



Knowledge grows

# Szőlő tápanyag-ellátás





### Legfontosabb tudnivalók

- Az okszerű tápanyag-ellátás meghatározza a termés minőségét és az ültetvény hosszú távú gazdaságos fenntartását!
- Nitrogén: optimális nitrogénellátás a mustok erjedési ütemét kedvezően befolyásolja és megelőzi a borok atipikus öregedését és a kellemetlen illatok kialakulását.
- Foszfor: a jó gyökeresedés, termőképesség (termőhajtásonkénti fürtszám) legfontosabb tényezője.
- Kálium: fagy és aszálytűrés, cukorképzés, betegség-ellenállóság, és a tőkekondíció miatt sarkalatos szempont.
- Magnézium: minőség és hozam együttes biztosító, hiányakor egyes fajtákon komoly gazdasági károk is jelentkeznek (fürtkocsány bénulás: Zweigelt).
- Kalcium: a zöldbogyó növekedés alatt adagolt Ca-tartalmú lombtrágyával növelhető a bogyóhéj vastagsága.
- Cink: tőkekondíció, illat, zamatanyag, bogyóméret, magvak száma, hajtásnövekedés, rügydifferenciálódás folyamatában van szerepe. Hiányakor cink-klorózis (sárgább színű, mint a vas-klorózis), csökkent növekedés, kevesebb mag, kisebb bogyóméret várható.
- Bór: termékenyülésben, cukorképződésben van elsődleges szerepe. Hiánya következtében rossz termékenyülés, madárkasság léphet fel. (Kékfrankos, Cabernet, stb.)

- Vas: színanyag-képződés a kékszőlő fajtáknál, és a színes csemegeszőlőknél kiemelten fontos szempont! Hiányakor klorózis lép fel. Meszes talaj és tartósan csapadékos hűvös idő elősegíti kialakulását.

### Milyen műtrágyát használjak?

#### Alaptrágyázás

YaraMila™ Cropcare, összetett, klórmentes, melegen granulált kertészeti műtrágya családot. Amennyiben van talajvizsgálati eredménye, ennek megfelelően válassza ki az összetételt. Ha nem rendelkezik talajvizsgálati eredménnyel, akkor a növény igényéből kiindulva kálium túlsúlyos, klórmentes műtrágyát válasszon.

#### Fejtrágyázás

YaraMila™ Cropcare nitrogéntúlsúlyos összetett mikroelemtartalmú, granulált kertészeti műtrágyát és YaraLiva™ Nitrabort/YaraLiva™ Tropicotet, nitrogént, kalciumot és bórt tartalmazó műtrágyát.

#### Lombtrágyázás

- Általános kondicionálásra: Használja a YaraVita™ komplex összetételű lombtrágyáit.
- Célzott kezelésre: Ha valamelyik mikroelemből nagyobb mennyiség szükséges kiadni (abszolút vagy relatív hiány a talajban), használja a YaraVita™ egy vagy több mikroelemet tartalmazó lombtrágyáit.

### Mikor adjam ki a műtrágyákat?

- Az alaptrágyát: 50 K<sub>A</sub> feletti talajokon késő ősszel, télen. Az 50 K<sub>A</sub> alatti talajokon tél végén, kora tavasszal javasoljuk kijuttatni.
- A fejtrágyát: a szőlő virágzása végén javasoljuk kijuttatni a teljes felületre.
- A lombtrágyát: a szőlő vegetációja folyamán a fakadást követő 4-6 leveles állapottól kezdve a fűrtzáródás, illetve a zsendülés végéig a növényvédelmi permetezésekkel egy menetben javasoljuk kijuttatni.

### Javasolt technológia

#### Alaptrágyázás

**Szabályozott termésszintű ültetvényekben (Prémium 60 hl/ha és Classicus 90 hl/ha kategóriás végtermék esetén).**

- Káliummal gyengébben ellátott talajokon: YaraMila™ Cropcare 8-11-23 adag: 250-400 kg/ha.
- Átlagos kálium-ellátottságú talajokon: YaraMila™ Cropcare 11-11-21 adag: 300-400 kg/ha.

(A tenyészidőben kiadott nitrogén-hatóanyag ne haladja meg a 60 kg/ha mennyiséget)

#### Intenzív árutermelő ültetvényekben (12 t/ha termésszint felett)

- Káliummal gyengén ellátott talajokon: YaraMila™ Cropcare 8-11-23 adag: 400-700 kg/ha.

- Átlagos káliumszolgáltató-képességű talajokon: YaraMila™ Cropcare 11-11-21 adag: 300-600 kg/ha + Krista MgS.

### Fejtrágyázás-intenzív árutermelő ültetvényekben

A korai nitrogén pótlásra YaraBela™ Extran 150 kg/ha dózisban.  
YaraMila™ Cropcare 23-7-7 adag: 200-350 kg/ha, vagy YaraLiva™ Tropicote/YaraLiva™ Nitrabor adag: 150-250 kg/ha  
(A tenyészidőben kiadott nitrogén-ha-

tóanyag ne haladja meg a 90 kg/ha mennyiséget.)

### Lombtrágyázás:

- Általános kondicionálásra: YaraVita™ Frutrel 3-5 l/ha, YaraVita™ Universal Bio 3-5 liter kezelésként.
- Cinkhiány tünetek megelőzésére: YaraVita™ Zintrac 1 l/ha.
- Kötődési problémák megelőzésére, súlyosabb bórhiány esetén YaraVita™ Bortrac 1,5-2 l/ha.

- Fürtkocsány bénulás megelőzésére, tünet megjelenése esetén: YaraVita™ Magtrac 2-4 l/ha.

- Napégés, bogyórepedés megelőzésére: YaraVita™ Stopit 5l/ha.
- Színeződés elősegítésére, cukortartalom növelésére, fűtzáródás és zsendülés időszakában 5-5 l/ha YaraVita™ Safe K.



Nyugalmi időszak  
kezdetétől  
rügyfakadásig  
Alaptrágyázás

4-6 leveles  
állapot  
Lombtrágyázás

Virágzás  
kezdeté  
Lombtrá-  
gyázás

Virágzás vége,  
bogyónövekedés  
kezdeté  
Fejtrágyázás,  
lombtrágyázás

Bogyó-  
növekedés  
Lombtrá-  
gyázás

Zsendülés  
Lombtrá-  
gyázás

Érés  
Lombtrá-  
gyázás

Cropcare 8-11-23 250-400 kg/ha,  
Cropcare 11-11-21 300-400 kg/ha

Cropcare 8-11-23, Cropcare 11-11-21  
400-700 kg/ha  
\*\* \*\*\*

Cropcare 23-7-7  
200-350 kg/ha\*\*

Nitrabor /  
Tropicote  
150-200  
kg/ha

Frutrel 3 l/ha  
Universal Bio  
3 l/ha  
Bortrac  
1,5-2 l/ha\*\*\*\*

Frutrel 3 l/ha  
Universal Bio  
3 l/ha  
Bortrac  
1,5-2 l/ha\*\*\*\*

Zintrac 1 l/ha,  
Magtrac  
2-4 l/ha\*\*\*\*\*  
Frutrel 2,5 l/ha

Stopit  
5 l/ha  
Universal  
Bio  
3-5 l/ha

Safe K 5 l/ha  
Bortrac 0,5-1 l/ha

MgS (Keserűső)  
100-200 kg/ha

Extran  
150kg/ha

YaraMila™

YaraLiva™

YaraVita™

YaraTera™  
KRISTA™\*

YaraBela™

\* Szabályozott termésszintű ültetvények

\*\* Intenzív árutermelő ültetvények

\*\*\* A tenyészidőben kiadott nitrogén-hatóanyag ne haladja meg a 60 kg, intenzív ültetvények esetén a 90 kg-ot hektáronként.

\*\*\*\* 2 l/ha dózis esetén csak egy kezelés

\*\*\*\*\* Hiánytünetek megjelenése esetén 4 l/ha

■ szilárd kijuttatás

■ lombtrágyázás

## További információ:

### Éri Ferenc

kereskedelmi vezető  
Tel.: +36 30 2772 556  
e-mail: ferenc.eri@yara.com

### Gyuris Kálmán

szaktanácsadó, Dél-Magyarország  
Tel.: +36 30 3839 341  
e-mail: kalman.gyuris@yara.com

### Tóth Milena

szaktanácsadó, Dél-Dunántúl  
Tel.: 30 883 0731  
e-mail: milena.toth@yara.com

### Dr. Termeg János

szaktanácsadó, Észak-Dunántúl  
Tel.: +36 30 3498 084  
e-mail: janos.termeg@yara.com

### Tóth Gábor

szaktanácsadó, Észak-Magyarország  
Tel.: +36 30 6898 094  
e-mail: gabor.toth@yara.com

### Kovács András

szaktanácsadó, Kelet-Magyarország  
Tel.: +36 30 6898 095  
e-mail: andras.kovacs@yara.com

### Szabari Szabolcs

szaktanácsadó, Közép-Alföld  
Tel.: +36 30 964 9513  
e-mail: szabolcs.szabari@yara.com

### Ügyfélszolgálat:

+36 88 577 944



A Yara Hungária Kft. odafigyel környezetére, ezért információs anyagait újrahasznosított papírra nyomtatja.

A technológiai ismertető a Yara Hungária Kft. szellemi tulajdonát képezi. A technológia mindennemű sokszorosítása és felhasználása csak a kiadó hozzájárulásával valósulhat meg.

Készült: 2018. január

[www.yara.hu](http://www.yara.hu)  
[www.yaravita.hu](http://www.yaravita.hu)

