

Kertészek és Kertbarátok Országos Szövetsége Vezetői Konferenciája
Kaposvár 2023. július 28.

Új irányzatok a csemege- és a borszőlőtermesztésben

DÁVID JÁNOS

Deseda Kertbarát Kör Kaposvár

E-mail: davidjanos@gmail.com

Az ideális csemeszőlő fajta főbb tulajdonságai

- A fogyasztónak kellemes, jó ízű akár gyümölcsként, akár feldolgozott terméként.
- Tetszetős bogyókat és fürtöket nevel.
 - Fogyasztásra ösztönöz.
 - Jól eladható.
- Betegségeknek ellenálló, vegyszeres védekezés nélkül is termeszthető.
- Az adott termőterületen jól terem, magas hozamú.

Olyan szőlőfajta, amely minden termőhelyen, minden embernek megfelelő, nem létezik.

Csemegeszőlő nemesítés

Minden szempontnak megfelelő, ideális szőlőfajta nem létezik > szükséges az újabb fajták előállítása, keressük a legmegfelelőbbet.

A Magyarországon beszerezhető csemegeszőlő fajtákat nemesítő főbb országok:

- Magyarország
- Oroszország
- Ukrajna
- Amerikai Egyesült Államok (USA)
- Bulgária
- Moldávia



A csemegeszőlő beszerzés hazai helyzete

- A magyarországi nemesítés intenzitása a rendszerváltás után jelentősen csökkent.
- A környező országokban (elsősorban Ukrajnában és Oroszországban) az új fajták előállítása nagyon felfutott.
 - Magánnemesítők
 - Kutatóintézeti nemesítők.
- A nem EU-s országokból a fajták behozatala és termesztése hivatalosan nem engedélyezett.
- Jelentős a fekete- és a szürkeinport (EU-s és nem EU tagországokból, pl. Ukrajnából, Lengyelországból és Szlovákiából).

A csemeszőlő termesztés hazai helyzete

- A csemeszőlő termesztése az utóbbi években Magyarországon nagyon erősen felfutóban van.
- A házikertek mellett megjelentek az árutermelő gazdaságok is.
- A youtubereknek fontos szerepe van a fajták ismertetésében és elterjesztésében. Pl.
 - Borisz Rebrik
 - Bücs Sándor
 - Gerő Árpád
 - Kulicz László
 - Szili Miklós

Szőlőnemesítés alapanyagai

1. Alanyfajták

A vadon élő szőlőfajok száma: 71, ebből 6 fajt használnak a nemesítők

Alanyfajták előállítása főképpen 3 fajon alapul.

- Mindegyik észak-amerikai elterjedésű.
- A legelőnyösebb tulajdonságuk a filoxéra ellenállóság.
- Az ún. direkt termő szőlőfajták szülői.

Parti szőlő (*Vitis riparia*)



Sziklai szőlő (*Vitis rupestris*)



Téli szőlő (*Vitis berlandieri*)



Szőlőnemesítés alapanyagai

1. Alanyfajták

- Magyarországon elsősorban a **Berlandieri x Riparia** származású szőlőalanyokat részesítik előnyben.
- Ennek a legfőbb oka, hogy **Teleki Zsigmond** szőlőalany nemesítő munkássága révén ezeket választotta ki mint a meszes talajokhoz leginkább alkalmazkodóakat.

1. Teleki 5C

A filoxéra gyökérlakó alakjával, lisztharmat- és peronoszpóra-fertőzéssel szembeni ellenállósága kiváló. Mésztűrése jó.

Szárazságtűrése jó, de igen száraz, meszes talajokra nem ajánlható.



Szőlőnemesítés alapanyagai

1. Alanyfajták

2. Teleki Kober 5BB

Vesszői középvastagok, csokoládébarna színűek.

Filoxéra-tűrése jó, levélfiloxéra-ellenállósága közepes.

Lisztharmat-ellenállósága megfelelő. Peronoszpóra-ellenállósága jó.

Jó az adaptációs képessége, jól gyökeresedik, jó szárazságtűrő és a magas mésztartalmú talajokhoz is jól adaptálódik



Szőlőnemesítés alapanyagai

1. Alanyfajták

3. Teleki Fuhr SO₄

Szárazságtűrő képessége közepes/jó.

Méztűrő-képessége jó.

Jól gyökeresedik, a legtöbb nemes fajtával kiválóan él együtt.

Filoxérával szemben a gyökérszeme ellenálló, a lombzatának fogékonysága közepes.

Toleráns egyes fonálférgekkel szemben, a lombzatot károsító gombabetegségekkel szemben jól ellenáll.



Szőlőnemesítés alapanyagai

2. Nemes szőlőfajták alapfajai

1. Rókaszőlő (*Vitis labrusca*): észak-amerikai, ellenáll a filoxérának - lisztharmatnak - peronoszpórának, ugyanakkor gyümölcsminősége viszonylag gyenge.



Szőlőnemesítés alapanyagai

2. Nemes szőlőfajták alapfajai

2. Bortermő szőlő (*Vitis vinifera*):

- eurázsiai fajtakör: betegségekre érzékeny, gyenge fagytürésű, de hatalmas fürtű és bogyójú, kiváló ízű, ropogós húsú, gyönyörű termésű csemege fajták.
- európai fajtakör: jó hidegtürésű, de kisebb fürtű és bogyójú, betegségekre érzékeny, elsősorban borkészítésre használt fajták.

Szőlőnemesítés alapanyagai

2. Nemes szőlőfajták alapfajai

3. Amuri szőlő (*Vitis amurensis*):

Kelet-ázsiai szőlőfaj rövid tenyészidejű, erős növekedésű, kiváló fagyűrűsű (mínusz 40-42 fokig!), ellenáll a gombás betegségeknek, de a filoxérára érzékeny.



Főbb nemesítési módszerek

- **Fajok közti (interspecifikus) keresztezés:** az európai szőlő (*Vitis vinifera*) és az amerikai szőlő (*Vitis labrusca*) fajtáiból létrehozott hibridek előállítása. Pl. Othello, Bianca.
- **Fajon belüli (intraspecifikus keresztezés):** jellemzően az európai szőlő (*Vitis vinifera*) két vagy több ismert fajtájának keresztezéséből. Pl. Csabagyöngye, Cerszegi fűszeres.

Az új fajták előállítása keresztezésekkel (hibridizációval) történik és nem géntechnológiai módszerekkel!

Orosz és ukrán csemegeszőlő nemesítés

A csemegeszőlő nemesítés Oroszországban és Ukrajnában eredményezte a legtöbb fajtát.

A nemes szőlőt eredményező három szőlőfajnak és azok fajtáinak a keresztezésével hozták létre kiváló fajták sokaságát, több száz fajtát.

Jelentősebb nemesítők:

Krainov: pl. pizanka, preobrazsenyie, darja, nizina

Kalugin pl. alvika

Pavlovskij pl. rombik, szuper extra, evereszt

Burdakov pl. katalonia

Pizanka pl. cimusz, dinka

Zogorulko pl. velesz, parfüm

Guszev pl. Dubovszkij rozovüj

Az újabb nemesítésű csemegeszőlők tulajdonságai

- kiváló ellenállóságot mutatnak az összes betegséggel szemben (beleértve a botritiszt is),
- jó hidegtűrésűek, akár -25 C-fokig,
- zömmel rövid tenyészidejűek, vagyis korai érésűek,
- látványos bogyójúak és fürtűek, gyönyörűek,
- szaporításuk dugványozással is lehetséges, mert a tapasztalatok szerint a filoxéra sem tud kárt tenni bennük,
- saját gyökéren jól fejlődnek, alany nélkül is termesztethetők.

Az újabb nemesítésű csemeszőlők jelentősége

- Nagyon változatossá teszik a fajtaválasztékot.
- A látványos és ízletes bogyók és fürtök növelik a csemeszőlő fogyasztási kedvet.
- Több fajtával nagyon jelentős termésmennyiséget lehet elérni.
- A nagyobb betegségellenállóságuk miatt kevesebb vegyszerfelhasználással is termesztethetők.
- Olcsóbbá teszik a szőlőtermesztést.
- A fagyűrőképességük lehetővé teszi a szőlőtermesztést olyan területeken is, ahol a hagyományos fajták elfagynának.

Néhány közkedvelt külföldi csemeszőlő fajta

Dubovszkij rozovij



Preobazsenije



Néhány közkedvelt külföldi csemeszőlő fajta

Landis



Avatar



Néhány közkedvelt külföldi magnélküli csemegeszőlő fajta

Kismis Velesz



Kismis Cimusz



A gombáknak ellenálló szőlőfajták

- A gombarezisztens új fajták a szőlőnemesítés új innovációját jelentik.
- Nagy ellenállóságot mutatnak az Amerikából behurcolt gombabetegségek ellen (lisztharmat és peronoszpóra).
- A vadon élő amerikai szőlőfajokból származó természetes gombás ellenállóképességet keresztezik az európai nemesszőlő jobb ízvilágot adó tulajdonságaival.
- A célzott nemesítéssel és a szelekcióval olyan új szőlőfajtákat hoznak létre, amelyek lehetővé teszik a szőlőtermesztés fenntarthatóságát.

PIWI szőlőfajták

- Európában először Svájcban tömörültek a rezisztens szőlőfajták termelői > Pierre Basler 2000-ben megalakította az International PIWI munkaközösséget.
- **PIWI** = Pilzwiderstandsfähigen-Sorten = gombabetegségekkel szemben ellenálló fajták.

A munkaközösségnek ma már 17 országból 350 tagja van. Magyarország is tagállam.

Ezeket a szőlőfajtákat klasszikus nemesítési módszerekkel nemesítik: a vadon élő szőlőkből származó természetes gombás rezisztenciát az európai nemes szőlővel keresztezik.



www.piwi-international.org

A PIWI fajták jelentősége a szőlőtermesztésben

- A környezetkímélő szőlőtermesztés legfontosabb eszköze a betegségek iránti nagymértékű rezisztenciával bíró fajta.
- Hozzájárulnak a növényvédő szerek használatának jelentős csökkenéséhez, ezzel segítik a környezetvédelmet.
Az EU-n belül a gombaölő szerek 58%-át a szőlőtermesztésben használják fel, noha a mezőgazdasági területek csak 5%-án természetesen szőlőt.
- A fenntartható gazdálkodás fontos fajtái, mert energiát és CO₂ kibocsátást takarítanak meg, mert nem kell a növényvédőszereket előállítani, szállítani és kijuttatni.
- A szőlészek időt és pénzt takarítanak meg a PIWI-fajták termesztésével.
- Szermaradványoktól teljesen mentes szőlőt lehet fogyasztani.

Példák a külföldi PIWI szőlőfajtákra

- **Németország:** 'Pollux', 'Phoenix', 'Sirius', 'Orion', 'Regent', 'Hibernal', 'Breidecker', 'Primera', 'Prinzipal', 'Saphira', 'Rondo', 'Merzling' és 'Johanniter'.
- **Ausztria:** 'Roesler', 'Ráthay', 'Seifert'.
- **Románia:** 'Valeria', 'Brumariu', 'Radames'.
- **Moldova:** 'Fesztivalnűj', 'Lyana', 'Viorika', 'Dacsnűj'.
- **Szerbia:** 'Petra', 'Kozmopolita', 'Liza'.
- **Ukrajna:** 'Krizsovnyikovűj' csemegeszőlő.
- **Bulgária:** 'Plevenski kolorit', 'Dunavska Gamza', 'Strebrostrui', 'Dunavski Lazur', 'Muskat de Kailakh'.

Újannon engedélyezett PIWI fajták

| | | |
|-------------------|-------------|-------------------|
| Artaban V | Monarch V | Soreli F |
| Bronner F | Muscaris F | Souvigner gris F |
| Cabernet blanc F | Pinotin V | Vidoc V |
| Cabernet Cortis V | Saphira F | Voltis F |
| Floreal F | Sauvignac F | Prior V |
| Johanniter F | Solaris F | Calardis Musqué F |

V = vörös, F = fehér

2023. június 30.

A Solaris PIWI borszőlő fajta bemutatása

- 2001 Freiburg - Németország
- Fehérbort adó szőlőfajta.
- A legtöbb területen gombaölő permetezés nélkül termeszthető.
- Korai érésű (augusztus vége) így termeszthető olyan helyeken is, ahol rövid a tenyészidőszak (pl. svájci hegyek, Dél-Svédország).
- Októberre a mustfoka elérheti a 25 fokot, nem ritkán aszúsodik is.
- A szőlő korai érése miatt Németországban jellemző, hogy a nyár végi borfesztiválokon szőlőlé, murci vagy újborként is kapható.

Solaris borszőlő



A Muscaris PIWI borszőlő fajta bemutatása

- 1987 Németország Freiburg.
- Középkorai érésű, sárga bogyójú fajta.
- Jó ellenállóságú a lisztharmattal, a peronoszpórával és a botritisszel szemben.
- A borok szerecsendió- és citrusos aromákkal rendelkeznek.
- Intenzív muskotályos ízű. Az Irsai Olivérhez hasonló ízvilág, de ellenálló a gombás betegségekkel szemben.
- Az illatos gyöngyözőborok alapanyagát adja.

Muscaris borszőlőfajta



VEGAN



BIO

Orion borszőlőfajta bemutatása

- Németország - Siebeldingen
- Augusztus végi - szeptember eleji érésű, német nemesítésű, zöldessárgára érő, nagyon édes, ízletes borszőlő.
- Mézédesszőlőlé, vagy szőlőlekvár készítésére is kiválóan alkalmas!
- Teljesen rezisztens, **BŐSÉGGESEN TERMŐ**, makkegészséges lombozatú fajta!
- Dlusztus Miklós szerint: "Ezen a növényen látszik, hogy **ELPUSZTÍTHATATLAN!!!**"

Orion borszőlőfajta bemutatása



Magyarországon nemesített, államilag minősített PIWI (rezisztens) csemegeszőlő fajták

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Esther | FVM SZBKI Kecskemét |
| Fanny | FVM SZBKI Kecskemét |
| Nero | FVM SZBKI Eger |
| Palatina | Kertészeti Egyetem Budapest |
| Pölöskei muskotály | FVM SZBKI Kecskemét |
| Teréz | FVM SZBKI Kecskemét |

Magyarországon nemesített, államilag minősített PIWI (rezisztens) fehérbort adó szőlőfajták

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Amadeus | Kertészeti Egyetem Budapest |
| Bianca | FVM SZBKI Eger |
| Csillám | Kertészeti Egyetem Budapest |
| Kunleány | Kertészeti Egyetem Budapest |
| Odysseus | Kertészeti Egyetem Budapest |
| Orpheus | Kertészeti Egyetem Budapest |
| Refrén | FVM SZBKI Kecskemét |
| Viktória gyöngye | Kertészeti Egyetem Budapest |
| Zalagyöngye | FVM SZBKI Eger |

Magyarországon nemesített, államilag minősített PIWI (rezisztens) vörösbort adó szőlőfajták

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Bíbor | Kertészeti Egyetem Budapest |
| Duna gyöngye | Kertészeti Egyetem Budapest |
| Medina | FVM SZBKI Eger |
| Pannon frankos | Kertészeti Egyetem Budapest |

Néhány tanács a szőlőtermesztéshez

- Alkalmazzunk újabb fajtákat!
- Keressük azokat a fajtákat, amelyek
 - ízvilágukban nekünk a megjobban megfelelők,
 - ellenállóak a betegségekkel szemben, kevés vegyszeres védekezéssel termesztethetők,
 - az adott termőhelyen a legjobban teljesítenek és a legegyszerűbben (akár permetezés nélkül) is lehet őket termesztetni.
- Alkalmazzunk olyan termesztéstechnológiát, amely nem kedvez a gombás betegségek kialakulásának.



**Köszönöm a
megtisztelő
figyelmüket!**

**Fogyasszuk
egészséggel!**