



KUKORICASZILÁZSAINK 2025.

(SZEZONNYITÓ ADATOK)

Dr. Orosz Szilvia
Állattenyésztési
Teljesítményvizsgáló Kft.

A 2025. év nyarának hőmérséklete és csapadékeloszlása

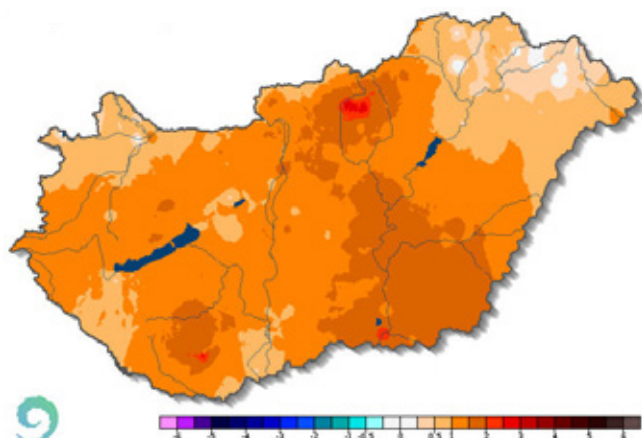
Alábbiakban a 2025-ös nyár meteorológiai adatait foglaljuk össze, melyek hatással voltak a silókukorica hozamára és táplálóértékére. A nyár átlaghőmérséklete 22,1 °C volt, így több mint 1 fokkal meghaladta az 1991-2020-as átlagot (1. ábra). A 1. táblázatban a 2025-ös nyár során jegyzett különböző éghajlati indexek és ezek 1991-2020-as sokéves értékei láthatóak.

Az átlagosnál hűvösebb májust követően mindegyik hónap melegebb volt a korábbi évtizedekhez

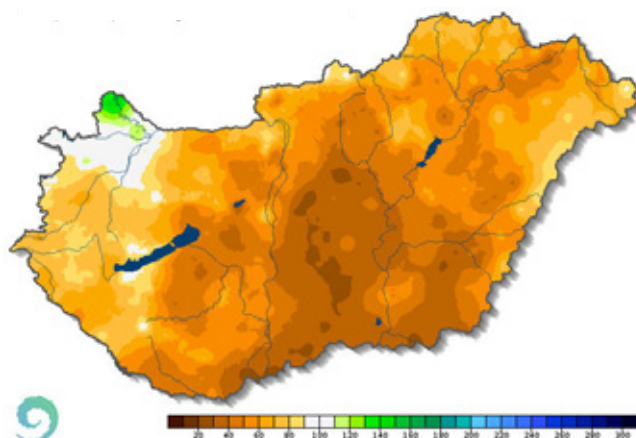
képest. A legnagyobb mértékben a június tért el az 1991-2020-as értéktől (+2,5 °C); ezt követi a július (+0,7 °C), majd az augusztus (+0,5 °C).

A nyári csapadékösszeg országos átlagban **116 mm** volt (2. ábra). Majdnem 90 mm-rel marad el az 1991-2020-as sokéves normál értéktől (203 mm), annak **mindössze 57%-a. Az elmúlt 125 év idősorát tekintve a 2025-ös június volt a legszárazabb június 1901 óta.** A száraz június és a tavaszi-nyári (6 hónap) aszálytérkép a 3-4. ábrán látható.

1. ábra A középhőmérséklet eltérése az 1991-2020-as átlaghoz képest (°C) 2025. június-augusztus időszakában
(forrás: HungaroMet). **Átlag: +1 °C**



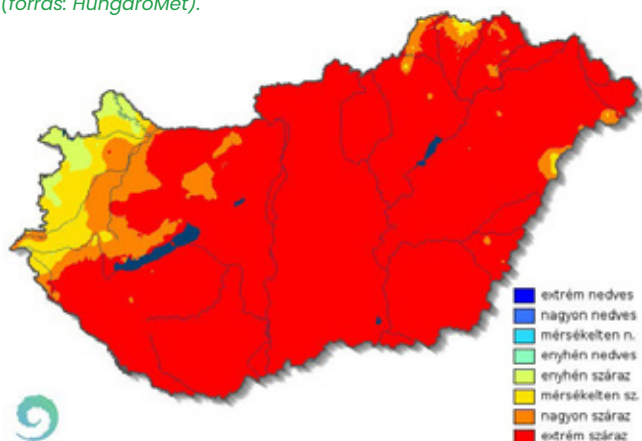
2. ábra Csapadékösszeg az 1991-2020-as átlag %-ában 2025. június-augusztus időszakában
(forrás: HungaroMet). **Átlag: -57%**



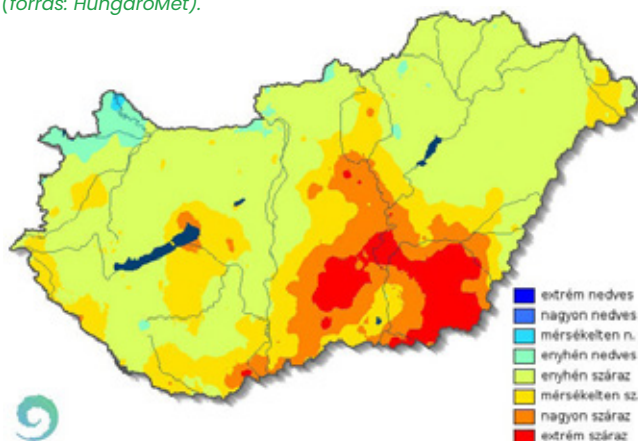
1. táblázat: A 2025-ös és a 2024-es nyár során jegyzett különböző éghajlati indexek és ezek 1991–2020-as sokéves értékei

Éghajlati indexek értékei 2025 nyarán és ezek sokéves átlagai			
	2025.	2024.	1991–2020.
Nyári nap ($T_{\max} \geq 25^\circ\text{C}$)	78	82	66
Hőség nap ($T_{\max} \geq 30^\circ\text{C}$)	43	53	27
Forró nap ($T_{\max} \geq 35^\circ\text{C}$)	8	14	3
Meleg éjszaka ($T_{\min} \geq 20^\circ\text{C}$)	5	18	4

3. ábra A havi standardizált csapadéindex (SPI) területi eloszlása 2025. júliusában – **aszálytérkép** (forrás: HungaroMet).



4. ábra A 3 havi standardizált csapadéindex (SPI) területi eloszlása 2025. tavaszi–nyári féléves periódusban – **aszálytérkép** (forrás: HungaroMet).



A 2025. évben betakarított silókukorica terméseredményei

A 2. táblázatban láthatóak a kukoricaszilázs betakarításának országos adatai, összehasonlítva az előző évek betakarításának eredményeivel. **Tendenciaszerűen csökken a silókukorica termőterülete hazánkban. Az elmúlt 10 évben közel 20.000 hektárral csökkent a termőterület, ami kb. 30%-ot jelent. Az elmúlt 10 évben a kedvező időjárású nyarakhoz képest 500.000–800.000 tonnával kevesebb kukoricaszilázst készítettünk hazánkban**

évente (ez az egyes években akár 40–50%-os csökkenést is jelenthet). A 3. táblázatban láthatóak a kukoricaszilázs terméseredményei régióként (AKI, 2025. november 12-i állapot). **A szezont újból gyenge átlaghozamokkal zártuk. Minden régióban voltak gyenge hozamú megyék, de az Alföld szenvedett a legtöbbet. A Dél-Alföldön azonban katasztrofális volt a helyzet, kimondhatjuk, hogy a Dél-Alföld elvesztette a klímaváltozás csatáját, „elesett”.**

2. táblázat: A 2015–2025. évi betakarítású kukoricaszilázsok hozamának összehasonlítása (Agrárközgazdasági Kutatóintézet, 2025. november 12-i állapot)

	Silókukorica termőterület	Betakarított silókukorica	Hozam
	ha	tonna/év	tonna/ha
2015. silókukorica	68.440	1.665.450	24,3
2016. silókukorica	71.822	2.198.860	30,6
2017. silókukorica	70.707	1.890.615	26,7
2018. silókukorica	62.776	1.928.839	30,7
2019. silókukorica	56.900	1.820.314	32,0
2020. silókukorica	57.563	1.929.187	33,5
2021. silókukorica	53.198	1.459.833	27,4
2022. silókukorica	54.989	935.044	17,0
2023. silókukorica	53.915	1.650.164	30,6
2024. silókukorica	52.525	1.359.095	25,9
2025. silókukorica	49.031	1.132.789	23,1



3. táblázat: A kukoricaszilázs hozameredményei országgrészenként 2025-ben (Agrárközgazdasági Kutatóintézet, 2025. november 12-i állapot)

	Hozam 2025.
	tonna/ha
Közép-Magyarország	21,0
Közép-Dunántúl	22,9
Fejér	19,9
Nyugat-Dunántúl	32,4
Zala	19,9
Dél-Dunántúl	20,9
Baranya	18,2
Észak-Magyarország	27,2
Heves	10,8
Észak-Alföld	25,1
Jász-Nagykun-Szolnok	18,9
Dél-Alföld	11,8
Bács-Kiskun	8,2
Békés	12,0
Csongrád-Csanád	15,0
Átlagosan	23,1



A 2025. évben betakarított silókukorica táplálóértéke

A 2025. évi betakarítású kukoricaszilázsok táplálóanyag-tartalma, rostprofilja, emészthetősége és energiatartalma (185 minta eredményei alapján) a 4-6. táblázatban látható:

SZÁRAZANYAG-TARTALOM: a szárazanyag-tartalom átlagértéke megközelítette a 10 éves átlagot (355 g/kg sza.). A erjedés minősége és intenzitása, valamint a tömöríthetőség és a keményítő emészthetősége szempontjából ideális ez az érték.

KEMÉNYÍTŐTARTALOM: A keményítőtartalom értéke (181 minta átlagában) nem érte el a 10 éves átlagot (300 g/kg sza.), ami a táplálóérték szempontjából sem ideális (268 g/kg sza. – 6,36 MJ/kg sza.). **Megint hiányzik 80-130 g/kg sza. keményítő a kukoricaszilázsainkból. A tarlómagasság beállítása** nehéz döntés, különösen hőstresszes és aszályos időben, kis hozam mellett. A szárazanyag-veszteség 5-10%, de a keményítőtartalom 20-50 g/kg sza. értékkel növelhető, ami az energiatartalomban +0,1-0,3 MJ/kg sza. értéket jelent. Emellett javítja a rostemészthetőséget is.

A ROST BENDŐBELI LEBONTHATÓSÁGA (NDF_{d30} és NDF_{d48}): a 48 órás érték mellett a 30 órás lebonthatósági érték is megadjuk, mivel az USA-ban gyakran a 30

órás értéket használják. A NASEM (National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine) azonban a 48 órás értéket fogadta el hivatalos rostemészthetőségi értéknek (NDF_{d48}) 2021-ben. Hozzá kell tenni, hogy módszerharmonizáció miatt a kukoricaszilázsok hazai NDFd egyedi értékei 2023 októberétől megváltoztak és számszakilag is USA-kompatibilisek lettek. Az NDF_{d48} esetében az új átlag kb. 60% lett (korábban 49-56% évjárattól függően; átlagosan 53%), míg az NDF_{d30} esetében 48-50% (korábban 40-45% évjárattól függően, átlagosan 43%). A változás érinti a lebontható NDF (dNDF_{d48}) és a nem lebomló NDF (iNDF₂₄₀) g/kg sza. mértékegységben megadott értékét is. Ez a változás azt eredményezi, hogy 2023-tól a kukoricaszilázs NDFd (%), dNDF (g/kg sza.) és iNDF (% és g/kg sza.) adatai nem lesznek összehasonlíthatók a korábbi évek adataival. A 2017-2022. időszak és a 2025. év NDFd adatai közötti eltérés oka a kukoricaszilázs esetében tehát nem évjárathatás lesz, nem a hibridben keresztendő, hanem a labormódszerváltás áll a háttérben. **A 2025. év rostemészthetőségi adata kedvezően alakult (62%NDF).**

A SZERVES ANYAGOK EMÉSZTHETŐSÉGE (OMd₄₈): mivel a keményítő jobban emészthető, mint a rost, ezért összességében a teljes emésztőtraktusra vetített emészthetőség a 2025-ben betakarított



kukoricaszilázsokban gyenge lett. Ez az érték az alapja a tápláléértéknek, azaz az energiatartalomnak.

EMÉSZTHETŐ ÉS FERMENTÁLHATÓ SZERVES ANYAGOK (DOM, FOM): A DOM (emészthető anyag) értéke gyengébb, mint az átlag az alacsonyabb keményítőtartalom miatt. A FOM (fermentálható anyag) azonban kedvező lett, mint a jobb szezonokban:

mivel a FOM nagyobb arányban támaszkodik az emészthető rostra, és egy hőstresszes évben ebből több van a kukoricaszilázsban.

ENERGIATARTALOM (NEI): a keményítőtartalom határára a 2025-ös kukoricaszilázsok energiatartalma átlag alatti lett.

4. táblázat: A 2025. évi betakarítású kukoricaszilázsok nyers táplálóanyag-tartalma (ÁT Kft., 2025. december 5.)

	Szárazanyag	Nyersfehérje	Nyerszsír	Nyersrost	Nyershamu	Összeukor	Keményítő
	g/kg	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.
Átlag	349	79	26	190	45	34	268
Szórás	54	29	5	34	13	26	98
Mintaszám	185	185	185	185	185	104	181

5. táblázat: A 2025. évi betakarítású kukoricaszilázsok rostprofilja és emészthetősége (ÁT Kft., 2025. december 5.)

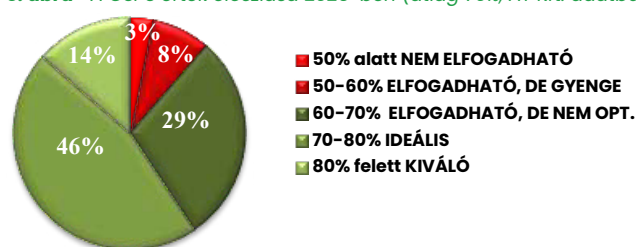
	aNDFom	ADF	ADL	NDF lebonthatóság (NDFd ₃₀)	NDF lebonthatóság (NDFd ₄₈)	Lebontható NDF (dNDF ₄₈)	Nem lebontható NDF (uNDF ₂₄₀)
	g/kg sza.	g/kg sza.	g/kg sza.	%NDF	%NDF	g/kg sza.	g/kg sza.
Átlag	418	230	14	49	62	257	100
Szórás	51	30	3	2	2	33	10
Mintaszám	185	167	167	165	185	167	165

6. táblázat: A 2025. évi betakarítású kukoricaszilázsok emészthetősége és energiatartalma (NEI) (ÁT Kft., 2025. december 5.)

	OMd	DOM	FOM	NEI	CSPS
	%	g/kg sza.	g/kg sza.	MJ/kg sza.	%
Átlag	77	736	565	6,36	70
Szórás	3	31	48	0,36	11
Mintaszám	185	185	185	184	96

OMd₄₈: szerves anyagok emészthetősége 48 órás in vitro inkubációval mérve (NIR adat), DOM: emészthető szerves anyagok (NIR adat), FOM: fermentálható szerves anyagok (NIR adat), CSPS: szemroppantottság pontszáma

5. ábra A CSPS érték eloszlása 2025-ben (átlag 70%, ÁT Kft. adatbázisa: 96 adat)



A CSPS-értékek továbbra is kedvezőek (5. ábra). A minták 60%-a van a 70%-os határérték felett, és mindössze 3% nem elfogadható 96 minta alapján 2025. szeptember – december között.

ÖSSZEFOGLALÁS

A szezonnyitó előzetes eredmények alapján megállapítható, hogy **a gyenge hozam (23,1 tonna/ha) mellett kevés keményítőtartalommal (268 g/kg sza.), mérsékelt energiatartalommal (6,36 MJ/kg sza.), jó rostemészthetőséggel (62%) és kiváló szemroppantottsággal (70%) takarítottuk be 2025-ben a silókukoricát (185 minta alapján).** Újból hiányzik tehát **100 g/kg sza. keményítő a kukoricaszilázsainkból, amit valahogy pótolnunk kell majd!**

Látnunk kell, hogy tendenciaszerűen csökken a silókukorica termőterülete hazánkban, aminek a mértéke az elmúlt 10 évben kb. 30% volt. Az elmúlt 10 éves periódus egyes gyengébb éveiben pedig 40-50%-kal kevesebb kukoricaszilázst silóztunk be, mint a jó évek átlagos értéke. Arra kell készülnünk, hogy valahogy pótoljuk a hiányzó mennyiséget és az emészthető keményítőt a jövőben!

