

Tokaji Kutatóintézet Nonprofit Kft
3915 Tarcál,
Könyves Kálmán út 54.



Telefon: +36-47-380-148
E-mail: info@tarcalkutato.hu
www.tarcalkutato.hu

I-II. Próbaszüret 2023. augusztus 21-28. Tokaji Kutatóintézet

Ahogy az elmúlt évek során idén is összevonásra került a Kutatóintézet által végzett első két próbaszüret jelen hírlevél keretében. 2023-ban is közlünk termelői mustmintákból származó adatokat (anonim módon), amennyiben rendelkezésre állnak azok adatai. Az idei évjárat újra egyedi hatásokat idézett elő a vegetációs időszak éghajlati viszonyaiban. Az elmúlt év aszályát követően sokkal kiegyensúlyozottabban alakult a csapadék mennyisége, bár annak térbeli eloszlásában nagy eltérések voltak tapasztalhatóak. Sajnos a nyári záporok, zivatarok néhol jégesővel érkeztek, amelyek jelentős károkat is eredményeztek egyes szőlőültetvényekben. Augusztus elejére 350-500 mm között alakult (területtől függően) az éves csapadékmennyiség. A szárazabb július ellenére szinte folyamatosan jelentős volt a lisztharmat, peronoszpóra és a feketerothadás fertőzési nyomása, amelyek ellen rendszeresen szükséges volt a védekezés. Sajnos ez nem minden esetben volt sikeres az ültetvényekben, így sok helyen tapasztalható főként a lisztharmat kártétele a fürtökön.

A Kutatóintézet próbaszüreteiben a három legnagyobb területen termesztett alapfajta mintái kerültek idén is feldolgozásra. A begyűjtött fürtökből préselt mustok labor eredményeit az 1. táblázatban összefoglalva tanulmányozhatják az érdeklődők.

1. táblázat A Kutatóintézet must mintáinak cukor, sav és pH értékei

	augusztus 21.			augusztus 28.		
Település/dűlő/fajta	cukor (g/l)	sav (g/l)	pH	cukor (g/l)	sav (g/l)	pH
Tarcál, Szarvas, Furmint (T85)	133	14,63	3	160,5	11,9	3,26
Mezőzombor, Szemere, Furmint	118	16	2,92	129,9	14,23	3,16
Tállya, Nyergesek, Furmint	85	20,7	2,74	143,32	12,15	3,11
Bodrogolaszi, Pajzos, Furmint	113	14,9	2,89	123,9	13,63	3,17
Bodrogolaszi, Pajzos, Hárslevelű	118	15	2,89	123,9	11,85	3,21
Mezőzombor, Galambos, Hárslevelű	124	12,5	2,97	160,5	9,75	3,23

Tállya, Nyergesek, Hárslevelű	147	13,98	3,1	148,2	13,8	3,09
Bodrogolaszi, Pajzos, Sárgamuskotály	135	10	3,06	156,8	9,2	3,24
Tarcal, Szarvas, Sárgamuskotály	200	10,3	3,22	194,4	10,35	3,21
Tállya, Pipiske, Sárgamuskotály	127	13,6	2,91	134,78	13,2	3,19

(Megjegyzés 180 gramm/liter cukortartalom megfelel 17 MM^o –nak)

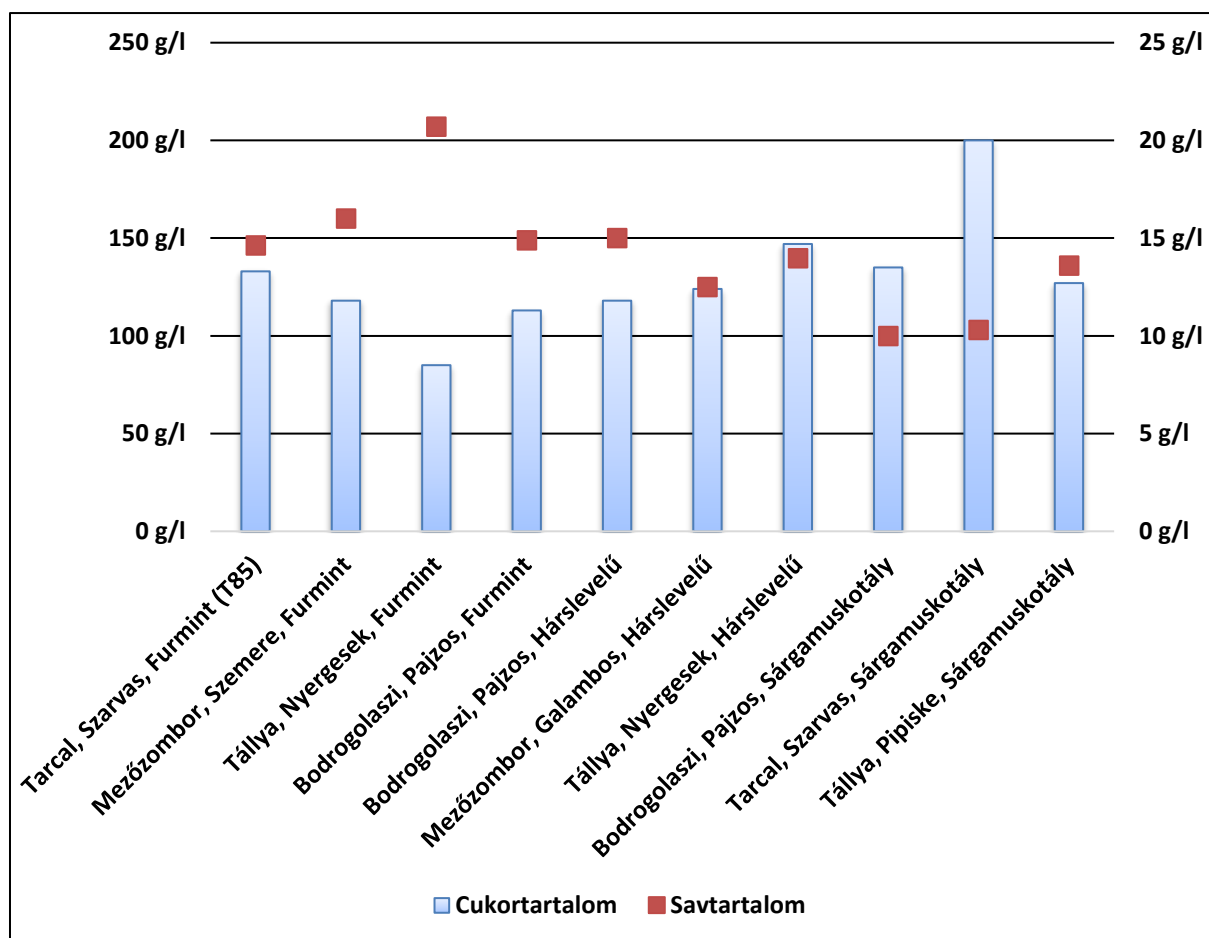
A minták és így az adatsorok kiegészítésre kerültek két anonim mustminta analitikai eredményével is (2. táblázat). Ezek más módszerrel kerültek begyűjtésre, de a minden bizonnyal segítik a szőlészek tájékozódását az érés várható alakulásában.

2. táblázat Az önkéntes must minták cukor, sav és pH értékei

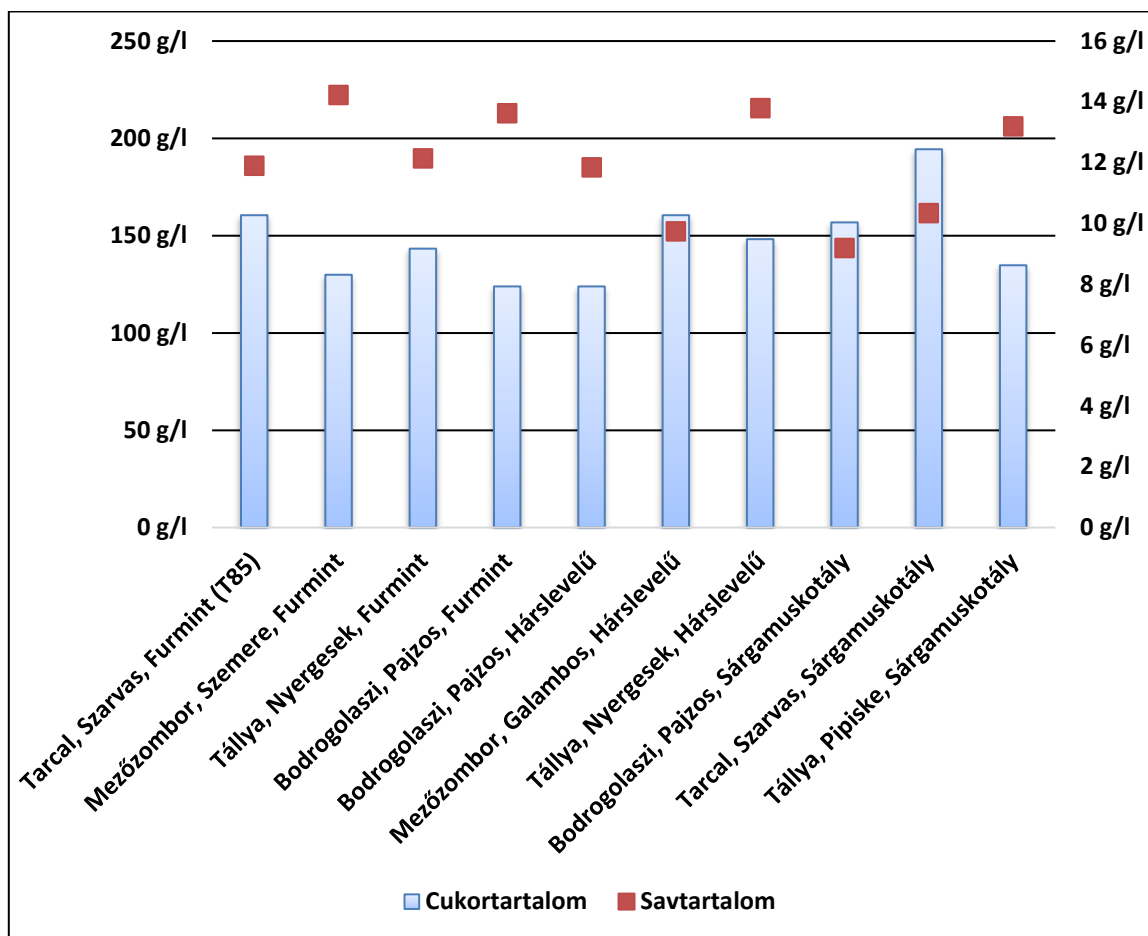
Szőlőfajta	Próbaszüret helye	Mintavétel ideje	cukor (g/l)	sav (g/l)	pH
Kabar	Tarcal	2022.08.10	140	14,98	2,76
Sárgamuskotály	Tarcal	2022.08.29	176	10,5	3,16

A Kutatóintézet próbaszüretének készített első két mérés cukor- és savtartalmait egy-egy külön diagrammon lehet megtekinteni (1-2. ábra).

1. ábra A cukor- és savtartalom alakulása 2023. augusztus 21-én

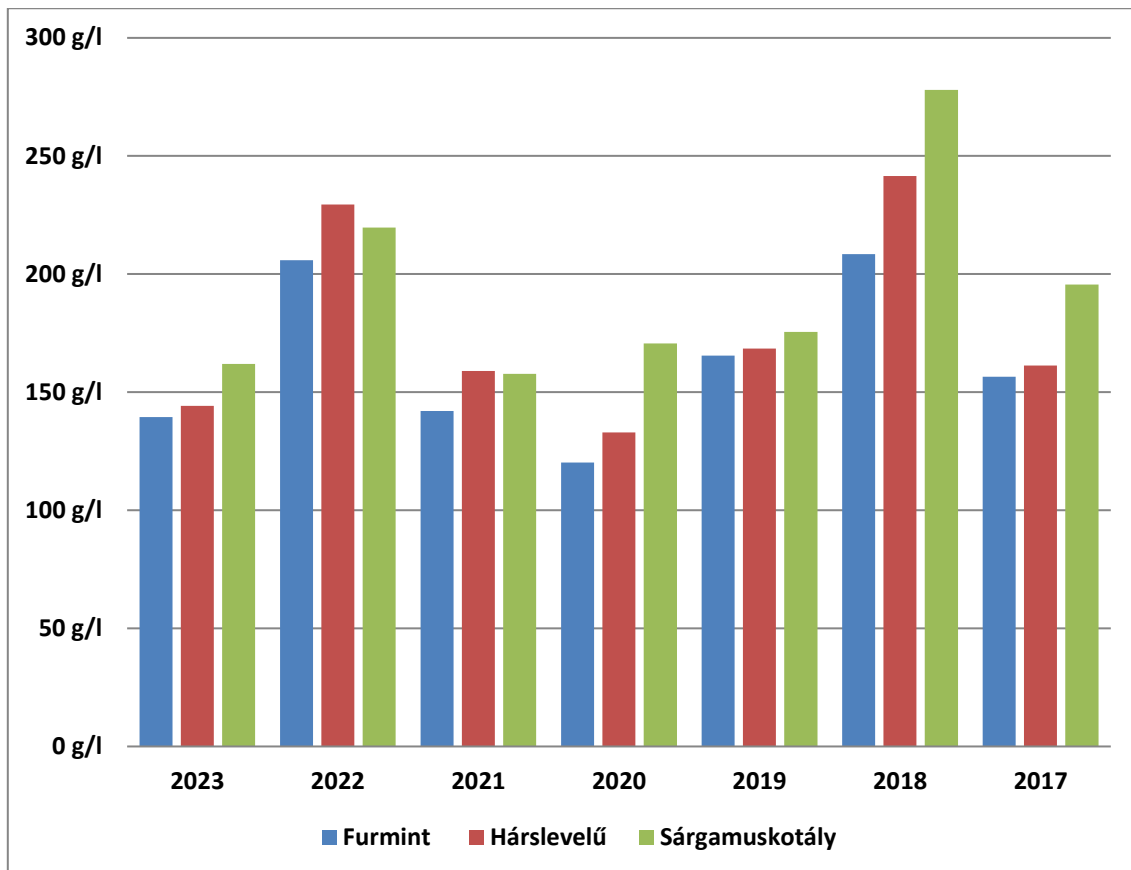


2. ábra A cukor- és savtartalom alakulása 2023. augusztus 28-án



A legutóbbi azaz a második próbaszüret (augusztus 28) cukor- és savtartalom átlagértékeit érdemes összehasonlítani az elmúlt évek azonos időszakában mért átlagos eredményeivel (3. ábra, 4. ábra).

3. ábra A cukortartalom (g/l) átlagos alakulása 2017-2023 között



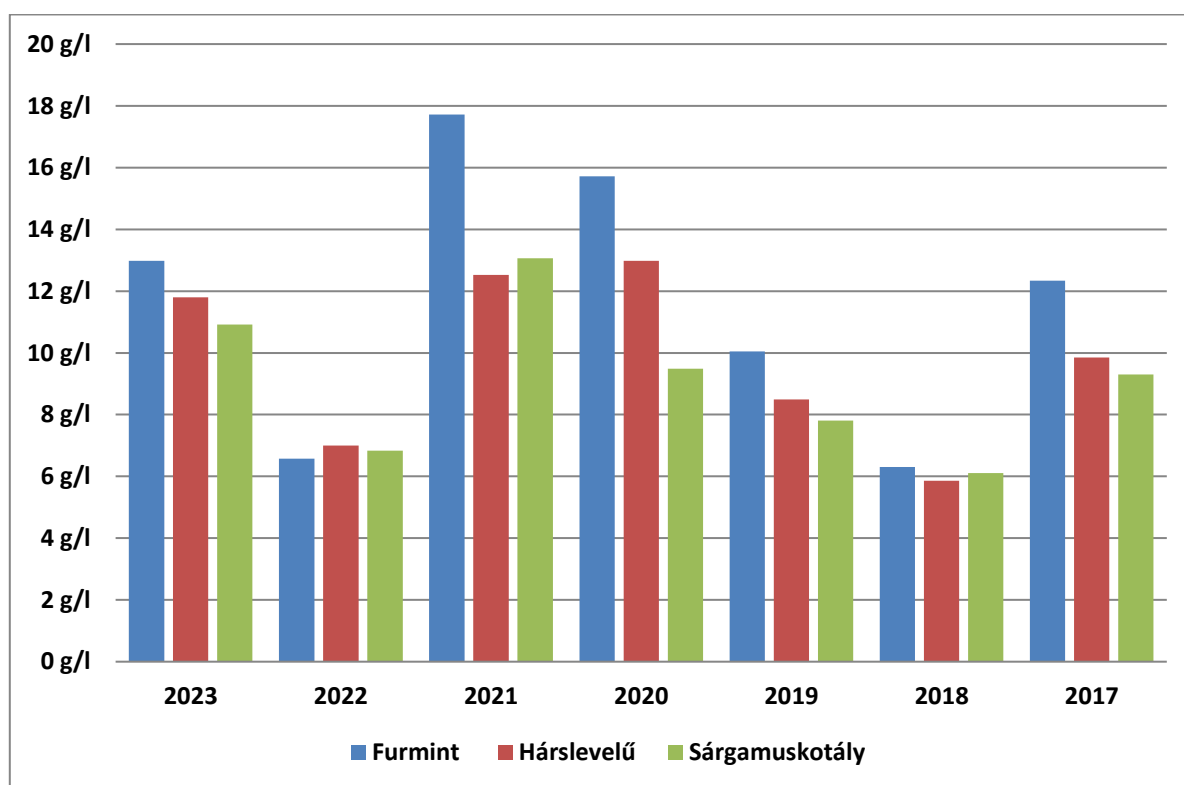
A fentiek alapján a bogyók cukortartalmának átlagos mennyisége a Furmint és a Hárslevelű és a Sárgamuskotály esetében elmaradnak a kiugró évektől (2022, 2018), inkább a 2020-as és 2021-es évjáratokhoz hasonlóak így nyár végén. Ahogy látható átlagosan már 140-160 gramm/liter környékén alakultak a mért cukor mennyiségek. Ugyanakkor területileg jelentős eltérések jelenleg is mutatkoznak. Az ábrázolt diagram értékeit a 3. táblázatban lehet megtekinteni.

3. táblázat Egyes fajták átlagos cukortartalma hasonló időszakban 2017 és 2023 között

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Furmint	139,4 g/l	205,9 g/l	142 g/l	144,9 g/l	189 g/l	208,5 g/l	156,5 g/l
Hárslevelű	144,2 g/l	229,4 g/l	159 g/l	160,57 g/l	181 g/l	251,5 g/l	163 g/l
Sárgamuskotály	162 g/l	219,7 g/l	157,8 g/l	193,13 g/l	200 g/l	257,5 g/l	203,5 g/l

A mintáinkban található titrálható savtartalom tekintetében magasabb átlagos értékeket lehet kimutatni minden fajta esetében (4. ábra). Jelenleg nagyon hasonló savtartalmak vannak mérhetőek a fürtökben, mint ahogy 2017-es évjáratban is tapasztalható volt hasonló időszakban. A mérések átlagértékeit a 4. táblázat tartalmazza az elmúlt évekre vonatkozóan.

4. ábra A savtartalom (g/l) átlagos alakulása 2017-2023 között



A titrálható savtartalom jelenleg átlagosan 11-13 gramm/liter mennyiség körül alakulhat, amelyet fenti 1. táblázat részletesebben jellemez.

4. táblázat Egyes fajták átlagos savtartalma hasonló időszakban 2017 és 2023 között

	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Furmint	12,98 g/l	6,57 g/l	17,7 g/l	15,7 g/l	10,1 g/l	6,3 g/l	12,3 g/l
Hárslevelű	11,8 g/l	7 g/l	12,5 g/l	13 g/l	8,49 g/l	5,86 g/l	9,85 g/l
Sárgamuskotály	10,92 g/l	6,83 g/l	13,1 g/l	9,49 g/l	7,81 g/l	6,11 g/l	9,3 g/l

Összegezve az érésmenetével vizsgálatok tapasztaltakat, a jelenlegi értékek alapján a 2017-es, 2020-as és 2021-es évjáratokhoz hasonlóan alakul a szőlő érésdinamikája. Azonban jelentős fertőzési nyomás tapasztalható főként a lisztharmat esetében. Ennek lehetnek még a mustminőségét és mennyiségét befolyásoló hatásai a szüret időszakában. Ugyanakkor a gombás fertőzések mellett a *Botrytis cinerea* kolonizációját és a nemes rothadás kialakulását is elősegíthetik a klimatikus viszonyok az ősz során. A Furmint fajta esetében 120-160 gramm/liter, a Hárslevelűnél szintén 120-160 g/l és a Sárgamuskotálnál 135-195 g/l az aktuális cukortartalom a mintaterületek esetében. Láthatóan jelentős területi eltérések mutatkoznak jelenleg is az érettségben.

A titrálható savtartalom tekintetében, további csökkenést hozhat a jövőbeli időjárás. A kisebb lehűlést akár hosszan tartó 25-30 °C-os napi maximumok kísérhetik, amelyek kedveznek a savak redukciójának és így az érés előrehaladásának. Ezt mutatja az is, hogy egy hét leforgása során akár 3-4 gramm/liter savtompulás is bekövetkezett a mintaterületek esetében. Idén is fontos szem előtt tartani, hogy szükség lehet egyénileg próbaszüretet kivitelezni a szüret időpontjának helyes megválasztása céljából.

A rothadási folyamatok remélhetően kedvezően alakulnak majd és aszú termés is kialakul majd az ültetvényekben (5. ábra)

**5. ábra Sárgamuskotály fürtön tapasztalható nemes rothadási folyamat
(2023.08.28. - Szarvas-dűlő)**



Balling Péter

A Kutatóintézet mintavétel módszere:

mennyisége: 10 fürt

vizsgált paraméter: cukor és sav tartalom, valamint pH

fürtök kiválasztása: Egy kiválasztott sorban Az 1. Oszloptól balra eső 1.fürt, a 2. oszloptól balra eső 2. fürt, a 3.oszloptól balra eső 3.fürtstb. a 10. fürtig. Összesen 10 fürt.

módszer: A fürtök préselésre kerülnek, majd a lebegő tartalom leülepedése után történik a mérés. A Brix fokot mérő digitális refraktométerrel cukor tartalom, laboratóriumban cukor, sav és pH mérést végzünk.

Partnereink mintavételei módszerei eltérőek lehetnek az általunk alkalmazott módszerektől.

I. melléklet: a legutóbbi mintavételek helye és eredménye

