



Vinova loza i stono grožđe

Ishrana vinove loze

Važne informacije:

- Optimalna ishrana određuje kvalitet berbe, dugoročnu i ekonomičnu proizvodnju u vinogradu.
- Azot: Utiče na brzinu fermentacije, prevenira atipično starenje vina i razvoj neprijatnih mirisa.
- Fosfor: Najvažniji element za pravilan razvoj korenovog sistema, nadzemne mase i rodnog potencijala (broj grozdova i bobica)
- Kalijum: Osnovni element za otpornost na mraz i sušu, optimalan sadržaj šećera i osobine čuvanja vina.
- Magnezijum: Osigurava stabilan kvalitet i prinos. Kod pojedinih sorti nedostatak prouzrokuje propadanje proizvodnje i ekonomske štete (nekroza vrha grozda: Zweigelt)
- Kalcijum: Debljina pokožice plodova se povećava primenom folijarnih đubriva sa kalcijumom, nakon oplodnje i formiranja bobica.
- Cink: Utiče na osobine čuvanja vina, prisustvo materija koje daju ukus i miris, rast lastara i formiranje pupoljaka, veličinu bobica, broj semenki u bobicama. Nedostatak cinka (hloroza-žutilo), zaustavlja porast, smanjuje broj semenki i veličinu bobica.
- Bor: Ima primarnu ulogu u oplodnji i sintezi šećera. Nedostatak prouzrokuje slabiju oplodnju i formiranje plodova (Cabernet i sl.).
- Gvožđe: Važna uloga u stvaranju pigmenata kod sorti za proizvodnju crnih vina i obojenih stonih sorti grožđa. Simptomi nedostatka su poznati kao fero-hloroze. Krečnjačka zemljišta i nagle promene vremenskih uslova pogoduju pojavi nedostatka gvožđa.

Koje đubrivo je Vama potrebno?

Osnovno đubrenje:

Za osnovno đubrenje koristite Yara Mila™ Cropcare ili Yara Mila™ Multicare, kompleksna, granulisana đubriva za intenzivne kulture koja sadrže N,P,K i mikroelemente, bez ili sa niskim sadržajem hlora. Ako ste izvršili hemijsku analizu zemljišta, izaberite đubrivo sa odgovarajućim odnosom hranljivih elemenata i količinu prema rezultatima. U suprotnom, izaberite đubrivo na bazi opštih potreba biljaka, a u slučaju vinove loze to su đubriva sa povišenim sadržajem kalijuma, bez hlora.

Za prihranjivanje upotrebiti:

Yara Mila™ Cropcare kompleksna, granulisana đubriva za intenzivan uzgoj, koja sadrže N,P,K i mikroelemente, s tim da sadržaj azota može biti nešto viši.

Folijarna ishrana:

- Za opštu namenu upotrebite Folicare™, kristalna, vodotopiva đubriva.
- Za ciljane tretmane, ako je potrebno regulisati izraženi nedostatak jednog ili više mikroelemenata (nedostatak u zemljištu ili blokada), koristite za tu namenu, posebno razvijena đubriva iz YaraVita™ folijarnog programa, sa jednim ili više mikroelemenata (Npr. YaraVita™ Frutrel).



Kada primeniti đubriva?

- Osnovno đubrenje: Vršiti u jesen-zimu, na zemljištima sa nižim sadržajem kalijuma. U rano proleće đubriti ako je nivo kalijuma srednji ili zadovoljavajući i to pre kretanja vegetacije. Đubriva rasporediti duž redova ili po celoj površini (zavisno od sadnje) i uneti na dubinu 15-20 cm.
- Prihranjivanje: Kretanje vegetacije do kraja otvaranja pupoljaka, aplicirati đubrivo u redove, bliže biljkama.
- Folijarno đubrenje: Vršiti tokom vegetacije, početi u fazi razvoja prvih 4-6 listova i nastaviti tokom cvetanja, rasta lastara do promene boje bobica (veraison). Folijarna đubriva se mogu primeniti uz pesticide radi uštede vremena i novca.





Preporučena tehnologija:

Osnovno đubrenje:

- Vinogradi sa kontrolisanim prinosom (Kategorije: Premijum 60 hl/ha i Klasika 90 hl/ha)
- Zemljišta nedovoljno snabdevena kalijumom: YaraMila™ Cropcare 5-14-28 ili YaraMila™ Multicare 5-10-25 u količini 250-400 kg/ha.
- Zemljišta sa zadovoljavajućim sadržajem kalijuma: YaraMila™ Cropcare 11-11-21 u količini 300-400 kg/ha
- (Maksimalna količina unetog azota, tokom vegetacije, ne sme preći nivo od 60 kg/ha.)

U intenzivnim zasadima (prinos preko 12 t/ha)

- Zemljišta nedovoljno snabdevena kalijumom: YaraMila™ Cropcare 5-14-28 u količini 400-700 kg/ha.
- Zemljišta sa zadovoljavajućim sadržajem kalijuma: YaraMila™ Cropcare 11-11-21 u količini 400-700 kg/ha + Krista™ MgS 100-200 kg/ha, omogućuje bolje iskorišćenje svih hraniva.

Prihrana u intenzivnim zasadima:

- YaraMila™ Cropcare, 23-7-7 u količini 200-350 kg/ha
- (Maksimalna količina unetog azota, tokom vegetacije, ne sme preći nivo od 90 kg/ha.)

Folijarna prihrana:

- Za opštu namenu: Folicare™ 19-11-24 Zn, 3-5 kg/ha
- Za prevenciju pojave nedostatka cinka: YaraVita™ Zintrac, 1 l/ha
- Za poboljšanje oplodnje i formiranje plodova: Folicare™ 17-9-33 B u dozi 3-5 kg/ha ili YaraVita™ Frutrel, doza 2,5-5 l/ha.
- Za preventivu nedostatka bora i poboljšanje oplodnje: YaraVita™ Bortrac, doza 1-1,5 l/ha

Naziv proizvoda	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
YaraMila™ Cropcare	5	14	28	2	9,2	0,05	-	0,05	0,1	-	0,02
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
YaraMila™ Multicare	5	10	25	2	8	0,05	-	0,05	0,1	-	0,02

Hemijski sastav u %

Naziv proizvoda	N	P ₂ O ₅	CaO	MgO	S	Zn	Fe
	%						
Yara Vita™ Rexolin E13	-	-	-	-	-	-	13,3
Yara Vita™ Frutrel	4,3	15	17,5	6,3	1,3	2,5	-

Naziv proizvoda	B	MgO	Zn
	g/l		
Yara Vita™ Boron	150	-	
Yara Vita™ Magtrac	-	500	
Yara Vita™ Zintrac	-	-	700

Naziv proizvoda	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
Folicare™	19	11	24	2	1,5	0,025	0,015	0,18	0,1	0,002	0,15
Folicare™	17	9	33	2	5	0,2	0,02	0,05	0,05	0,002	0,03
Folicare™	8	0	40	2	17	-	-	0,5	-	-	0,5

Hemijski sastav u %

Naziv proizvoda	MgO	S
Krista™ MgS	15	13

Hemijski sastav u %





Preporučena tehnologija:



	U fazi mirovanja do početka vegetacije, pupanje Osnovno đubrenje	Stadijum 4-6 listova. Folijarno đubrenje	Početak cvetanja Folijarno đubrenje	Kraj cvetanja, početak razvoja bobica. Prihrana granulama, folijarno đubrenje	Rast bobica. Folijarno đubrenje	Promena boje bobica (Veraison) Folijarno đubrenje	Zrenje Folijarno đubrenje	
YaraMila™	U zasadima sa kontrolisanim prinosom: Cropcare 5-14-28, Multicare 5-10-25, 250-400 kg/ha Cropcare 11-11-21, 300-400 kg/ha			Cropcare 23-7-7, 200-350 kg/ha* *				
	U intenzivnim zasadima sa visokim prinosom: Cropcare 5-14-28, Cropcare 11-11-21, 400-700 kg/ha*							
YaraVita™				Zintrac 1 l/ha	Frutrel 2,5-5 l/ha Bortrac 1,5 l/ha	Zintrac 1 l/ha Magtrac 4 l/ha, Rexolin E13, 1 kg/ha		
Folicare™				ili 19-11-24 Zn, 3-5 kg/ha	ili 17-9-33 B 3-5 kg/ha		19-11-24 Zn 3 kg/ha	8-0-40 5 kg/ha
Krista™	Krista™ MgS (Gorka so), 100-200 kg/ha							

Đubrenje granulama

Folijarno đubrenje

▒ Đubrenje granulama

■ Folijarno đubrenje

* Maksimalna količina unetog azota, u zasadima sa kontrolisanim prinosom, ne sme preći nivo od 60 kg/ha. U intenzivnom uzgoju sa visokim prinosom 90kg/ha.

** U intenzivnom uzgoju

www.yara.com





www.yara.com

Stručni saveti, prodaja, marketing:

Stevan Mesarović, dipl. ing. agro
+387 65 921 189
stevan.mesarovic@yara.com

Logistika, marketing:
Vini Dozet
+36 30 242 7257
vini.dozet@yara.com

Obratiti pažnju:

Napraviti test mešanja folijarnih đubriva
Folicare™ i YaraVita™ i sredstava zaštite
bilja. Za više informacija posetite veb-
stranicu www.tankmix.com.

Gore preporučene tehnologije su za
opštu namenu, optimalna primena je
moguća po analizi zemljišta. Ukoliko
nimate potrebne analize, biće nam
čast da se obratite za savet i da Vam
pomognemo.

Navedene tehnologije su intelektualna svojina Yara
Hungária Kft. Preštampavanje, kopiranje i upotreba
podataka je moguća
samo uz dozvolu Yara Hungária Kft.

Proizvodnja: Decembar 2008

