



Regionális Szárazgazdálkodási Együttműködés



A kertészeti szektor helyzete a klímaváltozás tükrében

Dr. Apáti Ferenc

FruitVeB – elnök

Debreceni Egyetem MÉK
intézetvezető, egyetemi docens



Debrecen
2026.09.25

Jövőbeni trendek, kilátások a jövőnket meghatározó fő tényezők

Vevők

Versenytársak

Külső környezet
(Mikrokörnyezet)

Termelési
színvonal,
szerkezet

JÖVŐ

Életkor,
generáció-
váltás

Belső környezet

Klíma,
időjárás

Munkaerő-
piac

Külső környezet
(Makrokörnyezet)

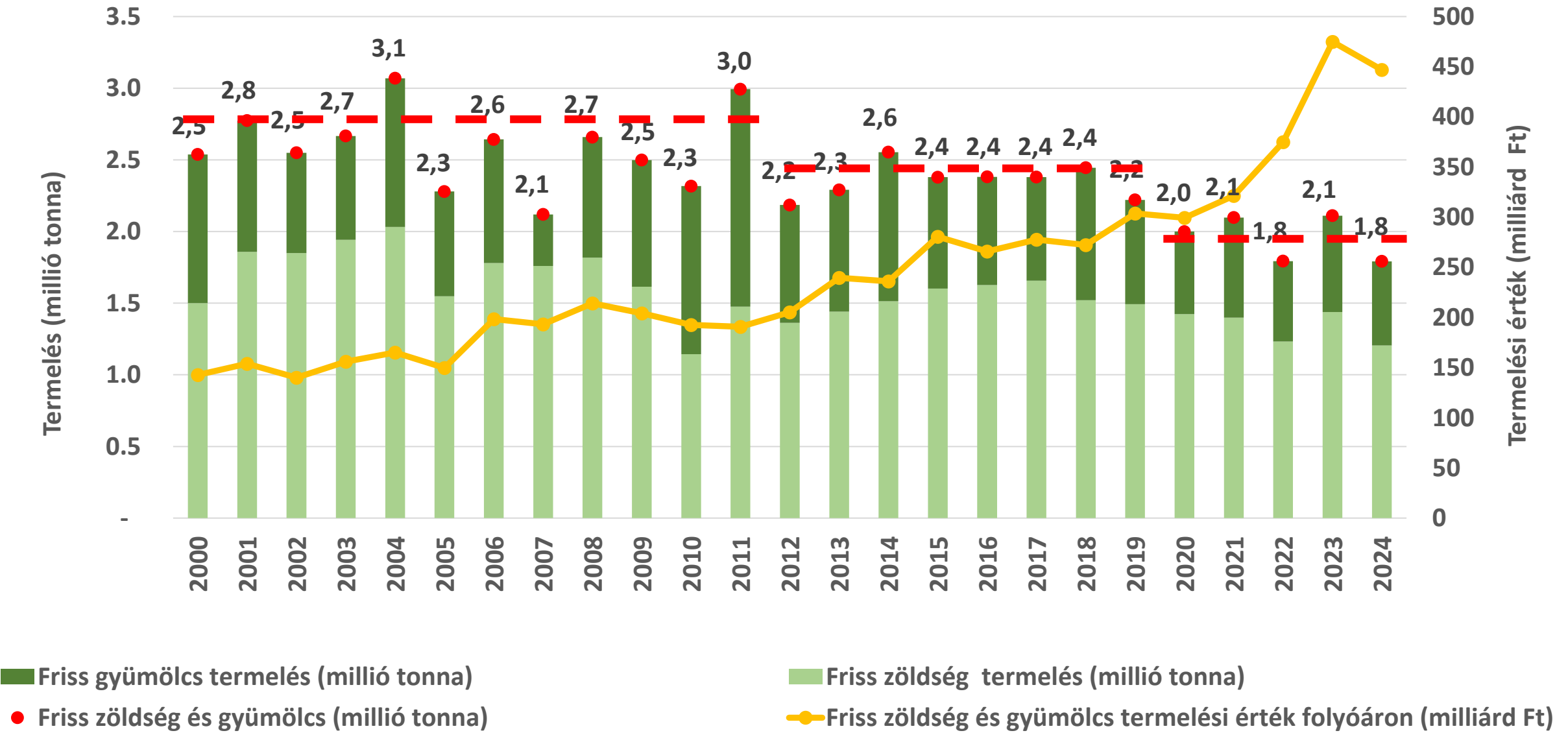




Ágazati helyzetkép

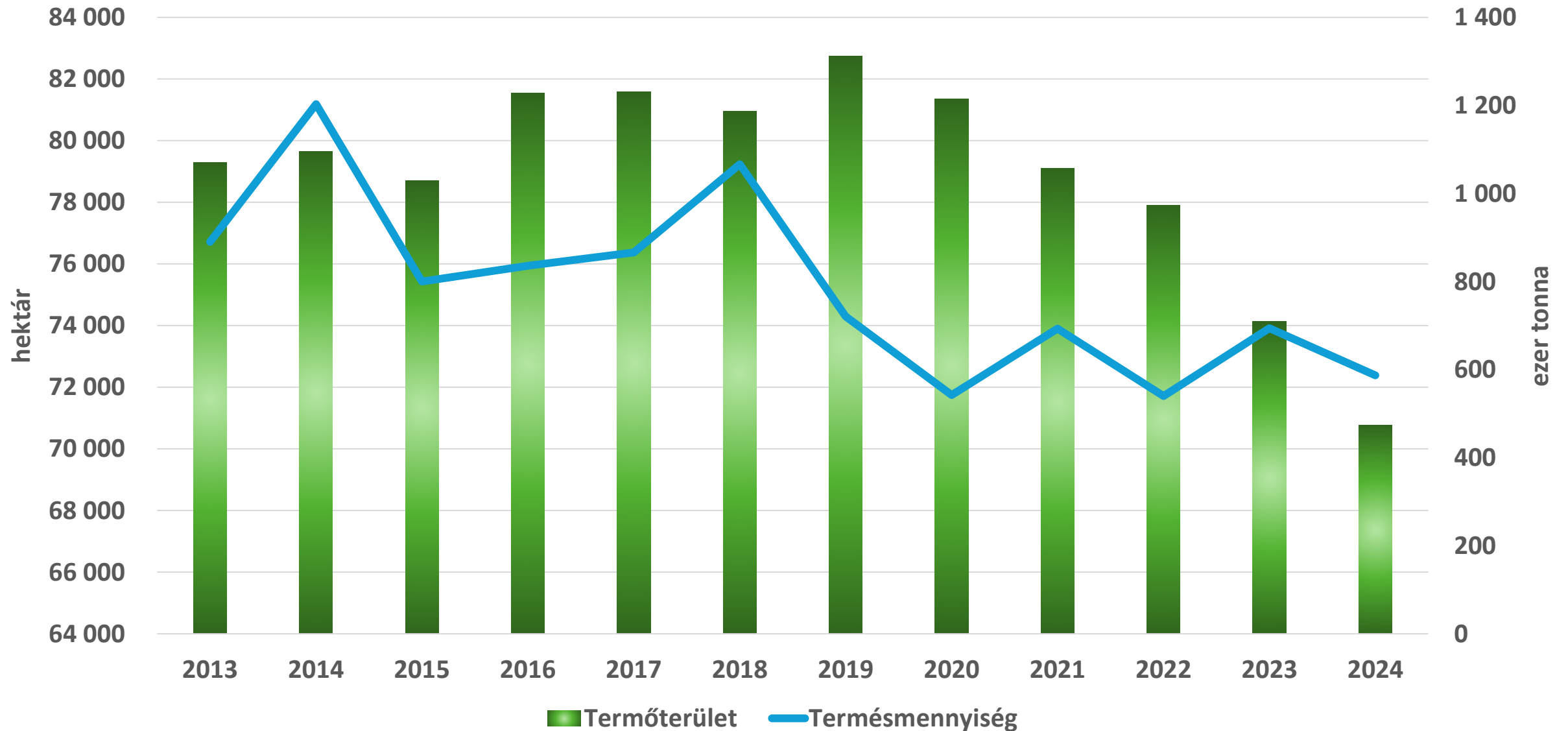


A zöldség- és gyümölcsstermelés és termelési érték alakulása (2000-2024)

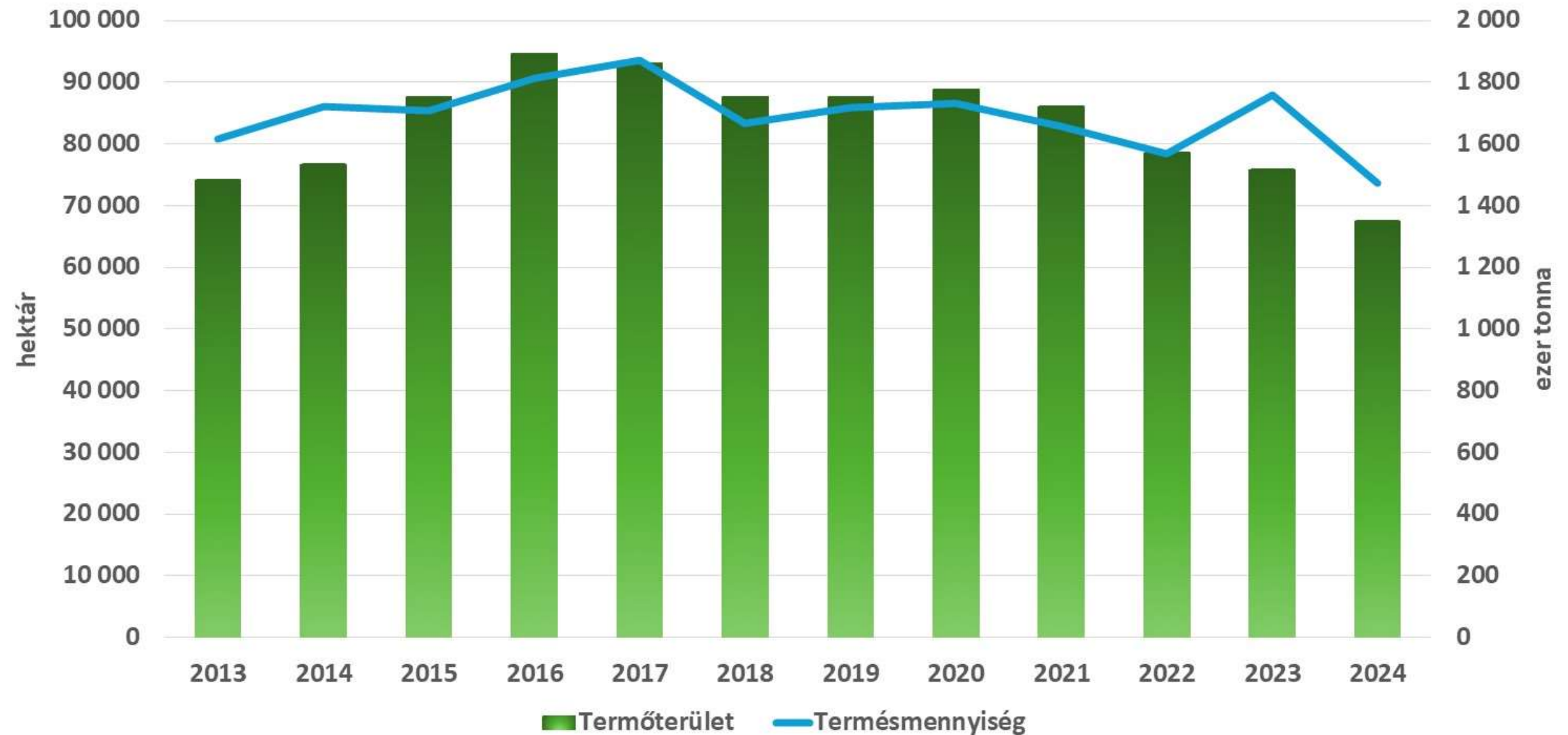


Forrás: KSH (2025) adatok alapján saját szerkesztés

A hazai gyümölcsstermesztés termőterületének és termés mennyiségének alakulása

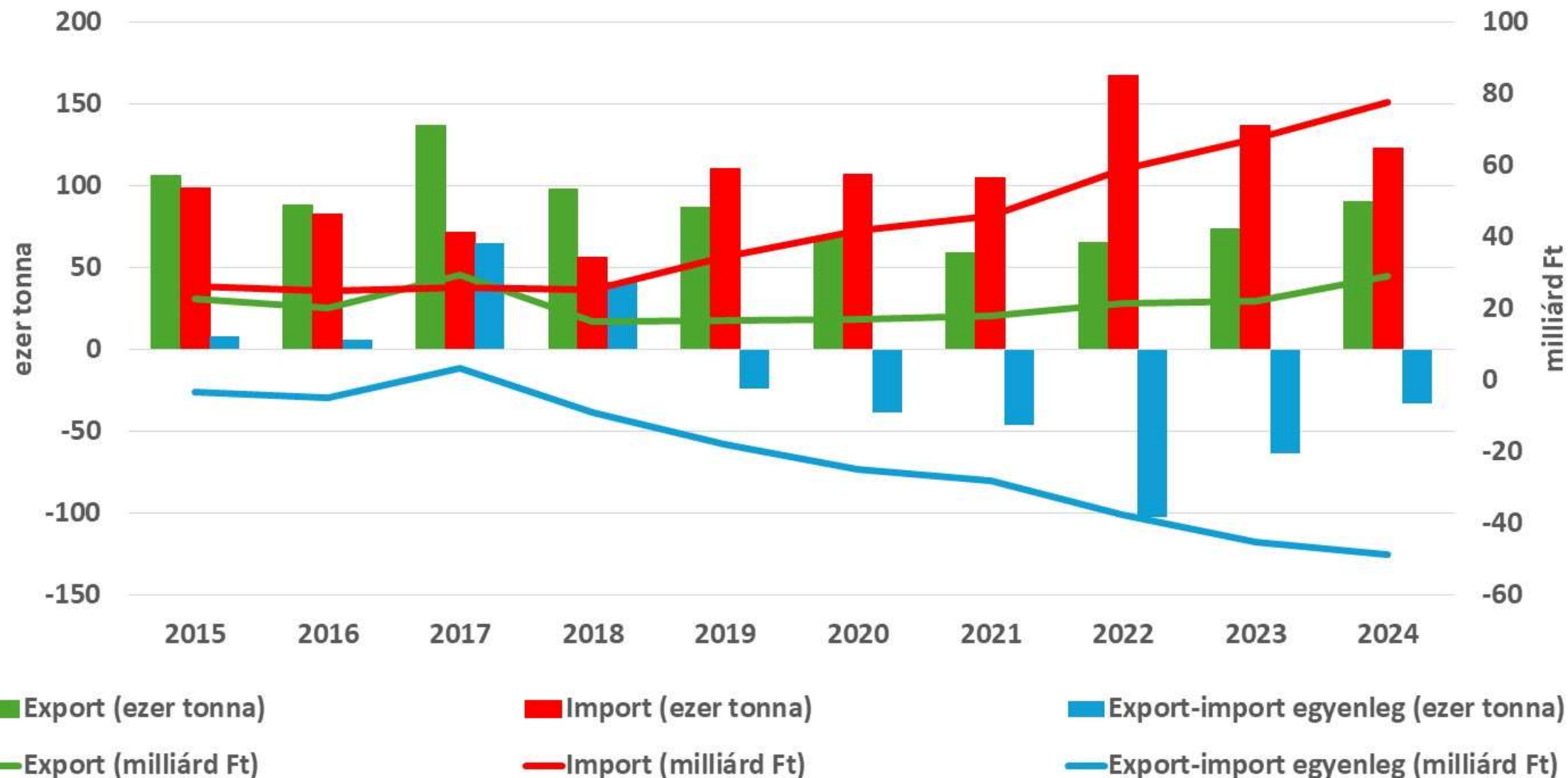


A hazai zöldségtermesztés termőterületének és termés mennyiségének alakulása

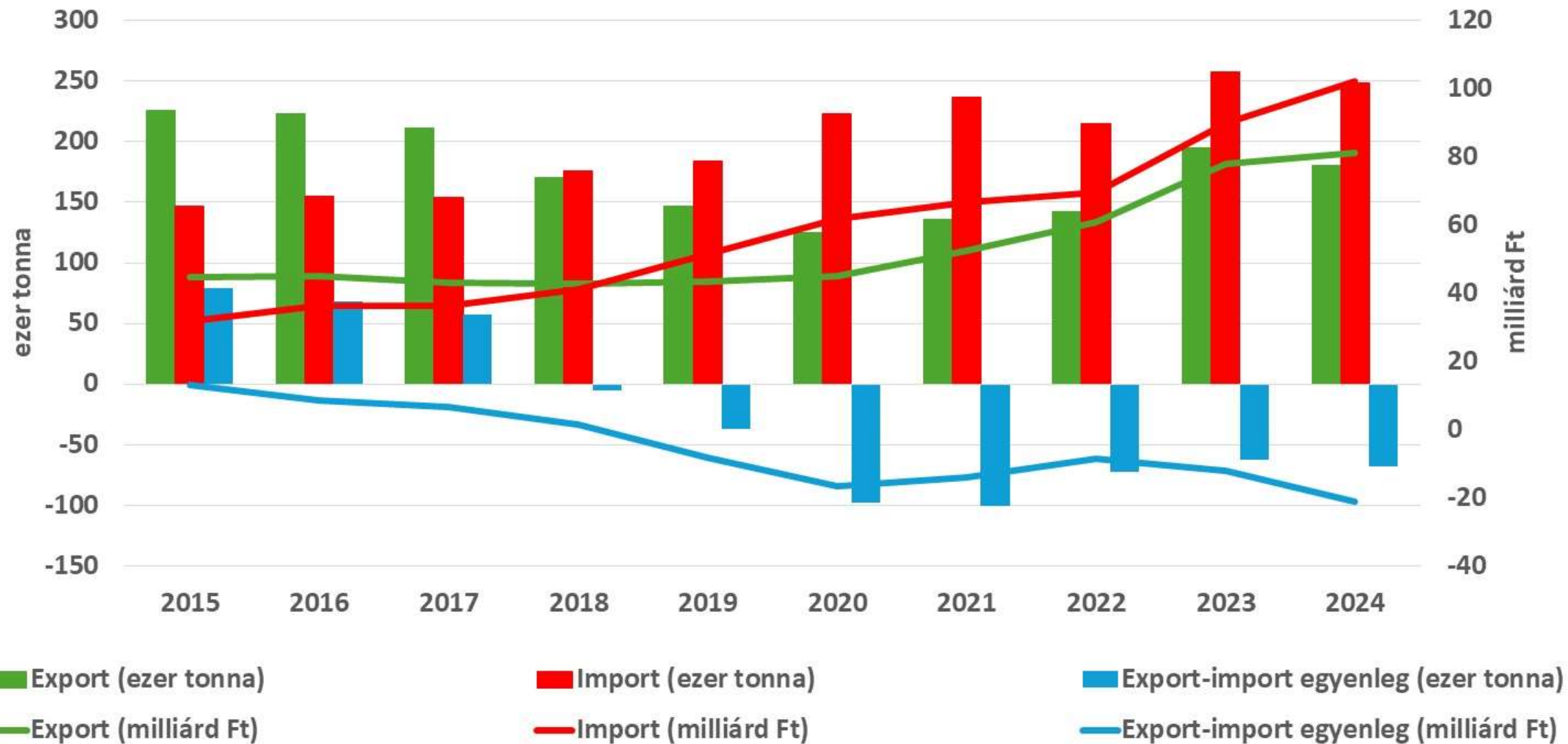


Forrás: FruitVeB, KSH (2025) adatok alapján saját szerkesztés

A hazai gyümölcságazat külkereskedelemének alakulása 2015-2024



A hazai zöldségágazat külkereskedelemének alakulása 2015-2024





Klíímaváltozás



Lineár öntözés



Öntözés



Mikroszórófejes
öntözés



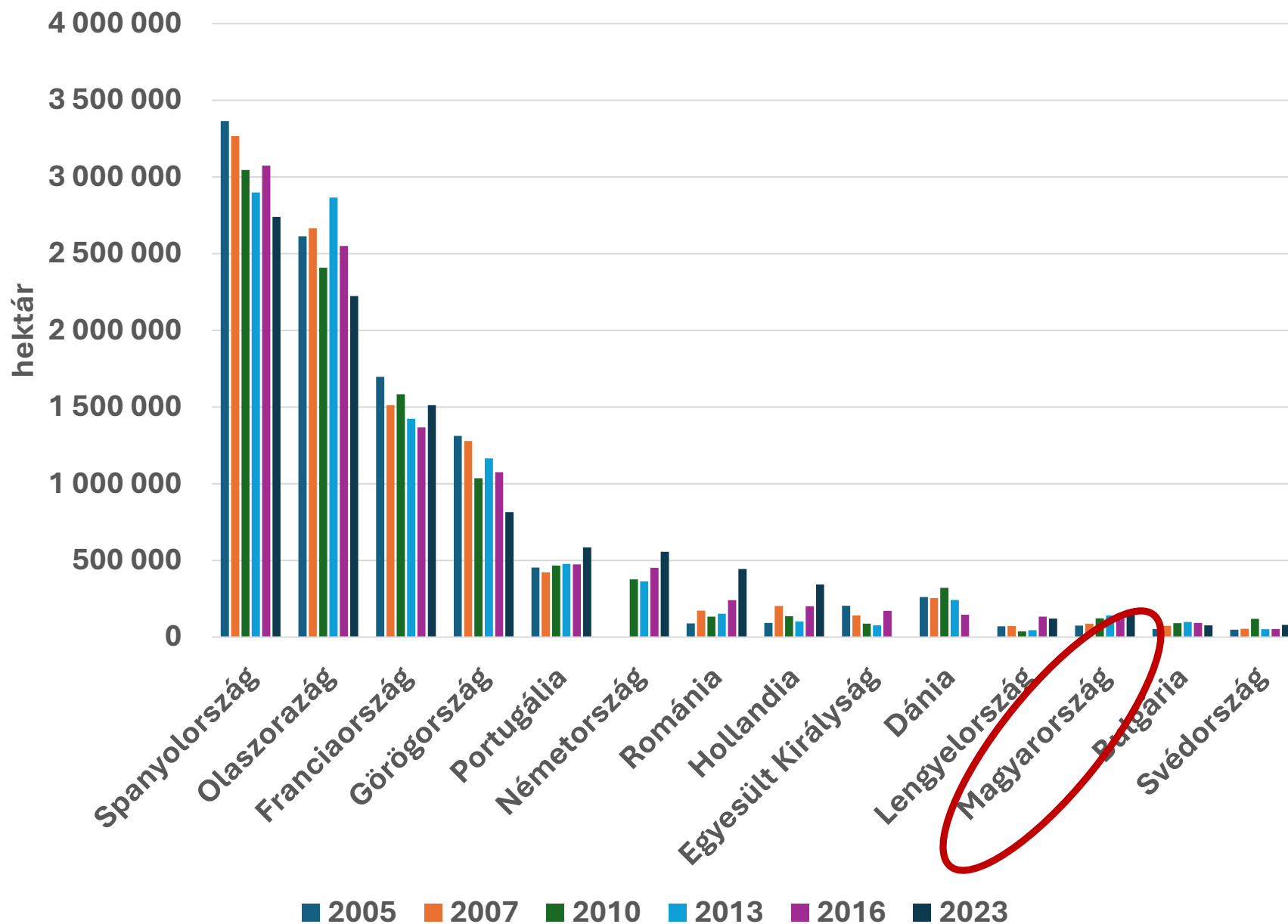
Csévélődobos
öntözés



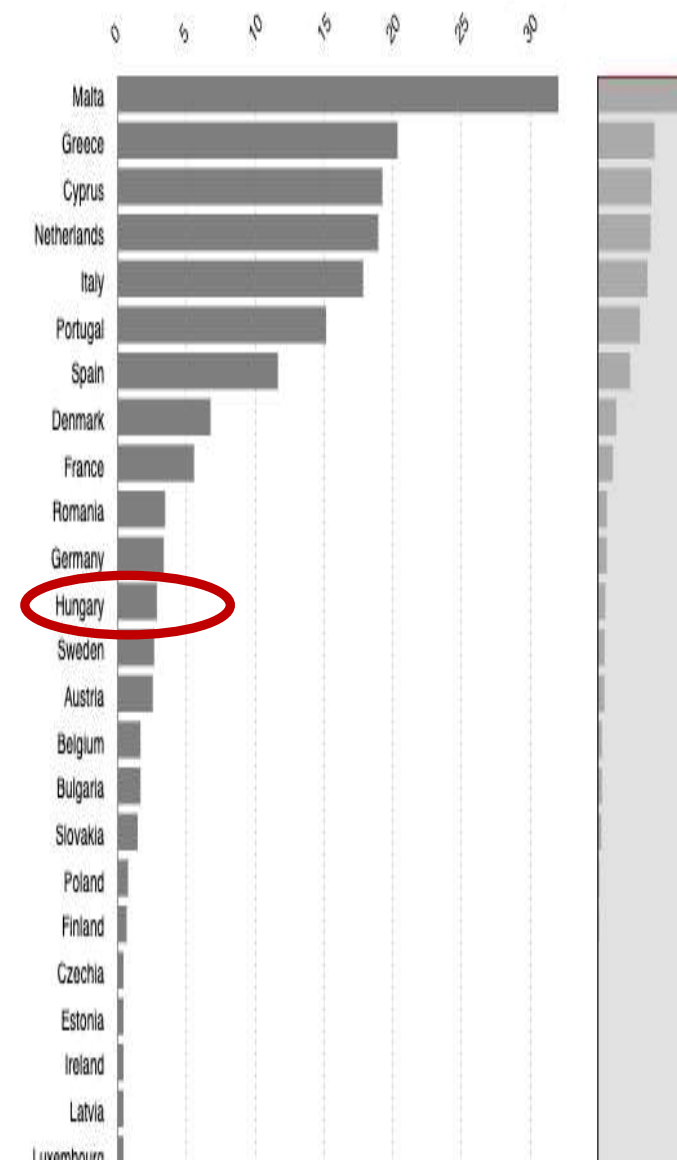
Csepegtető
öntözés



Öntözött területek az EU-ban



Irrigable and irrigated area
Time frequency: Annual
Irrigation of agricultural area: Irrigated utilised agricultural area
Unit of measure: Percentage
Time: 2023





Tavaszi fagyok...

**Függőleges áramú
légkeverő ventilátor**



**Vontatott
légkeverő**



Légkeverés

**Mobil
szélgép**



**Telepített
szélgép**



Helikopteres légkeverés



Ültetvényfűtés (kályhák, paraffinkanna)



Korona fölötti fagyvédelmi öntözés



Jégverések <> jéggháló-rendszer



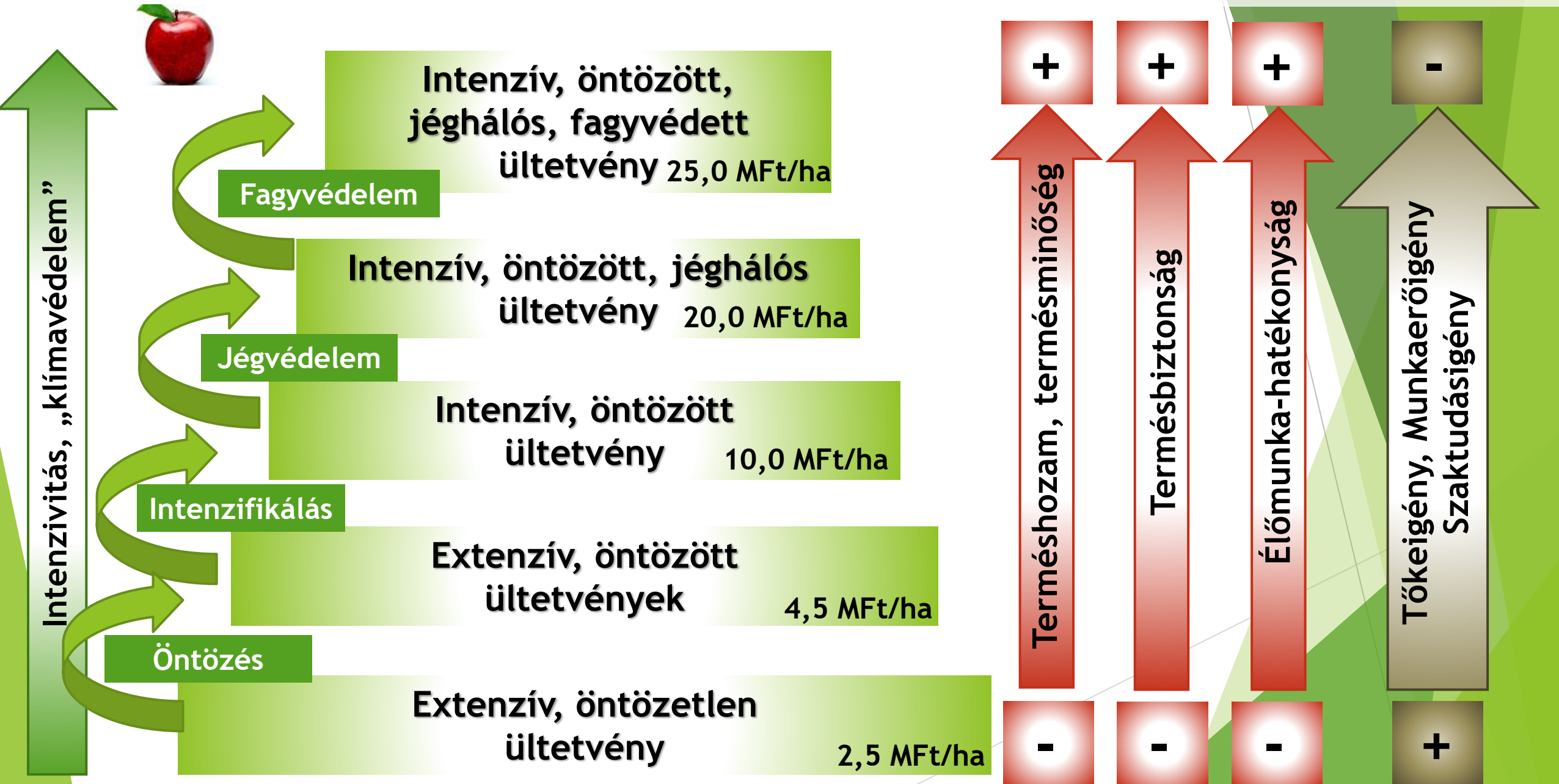
Hajtatott termesztés (üvegház, fóliaház)



Hajtatott termesztés (üvegház, fóliaház)



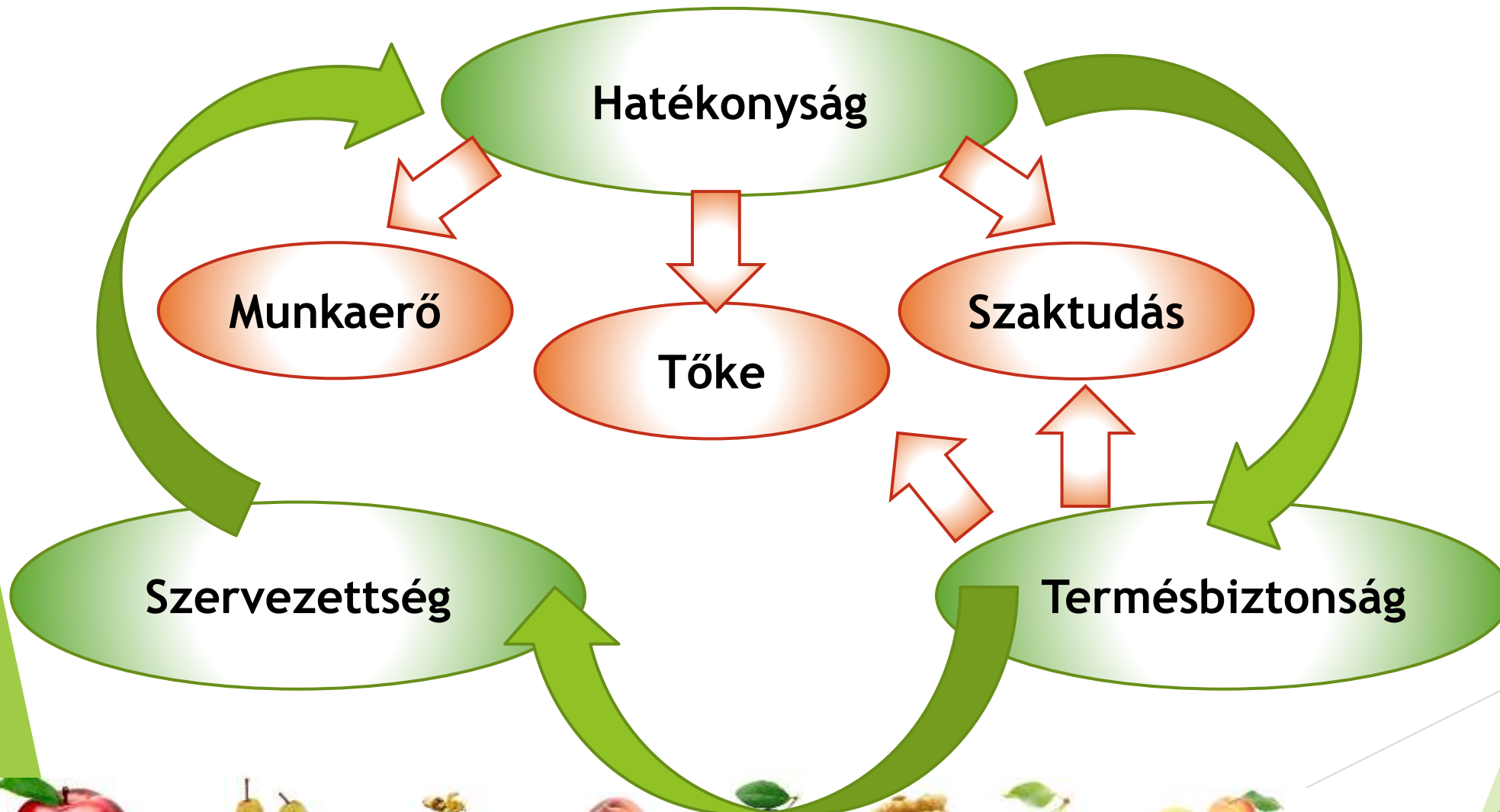
Technológiai evolúció vs. hatékonyság



Következtetések

- **Klímaváltozás:** erősen kihat a piacokra, rángatja a kínálatot és ezzel az árakat, ami valószínűsíthetően a jövőben is így marad vagy erősödik!
- **Öntözés:**
 - Az aszálykockázatok kezelését nem csak az öntözésben kell keresni!
 - Jelentős felszíni vízfejlesztésekre van szükség!
 - A felszín alatti vizek korlátosak:
 - priorizálni kell a vízhez jutást fontossági cél szerint;
 - vissza kell venni a ki nem használt vízkvótákat;
 - szabályozni kell a kiadható vízkvótát kultúrák szerint;
 - legyen ára a víznek???
- **Ültetvények fagy-, eső- és jégvédelme:**
 - „Előremenekülés...”, jelentősen növeli a tőke- és tudásigényt.
 - Csak öntözött ültetvényeken van gazdasági létjogosultsága.
- **Kárenyhítési mechanizmusok:**
 - A kereskedelmi biztosítók nem fognak nyitni az aszály- és a fagykárok irányába.
 - Az önkéntes „kisbiztosítóknak” nincs gazdasági létjogosultsága.
 - Az állami kárenyhítési mechanizmust új alapokra kell helyezni!

A jövőbeni kilátásokat meghatározó fő tényezők





Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

