



Szőlő tápanyagellátása

Tápelemek szerepe, jelentősége

Az okszerű tápanyagellátás 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, termőhajtásonkénti fürtszám legfontosabb tényezője.
- **Kálium:** fagy- és aszálytűrés, cukorképzés, betegség-ellenállóság, és a tőkekondíció miatt sarkalatos szempont.
- **Magnézium:** minőség és hozam együttes biztosítója, hiányakor egyes fajtákon komoly gazdasági károk is jelentkeznek (fürtkocsány bénulás).
- **Kalcium:** a bogyónövekedés 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, madárcikász léphet fel.
- **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.

Növekedési szakaszok és tápanyagfelvétel

	Rügyképződéstől - virágzás kezdetéig	Virágzás kezdetétől - zsendülésig	Zsendüléstől - szüretig	Szüret utántól lombhullásig
N	20-40 %	20 %	10 %	30-50 %
P	30 %	30 %	10 %	30 %
K	20 %	40 %	20 %	20 %
Mg	20 %	40 %	10 % +levél	30 %
Ca	40 %	30 %	15 % + gyümölcs	15 %
B/ Zn	50 %	50 %	gyümölcs	

Milyen műtrágyát használjon?

Alaptrágyázás

[YaraMila Cropcare](#) összetett, klórmentes, melegen granulált kertészeti műtrágyacsaládó. 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.

YaraMila Cropcare 8-12-22*

N	8	P ₂ O ₅	11,5	K ₂ O	22,4	MgO	4,2
SO ₃	31,4	B	0,05	Cu	0,05	Mn	0,25

*összetételek tömegszázalékban megadva

YaraMila Cropcare 11-11-21*

N	11	P ₂ O ₅	11	K ₂ O	21	MgO	2,6
SO ₃	25	B	0,05	Cu	0,03	Mn	0,25
Fe	0,08	Mo	0,002	Zn	0,04		

*összetételek tömegszázalékban megadva

YaraMila Complex 12-11-18*

N	12	P ₂ O ₅	11	K ₂ O	18	MgO	2,7
SO ₃	20	B	0,015	Mn	0,02	Fe	0,2
Zn	0,02						

*összetételek tömegszázalékban megadva

Fejtrágyázás

[YaraMila Cropcare](#) nitrogéntúlsúlyos összetett mikroelemtartalmú, granulált kertészeti műtrágyát és [YaraLiva Nitrabor](#) / [YaraLiva Tropicote](#) nitrogént, kalciumot és bórt tartalmazó műtrágyát.

YaraLiva Nitrabor*

N	15,4	NH ₄	1,3	NO ₃	14,1	CaO	25,6	B	0,3
---	------	-----------------	-----	-----------------	------	-----	------	---	-----

*összetételek tömegszázalékban megadva

YaraLiva Tropicote*

N	15,5	NH ₄	1,1	NO ₃	14,4	CaO	26,3
---	------	-----------------	-----	-----------------	------	-----	------

*összetételek tömegszázalékban megadva

Lombtrágyázás

- **Általános kondicionálásra:** Használja a [YaraVita](#) komplex összetételű lombtrágyáit.
- **Célzott kezelésre:** Ha valamelyik mikroelemből nagyobb mennyiséget szükséges kiadni (abszolút vagy relatív hiány a talajban), használja a YaraVita egy vagy több mikroelemet tartalmazó lombtrágyáit.
- **Stresszhelyzet esetén:** Használja a [YaraAmplix](#) biostimulátorokat.

Mikor juttassa ki a műtrágyát?

- **Az alaptrágyát:** 50 K_A feletti talajokon késő ősszel, télen. Az 50 K_A alatti talajokon tél végén, kora tavasszal javasoljuk kijuttatni.
- **A fejtrágyát:** kora tavasztól a virágzás végéig javasoljuk kijuttatni a teljes területre.
- **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.

Lombtrágya ajánlatunk

[YaraVita Frutrel](#)

A szőlő és gyümölcs kultúrák specifikus lombtrágyája. Kiemelkedő tápelem tartalma biztosítja a növények bór- és cinkigényét, valamint a felvételükhöz szükséges nitrogént. Magas foszfor-, kalcium- és magnéziumtartalma már a lombfakadástól kezdve fontos szerephez jut: segíti a kötődést, a klorofill képződést, az enzimreakciókat és a nitrogén felvételét.

YaraVita Frutrel*

N	70	P ₂ O ₅	225	CaO	297
MgO	100	B	21	Zn	51

*összetételek g/l-ben megadva

[YaraVita Universal Bio](#)

Folyékony formában tartalmazza a legfontosabb makro- és mikroelemeket. Kombinált összetétele alkalmassá teszi a növény általános kondíciójának javítására, segít a stresszhelyzetek utáni regenerációban.

YaraVita Universal Bio*

N	125	P ₂ O ₅	52	K ₂ O	75	B	0,2
Cu	0,9	Mn	1	Zn	0,8	Mo	0,02

*összetételek g/l-ben megadva

[YaraVita Safe K](#)

Magas káliumtartalmú folyékony lombtrágya. Formulázott hatóanyagtartalma lehetővé teszi a levélen keresztüli gyors káliumfelvételt. Ideális káliumforrása a növénynek, amikor a talajon keresztüli ellátás akadályozott. Az egyedi hatóanyag-formula biztosítja a bejutott kálium növényen belüli mobilitását.

YaraVita Safe K*

N	45	K ₂ O	510
---	----	------------------	-----

*összetételek g/l-ben megadva

[YaraVita Stopit](#)

Magas kalciumtartalmú folyékony lombtrágya. Alkalmazásával megelőzhetők a kalciumhiánnyal összefüggő hiánybetegségek. A YaraVita Stopit élelmiszer-minőségű kalcium-kloridot tartalmaz, mely garanciát jelent a minőségi végtermék előállításához. A kísérletek bebizonyították, hogy alkalmazása biztonságosabb és hatékonyabb más klorid alapú termékekénél, kiemelt jelentősége van a bogyóhéj vastagításában, így közvetett módon a napégés és a szürkepenész elleni védekezésben.

YaraVita Stopit*

CaO	224
-----	-----

*összetételek g/l-ben megadva



Szőlő tápanyagellátása

■ szilárd kijuttatás ■ ■ lombtrágyázás								
	Nyugalmi időszak kezdetétől rügyfakadásig	4-6 leveles állapot	Virágzás kezdete	Virágzás vége, bogyónövekedés kezdete	Bogyónövekedés	Zsendüléstől érésig	Szüret után, lombhullás előtt	
Alaptrágyázás *Intenzitás függvényében	YaraMila Cropcare 8-12-22 vagy Cropcare 11-11-21 250-650 kg/ha*							
Fejtrágyázás N-ellátottságtól, talaj-típustól függően (max. 60-90 kg/ha/év)	YaraBela Nitromag 150kg/ha YaraLiva Nitrabor / Tropicote 150-200 kg/ha							
Lombtrágyázás Specifikus, kiemelkedő makro-, mezo- és mikroelem tartalommal	YaraVita Frutrel 3-5 l/ha							
Általános kondicionálásra, folyékony, magas NPK és mikroelem sor	YaraVita Universal Bio 3-5 l/ha							
Általános kondicionálásra, kristályos, 100%-ban oldható	Folicare 18-18-18 3-5 l/ha							
Cinkhiány megelőzésére, kezelésére	YaraVita Zintrac 1 l/ha							
Kötődési problémák megelőzésére	YaraVita Bortrac 1-2 l/ha							
Fürtkocsánybénulás megelőzésére	YaraTera MgS (Keserűső) 100-200 kg/ha	YaraVita Magtrac 2-4 l/ha						
Napégés, bogyórepedés megelőzésére	YaraVita Stopit 5 l/ha							
Színeződés elősegítése, cukortartalom növelése	YaraVita Safe K 5 l/ha							
Fagytűrés, vesszőbeérés	YaraVita Bortrac és Zintrac 1-1 l/ha							
Klorózis, vashiány kezelésére	YaraTera Rexolin E13 1-2 kg/ha							
Biostimulátorok Stresszkezelés, N-hasznosulás javítása	YaraAmplix Optivi 1-3 l/ha							
Vegetatív növekedés támogatása, stressztolerancia javítása	YaraAmplix Optitrac 1-3 l/ha							
Kötődés javítására	YaraAmplix Flostrel 1-3 l/ha							

Biostimulátorok

YaraAmplix Optivi

A YaraAmplix OPTIVI biostimulátor elősegíti a nitrogén hatékonyabb hasznosulását, így a szőlő kedvezőtlen környezeti körülmények között is jobb tápanyag-hasznosító képességgel rendelkezik. Támogatja a növény anyagcsere-folyamatait, hozzájárul az erőteljesebb növekedéshez és a kiegyensúlyozottabb fejlődéshez.

Használata különösen előnyös hűvös, csapadékos vagy egyéb stresszes időjárási körülmények esetén, amikor a tápanyagfelvétel és -beépülés hatékonysága csökkenhet. Kijuttatását a korai növekedés, fűrtképzés idején, valamint a zsendülés időszakában javasoljuk.

YaraAmplix Optitrac

A YaraAmplix OPTITRAC természetes módon támogatja a szőlő generatív fejlődését, elősegítve a virágzást és a fűrtmegnyúlást. Az *algaeredetű bioaktív anyagok*, valamint a *kálium*, a *cink* és a *bór* kombinációja hozzájárul a jobb kötődéshez, a kedvezőbb fűrtszerkezet kialakulásához és a fokozott stressztűréshez.

A készítmény alkalmazása segíthet az egyenletesebb fűrtfejlődés kialakításában, valamint támogatja a szőlőt a virágzás és a korai bogyófejlődés időszakában jelentkező környezeti stresszhatások leküzdésében.

YaraAmplix Flostrel

A YaraAmplix FLOSTREL egy innovatív biostimulátor, amelyet két szabadalmaztatott formulázási technológia tesz egyedivé. *Bórt*, *foszfort* és az *Ascophyllum nodosum* tengeri alga bioaktív összetevőit tartalmazza.

Virágzás előtti alkalmazása támogatja az intenzív virágképződést, javítja a termékenyülést és hozzájárul a madárcás fűrtök kialakulásának mérsékléséhez.

Szőlőben különösen ajánlott a virágzás előtti időszakban, amikor a megfelelő tápanyagellátás és a harmonikus virágfejlődés alapvetően meghatározza a későbbi termés mennyiséget és fűrtszerkezetet.

Ajánlott dózis mindhárom termék esetében: **1-3 l/ha**



További információért keresse szaktanácsadóinkat:

[Szaktanácsadók](#)

A termékek elérhetőségeiről és az aktuális árakról érdeklődjön kereskedő partnereinknél:

[Kereskedők](#)

Ellenőrizze a lombtrágyák és biostimulátorok keverhetőségét:

[Tankmix](#)

Szőlő-gyümölcs tápanyagellátása kiadványunk:

