



Klíma és Mezőgazdaság

Dohánytermelői Fórum, Máriapócs 2025. január 30.

Fekete Tibor ULT Magyarország Kft.
Ördögh Katalin közgazdász, adatelemző

Klíma és Mezőgazdaság

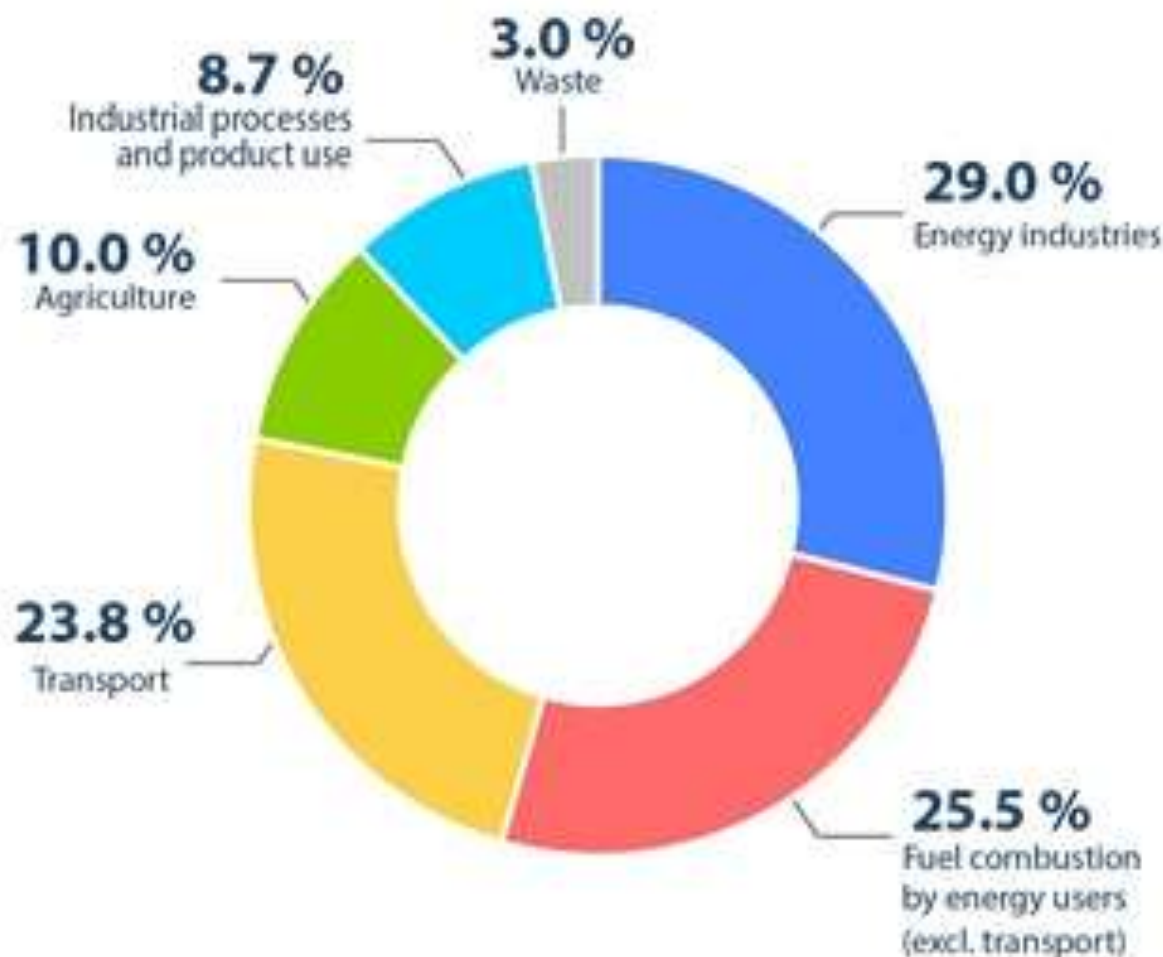
Ez az előadás gondolatébresztő jellegű mezőgazdászok számára. Nem kívánjuk a témát mélységében tárgyalni és elemezni és az összefüggések és kölcsönhatások teljes körét feltárni.

Az adatfeldolgozás a PowerBI segítségével történt.

Kölcsönhatások

- A mezőgazdaság alapvetően hozzájárul az éghajlatváltozáshoz, ugyanakkor az éghajlatváltozás is befolyásolja a mezőgazdaságot.
- A mezőgazdasági termelés a környezeti és időjárási feltételektől is függ, ezért különösen kitett a klímaváltozás jövőbeli hatásainak.
- A mezőgazdaság az üvegházhatású gázok és a levegőszennyező anyagok kibocsátása révén is hozzájárul az éghajlatváltozáshoz.
- Az élelmiszerelőállítás folyamata során minden fázisban üvegházhatású gázok kerülnek a légkörbe.
- A mezőgazdaság különösen nagy mennyiségű metánt és dinitrogén-oxidot bocsát ki, amely két jelentős üvegházhatású gáz.

Az üvegházhatású gázok (ÜHG) szektoronkénti arányának megoszlása az EU-ban (2017)



Klimatikus terméscsökkentő hatások

- Koratavaszi extrém hideg / lehűlés
- Májusi fagyok
- Aszály (tavasz / nyár)
- Hőségnapok
- Intenzív lokális záporok
- Viharok
- Jégeső
- Korai fagy
- Enyhe tél



Aszály



Vízállások



Jégverés



Intézkedések és célok az Európai Unióban

- 2015. december 12-én született meg a párizsi éghajlat-változási megállapodás.
- Célja, hogy a globális felmelegedést jóval az iparosodás előtti szinthez képest 2°C alatt tartsák.
- **Az EU számára a szerződés az üvegházhatású gázok kibocsátásának 40%-os csökkentését jelenti 2030-ig.**
- E cél eléréséhez az Európai Bizottság szerint évente mintegy 180 milliárd eurós beruházási hiányt kell pótolni.
- Az éghajlatbarát üzleti tevékenységek finanszírozásának ösztönzése érdekében az EU egy zöld kötvényszabvány kidolgozására összpontosít.
- Az EU célja az, hogy a pénzügyi áramlásokat alacsony szén-dioxid-kibocsátású és az éghajlatváltozással szemben ellenálló projektekbe és gazdasági ágazatokba irányítsa.

A Universal Corporation intézkedési terve részleges eredményei a környezetvédelem területén:

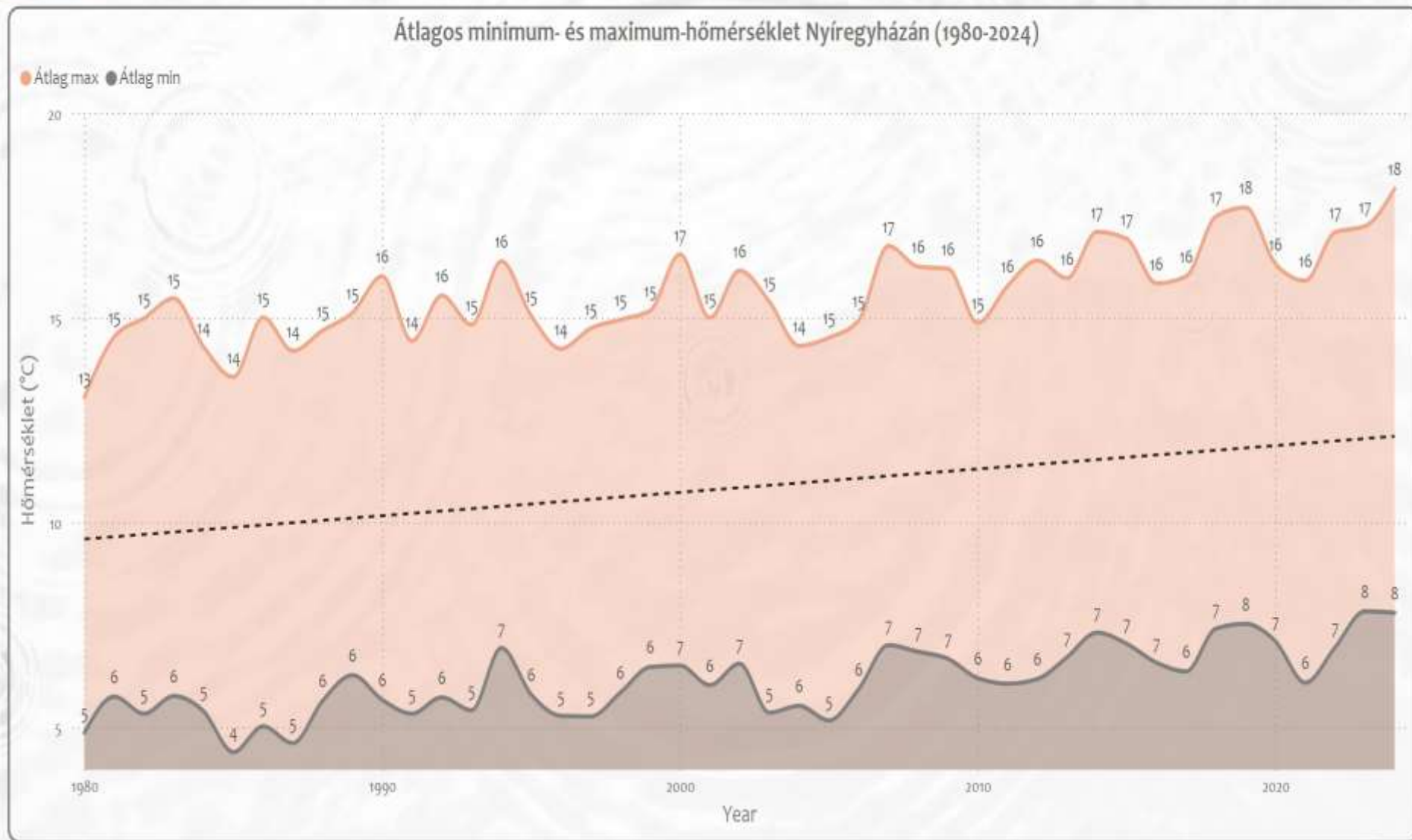
- Világszerte több mint 14 millió fát ültettünk, és 71%-os nyomon követhetőséget értünk el a faanyag-ellátási láncban, közelebb hozva ezzel a vállalatot a 2030-ra kitűzött 100%-os nyomon követhetőséghez.
- Virtuális Energiavásárlási Megállapodást kötöttünk napenergia-projektből származó megújuló energiára, hogy 2026-ra ellensúlyozzuk a vállalat Egyesült Államokban felhasznált villamosenergia fogyasztásának 100%-át.
- A scope 1. és 2. területéhez tartozó abszolút kibocsátásokat 15 százalékkal csökkentettük a vállalat 2020-as kiindulási értékéhez képest, és jó úton haladunk afelé, hogy 2030-ra elérjük a Science Based Target Initiative által kitűzött 30 százalékos csökkentési célt.
- Több mint 23 000 000 liter vizet újrahasznosítottunk, és víz-újrahasznosítást alkalmaztunk a nem ivóvíz és az öntözési igények kielégítésére.

Adatfeldolgozás

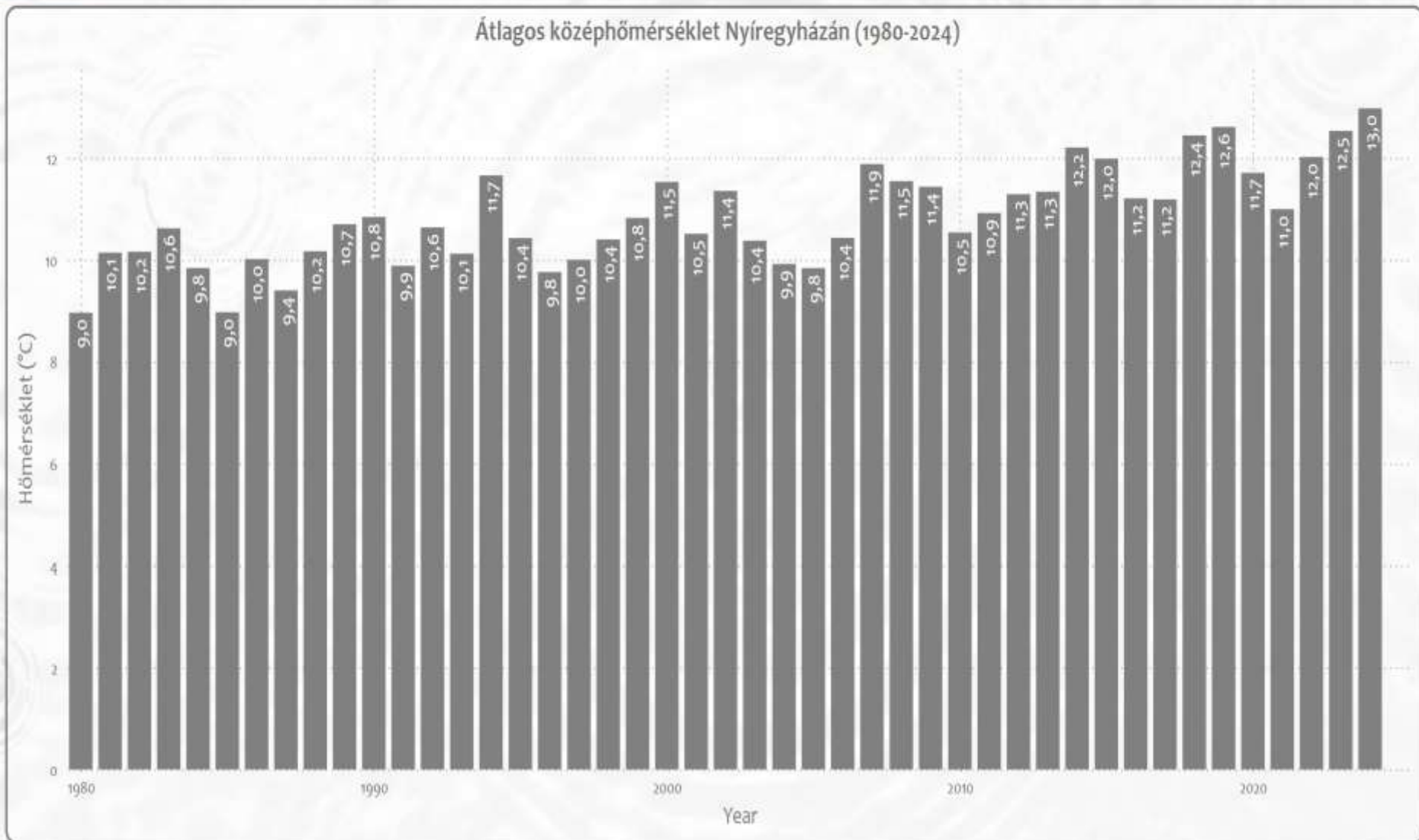
- **Források:**
- HUNGAROMET Meteorológiai Adattár
- ULT Magyarország Kft feldolgozott meteorológiai adatok (1993-2024)



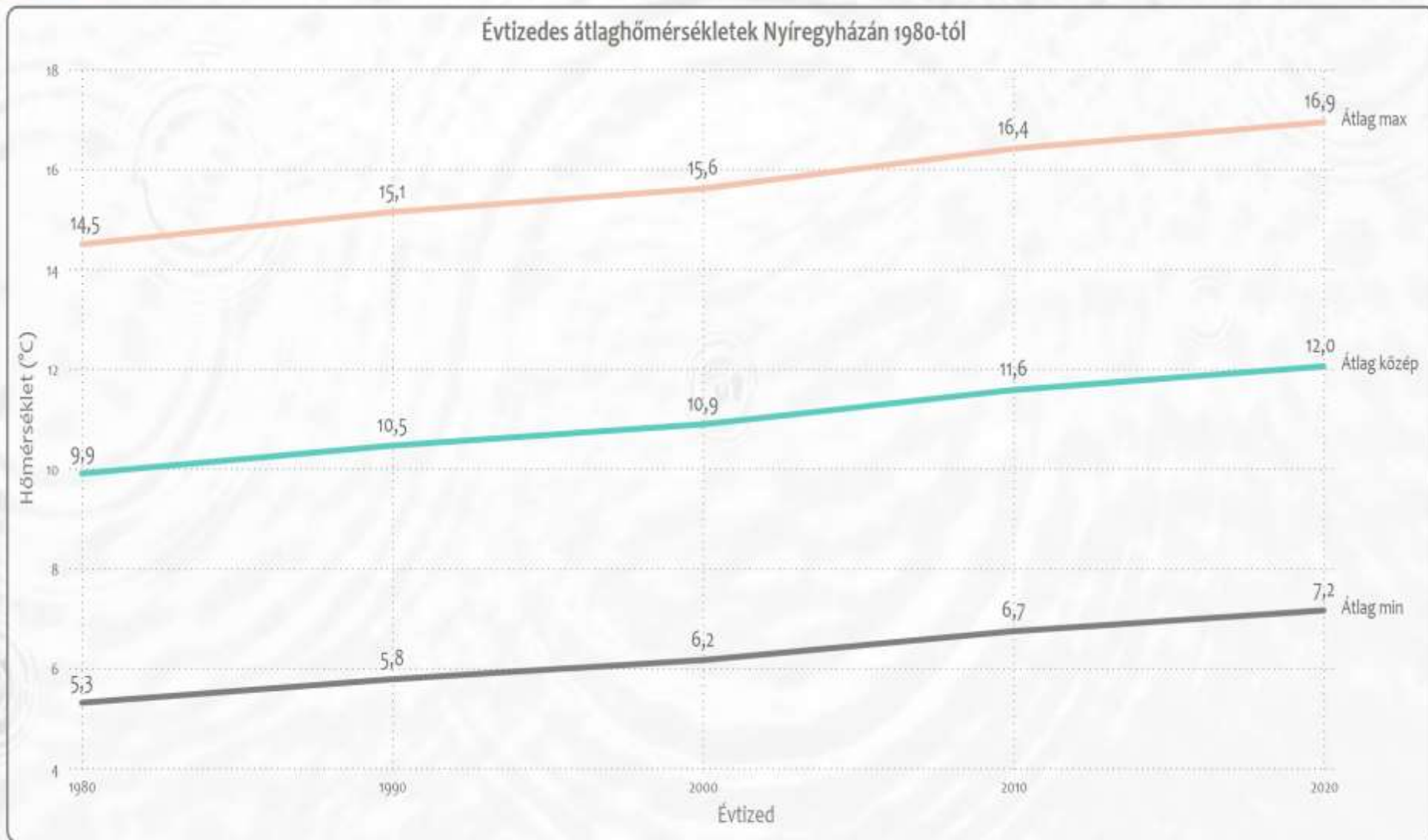
Átlagos minimum és maximum hőmérséklet (1980-2024)



Átlagos középhőmérséklet (1980-2024)



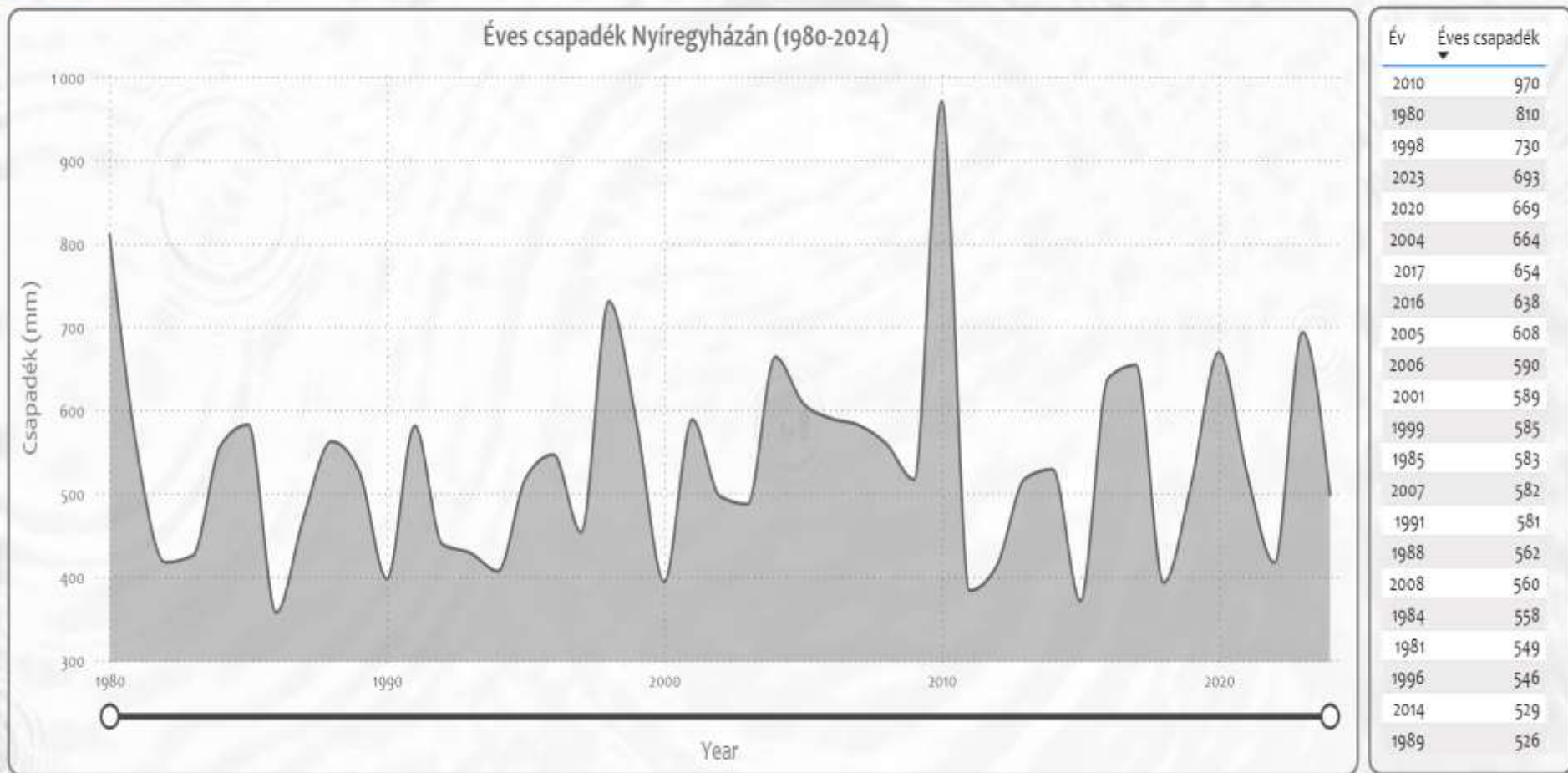
Átlagos középhőmérséklet dekádonként (1980-2024)



Átlagos minimum, maximum és középhőmérséklet (1981-2020)

- Nyíregyháza (1981-90)
- Átlagos minimum hőmérséklet
 - **+5,3 C°**
- Átlagos maximum hőmérséklet
 - **+14,5 C°**
- Átlagos közép hőmérséklet
 - **+9,9 C°**
- Nyíregyháza (2011-2020)
- Átlagos minimum hőmérséklet
 - **+7,2 C° (+1,9 C°)**
- Átlagos maximum hőmérséklet
 - **+16,9 C° (+2,4 C°)**
- Átlagos közép hőmérséklet
 - **+12 C° (+2,1 C°)**

Éves csapadékmennyiség (1980-2024)



A legtöbb
csapadék éve:

2010

A legtöbb éves
csapadék (mm):

970

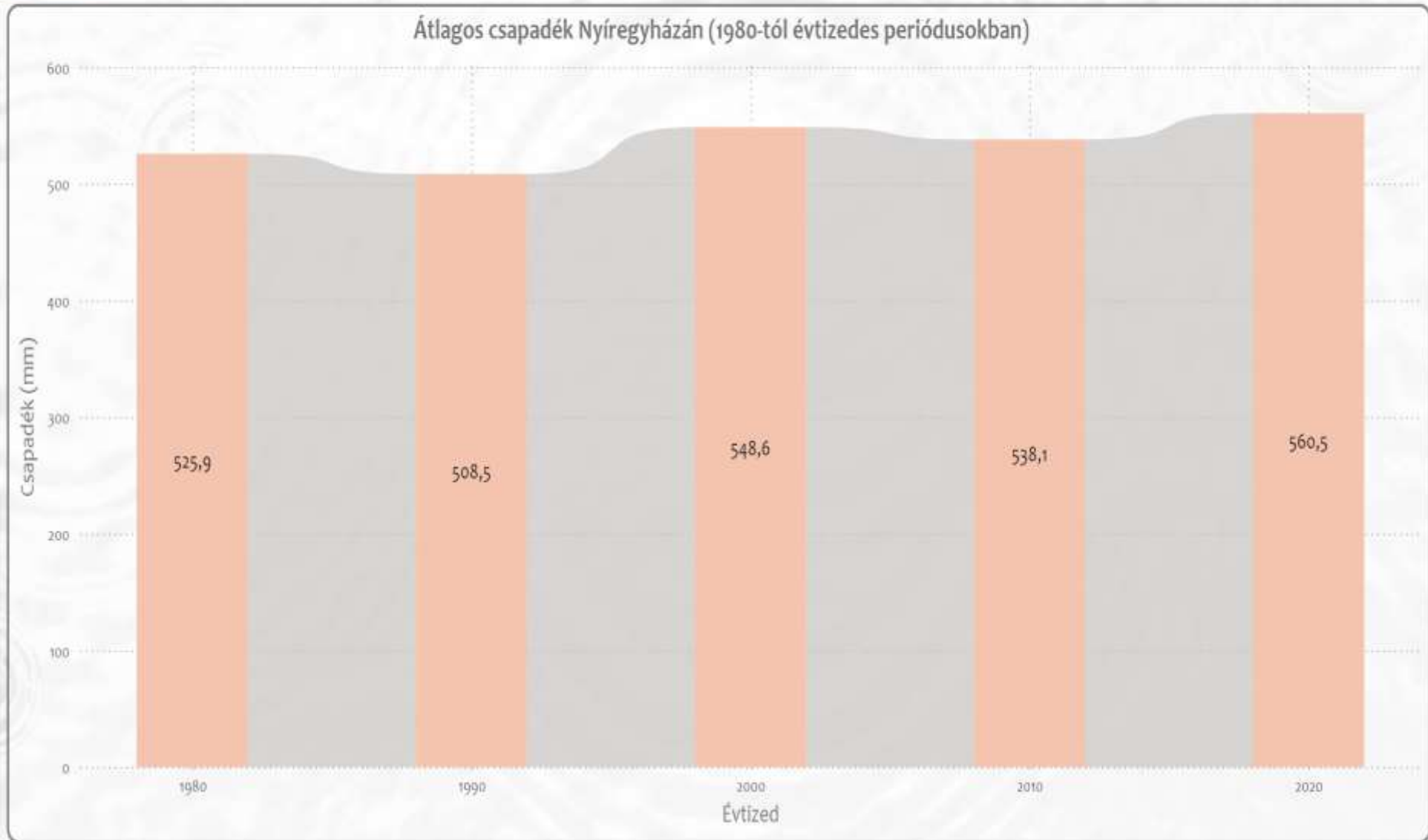
A legkevesebb
csapadék éve:

1986

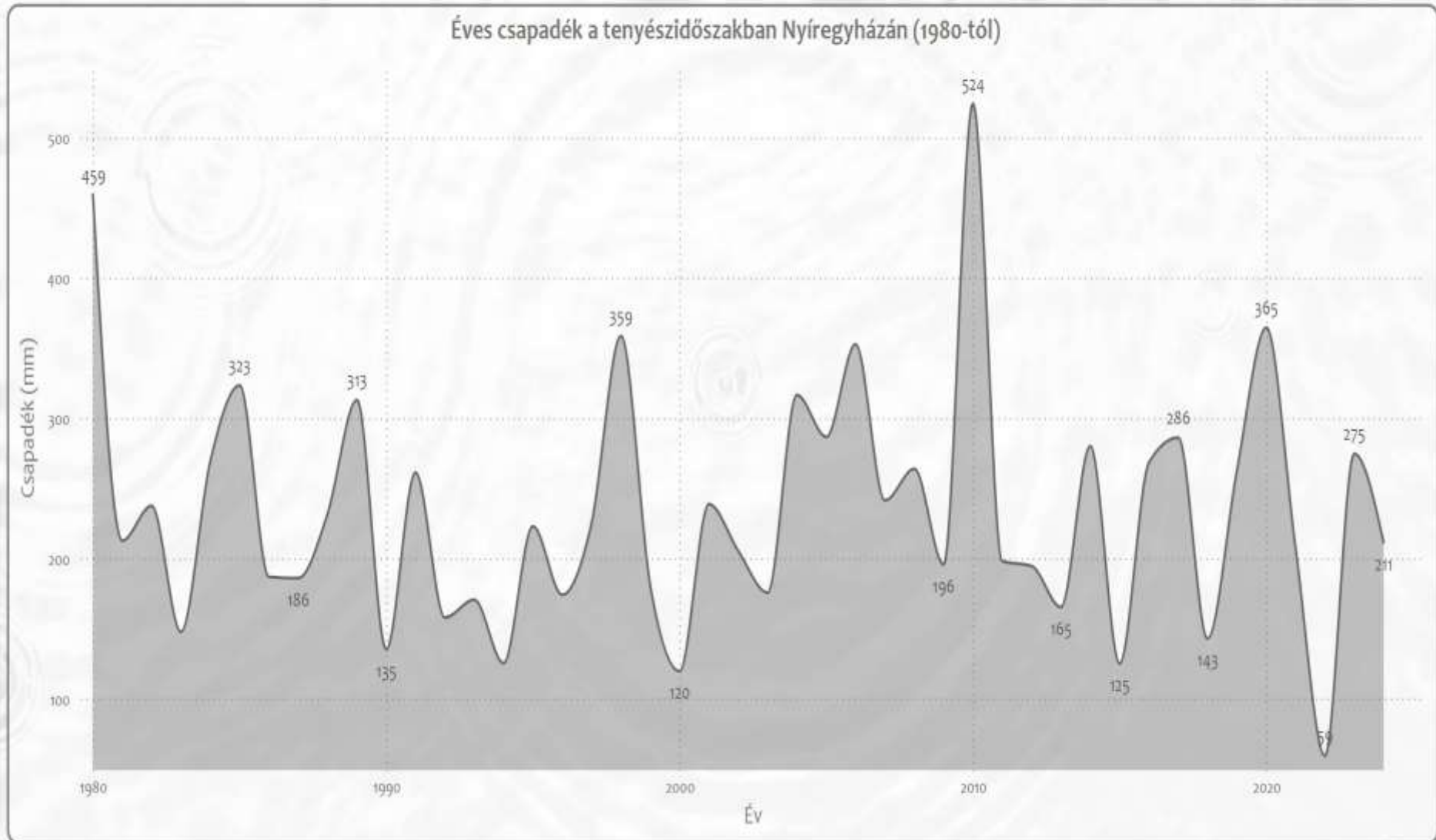
A legkevesebb éves
csapadék (mm):

357

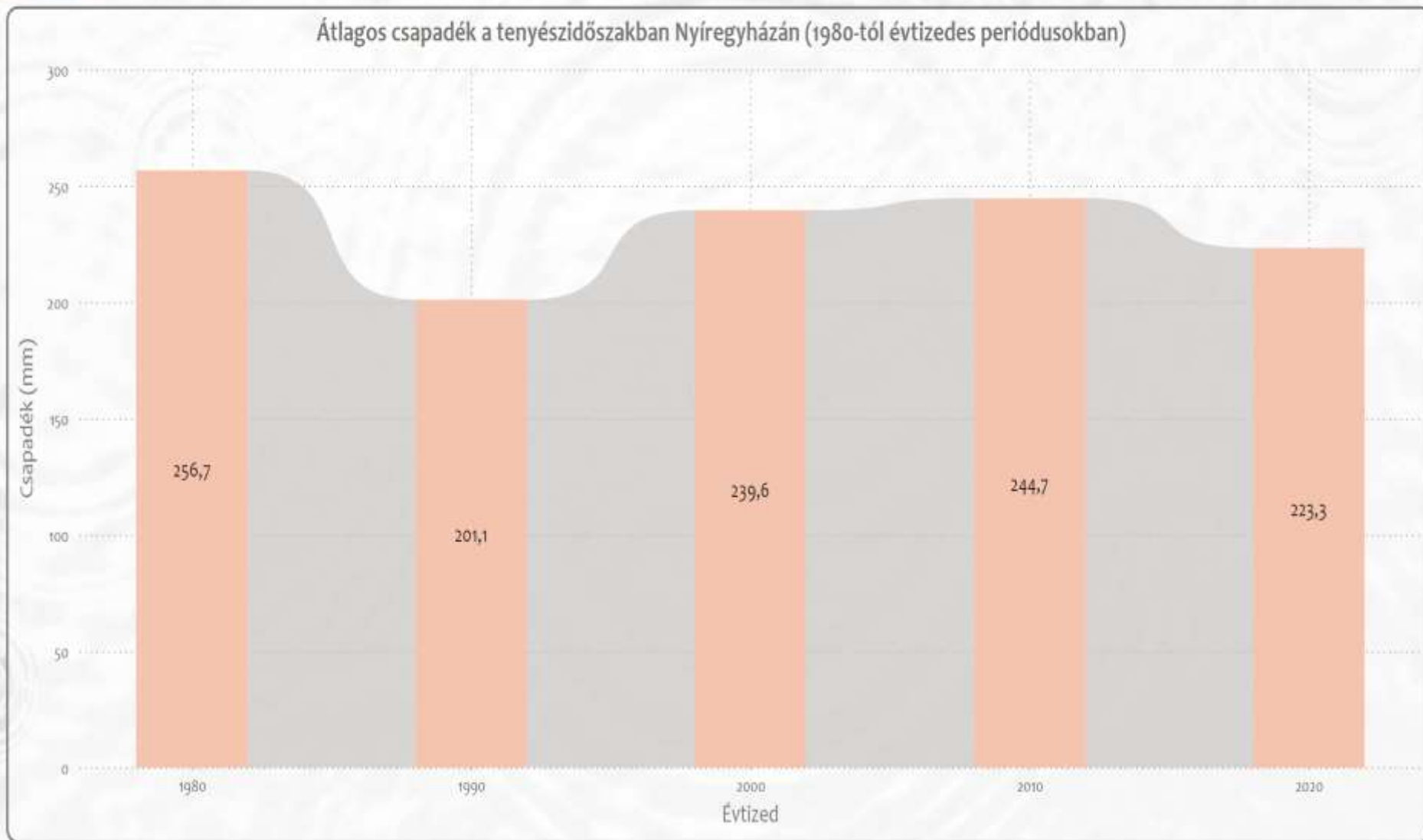
Lehullott csapadékmennyiség dekádonként (1980-2024)

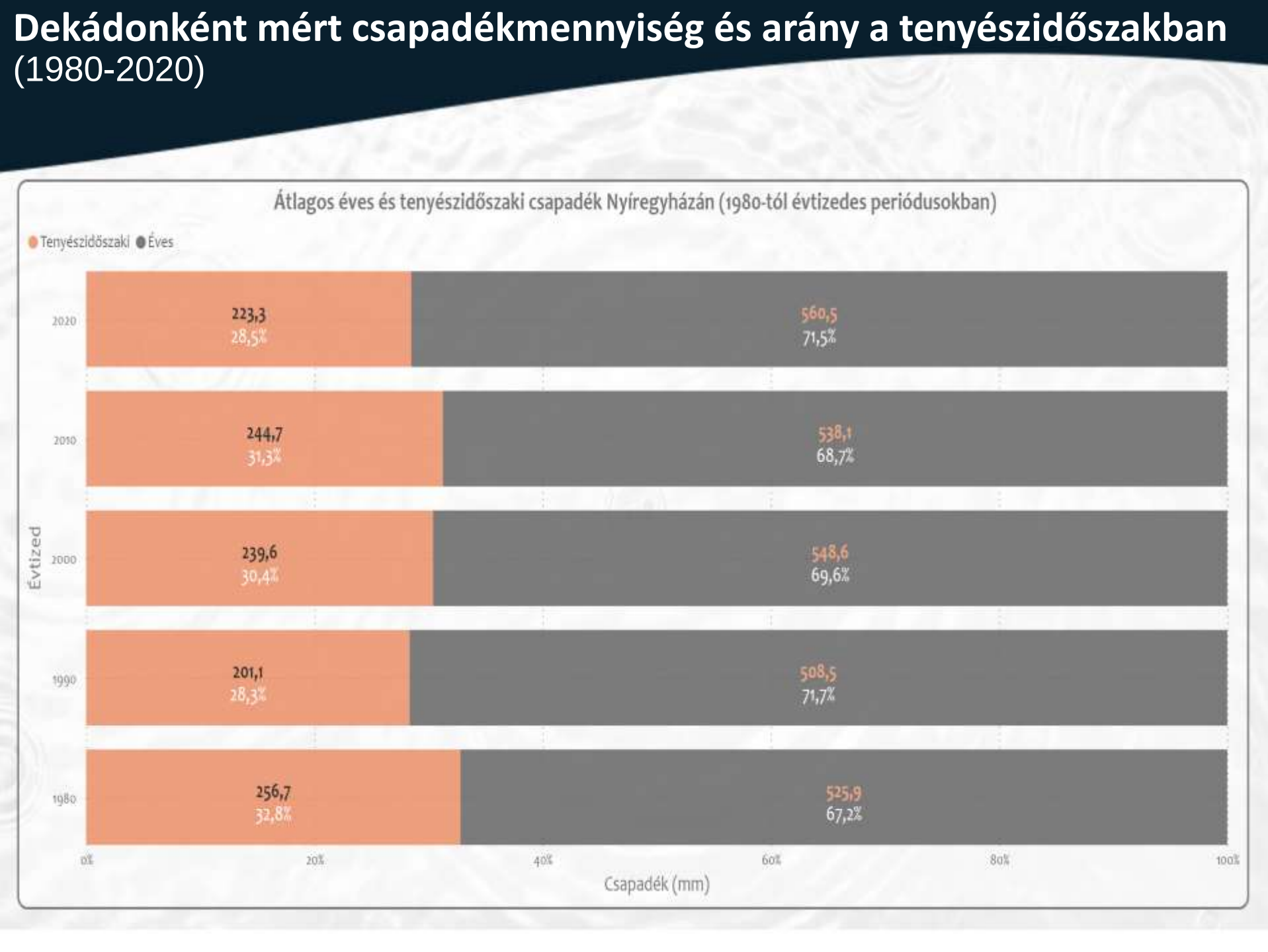


Lehullott csapadékmennyiség tenyészidőszakban (1980-2024)



Lehullott csapadékmennyiség tenyészidőszakban, dekádonként (1980-2024)





Felhasznált források

- HUNGAROMET Meteorológiai Adattár
- ULT Magyarország Kft feldolgozott meteorológiai adatok (1993-2024)
- Klímaváltozás és a mezőgazdaság kapcsolata, *Dr. Balogh Jeremiás Máté*
- Universal Corporation fenntarthatósági jelentés
- Fotók:
 - *Fekete Tibor*
 - *Varga József*
 - *Internet*



Köszönöm a megtisztelő figyelmüket!