

www.yara.hu
www.yaravita.hu



Knowledge grows

Téli alma tápanyag-ellátása

A legfontosabb tudnivalók:

- Alanyhoz, fajtához, és természetesi célhoz igazítsuk műtrágyázási technológiánkat.
- A tenyészidőben a tápanyag megosztásnak három fontos kérdése van. Első, a terméskötődés, intenzív hajtás és termésnövekedés, illetve a minőséget befolyásoló magasabb nitrogén, kalcium és mikroelem igény kielégítése. Második, a termés minőségét alapvetően meghatározó káliumellátás. Harmadik, a fa őszi nitrogén ellátása (erős terhelésnél fokozott figyelem), mely a rügydifferenciálódást és téli fagyállóságot befolyásolja kedvezően.
- A hatékony, eredményes tápanyag-utánpótlás a talajvizsgálatra és levélanalízisre épül. A levélanalízis optimális ideje az intenzív hajtásnövekedés befejeződése után július közepe és augusztus eleje között van.
- A tápelemek helyes arányainak szerepe legalább olyan fontos, mint az ellátottsági szint! Különösen a N/K, K/Mg, K/Ca és Ca/Mg arányokra figyeljünk oda. További információ: www.yara.hu.
- A kalcium javítja a tárolhatóságot és jelentős szerepe van a minőség biztosításában is. A kalcium pótlása talajon és lombon keresztül is fontos.
- A tápanyagfelvétel zavarainak káros hatásai lombtrágyázással jelentősen enyhíthetők. Ezt a fenológiai szakaszok eltérő igényeihez igazított célzott kezelésekkel tehetjük meg.

Milyen műtrágyát használjak?

Alaptrágyázásra:

YaraMila™ Cropcare, összetett, klórmentes, komplex, mikroelem tartalmú melegen granulált műtrágya családot.

Amennyiben van talajvizsgálati eredménye, ennek megfelelően válassza ki az összetételt. Ha nem rendelkezik talajvizsgálati eredménnyel, akkor a növény igényéből kiindulva kálium túlsúlyos műtrágyát válasszon.

Fejtrágyázásra:

Fejtrágyázásra használja a YaraLiva™ Nitabor, a YaraMila™ Cropcare és a YaraBela™ Extran műtrágyákat.

Lombtrágyázásra:

- Általános kondicionálásra: Használja az YaraVita™ Frutrel és YaraVita™ Universal Bio folyékony lombtrágyákat.
- Célzott kezelésre: Ha valamelyik mikroelemből nagyobb mennyiséget szükséges kiadni (abszolút vagy relatív hiány a talajban), használja a YaraVita™, egy vagy több mikroelemet tartalmazó lombtrágyáit.

Mikor adjam ki a műtrágyát?

- Az alaptrágyát: kötött talajon késő ősszel, tél végén, laza talajon kora tavasszal sekélyen bedolgozva. Intenzív, kis térállású ültetvénybe sorra szórva, hagyományos térállású ültetvénybe teljes felületre.
- A fejtrágyát: Kora tavasszal a rügyattanás körüli állapottól. Nitrogén fejtrágyát jó, vagy erős kötődés esetén, az intenzív hajtásnövekedés időszakában, sorra szórva sekélyen bedolgozva.
- A lombtrágyát: Ősszel a termés betakarítás után, lombhullás előtt. Tavasszal egérfüles állapottól betakarítás előtt 2 hétig folyamatosan 5-7 naponta.

További információ:

Éri Ferenc
kereskedelmi vezető
Tel: +36 30 2772 556
email: ferenc.eri@yara.com

Dr. Térmeg János
szaktanácsadó, Észak-Dunántúl
Tel: +36 30 3498 084
email: janos.termeg@yara.com

Gyuris Kálmán
szaktanácsadó, Dél-Magyarország
Tel: +36 30 3839 341
email: kalman.gyuris@yara.com

Kovács András
kertészeti szaktanácsadó
Kelet-Magyarország
Tel: +36 30 6898 095
email: andras.kovacs@yara.com

Szabari Szabolcs
szaktanácsadó, Közép-Alföld
Tel: +36 30 964 9513
email: szabolcs.szabari@yara.com

Tóth Gábor
szaktanácsadó
Észak-Magyarország
Tel: +36 30 6898 094
email: gabor.toth@yara.com

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

Ügyfélszolgálat
+36 88 577 944

A fenti technológia csak tájékoztató jellegű, hiszen az adott viszonyokra optimális javaslatot csak talajvizsgálati eredmények birtokában lehet adni.

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

Készült: 2015. október



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

Javasolt technológia

Őszi lombtrágyázás:

YaraVita™ Bortrac ajánlott adag 1-2 l/ha, és YaraVita™ Zintrac ajánlott adag 1-2 l/ha, kétszer elvégezve 20 kg/ha adagú karbamiddal kiegészítve.

Alaptrágyázás:

- Gyenge, közepes kálium ellátottságú területeken: YaraMila™ Cropcare 8-11-23 adag: 250-450 kg/ha.
- Megfelelő, jó kálium ellátottságú területeken: YaraMila™ Cropcare 11-11-21 adag: 250-400 kg/ha.

Fejtrágyázás I:

YaraBela™ 100-150 kg/ha.

Fejtrágyázás II:

YaraLiva™ Nitrabor 150-250 kg/ha sekélyen bedolgozva (kalciumhiányra érzékeny fajtáknál).

Fejtrágyázás III:

YaraLiva™ Nitrabor adag: 80-100 kg/ha, YaraBela™ 50-100 kg/ha. (A tenyészidőszakban kiadott nitrogén hatóanyag ne haladja meg a 90-110 kg/ha mennyiséget.)

Lombtrágyázás:

- Általános kondicionálásra: Egérfüles állapot, majd szíromlevélhullásig YaraVita™ Frutrel és YaraVita™ Universal Bio 5 l/ha.
- Célzott kezelésre: Pirosbimbós állapotban, virágzás után: YaraVita™ Bortrac ajánlott adag: 1 l/ha.
- Intenzív hajtásnövekedés: YaraVita™ Universal Bio 5 l/ha vagy YaraVita™ Frutrel 5 l/ha
- Kalciumpótlásra 4-6 kezelés YaraVita™ Stopit 5 l/ha.
- Színezésre: YaraVita™ Seniphos 10 l/ha adagban 2 kezelés, a betakarítás előtt 2-3 héttel.

A kezelés hatékonysága érdekében ilyenkor növényvédőszerrel és egyéb adalékanyagokkal nem javasolt a keverése.

- Golden fajtakörben a lombhullás megelőzésére YaraVita™ Mantrac 0,5 l/ha 4-5 alkalommal.

Az alma alaptrágyázása:

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
YaraMila™ Cropcare	8	11	23	4,2	29,3	0,05	0,05	-	0,25	-	-
YaraMila™ Cropcare	23	7	7	1,7	15	0,05	-	-	0,03	-	0,05
YaraMila™ Cropcare	11	11	21	2,6	25	0,05	0,03	0,08	0,25	0,002	0,04

összetételek tömegszázalékban megadva

Az alma tápoldatozása

Név	N	CaO	B
Yara Liva™ Nitrabor	15,4	25,6	0,3

összetételek tömegszázalékban megadva

Az alma lombtrágyázása

Név	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	B	Cu	Mn	Mo	Zn
	g/l									
YaraVita™ Bortrac	65					150				
YaraVita™ Zintrac	18									700
YaraVita™ Stopit				224						
Yara Vita™ Seniphos	39	310		56						
YaraVita™ Frutrel	69	240		280	100	20				40
YaraVita™ Universal Bio	100	40	70			0,2	1	1,3	0,03	0,7
YaraVita™ Mantrac	69							500		

összetételek tömegszázalékban megadva



Javasolt technológia

Termés betakarítás után, lombhullás előtt Őszi lombtrágyázás	Kötött talajon késő ősszel, tél végén. Homok talajon kora tavasszal Alaptrágyázás	Egérfüles állapot Fejtrágyázás, lombtrágyázás	Pirosbimbós állapot Lombtrágyázás Fejtrágyázás	Virágzás vége Fejtrágyázás, lombtrágyázás	Intenzív hajtásnövekedés Fejtrágyázás, lombtrágyázás	Zölddió méret Lombtrágyázás	Érés Lombtrágyázás
---	---	--	--	--	---	--------------------------------	-----------------------

YaraMila™

Cropcare 8-11-23,
250-450 kg/ha vagy
Cropcare 11-11-21
250-400 kg/ha

Cropcare 23-7-7
150-250 kg/ha

YaraLiva™

Nitrabor*
150-250 kg/ha

Nitrabor
80-100 kg/ha

YaraVita™

Bortrac 1-2 l/ha és
Zintrac 1-2 l/ha

Frutrel 5l/ha
vagy
Universal Bio
5l/ha

Bortrac
1 l/ha és
Universal
Bio 5l/ha

Frutrel 5l/ha
vagy
Universal Bio
5l/ha

Frutrel 5l/ha
vagy
Mantrac
0,5l/ha

Stopit 4-6
kezelés 5 l/ha
Seniphos 10 l/ha

YaraBela™

Extran
100-150
kg/ha

Extran
50-100
kg/ha



*Kalciumhiányra érzékeny fajtáknál

szilárd kijuttatás

lombtrágyázás