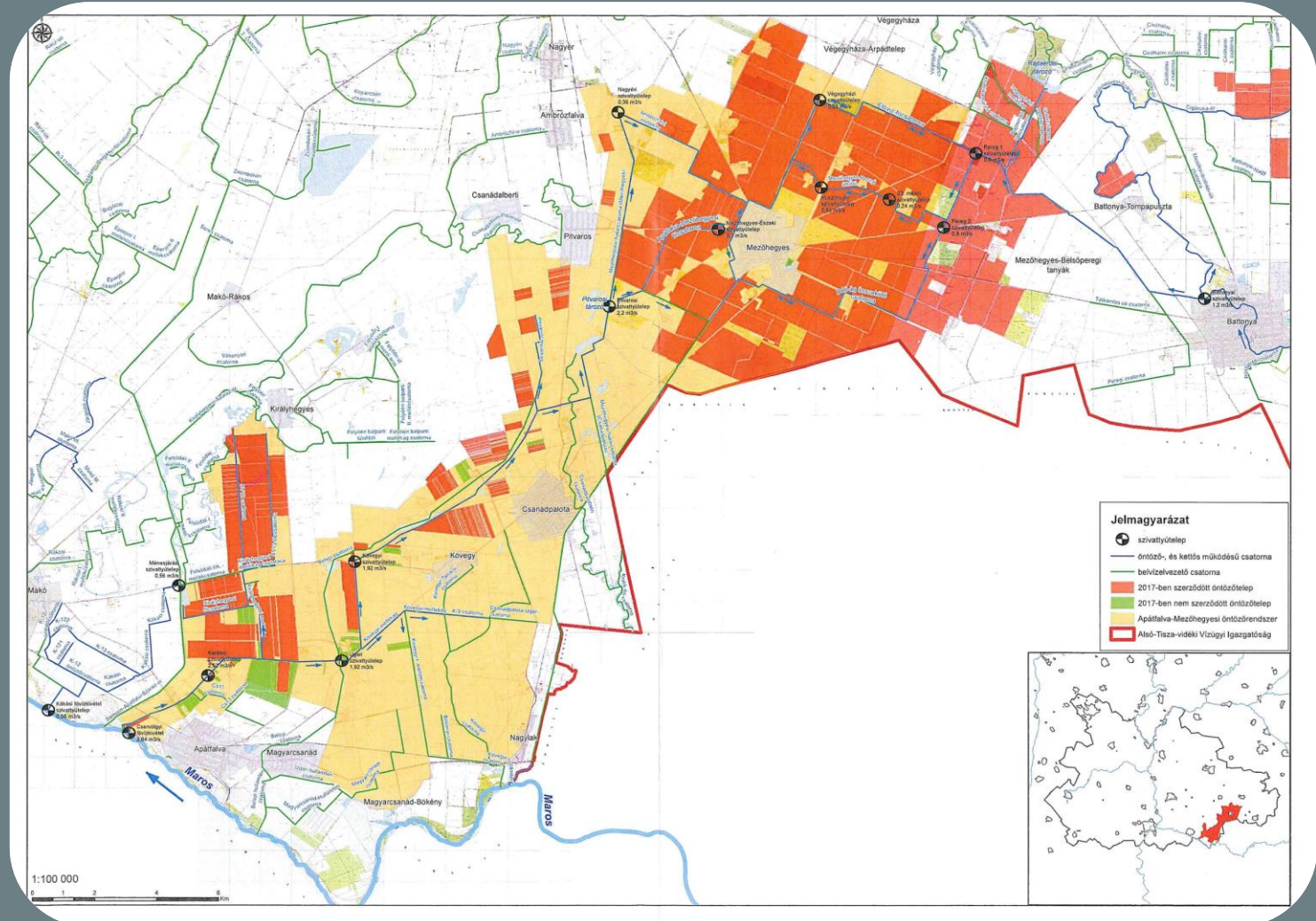
- Szántóföldi növénytermesztés
- Hibridkukorica előállítás
- Vetőmagüzem
- Tejelő tehenészet
- Mezőhegyesi Technikum és Szakképző Iskola
- Turizmus, mintagazdaság





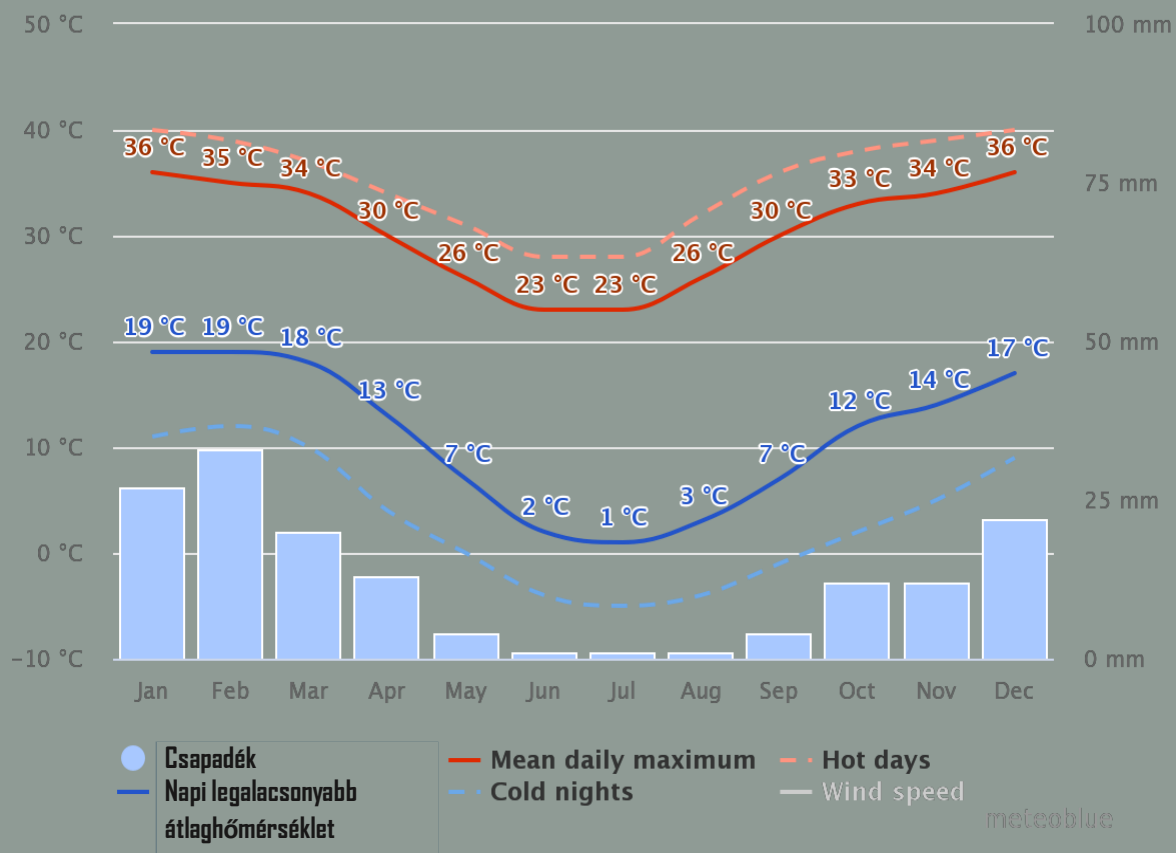
Térségi és üzemi öntözés Mezőhegyesen

- 1988-tól 1994-ig az Apátfalva-Mezőhegyesi öntözőrendszer kiépítése
- 30 km távolságra a Maros folyótól
- 6 átemelési pont
- Kiemelt vízmennyiség 80%-a Mezőhegyesre érkezik



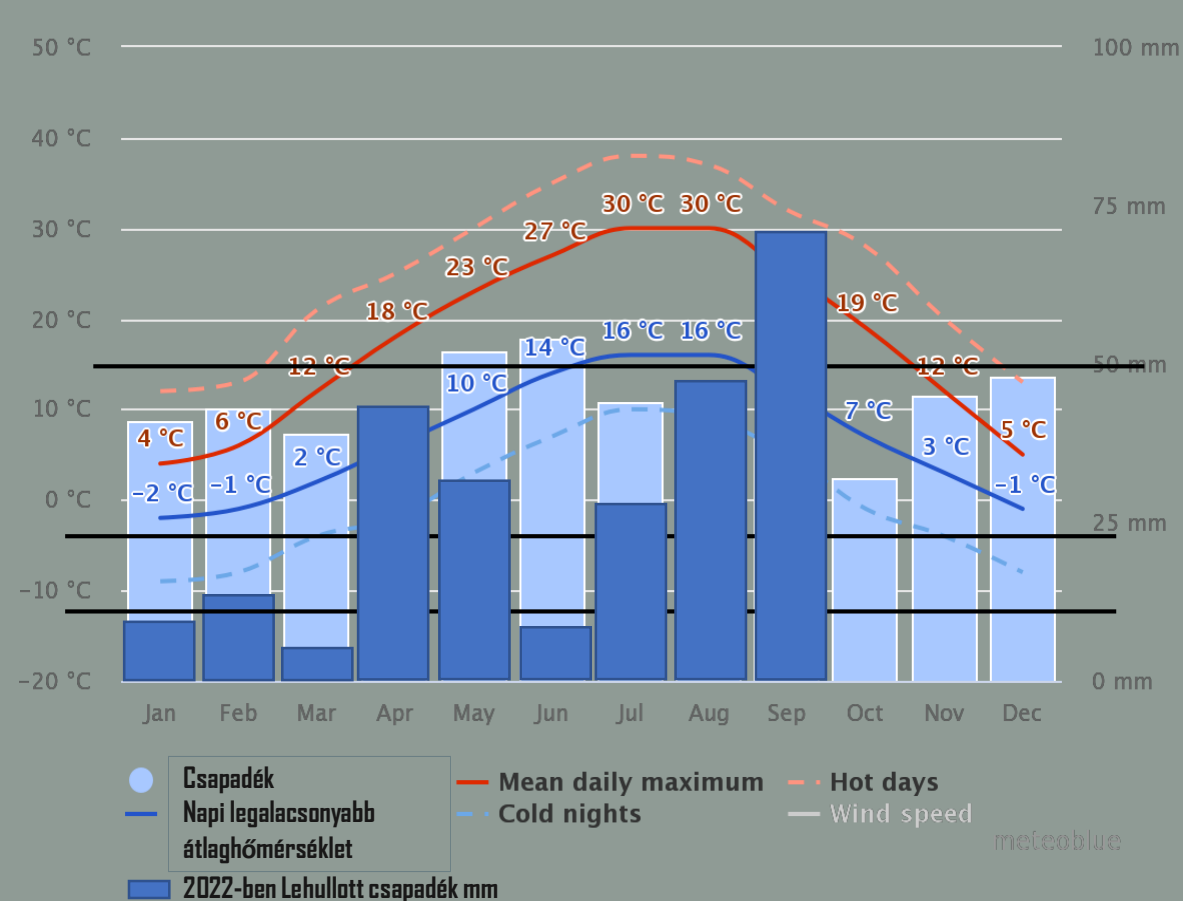
Kalahári sivatag

10 éves átlag



Mezőhegyes

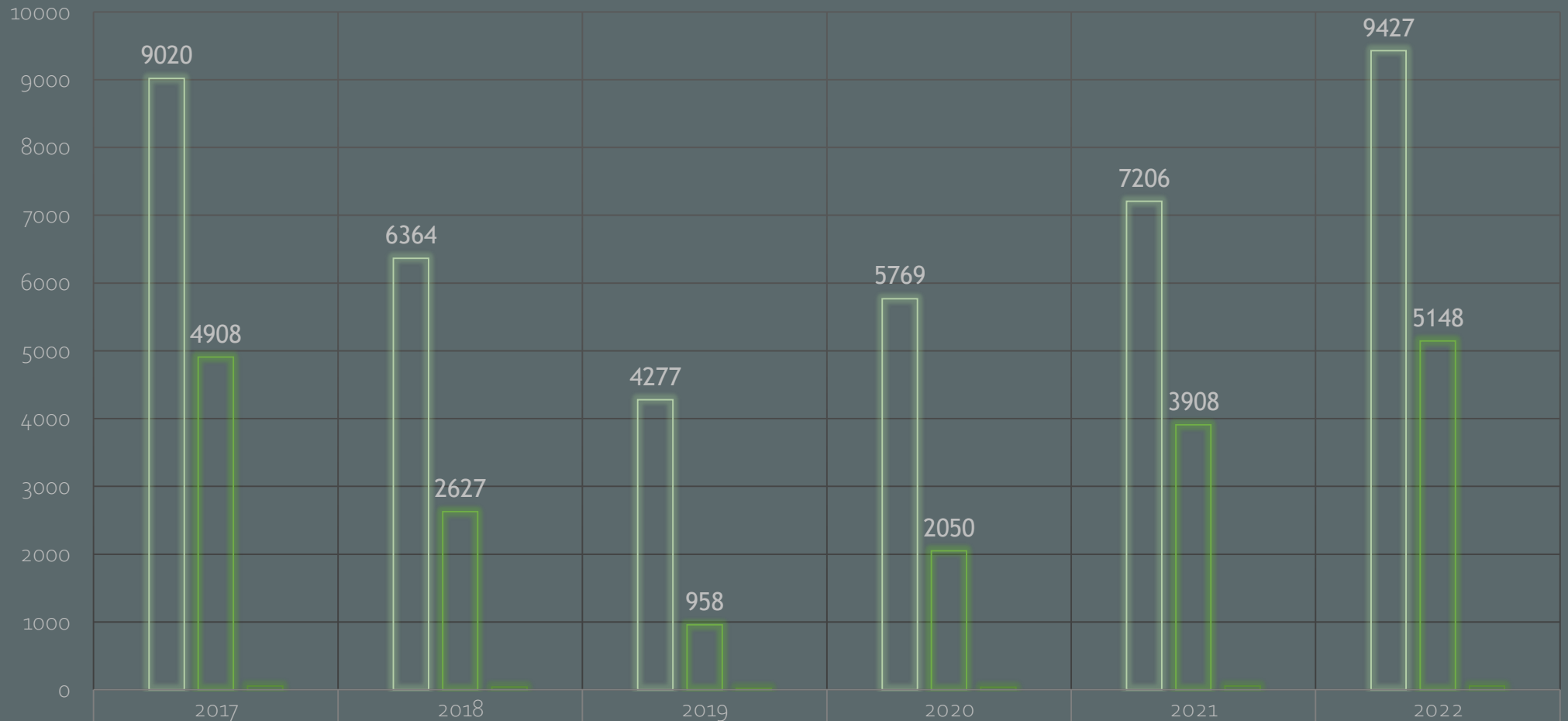
10 éves átlag



Éves öntözővíz felhasználás



□ Beemelt öntözővíz (1000 m³) □ Kiöntözött öntözővíz (1000 m³)



□ Beemelt öntözővíz (1000 m ³)	9020	6364	4277	5769	7206	9427
□ Kiöntözött öntözővíz (1000 m ³)	4908	2627	958	2050	3908	5148
□ Kihasznátság (%)	54,41	41,28	22,42	35,53	54,24	54,61

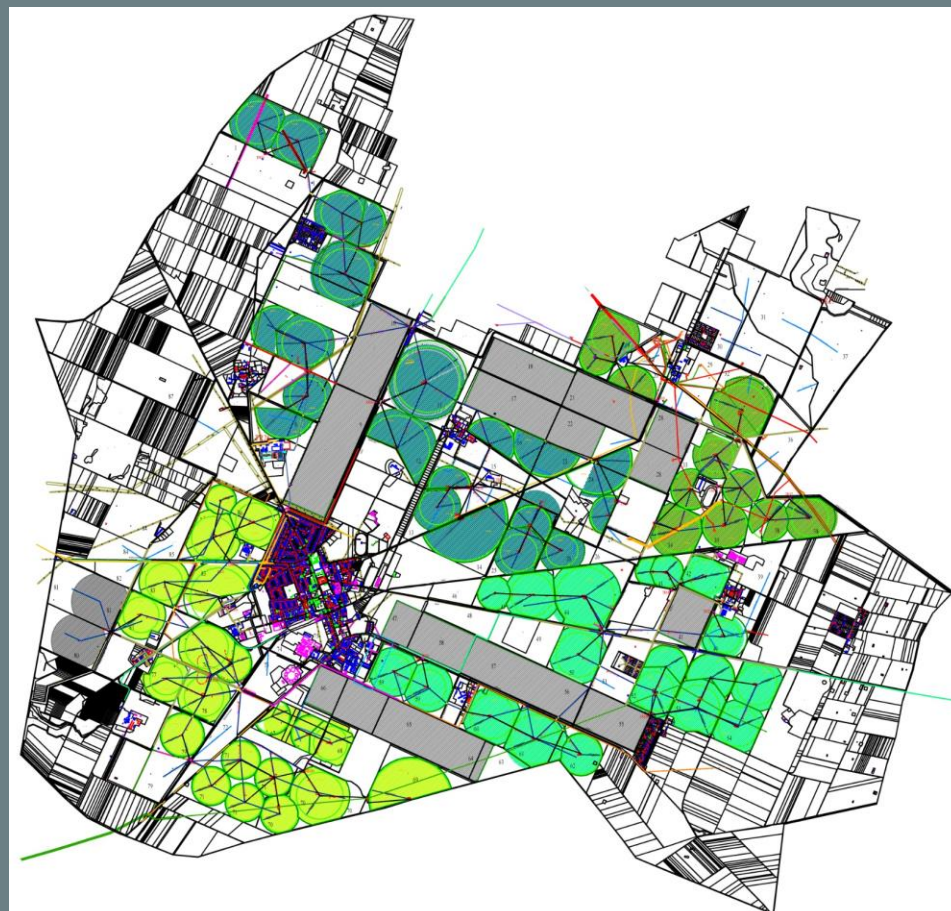
Öntözési beruházás bemutatása



- 5.171 hektár öntözhető terület
- 65.268 m földalatti nyomóvezeték
- 37.659 m összhosszúságú, saját rádiófrekvenciás irányítási rendszerrel működő öntözőgépek, 4 db nyomásközpont
- 500 m³ űrtartalmú hígtrágya keverő és tároló betongyűrű
- 4977 m betonmedrű nyíltárok

1997

2022



Gépbeszerzés



81 db öntözőgép:

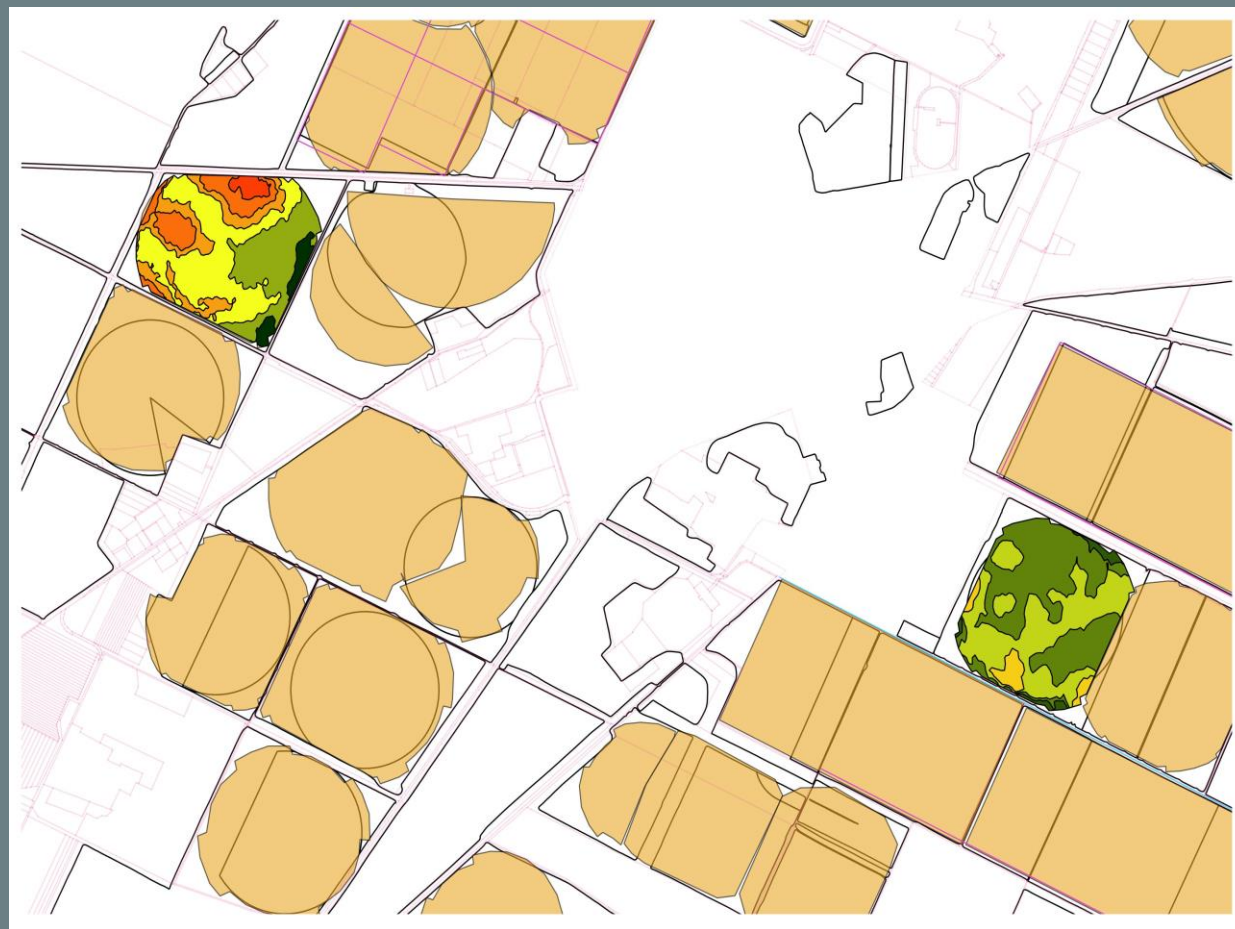
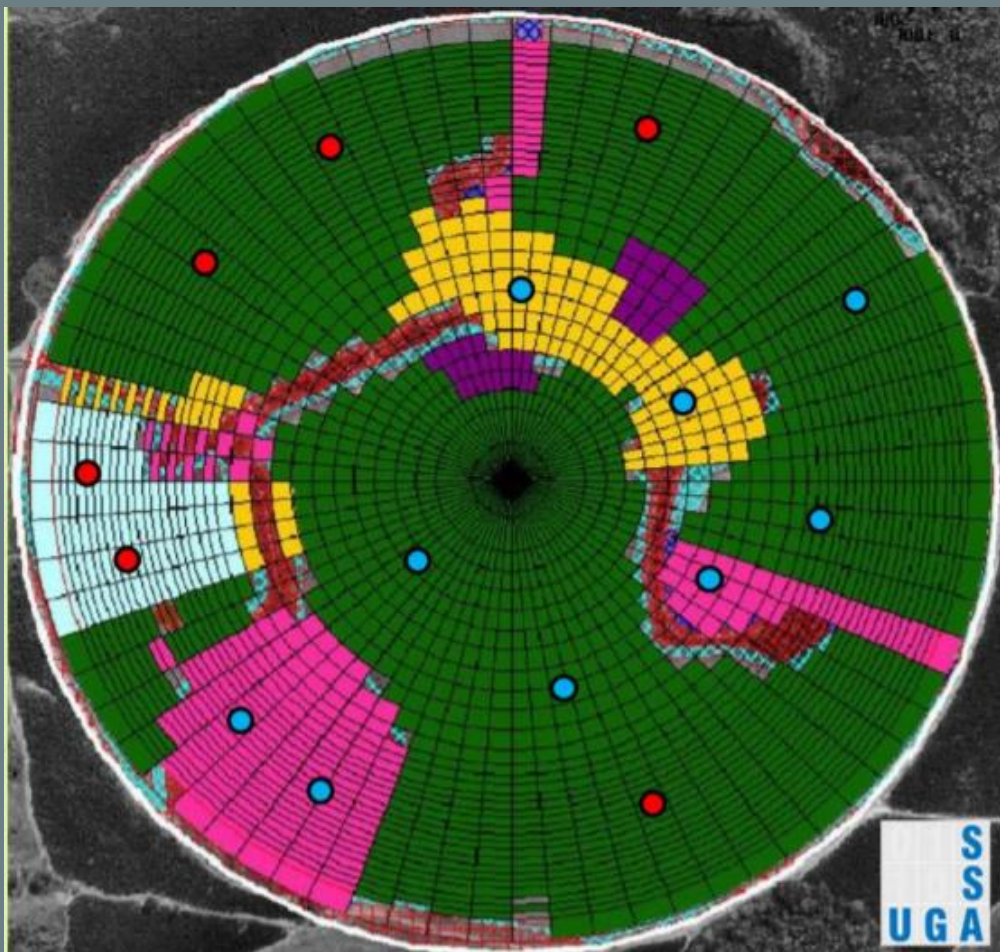
9 db lineár

31 db Center Pivot

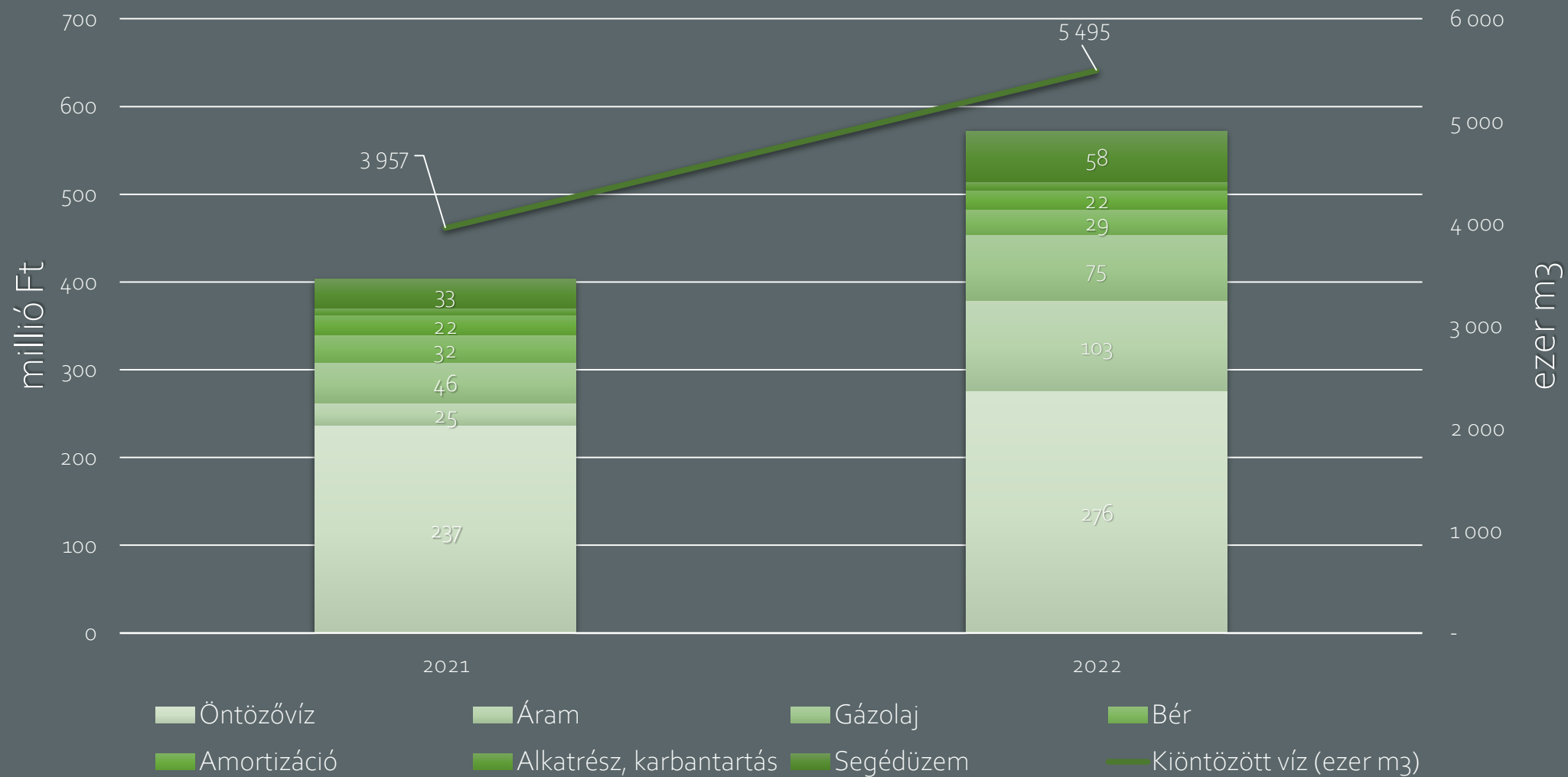
39 db Center Pivot Corner karral

2 db Center Pivot VRI-al

Precíziós öntözés, VRI

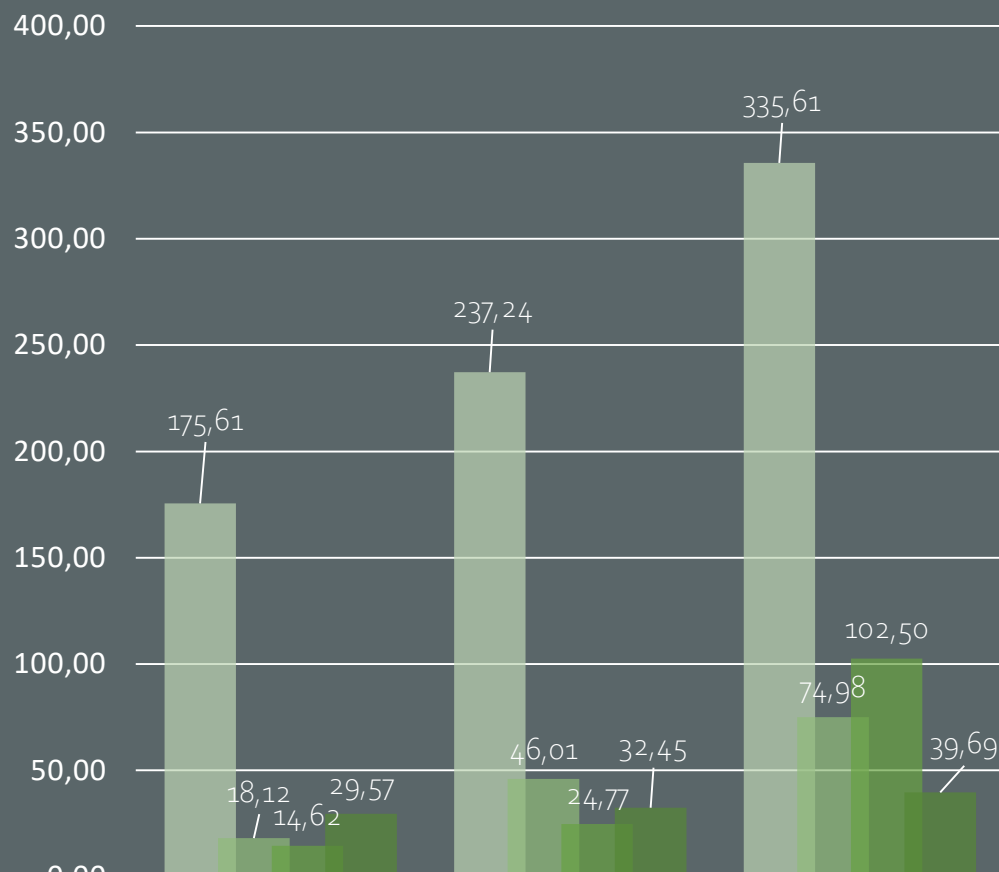


Öntözési költségek alakulása 2021-2022



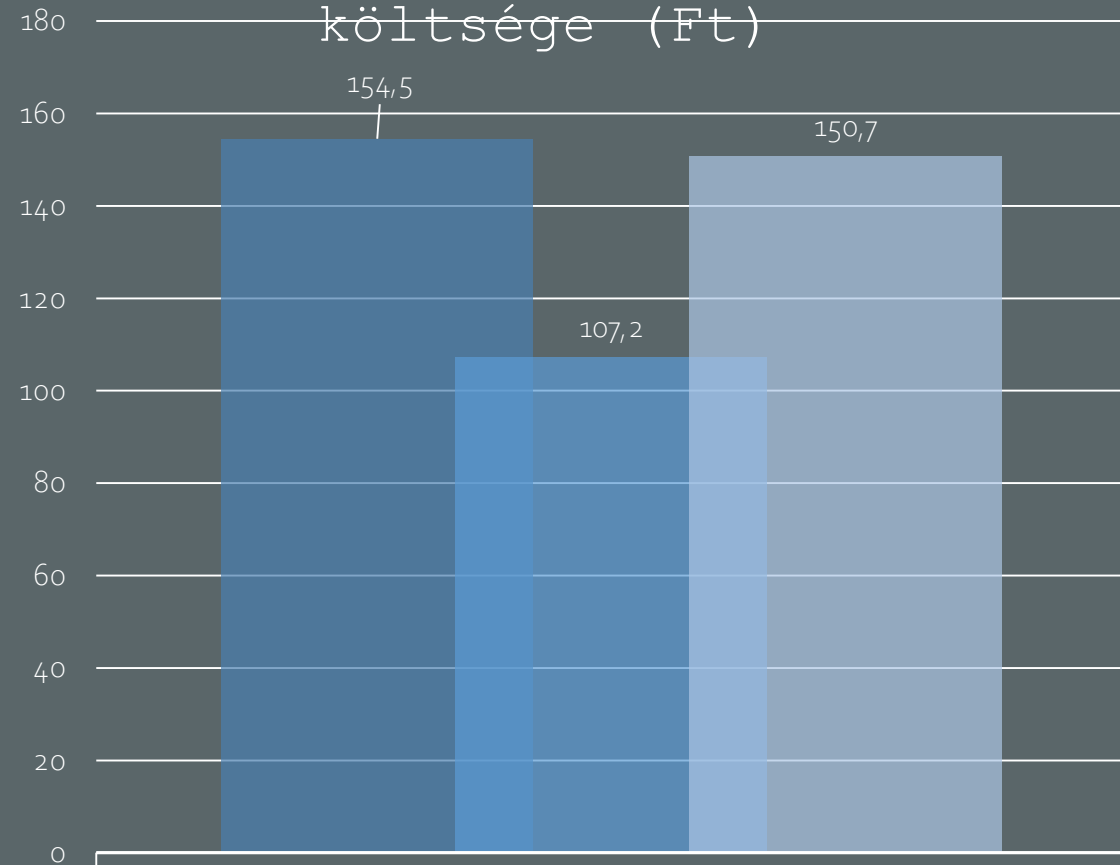


Költségek (Mft)



	2020.	2021.	2022.
Öntözővíz	175,61	237,24	335,61
Üzemanyag	18,12	46,01	74,98
Elektromos energia	14,62	24,77	102,50
Munkabér	29,57	32,45	39,69

1 m3 kijuttatott víz költsége (Ft)



	FT/m ³
2020.	154,5
2021.	107,2
2022.	150,7

■ 2020. ■ 2021. ■ 2022.

Új technológia hatása a hibridkukoricában

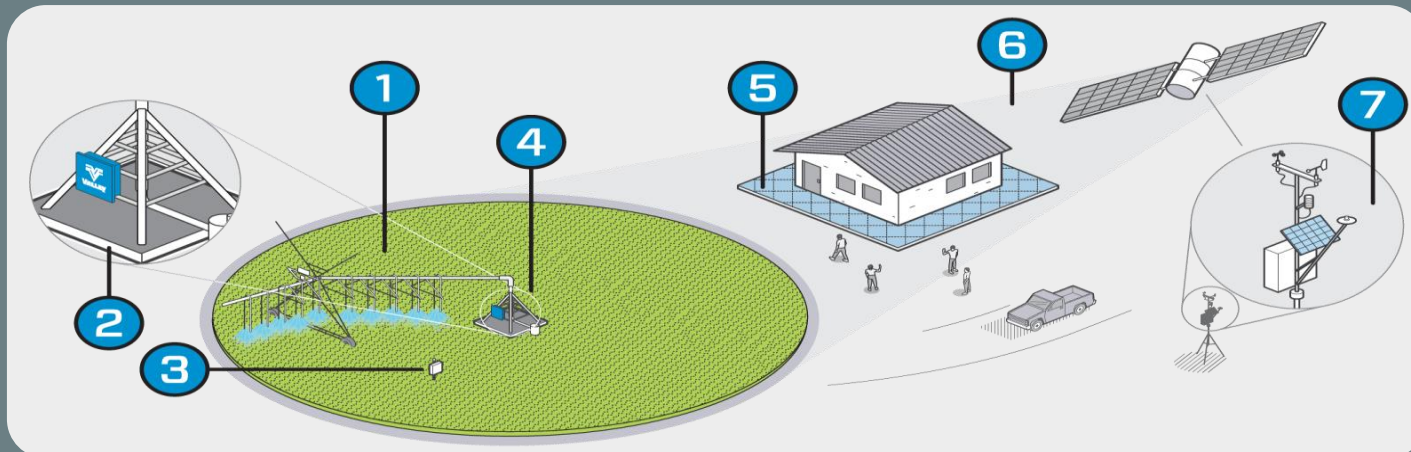


	33-as tábla	70-es tábla
	új centerrel öntözve	régi (1997-es) centerrel öntözve
Terület nagysága	30 ha	33,7 ha
Kijutatott mennyiség	96.403 m ³ (320,4 mm)	97.893 m ³ (279,4 mm)
Betakarított mennyiség (előtisztított tény)	48.610 t	16.920 t
Betakarított mennyiség (előtisztított átlag)	1,642 t/ha	0,502 t/ha

Prediktív öntözővízigény meghatározó rendszer



- A kritikus időszakokban korlátozottan rendelkezésre álló öntözővíz megfelelő elosztása időben és térben egyaránt
- Amit ehhez tudnunk kell :
 - növények vízigénye
 - talajok nedvességtartalma
 - meteorológiai adatok
 - időjárási előrejelzések
 - rendelkezésre álló vízmennyiség
- Ezen adatok egyidejű ismeretében képesek leszünk meghatározni az öntözés idejét, mértékét, szükségességét



Köszönöm a figyelmet!

