



Ljudem in okolju
prijazno varstvo rastlin

www.karsia.si

Vse informacije so zgolj
informativnega značaja.
Pridržujemo si možnost napak.
Pred uporabo sredstev za
varstvo rastlin in foliarnih gnojil
je potrebno obvezno prebrati
navodila za uporabo
izbranega sredstva!

Februar 2024

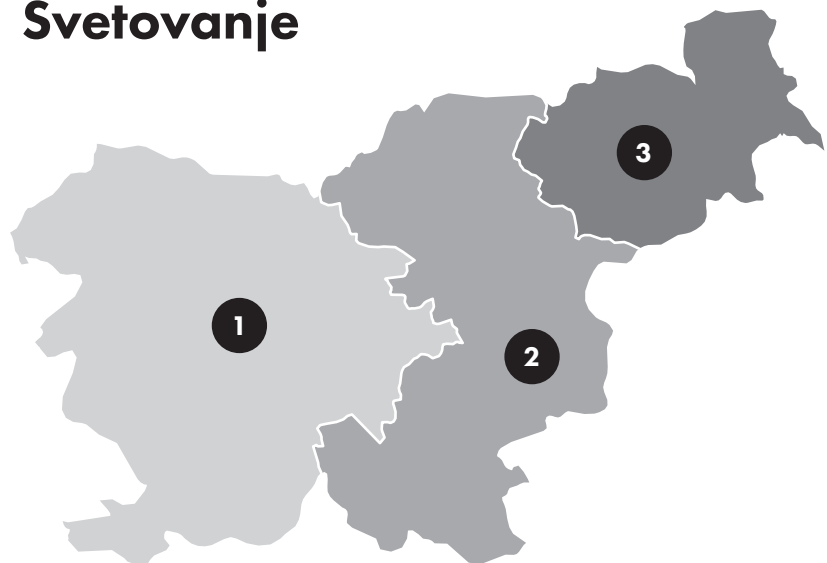
Foliarna prehrana vinske trte

Orientacijski škropilni program 2024



KARSIA®

Svetovanje



Andrej Kos
univ. dipl. ing. agr.
041 689 120
andrej.kos@karsia.si



Primož Štepic
dipl. ing. agr.
051 319 517
primoz.stepic@karsia.si



Marjan Kragl
univ. dipl. ing. agr.
041 207 523
marjan.kragl@karsia.si































Drago Majcen
univ. dipl. ing. agr.
031 394 227
drago.majcen@karsia.si



Sandi Arnuš
inž. agr.
041 715 641
sandi.arnus@karsia.si



Razvojni stadij fenofaza	Fiziološki ukrep	Sredstvo	Koncentracija v %	Odmerek 10 L	Odmerek 100 L	Odmerek 1 ha
Količina vode na 1 ha: 400 L						
	Pršice šiškarice V hladnih pomladih slabo odganjanje po navadi spremlja tudi napad eriofidnih pršic. Dodajanje foliarnih gnojil na osnovi aminokisljin akaricidom ali insekticidom, pospeši njihovo delovanje, kakor tudi rast mladice. Ne jih mešati z olji.	Protifert LMW  ali Drin	0,35 % 0,08-0,17 %	35 mL 8-17 mL	350 mL 80-170 mL	1,4 L 320-680 mL
	Pospešijo rast in aktivnost korenin V mladih nasadih in trsnicah sredstva dodamo sredstvo tik pred zadnjo obdelavo tal. Sredstva na osnovi fosforja močno aktivirajo korenine, kar ima za posledico normalen in hiter mladostni razvoj, še posebej v primeru nizkih temperatur tal.	KombiPhos Karsia Fosfor 	10-30 L/ha (1-3 L/10 ar) (tretiranje tal ali fertirigacija)			
	Pospeševanje rasti in dobra prehranjenost z dušikom V ta namen uporabljamo foliarna gnojila, ki vsebujejo dušik. V vinogradih z visoko vsebnostjo organske snovi (humusa) in bujnimi sortami (še posebej v mokrih letih), priporočamo pazljivo odmerjanje dušičnih gnojil, da ne pride do osipanja v času cvetenja in povečanja občutljivosti na določene glivične bolezni.	Proteoboom ali Universal Bio ali Fertigonia UP19 ali Nitro-Speed Total	0,35 % 0,3-0,5 % 0,2-0,35 % 0,5-1 %	35 g 30-50 mL 20-35 g 50-100 mL	350 g 300-500 mL 200-350 g 500-1000 mL	1,4 kg 1,2-2 L 0,8-1,4 kg 2-4 L
	Pomanjkanje železa Se kaže v obliki rumenenja zgornjega dela mladice oz. listja. Foliarna gnojila na osnovi železa dodamo teden dni pred cvetenjem in po končanem cvetenju ponovimo.	Protifert Železo 	0,2-0,3 %	20-30 mL	200-300 mL	0,8-1,2 L
	Dodajanje cinka S tem dosežemo podaljšanje pecljevine kar je zelo pomembno pri sortah z zbitimi grozdi. Optimalni čas uporabe je, ko so mladice dolge okoli 20-30 cm (fenofaza F), ko se pričnejo kabrnki povešati. S tem so grozdi bolj razvejani, manj zbiti, jagode manj pokajo, se hitreje sušijo, kar vpliva na zmanjšan pojav sive grozdne plesni.	Carrier Zn	0,1-0,2 %	10-20 mL	100-200 mL	400-800 mL
Količina vode na 1 ha: 700 L						
	Izboljšanje oplodnje Bor je element oploditve in če je v pomanjkanju, lahko pride do motenj, kar se odraža v slabši oploditvi in posledično nižjim pridelkom. Pri močnem pomanjkanju se to odraža tudi v obliki kloroz na listju. V ta namen pred cvetenjem uporabljamo foliarna gnojila na osnovi bora. V primeru močnega pomanjkanja uporabljamo borova gnojila tudi takoj po cvetenju.	Karsia Bor  ali Protifert Bor  ali Folibor L  ali	0,1 % 0,2-0,25 % 0,1-0,15 %	10 mL 20-25 mL 10-15 mL	100 mL 200-250 mL 100-150 mL	0,7 L 1,4-1,75 L 0,7-1 L
	Pomanjkanja magnezija Pri sortah, kjer se takoj po cvetenju že kažejo znaki, uporabimo magnezijeva gnojila že pred cvetenjem. Še posebej je to važno v primeru obilnejših padavin v času pred cvetenjem, ki sprožijo večjo mineralizacijo dušika, ki sproži pojav kloroz in nalaganje toksičnih nitratov v pecljevini, kar kasneje povzroča sušenje pecljevine. Gnojila uporabljamo 3-4-krat do pričetka zorenja.	Protifert Magnezij  ali Magneziogreen 	0,4-0,6 % 0,25-0,45 %	40-60 mL 25-45 g	400-600 mL 250-450 g	2,8-4,2 L/ha 1,4-4,2 kg

Razvojni stadij fenofaza	Fiziološki ukrep	Sredstvo	Koncentracija v %	Odmerek 10 L	Odmerek 100 L	Odmerek 1 ha
				Količina vode na 1 ha: 1.000 L		
	Umirjanje vegetativne rasti in boljša oploditev V ta namen dodajamo sredstva na osnovi morskih alg, ki vsebujejo bor in molibden. Najboljše učinke dosežemo, če ga uporabimo tik pred cvetenjem in še enkrat v začetku polnega cvetenja. S tem dosežemo enkratno oploditev problematičnih sort, ki se rade osipajo tudi v idealnih pogojih za cvetenje, kot so muškato tonel, rumeni muškato giallo, šipon, pikolit, zelen, modra frankinja, cabernet frank ipd. Dodajanje kalijevih gnojil še dodatno izboljša učinek zaviranja rasti.	Göemar BM 86 	0,3 %	30 mL	300 mL	3 L
	Povečevanje sorte cvetice (aromatika) Nekatere aromatične sorte zelo rade izgubijo svojo sortno cvetico, še posebej v izredno sušnih ali mokrih letih. Uporaba posebnih gnojil na osnovi žvepla pripomore k ohranitvi te kakovosti. Prvi termin uporabe teh gnojil je v času, ko jagode dosežejo velikost graha. Kasneje jih uporabimo še 2-krat do zapiranja grozdja, zadnje tretiranje pa opravimo ob pričetku mehčanja jagod.	Karsia Žveplo 	0,3-0,4 %	30-40 mL	300-400 mL	3-4 L
	Hitrejši razvoj jagod Ko jagode dosežejo velikost poprovega zrna, 1-2-krat uporabimo gnojila s fosforjem, po možnosti kombinirana s kalcijem. S tem zmanjšamo tudi možnost okužbe s sivo grozdno gnilobo - botritisom.	Karsia Fosfor  ali KombiPhos	0,3-0,5 % 0,3-0,5 %	30-50 mL 30-50 mL	300-500 mL 300-500 mL	3-5 L 3-5 L
	Povečanje trdote jagodne kožice To dosežemo z dodajanjem kalcijevih gnojil, ki povečajo odpornost proti fizičnim poškodbam ter posledično pojavu sive grozdne plesni. Uporaba v času, ko so jagode velikosti bučine glave pa do 14 dni pred trgatvijo.	Stopit ali Protifert Kalcij 	0,5-1,0 % 0,25 %	50-100 mL 25 mL	0,5-1 L 250 mL	5-10 L 2,5 L
	Magnezijeva kloroza na listju in sušenje pecljevine Dodajamo magnezijeva gnojila, ki preprečijo to fiziološko motnjo in pospešujejo fotosintezo ter s tem tudi tvorbo suhih snovi - sladkorja. Uporabljamo jih skupaj s kalijevimi foliarnimi gnojili v času, ko so jagode velikosti graha, pa do zaključnih škropljenj.	Protifert Magnezij  ali Magnesiogreen 	0,4-0,6 % 0,25-0,45 %	40-60 mL 25-45 g	400-600 L 250-450 g	4-6 L 2,5-4,5 kg
	Pomanjkanje kalija Simptome pomanjkanja na rdečih sortah kažeta v glavnem refošk in modra frankinja, kot zvijanje in rdečenje listja, na belih sortah pa lahko v obliki venenja jagod. Za uspešno sanacijo pomanjkanja priporočamo uporabo kalijevih foliarnih gnojil. Ista gnojila uporabljamo tudi za zvišanje sladkorne stopnje , ustvarjanje rezervnih snovi, boljšega dozorevanja lesa in diferenciacije brstov, v času od jagod velikosti graha pa do zaključnih škropljenj, 2 do 3 tedna pred trgatvijo v kombinaciji s sredstvi na osnovi aminokislin.	Protifert Kalij ali Hascon M10 AD ali Proteoleaf ali + Protifert LMW  ali Drin	0,25-0,35 % 0,2-0,3 % 0,3-0,45 % 0,35 % 0,08-0,17 %	25-35 mL 20-30 mL 30-45 g 35 mL 8-17 mL	250-350 mL 200-300 mL 300-450 g 350 mL 80-170 mL	2,5-3,5 L 2-3 L 3-4,5 kg 3,5 L 0,8-1,7 L