

Alkalmazkodás a változó klímához, Aszály tűrő növények “CIROK”_2025

Pintér János KWS szemes növények termékmenedzsere

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS

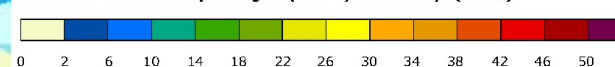


2071-2100

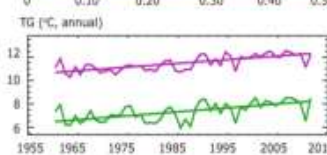
A felmelegedéssel együtt az Észak-Afrikai biozóna Északabbra tolódik, ami együtt jár azzal, hogy:

- Felértékelődnek az alacsonyabb vízigényű haszon növények
 - Napraforgó
 - Cirok
- Új kártevők megjelenése és fertőzés nyomása
- Új, és olyan ismert kórokozók megjelenése és fokozódó nyomása (főként a meleg kedvelők)
- **“KOCKÁZAT” kezelési eszközök integrálása a gazdálkodásba**
 - Vetésidő (mag kezelése) INITIO_HYDRO+
 - Növény társítások (azonos fajon belüli növény matrix)
 - Virágzási idő (találkozik-e a forró időszakkal, magas UV)
 - Tőszám
 - **Kártevő és kórokozók elleni magasabb szintű védelem, és széleskörű monitoringozása**
- További és ellenálló fajták újragondolása:
 - Ebben fontossá válik a Génbankok szerepe (táj fajták)

Number of combined tropical nights (>20 °C) and hot days (>35°C)



Mean daily mean temperature (TG), °C/10yr

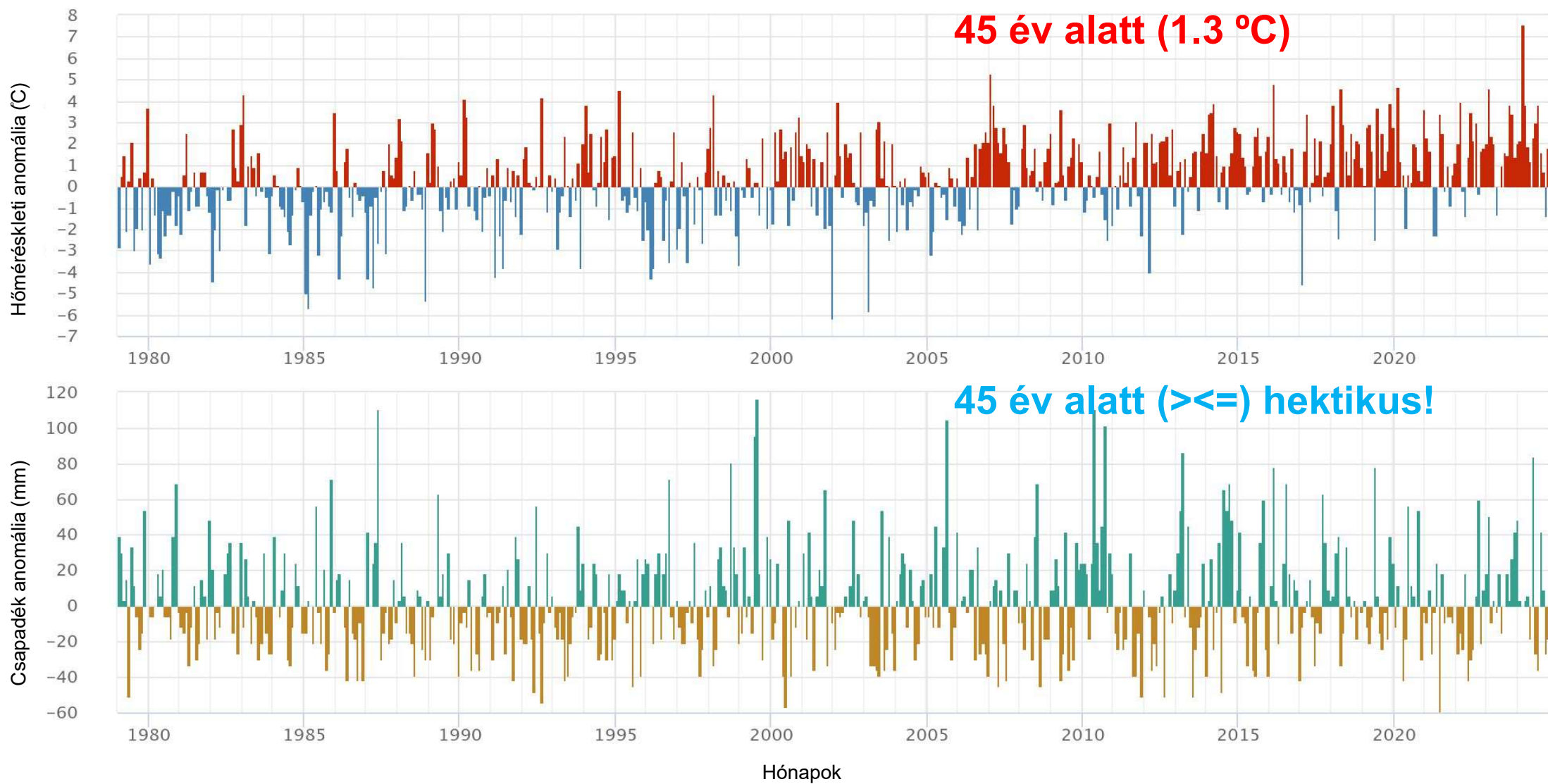


— Annual: 0.32 °C per decade (0.22 to 0.40), Total change of 1.58 °C from 1960 to 2012 (1.12 °C to 2.02 °C)

— Annual: 0.34 °C per decade (0.21 to 0.44), Total change of 1.70 °C from 1960 to 2012 (1.05 °C to 2.21 °C)

0 1500 km

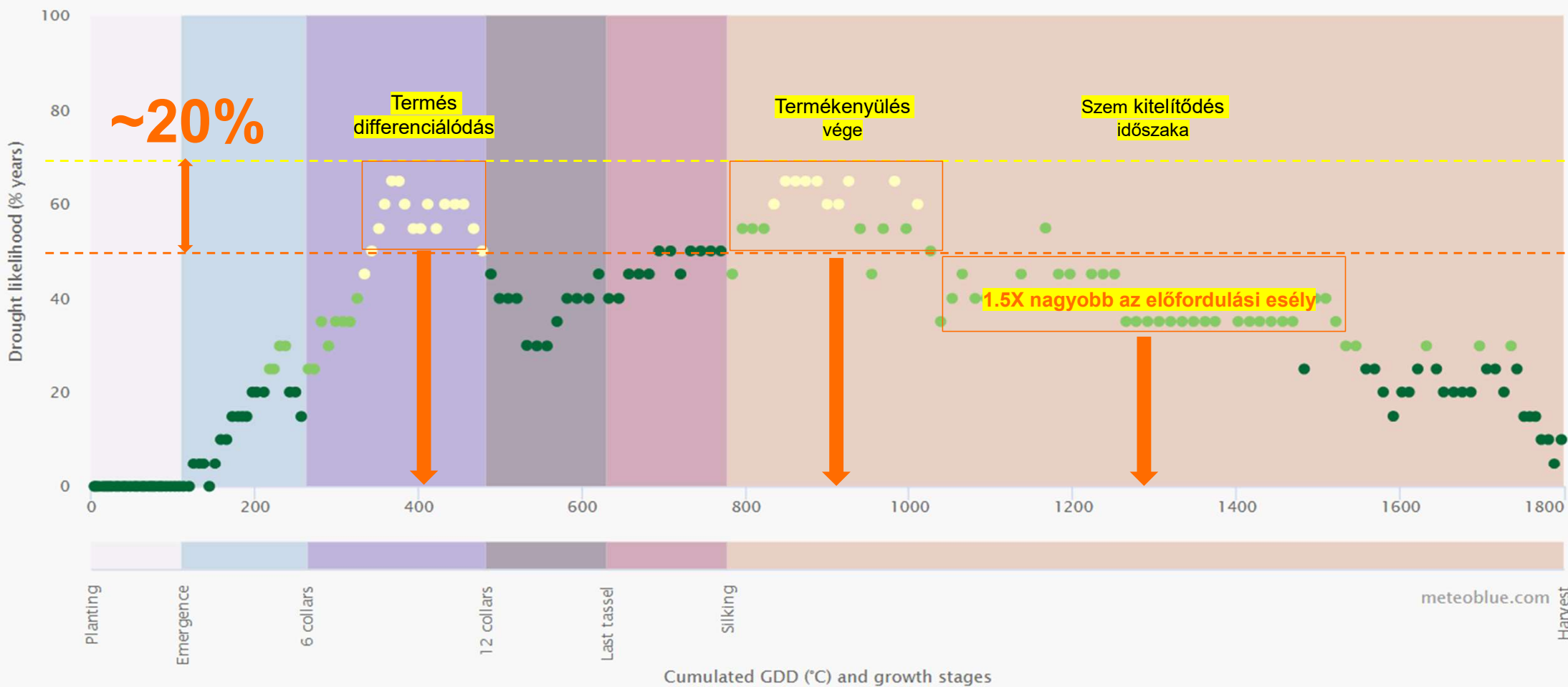
Havi hőmérséklet és csapadék anomáliák 1979 és 2024 között



Drought and average growing degree days 1-April/31-October, Kétsoprony 46.72°N, 20.87°E.

Crop: maize, base temperature 10.0 °C, soil capacity 100.0 mm. Years: 2005-2024.

Drought: daily available soil water < 3 mm. Drought risk = impact on growing phase x likelihood (% drought years).



Risk

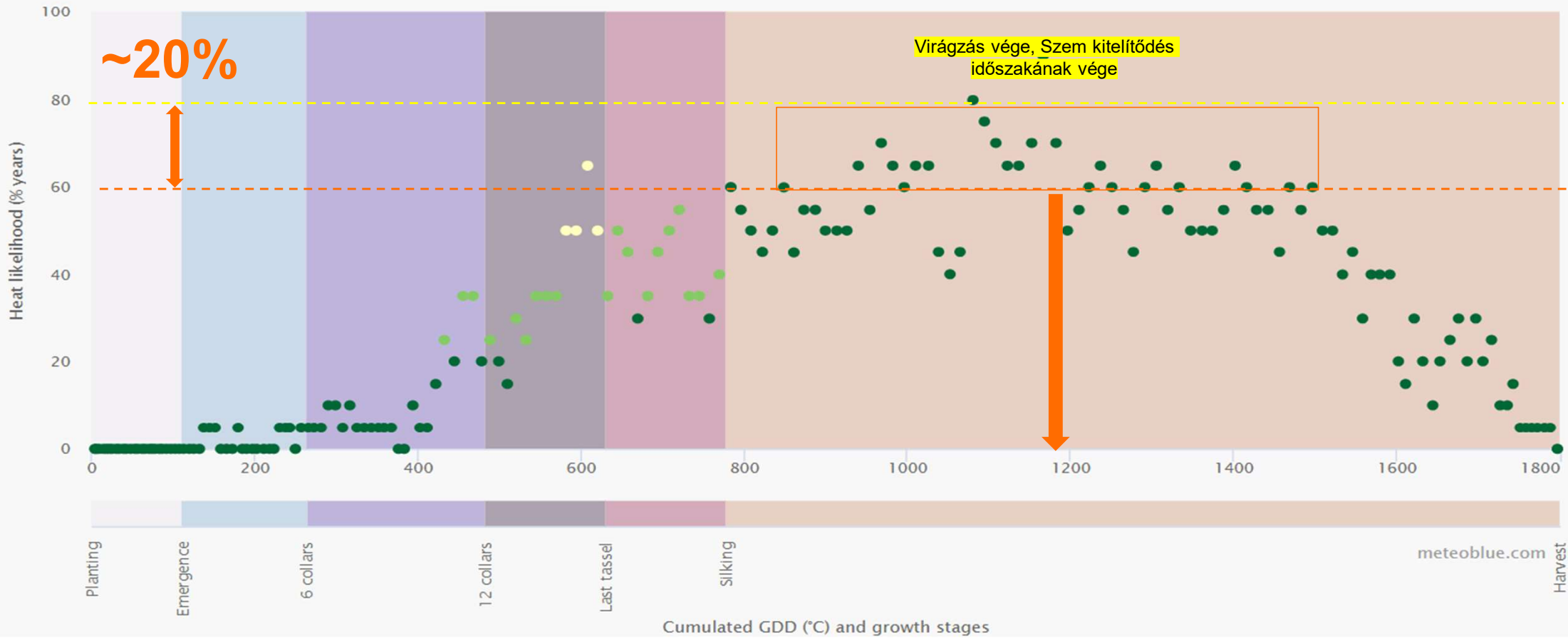
Drought Cold Heat

2005 2024

A hőstressz valószínűsége a vegetációs időszakban

Heat and average growing degree days 1–April/31–October, Kétsoprony 46.72°N, 20.87°E.

Crop: maize, base temperature 10.0 °C. Years: 2005–2024.
Heat: temperature > 30 °C for > 3 hours. Heat risk = impact on growing phase x likelihood (% heat years).

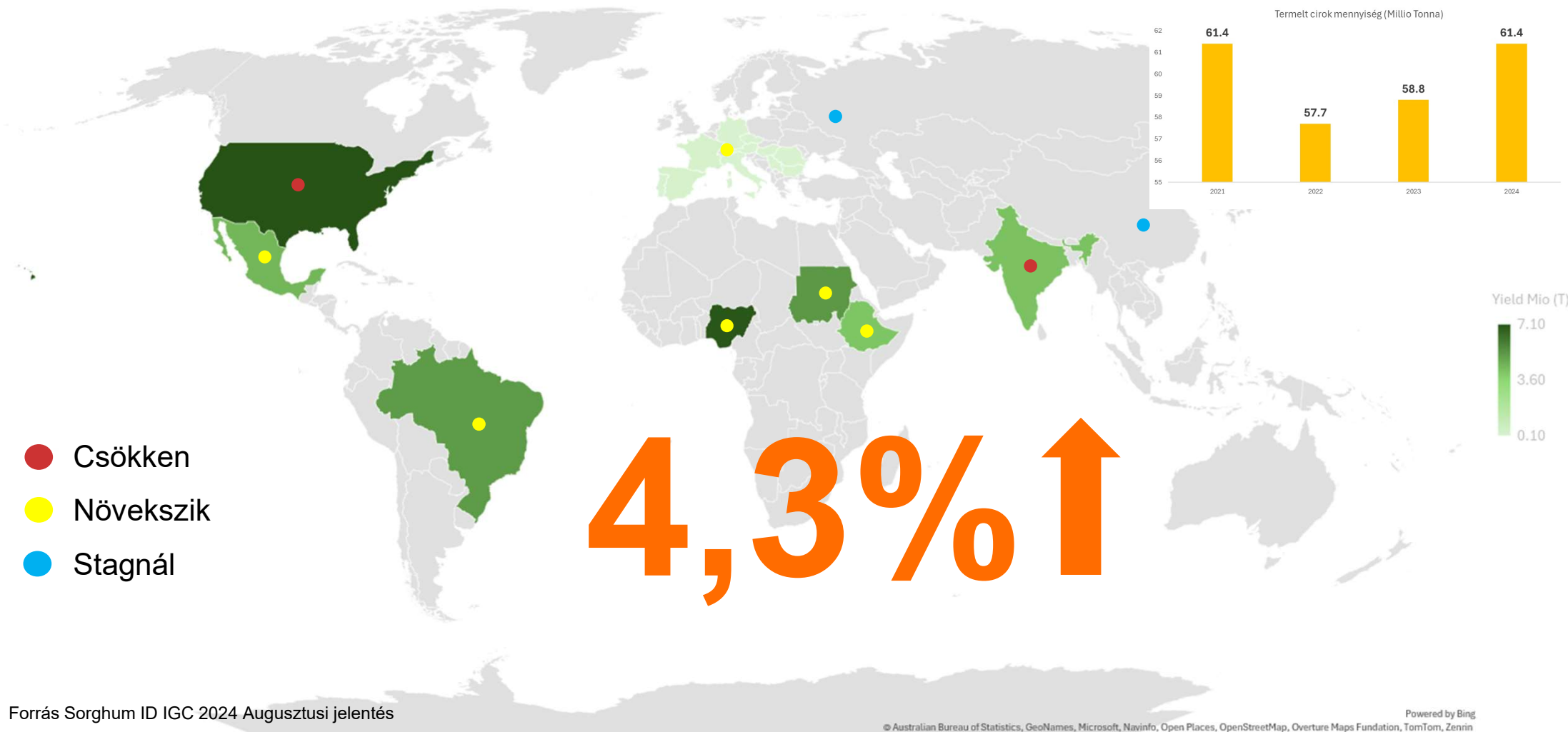


A szemes cirok Világban betöltött szerepe egyre nagyobb teret nyer I.

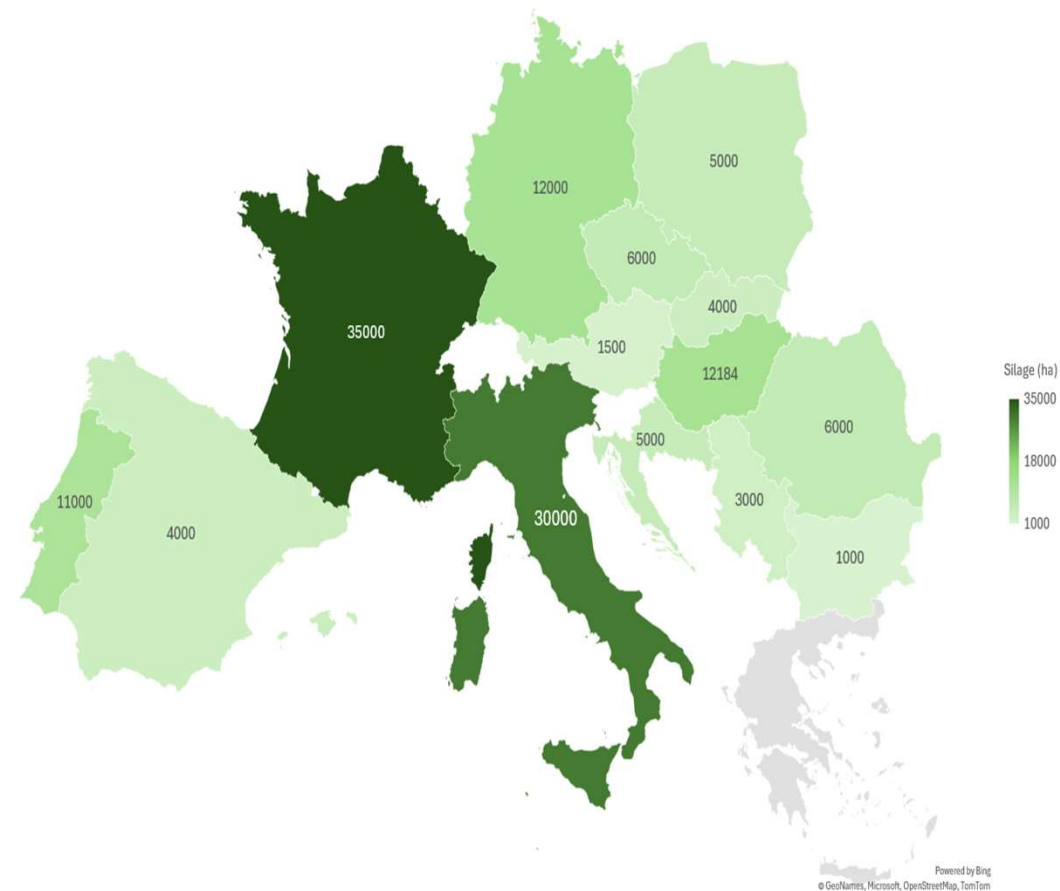
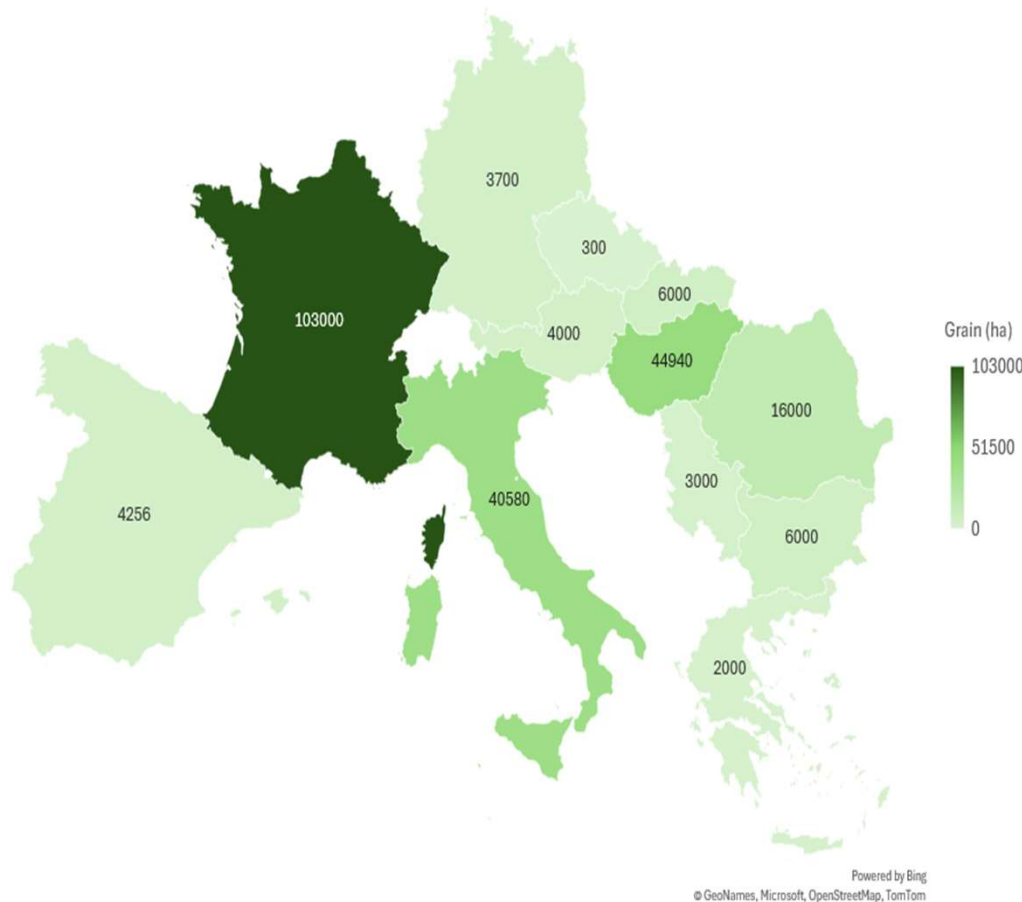


- A cirok természetéből fakadóan szárazság tűrő növény
- A cirok extenzív körülmények között is termeszthető
 - Alacsonyabb ráfordítás mellett
 - Alacsonyabb vízigénnyel
 - No-till technológiába is beilleszthető
 - Lejtős területeken gazdálkodók számára termelési lehetőséget jelent
- A cirok felhasználási lehetőségei végtelenek
 - Állati 40-45%
 - Humán: 40%
 - Ipari 15-20% → (üzemanyag, szesz-ipar, Siló cirok esetében NH_4 termelés)
- A cirok számos egészségre kedvező tulajdonsággal is rendelkezik
 - Magas antioxidáns és alacsony glikémás szint, gluten mentes

A szemes cirok Világon betöltött szerepe egyre nagyobb teret nyer II.

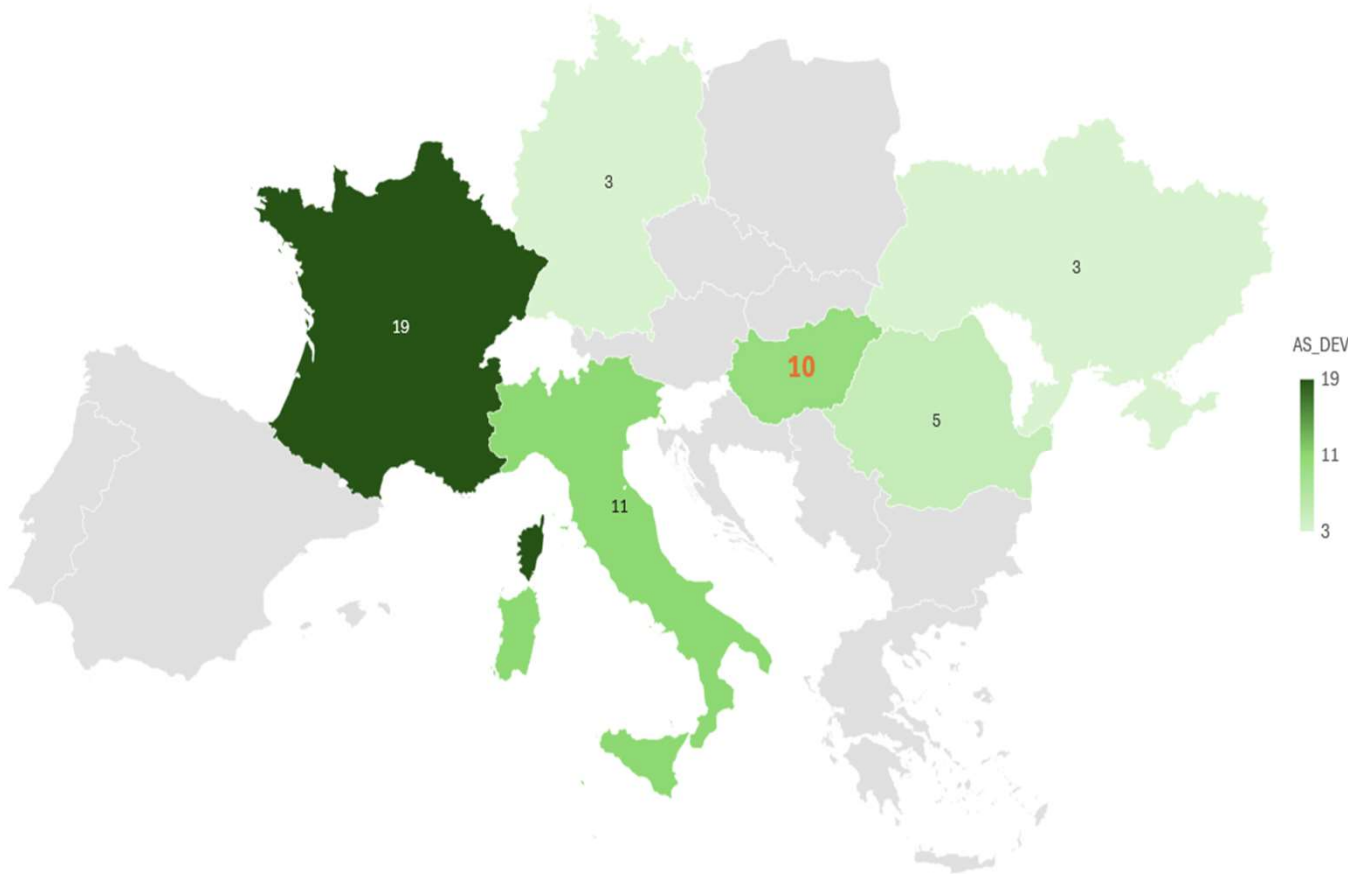


2024_Szemes és Siló Cirok termő terület EU 27 (ha)



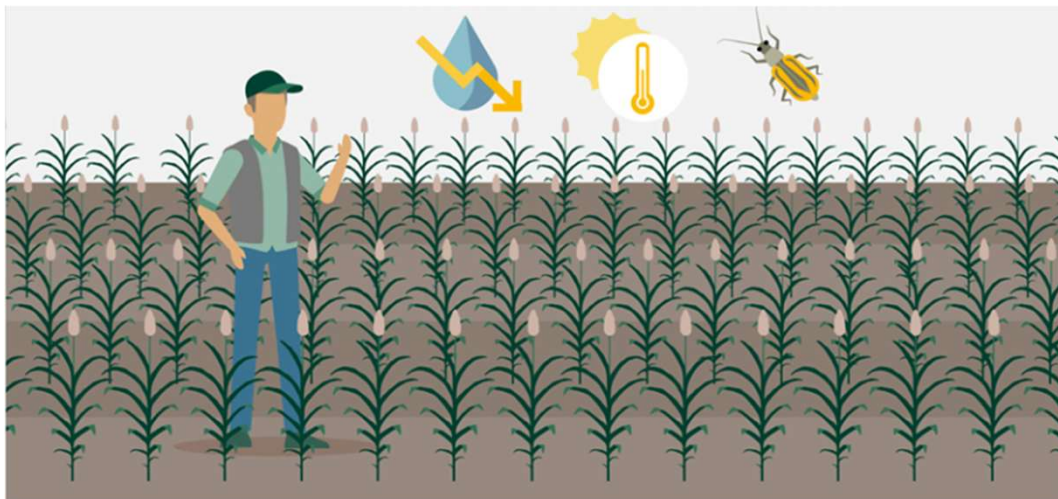
Forrás Sorghum ID + AKI Megjegyzés: A hazai adatok a 2024. október 8-i állapotot tükrözik. Forrás: NAK-felmérés alapján az AKI Agrárstatisztikai Osztályán készült összeállítás

KWS szerepe a kihívásoknak való megfelelésben (KWS cirok tesztelési hálózat 2024)



- A KWS 2013-ban indította el szemes cirok nemesítési programját.
- A legdinamikusabban fejlődő kísérleti hálózat a SEE régióban
 - Szemes és Siló cirok fajtaösszehasonlító kísérletek
 - Agrotechnikai kísérletek
 - Országos DEMO hálózat
- Magyarország NEBIH fajta bejelentés 2025-ben

A cirok egy új korszakot nyit a modern mezőgazdaságban!



KWS Szemes cirok portfóliója:

• **KWS RUBINUS**

ÚJ

korai

• **KWS LUPUS**

középkorai

• **KWS NEMESIS**

középérésű

KWS Siló cirok portfóliója:

• **KWS KALLISTO**

korai

• **KWS TITUS**

középérésű

• **KWS NUTRIGRAIN (BMR)**

középérésű

2025 tavaszán már INITIO csávázással kerülnek vetésre a KWS szemes és silócirok vetőmagok.



	INITIO	BirdPROTECT	EarlyPOWER	Exact+	Fungi+	Hydro+	Insect+	Organic*	Pro
	✓	✓					✓		✓
	✓			✓			✓		✓
	✓				✓		✓		
	✓					✓			
	✓								
	✓		✓						✓

INITIO-val a cirok is erősebb!

Védelem a csírázás során fellépő kórokozók ellen.

Egyenletes csírázás és kelés. Megnövelt ellenállóképeség a hidegstresszel szemben.

Erőteljes gyökérfejlődés, nagyterjedésű gyökérhálózat képzése.

Intenzív zöldfelület felépülés a gyökérváltásig tartó kritikus időszakban.

INITIO Hydro+

A Hydro+ kezelés egyedülálló víz adszorpciót növelő hatása képes a gyökérváltásig fellépő időjárási stresszhelyzetek mérséklésére.

KWS RUBINUS INITIO HYDRO+

STANDARD

INITIO Hydro+



Köszönöm szépen a figyelmet!

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS

