Orijentacijski program zaštite i ishrane vinove loze

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
1. Tretiranje pred kretanje vegetacije 	Cupra ili	2,0 l	Crna pjegavost	Laincoil se koristi u vrijeme mirovanja vegetacije i u vrijeme vegetacije. Djeluje na način da zbog svoje viskoznosti začepi stigme na tijelu kukca ili pore na jajima kukca i tako onemogući disanje.
	Codimur 50	1,8 kg	Plamenjača	
	Laincoil ili Estiuoil	10,0 l	Zimska jaja štetnika	
2. Tretiranje u fazi razvoja listića-mladice do 10 cm 	Futura 50 WP	1,5 kg	Plamenjača, crvena palež	Sredstvo SHOSHI 25 SC primijeniti u dozi 0,3 l/ha uz obavezan dodatak pH minus u dozi 0,45 l/100 l vode.
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica, gušenje grinja	
	FitoBio 20	1,0 l	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
	Sfenvalo Star	0,4 l	Grozdov savijač	
	Shoshi 25 SC	0,3 l	Grinje	
	FitoMax L-90	1,0 l	Eska, Eutypa	
3. Tretiranje kod dužine izboja 20-40 cm-pojava grozdića 	Manamid	0,9 l	Plamenjača	Crna trulež vinove loze je opasna gljivična bolest koju uzrokuje gljiva *(Guignardia bidwellii)*. Zbog globalnih klimatskih promjena, ova bolest se intenzivno širi iz primorskih krajeva u kontinentalna vinogorja te može uništiti cjelokupan urod grožđa ako se ne suzbije na vrijeme.
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica, grinje	
	Sugoby	0,3 kg	Pepelnica, crna trulež	
	Grogreen magic	3,0 l	Gnojivo na bazi magnezija	
	Kaishi	2,0 l	Biostimulator	
4. Tretiranje prije cvatnje 	Reboot	0,4 kg	Plamenjača	Pepelnica je bolest koju na vinovoj lozi izaziva gljiva (*Uncinula necator*). Za razliku od plamenjače, koja za razvoj treba toplo vrijeme sa velikom količinom vode (kiša, jaka rosa), za razvoj pepelnice dovoljna je vlaga zraka (sparno vrijeme).
	Neodif	0,2 l	Crna trulež, pepelnica	
	Mimic	0,6 l	Grožđani moljci	
	Microsync B	1,5 l	Gnojivo na bazi bora	
	FitoMax L-90	1,0 l	Eska, Eutypa	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
5. Tretiranje nakon cvatnje 	Armetil 25	0,5 kg	Plamenjača	MILSAJ je insekticid za suzbijanje pepeljastog grožđanog moljca (*Lobesia botrana*). Primjenjuje se u količini 0,158-0,2 L/ha i uz utrošak vode od 500-1000 L/ha. Sredstvo se primjenjuje kod pojave štetnika, preporučljivo za suzbijanje 2. i 3. generacije, od stadija kada je cvat jasno vidljiv do pune zrelosti bobica.
	+Savial forte	2,0 l		
	FitoHeliosulfre	1,5 l	Pepelnica	
	+Cyflamid 5 EW	0,4 l		
	Milsaj	0,2 l	Grožđani moljci	
	Laitane ili	2,5 l	Zeleni botritis	
	Fungisei	2,5 l		
	Fito-Kel Zn+Mn	2,5 kg	NPK gnojivo sa mikrohranjivima i aminokiselinama	
6. Tretiranje u fazi rasta bobica 	Cymofil +	0,27 kg	Plamenjača	CYMOFIL se primjenjuje za suzbijanje plamenjače (*Plasmopara viticola*) u količini 0,27 kg/ha i uz utrošak vode 300-1000 L/ha. Sredstvo se primjenjuje u razdoblju kada su povoljni uvjeti za razvoj bolesti.
	Golbex WG ili	1,5 kg		
	Reboot	0,4 kg		
	Sugoby	0,3 kg	Pepelnica, crna trulež	
	Kingfol S	3,0 l	Pepelnica	
	Pirecris	1,5 l	Američki cvrčak	
	FitoMax L-90	1,5 l	Eska, Eutypa	
	FitoFilm	0,2 %	Okvašivač	
7. Tretiranje prije z… 	Armetil 25	0,4 kg	Plamenjača	BIIMORE-biostimulator koji povećava volumen i boju ploda. Prirodno dobiveni biostimulator iz bakterijske fermentacije šećerne melase djelovanjem *Corynebacterium glutamicum.*
	+ Kastor	2,0 kg	Plamenjača, crna trulež	
	Tebkin 250 EW	0,4 l	Pepelnica	
	+ Kingfol S	2,5 l		
	Sfenvalo Star	0,4 l	Grožđani moljci	
	Biimore	0,1 l	Biostimulator	
	Wetcit	0,2 %	Okvašivač	
8. Tretiranje u zonu grožđa za suzbijanje 	Laitane	1,25 l	Siva plijesan	Uvjeti za razvoj sive plijesni su visoka vlažnost zraka i umjerene temperature, a manifestira se u obliku prašnjave sive prevlake na plodovima, listovima i stabljikama
	FitoAlgen F MnZn	1,0 l	Biostimulator	
	FitoHeliosulfre	1,0 l	Pepelnica	
	Kaolin BPLN	8,0 kg	Sunčane ožegotine	

Faza tretiranja	Proizvod	Doza/ha	Namjena	Napomena
9. Tretiranje u fazi šaranja bobica 	Cymofil	0,27 kg	Plamenjača	GROGREEN FRUIT je gnojivo u obliku gela što mu omogućava odličnu topljivost i bolju pokrivenost biljnih organa te visoku učinkovitost.
	+ Codimur 50	1,8 kg		
	ili Kastor	2,0 kg		
	FitoHeliosulfre	2,0 l	Pepelnica	
	Grogreen fruit	3,0 l	Gnojivo sa povećanim udjelom kalija za nakupljanje šećera u plodu	
10. Tretiranje u zonu grožđa 	Fungisei ili Ekstrasol	1,5 l	Siva plijesan	FUNGISEI je biološki fungicid za suzbijanje sive plijesni na vinovoj lozi u dozi od 1,0-3,0 l/ha sa utroškom vode 200-1000 l/ha.
	Prev-gold	0,5 %	Pepelnica	
	Shigeki	2,0 l	Biostimulator	
11. Tretiranje 7 dana prije berbe 	FitoMil L-60 eco	2,5 l	Plamenjača	Proizvodi nemaju karencu niti štetan utjecaja na fermentaciju. FITOBOTRYFUN je prirodni, biorazgradiv proizvod namijenjen preventivnom i kurativnom djelovanju protiv sive plijesni na grožđu (*Botrytis cinerea*).
	ili FitoLabicuper	2,5 l		
	FitoBotryfun	2,5 l	Siva plijesan	
12. Tretiranje nakon berbe 	Fitomax L-90	1,5 l	Eska, Eutypa	MICROSYNC B je gnojivo koje utječu na bolju klijavost polena i oplodnju u narednoj sezoni. FITOFOL Zn je gnojivo na bazi cinka koji utječe na bolju diferencijaciju pupova u narednoj sezoni.
	Microsync B	1,0 l	Gnojivo na bazi bora	
	FitoFol Zn	1,0 l	Gnojivo na bazi cinka	
13. Tretiranje u početku opadanja listova 	FitoFol Cu	0,5 l	Priprema biljke za zimsko mirovanje	Ranije opadanje lišća rezultira njegovu bržu razgradnju i smanjivanje infekcijskog potencijala u narednoj vegetaciji

DODATNE NAPOMENE

- U slučaju pojave pokretnih oblika crvenog voćnog pauka, primijeniti sredstvo **Alvaxor** u dozi 2,5-3,0 l/ha.
- U slučaju prisutnosti bolesti Esce, Petrijeve bolesti i Eutype, nakon berbe provesti tretiranje sredstvom **Fitomax L-90** u dozi 1,5 l/ha. Prilikom otvaranja rana rezidbom napraviti dezinfekciju rana sredstvom **FitoMax L-90** , dezinfekciju obaviti kistom premazivanjem koncentriranim sredstvom iz boce.
- U slučaju pojave stresnih uvjeta (mraz, suša, tuča) potrebno je obaviti tretiranje jednim od pripravaka s aminokiselinama radi bržeg oporavka biljke: **FitoAlgen F MnZn** u dozi 2,0 l/ha ili **Kaishi** 1,5-2,0 l/ha. U slučaju tuče uz aminokiseline dodati kontaktni fungicid (Kastor).
- Ukoliko je prisutna ferokloroza uslijed blokade željeza, prije kiše aplicirati na tlo proizvod N**UTROBI Fe** u dozi od 20-30 g po biljci.

- U slučaju napada puževa golaća i puževa s kučicom, primijeniti sredstvo **Fitolima** u dozi 700 g/1000 m2 aplikacijom po tlu, ovisno po potrebi, 2-6 puta.
- Uz insekticide i akaricide obavezno koristiti proizvod **pH minus** u dozi 0,5 l/ha zbog reguliranja pH vrijednosti škropiva. Snižavanjem pH vrijednosti škropiva postiže se bolje djelovanje insekticida i akaricida. Optimalni pH škropiva je 6,3. Program je baziran na utrošku vode od 1000 l/ha.

