



Jabuka

Ishrana i đubrenje

Važne informacije:

- Izbor tehnologije ishrane mora biti u skladu sa podlogom, sortom i željenim rezultatom
- Postoje tri važne činjenice u primeni đubriva tokom vegetacionog perioda:
 - Zadovoljiti potrebe biljaka za azotom, kalcijumom i mikroelementima u fazama: cvetanja, intenzivan rast ploda, porast lastara i postizanje kvaliteta plodova.
 - Optimalan sadržaj i usvajanje kalijuma koji najviše utiče na kvalitet plodova.
 - Optimalan, ali pažljiv, unos azota tokom sezone, za bolju diferencijaciju pupoljaka i otpornost na mrazeve i bolesti.
- Uspešna i tačna ishrana biljaka je bazirana na analizama lista i zemljišta. Optimalan period za uzimanje uzoraka lista je završetak porasta lastara, tj. sredina jula do početka avgusta.
- Precizan odnos učešća u masi, između elemenata koje unosimo, je jednako važan kao i količina po hektaru. Posebno obratiti pažnju na odnose između: N/K, K/Mg, K/Ca i Ca/Mg
- Kalcijum-Ca je veoma važan za skladišne osobine ploda i osigurava ukupan kvalitet. Usvojeni kalcijum se kratko zadržava u listovima, a kasnije transportuje u plod u obliku jedinjenja. Ishrana jabuke kalcijumom, putem korena i lista je podjednako važna.
- Simptomi nedostatka elemenata i uticaj na zdravstveno stanje biljaka se lako rešavaju folijarnom ishranom. Cilj folijarne ishrane je da se na bazi analiza i preporuka predupredi nastanak šteta primenom određenih folijarnih đubriva u različitim razvojnim fazama useva.

Koje đubrivo i kada upotrebiti?

Osnovno đubrenje:

Za osnovno-bazno đubrenje upotrebite proizvode Yara Mila™ Multicare ili Yara Mila™ Cropcare, kompleksna, granulirana đubriva, koja sadrže N,P,K i mikroelemente, zadržava. Ako je izvršena analiza zemljišta, moguće je odrediti tačan odnos i količinu potrebnih hraniva. U suprotnom, izaberite đubriva sa nižim azotom-N, srednjim fosforom-P i povišenim sadržajem kalijuma-K, da zadovoljite 70 % potrebe za P i K neophodnih za voćarske kulture.

Đubriva za prihranjivanje u vegetaciji:

Za prvo prihranjivanje u proleće upotrebite kompleksna granulirana đubriva iz porodice Yara Mila™ Cropcare sa većim sadržajem azota-N. Za prihranu useva čistim azotnim đubrivima preporučujemo proizvode iz porodice YaraLiva™, posebno ako gajite sorte osetljive na manjak kalcijuma-Ca (Mutsu, Jonagold) rešenje je Tropicote, Nitrabor ili Calcinit.

Folijarno đubrenje:

Za opštu namenu: tretirajte voćnjak Folicare folijarnim đubrivima. Za ciljne tretmane: U slučaju pojave izraženog nedostatka nekog elementa zbog manjka ili blokade u zemljištu, upotrebljavajte, posebno razvijena, YaraVita™ folijarna đubriva koja sadrže jedan ili više elemenata (npr: YaraVita™ Frutrel).



Kada upotrebiti đubriva?

- Osnovno đubrenje: Na teškim zemljištima đubriva primeniti u jesen ili najdalje do kraja zime, a na lakim u rano proleće plitkim unošenjem. U intenzivnim zasadima sa manjim razmakom između biljaka, razbaciti đubrivo u redove. Kod zasada sa konvencionalnim razmakom razbaciti po celoj površini.
- Prihranjivanje: Prihranjivati u rano proleće pri otvaranju pupoljaka. Ako je oplodnja uspešna i očekujemo dobar rod, primeniti đubriva sa više azota, pre intenzivnog rasta lastara, dužinom redova i plitko inkorporirati.
- Prihranjivanje preko lista-folijarno: Na svakih 10-14 dana po otvaranju pupoljaka-faza "mišjih ušiju" do dve nedelje pre berbe. Jesenji tretman obaviti posle berbe, dok je lišće zeleno, a pre opadanja.





Preporučena tehnologija:

Jesenje folijarno đubrenje:

YaraMila™ Bortrac, preporučena doza: 1-2 l/ha, YaraMila™ Zintrac, preporučena doza: 1-2 l/ha, primeniti dva puta sa dodatkom uree.

Osnovno đubrenje:

- Zemljišta sa niskim do srednjim sadržajem kalijuma: YaraMila™ Cropcare 5-14-28 ili YaraMila™ Multicare 5-10-25 u dozi 250-450 kg/ha
- Zemljišta sa srednje dobrim do dobrim sadržajem kalijuma: YaraMila™ Cropcare 11-11-21, doza: 250-400 kg/ha

Prihranjivanje I:

YaraMila™ Cropcare, 23-7-7, doza: 150-220 kg/ha

Prihranjivanje II:

YaraMila™ Nitrabor ili YaraMila™ Tropicote, 80-100 kg/ha plitko uneti u zemljište (posebno na zemljištima sa niskim sadržajem kalcijuma-Ca)

Prihranjivanje III:

Ukoliko se očekuje izuzetno visok rod primeniti najviše 30-40 kg/ha čistog azota. (Količina ukupno unesenog azota u vegetaciji ne bi trebalo da prelazi količinu od 90-110 kg/ha)

Folijarna ishrana u vegetaciji:

- Opšta primena: Od faze "mišjih ušiju" do kraja formiranja plodova primeniti Folicare 17-9-33 B ili YaraVita™ Frutrel u dozi 5 kg/ha odnosno 5 l/ha.
- Za ciljane tretmane: Od početka otvaranja pupoljaka do kraja cvetanja YaraVita™ Bortrac u dozi 1 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	CaO	B
Yara Liva™ Nitrabor	15,4	25,6	0,3
Yara Liva™ Tropicote	15,4	25,6	-

Hemijski sastav u %

Naziv proizvoda	Ca	B	Zn
	g/l		
Yara Vita™ Boron		150	
Yara Vita™ Zintrac			700
Yara Vita™ Stopit	160		

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	0,5	0,002	0,002	0,03

Hemijski sastav u %

- Faza intenzivnog rasta lastara: Folicare 19-11-24 Zn, 3 kg/ha, u slučaju jakog nedostatka cinka-Zn dodati 0,5 l/ha YaraVita™ Zintrac.
- Za ishranu kalcijumom-Ca: 4-6 tretmana YaraVita™ Stopit u dozi 5 l/ha od kraja cvetanja do T-faze.





Preporuka za ishranu



JABUKE



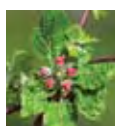
Jesenje folijarno tretiranje: Posle berbe, pre opadanja listova.



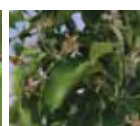
Osnovno đubrenje: Teška zemljišta kasna jesen do kraja zime. Laka zemljišta u rano proleće.



Početak vegetacije "mišje uši"
Osnovno đubrenje i folijarna prihrana



Pred i tokom cvetanja, folijarna prihrana



Kraj cvetanja. Osnovno đubrenje i folijarna prihrana



Intenzivan rast lastara. Osnovno đubrenje i folijarna prihrana



Folijarni tretmani do faze kad su plodovi veličine oraha



Folijarni tretmani u zrenju

YaraLiva™

YaraMila™

YaraVita™

Folicare

Nitrabor
Tropicote
80-100
kg/ha*

Cropcare 5-14-28, Multicare 5-10-25 250-450 kg/ha, Cropcare 11-11-21 250-400 kg/ha

Cropcare 23-7-7 150-220 kg/ha

Boron 1-2 l/ha, Zintrac 1-2 l/ha

Bortrac 1 l/ha

Zintrac 0,5-1 l/ha

Stopit 4-6 tretmana 5 l/ha

ili
17-9-33 B
3 kg/ha

ili
17-9-33 B
3 kg/ha

ili
19-11-24 Zn
3 kg/ha

50-60 kg
Čistog azota

30-40 kg
Čistog azota

Granulisana đubriva Folijarna đubriva

*za sorte osetljive na manjak kalcijuma-Ca

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 folijanih đubriva Folicare i YaraVita™ i sredstava zaštite bilja. Za više informacija posetite veb-stranicu www.tankmix.com.

Gore preporučene tehnologije su preporučene za opštu namenu, optimalna primena je moguća po analizi zemljišta. Ukoliko nemate 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

