

Uvod

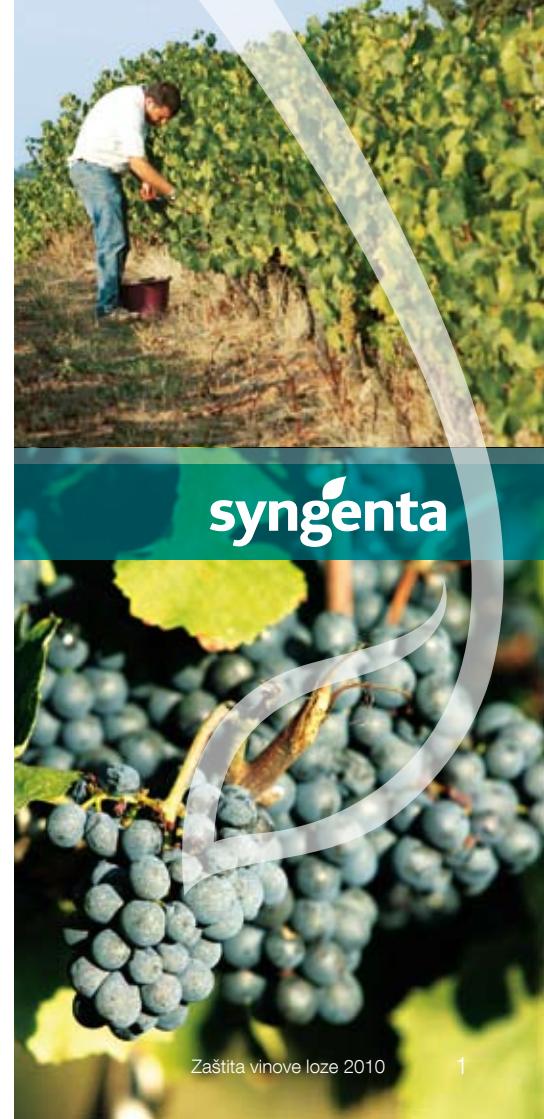
Brošura je plod znanja i višegodišnjih iskustava na osnovi kojih ćete lakše doći do pravilne odluke glede potrebnih mjera zaštite vinove loze. Zaštita bilja je zahtjevan posao, jer je potrebno pored postizanja visoke učinkovitosti paziti i na pravilnu uporabu i zaštitu okoliša.

Dobro i promišljeno postavljen program preventivne zaštite od bolesti i štetnika osigurava željene rezultate i očekivanu kvalitetu. Syngenta vam nudi vrhunski program zaštite vinove loze od bolesti, štetnika i korova, koji pri primjerenoj uporabi daje potpunu zaštitu i omogućuje vinogradaru, da usredotoči svoju energiju i na druge aspekte proizvodnje grožđa.

Prije uporabe sredstava za biljnu zaštitu detaljno pročitajte upute o primjeni, uskladite primjenu s tehnološkim uputama za integriranu proizvodnju grožđa, a možete se i obratiti Sygentinom stručnom timu.

Ukoliko trebate dodatne informacije o zaštiti vinove loze nazovite nas:

- 01 / 388 76 70 – **Ured Zagreb**, Samoborska 147
- 099 / 311 72 85 – **Josip Kiš**, vinogradarstvo i voćarstvo
- 099 / 217 79 64 – **Danko Tolić**, vinogradarstvo i voćarstvo, Dalmacija
- 098 / 252 066 – **Ivica Malović**, Središnja Hrvatska
- 098 / 492 781 – **Pero Barišić**, Istočna Slavonija
- 099 / 2172-997 – **Siniša Papaik**, Zapadna Slavonija
- 099 / 2177 959 – **Dražen Rajnović**, Podravina i Zapadna Slavonija
- 098 / 492 780 – **Petar Mesić**, Sjeverozapadna Hrvatska



Zaštita vinove loze od plamenjače, pepelnice i crne pjegavosti

Početna prskanja!

Preporučene doze, u odgovarajućim razvojnim fazama, za sve su pripravke navedene u tabeli:

- Preporuke za izbor doza glede razvojnog stadija i načina primjene (strana 17-18).

Početna prskanja obavljamo s kontaktnim fungicidima prije negoli dođe do zaraže. Za taj termin preporučujemo da se dva puta upotrijebi provjereni pripravak **Daconil** u odmjeri **1,5 – 2 l/ha**. Protiv crne pjegavosti potrebna su dva prskanja; prvo u vrijeme otvaranja pupova i drugo kada su mladice duge 10–15 cm. Protiv plamenjače treba obaviti prvo prskanje kada su mladice duge 15–25 cm što se poklapa s drugim prskanjem protiv crne pjegavosti. Za suzbijanje pepelnice u vrijeme pupanja upotrijebimo pripravak na osnovi sumpora **Thiovit Jet** u **2 %** koncentraciji, a kasnije u odvagi **3–6 kg/ha**.



Crna pjegavost



Za suzbijanje lozinih grinja šiškarica (erinoze i akarinoze) te crvenih pauka preporučujemo u vrijeme bubrežnja pupova uporabu pripravka:

- **Thiovit Jet** u **2 %** koncentraciji (2 kg na 100 l vode – pri uporabi cca. 400 l vode na ha).

U razdoblju otvaranja pupova odnosno veličine mladica **2 – 4 cm** preporučujemo pripravak:

■ Daconil

Kojemu dodamo:

■ Thiovit Jet

Kombinaciju pripravaka **Daconil** i **Thiovit Jet** ponovimo kada su mladice duge **15 – 25 cm**.



Vrijeme bujnog rasta

U vrijeme najbujnijeg rasta loze, a to je vrijeme od pojave grozdovih zametaka pa do iza cvatnje, kada bobice imaju u promjeru 5–7 mm, pritisak plamenjače je najjači. To je najpogodnije vrijeme za primjenu pripravaka iz skupine **Ridomila (Ridomil Gold Combi 2 kg/ha i Ridomil Gold MZ 2,5 kg/ha)** s kojima se prska u 8–12 dnevnim razmacima. Protiv pepelnice preporučujemo uporabu pripravaka **Topas** (u odmjeri **0,25 l/ha**) ili pripravka **Tilt** (u odmjeri **0,1 – 0,15 l/ha**), jer se u to vrijeme najbolje koriste prednosti njihovog načina djelovanja.

Pri svakom prskanju preporučujemo dodavanje pripravka na osnovi sumpora **Thiovit Jet** u odvagi **3 – 6 kg /ha**.

Pozor!

Za osjetljive sorte na sivu pljesan potrebno je obaviti tretiranje pripravkom **Chorus** u odvagi od **600 g/ha**.



Bijela prevlaka na donjoj strani lista



Karakteristične uljne pjege - simptom zaraze



U vrijeme bujnog rasta, od pojave prvih grozdovih zametaka pa do iza cvatnje, preporučujemo uporabu sistemičnih pripravaka:

■ Ridomil Gold Combi ili MZ

protiv pepelnice dodajemo:

■ Topas / Tilt

Za bolje djelovanje dodaje se još:

■ Thiovit Jet



* Razmak između prskanja neka bude 8 – 12 dana ovisno od pritiska bolesti i prirasta.

Vrijeme nakon cvatnje – formiranje grozdovih boba

Upravo u to vrijeme se posljednjih godina pojavljuju dulja kišna razdoblja s velikom količinom oborina. Više nego primjeran za to razdoblje je pripravak **Pergado F** u odvagi **2,5 kg/ha**, koji se posebno odlikuje po svojoj iznimnoj otpornosti na ispiranje kišom i s time pruža potpunu zaštitu od plamenjače, kako na formiranim bobicama tako i na listovima. Protiv pepelnice se u tom razdoblju rabi pripravak **Talendo** u odmjeri **0,2 l/ha** ili **Topas** u odmjeri **0,25 l/ha**, te pripravak na osnovi sumpora **Thiovit Jet** u odvagi **3 – 6 kg/ha**.



Jaka zaraza **peronosporom** na mladim grozdćima

Pozor!

U slučaju dužih kišnih perioda poželjno je pratiti količine i razmak između obo-rina te tome prilagoditi izbor pripravaka i razmak između prskanja. Pazite i na brzinu novog prirasta, posebice u bujno rastućim vinogradima.



U vremenu iza cvatnje pa do formiranja grozdovih bobica preporučujemo sljedeće kombinacije:

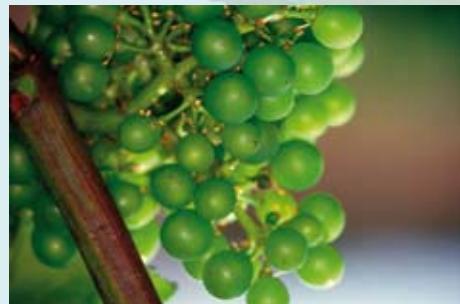
■ **Pergado F**

A protiv pepelnice dodajemo:

■ **Talendo / Topas**

i

■ **Thiovit Jet**



* Razmak između prskanja neka bude 8 – 12 dana ovisno od pritiska bolesti i prirasta.

Vrijeme deblijanja grozdovih boba i zatvaranje grozda

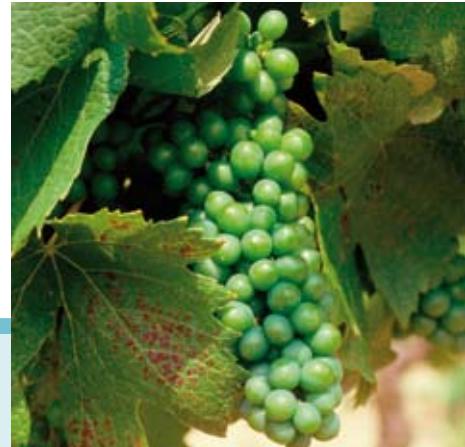
U ovom razdoblju najbolje su se pokazali pripravci koji se odlično vežu na površinu biljnih tkiva odkuda se dalje premeštaju. Odličan u tom vremenu je pripravak **Universalis** u odmjeri **2,5 l/ha** ili **Quadris** u odmjeri **1 l/ha**. Njih odlikuju upravo gore navedene karakteristike za zaštitu od plamenjače. Dodatkom sumpornog pripravka **Thiovit Jet (3-6 kg/ha)**, **Universalis** pruža također i pouzdanu zaštitu od pepelnice.



Potpuno uništen grozd od peronospore

Pozor!

U slučaju da se u ovom periodu javlja duža sušna razdoblja, naglasak valja staviti na zaštitu od pepelnice. U cilju što bolje pokrovnosti i nanosa škropiva valja pravilno provesti »zelene radove« !

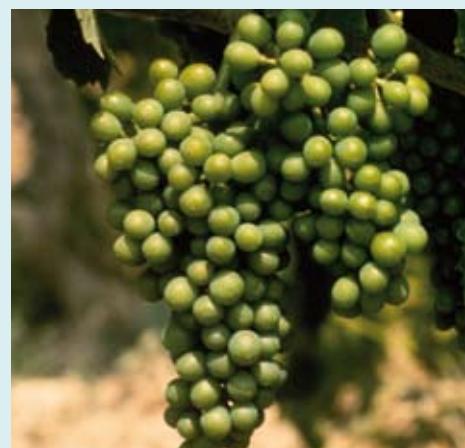


U vrijeme deblijanja grozdovih boba i zatvaranje grozda preporučujemo:

■ Universalis / Quadris

Za potpunu zaštitu od pepelnice dodaje se još:

■ Thiovit Jet



Završna prskanja

Obično se sredinom srpnja prelazi na **kontaktna sredstva** za suzbijanje plamenjače i pepelnice.

Od plamenjače se vinova loza u tom razdoblju uspješno može zaštiti pripravkom **Daconil** u odmjeri **1,5 – 2 l/ha**. Njemu se naravno dodaje i sumporni pripravak **Thiovit Jet** u odvagi **3 - 6 kg/ha** za sigurnu zaštitu od pepelnice.



Grozd zaražen **pepelnicom**

Za završna prskanja primijenite:

■ Daconil*

Za zaštitu od pepelnice treba se dodati još:

■ Thiovit Jet

* **Daconil** se može primijeniti najviše dva puta godišnje.



Program zaštite vinove loze od bolesti

Pozor!

■ Duljinu intervala između prskanja treba prilagoditi vremenskim uvjetima, brzini rasta i uvjetima za zarazu i neka to u povoljnim uvjetima za zarazu ne bude dulje od 8 - 10 dana.

■ Pouzdana zaštita od bolesti je samo onda ako je obavljena pravovremeno u odgovarajućim intervalima i kada još nisu vidljivi znakovi bolesti.

■ U godinama kada su dobri uvjeti za razvoj pepelnice, potrebno je razmake između prskanja u ljetnom razdoblju prilagoditi suzbijanju pepelnice i redovito zaštićivati lozu i sa sumpornim pravcima.

Razvojne faze vinove loze prema BBCH skali



11



13



53



65



73



75



79



83

Pepelnica	THIOVIT® Jet							
Plamenjača	 Topas® ili TILT® 250 EC	 RIDOMIL® GOLD	 RIDOMIL® COMBI	 Talendo™	 Talendo™	 UNIVERSALIS®	 Quadris®	 RIDOMIL® PLUS
Crna pjegavost								
Crveni palež	 Daconil® Weather Stik®				 Pergado®	 Pergado® F		

Zaštita od sive grožđane pljesni

Pojavu sive grožđane pljesni smanjuje umjerena gnojidba dušičnim gnojivima, pravodobno obavljeni »**zeleni**« poslovi i naravno usmjerena zaštita sredstvima za biljnu zaštitu.

Primarne infekcije botritisom ostvaruju se već pri završetku cvatnje vinove loze. U toj fazi preporučamo upotrebu fungicida **Chorus** u odvagi od **600 g/ha**.

Za dva završna prskanja protiv botritisa preporučamo upotrebu botriticida **Switch**, u odvagi **0,8 kg/ha**. Ako se prska samo u zonu grožđa može se odvaga smanjiti na **0,5 kg/ha**.

Pozor!

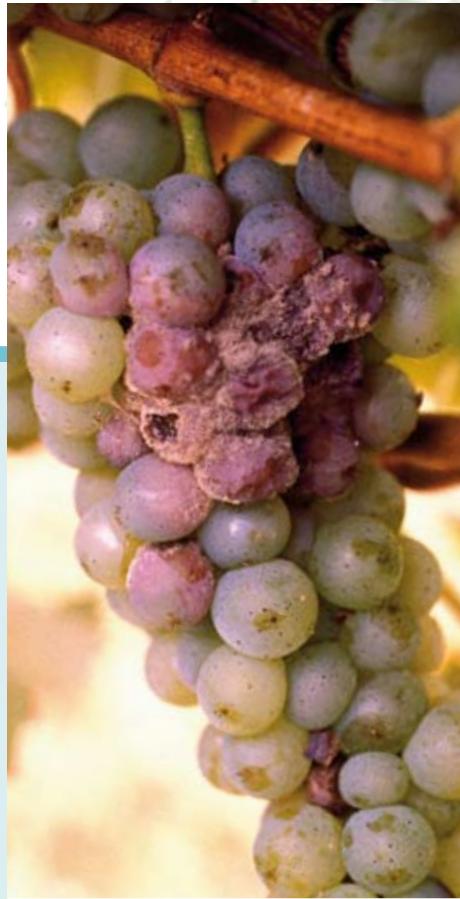
- Najveće štete siva grožđana pljesan napravi na dozrijevajućem grožđu, kada u godinama koje su povoljne za njen razvoj, može izazvati štete i do 80%.

Pozor!

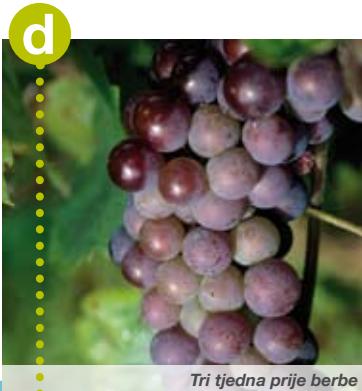
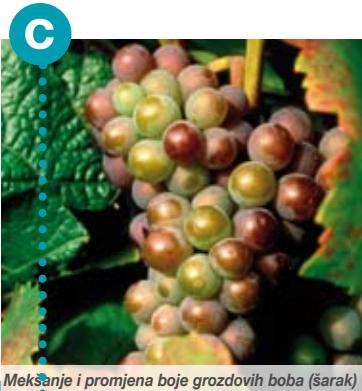
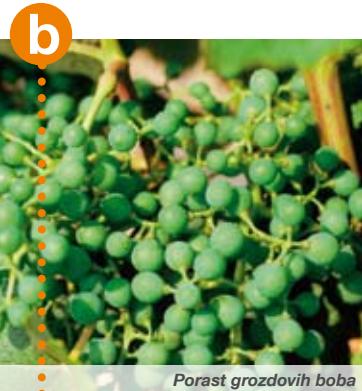
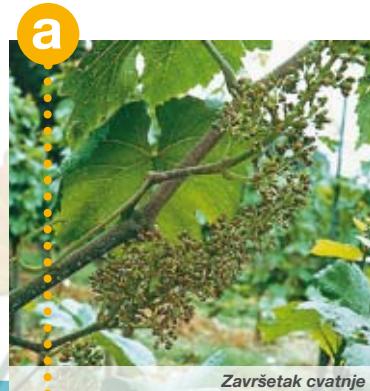
- Kod ranih i srednje kasnih sorata primjenjujemo **Chorus** prvi put u završetku cvatnje. Dalje u vegetaciji primjenjujemo **Switch**, prvi put u vrijeme zatvaranja grozda, a drugi put u vrijeme mekšanja i promjene boje grozdovih boba.

Pozor!

- Kod kasnih sorata i kasnih berbi primjenjujemo **Chorus** prvi put u završetku cvatnje. **Switch** se primjenjuje prvi put u vrijeme mekšanja i promjene boje grozdovih boba, a drugi put tri tjedna prije berbe.



Siva grožđana pljesan na grozdu



Završetak cvatnje

Poslije otpadanja cvjetnih kapica nastaju male rane koje su idealna mjestra za zarazu - naročito kod kišovitog vremena.

Zaštita

■ **Chorus** 600 g /ha
60 g na 100 l vode, pri upotrebi 1000 l vode na ha.

Zatvaranje grozda

Nako ove faze onemogućen je prodror fungicida u unutrašnjost grozda, naročito kod sorata sa zbijenim grozdom.

Zaštita

■ **Switch** 80 g na 100 l vode, pri upotrebi 1000 l vode na ha.*

Mekšanje i promjena boje grozdovih boba (šarak)

Bobe postaju izuzetno podložne zarazi jer se u njima povećava udio šećera, a smanjuje prirodna otpornost.

Zaštita

■ **Switch** 80 g na 100 l vode, pri upotrebi 1000 l vode na ha.*

Dozrijevanje - tri tjedna prije berbe

Naročito važno kod kasnih sorta i kod velikih nasada gdje je berba traje duže.

Zaštita

■ **Switch** 80 g na 100 l vode, pri upotrebi 1000 l vode na ha.*

Rane sorte

Kasne sorte

Rane sorte

Kasne sorte

Switch 62,5 WG se upotrebljava po programu dva puta godišnje. Postoje četiri termina za primjenu botriticida (**A, B, C i D**). U fazi **A** primjenjujemo **Chorus**, dok vrhunski botriticid kao što je **Switch**, primjenjujemo u vrijeme kada je vjerojatnost za izbijanje sive grožđane pljesni najveća (pred samo dozrijevanje grožđa). **Switch** je vrhunski botriticid namijenjen intenzivnoj proizvodnji grožđa za vrhunska vina.

* Ako se **Switch** primjenjuje samo u zonu grožđa odvaga se može smanjiti na **0,5 kg/ha**.

Zaštita od štetnika

Program zaštite od grozdovih moljaca

		Lipanj			Srpanj		
		1. dekada	2. dekada	3. dekada	1. dekada	2. dekada	3. dekada
Match		■			■		
		■	■		■	■	
Karate		■	■		■	■	
Zeon							

Grozdovi moljci

Grozdovi moljci su najčešći štetnici koji se javljaju u većini hrvatskih vinorodnih krajeva. Šteta koju uzrokuju, sama po sebi je najčešće zanemariva. Mnogo značajnije je gubitak uroda radi sive grožđane pljesni, koja se u prviliu naseli na oštećene bobice, od kuda se proširi po većem dijelu grozda.

Sivi i žuti grozdov moljac imaju dvije generacije godišnje. Prvu se generaciju suzbija samo po potrebi, prema prognozi Savjetodavne službe. Druga se generacija suzbija svake godine. Preporučujemo dva usmjerena prskanja. Prvo redovito prskanje treba obaviti pripravkom koji ometa razvoj gusjenica, a to je **Match (0,8 - 1,0 l/ha)**. Posebna svojstva

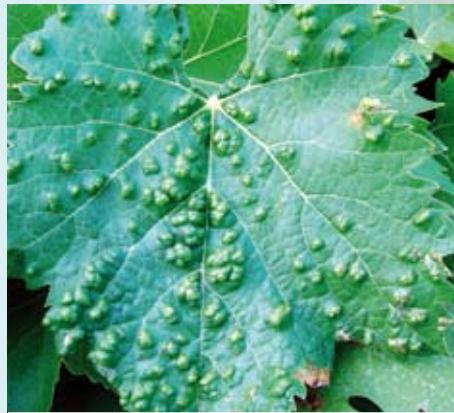
toga pripravka omogućuju da se s velikom sigurnošću može prskati prema kalendaru (vidi program zaštite od grožđanih moljaca).

Drugo redovito prskanje neka bude 10 do 14 dana nakon prvog. Za taj termin preporučujemo uporabu pripravka **Karate Zeon** u odmjeri **0,15 l/ha** koji pored iznimnog djelovanja na grozdove moljce dobro djeluje i na cvrčke; lozin zeleni cvrčak, medeći cvrčak, američki cvrčak. Cvrčci ne uzrokuju izravne štete na vinovoj lozi, ali su prenositelji fitoplazme, koja uzrokuje trsno žutilo koje se u posljednje vrijeme jako širi Hrvatskom.

Za suzbijanje **akarinoze i erinoze** u vrijeme bubreњa pupova treba primijeniti sumporni pripravak **Thiovit Jet u 2 % koncentraciji**. Utrošak vode od 400 do 800 l/ha.



Ličinka **sivog grozdovog moljca** i šteta koju uzrokuje



Erinoza na vinovoj lozi

Zaštita vinograda od korova

Uporaba herbicida u trajnim nasadima (u redove), zbog konkurenčije korova, otežanog prskanja i omogućavanja razvoja nekih štetnih organizama, više je nego opravdana.

Preporučujemo uporabu sistemičnog totalnog herbicida Ouragan System 4.

U jesen nakon berbe primjenjuje se **Ouragan System 4** u odmjeri **4-5 l/ha** pri općoj zakorovljenošti. Ako je prisutan slak odmjera je **7 l/ha**. Ako se obavi jesensko prskanje tada se u proljeće može prskati nešto kasnije i to kada korovi narastu do dvadesetak cm i intenzivno rastu.



U slučaju da su korovi u stresu (suša, velika vrućina...) prskanje odgodimo jer je unos herbicida u biljke otežan.



Vrhunsko djelovanje herbicida
Ouragan System 4

Pripravci za zaštitu vinove loze



Prilijepi se i ostane

- odličan kontaktni fungicid
- jedinstvena »**prilijepi se i ostane**« formulacija
- širok spektar djelovanja



Korak naprijed u zaštiti grozda

- vrhunска zaštita grožđa i u najtežim vremenskim uvjetima
- nepremašen u zaštiti grozdovih boba
- snažno i brzo vezanje na bobe i list – **LOK&FLO**



Pravi put do kvalitetnog uroda

- provjerena pouzdanost
- jedinstvena kurativnost i sistemičnost
- super formulacija **Ridomila Gold Combi** omogućuje pouzdan nanos

Daconil je kontaktni fungicid s iznimno širokim spektrom djelovanja kojega posebna formulacija »**SuperWeatherStick**« izdvaja od drugih kontaktnih fungicida jer uspješno zaštićuje od bolesti i u vlažnim prilikama. Pored odličnog djelovanja na plamenjaču pripravak djeluje i na crnu pjegavost, crveni lisni palež, a postrano djeluje i na sivu grožđanu plijesan.

Primjena: u prvim proljetnim prskanjima odmjeru treba prilagoditi habitusu biljaka, a u vrijeme dozrijevanja **2,0 l/ha**.

Pripravke iz skupine **Pergado** združuje dje latna tvar mandipropamid, koja se odlikuje po iznimnom djelovanju na peronosporu i druge plamenjače. Mandipropamid, sa svojim deponiranjem u voštanu prevlaku lista i boba, pruža odličnu zaštitu biljaka i u duljim kišnim razdobljima. Pripravci iz skupine **Pergado** sadrže jednu kontaktну komponentu (folpet ili mankozeb) koja dopunjuje izvanredna svojstva tih fungicida.

Primjena: nakon cvatnje u fazi formiranja boba, najviše tri puta tijekom sezone, u **8 – 12 dnevnim razmacima** (ovisno od pritiska bolesti).

Ridomil je sinonim za provjereno i pouzданo djelovanje. Pripravke iz te skupine odlikuju najveća sistemičnost i kurativnost koja omogućuje prodiranje dje latne tvari u biljku te ju tako zaštićuje iznutra. Brz unos dje latne tvari u biljku daje pripravcima iz skupine **Ridomila** potvrđenu otpornost na ispiranje i vrhunsku zaštitu novog pirasta.

Primjena: u vrijeme prvih pravih prskanja protiv plamenjače **Ridomil Gold Combi** se koristi u odvagi **2 kg/ha**, 2 - 3 puta u sezoni.

Ridomil Gold MZ rabimo u istim terminima u odmjeri **2,5 kg/ha**. **Ridomil Gold Plus** zbog sadržaja bakrenog oksiklorida primjenjujemo u zadnjim prskanjima protiv plamenjače u odvagi **4 kg/ha**.



Univerzalan protiv plamenjače i pepelnice

- vrhunsko djelovanje na plamenjaču, pepelnici, crnu pjegavost i crveni lisni palež
- odlična formulacija dviju nadopunjujućih djelatnih tvari
- jednostavna primjena i odmjera

Topas®

Idealan partner pri suzbijanju pepelnice

- već niz godina jedan od najpouzdanih triazola
- nepogrešiv pri zaštiti od pepelnice
- još uvijek vodeći pripravak širom Europe



Neophodan kao sunce

- odlična formulacija
- poboljšana opstojnost
- jednostavno rukovanje i miješanje

Universalis je kombinacija dvaju odličnih fungicida azoksistrobina i folpeta koja omoguće zaštitu protiv svih važnih bolesti vinove loze. Ova kombinacija omoguće jednostavno izvođenje zaštite protiv bolesti u ranom proljetnom vremenu.

Primjena: u vrijeme formiranja grozdovih boba u odmjeri **2,5 l/ha**.

Topas je iznimski pripravak u skupini triazolnih djelatnih tvari. Izvanredno djeluje prije svega na pepelnice. Vodeći je triazolni fungicid za zaštitu od pepelnice širom Europe. Njegova sistemičnost pruža i djelovanje na mladicama koje izrastu nakon prskanja.

Primjena: primjenjuje se od početka cvatanja pa nadalje u odmjeri **0,25 l/ha**, najviše 3 puta tijekom sezone.

Najsuvremenija formulacija sumpora koja premašuje sve do sada poznate formulacije takvih pripravaka. Pored pouzdanog djelovanja ne uzrokuje štete na biljnem tkivu.

Primjena: za suzbijanje pepelnice tijekom vegetacije u odmjeri **3 - 6 kg/ha** (3 kg/ha se koristi u kombinaciji s triazolima ili strobilurinima). Protiv akarinoze, erinoze i pepelnice u vrijeme bubrenja pupova treba primijeniti **2 %** koncentraciju.



Temelj zaštite od sive pljesni

- dvije djelatne tvari sa specifičnim djelovanjem
- potvrđen u mogim istraživanjima i pokušima
- pouzdan u vlažnim jesenima

Switch je u pokušima vodećih stručnjaka uvek pokazao vrhunsko djelovanje. Posebice se iskazao u kišnim jesenima kada su uvjeti za razvoj sive grožđane pljesni naročito povoljni.

Primjena: u vrijeme zbijanja grozda u odvagi **0,8 kg/ha**. U vrijeme mekšanja boba, ako se prska samo po grožđu odvaga je **0,5 kg/ha**. Primjena najviše 2 puta tijekom vegetacije.

Talendo™

Neprobojna obrana grozda i lišća i kod najjačeg pritiska pepelnice

- djeluje preventivno i antisporulantno
- suzbija sve sojeve pepelnice
- prelaskom u plinovitu fazu stvara efekt štita oko mesta na koje je nanešen

Moderan fungicid koji uz odličnu preventivnu zaštitu štiti novoizrasle dijelove bilje od novih infekcija i širenja zaraze.

Primjena: za suzbijanje pepelnice u vrijeme formiranja i porasta bobica, u odmjeri **0,2 l/ha**.



Ekonomično protiv ranih napada sive pljesni

- djeluje preventivno i kurativno
- izrazito perzistentan
- otporan na ispiranje kišom (2 sata nakon prskanja)

Visoko učinkovit i ekonomičan fungicid koji je iznimno prikladan za prvo prskanje vinove loze protiv botritisa.

Primjena: za suzbijanje sive pljesni u odvagi od **400 do 600 g/ha** u fazi neposredno nakon cvatnje (kad je 80 % cvatnje završilo).



Protiv plamenjače i pepelnice jednim zamahom

- lokalno-sistemično djelovanje
- postajan na lisnoj površini
- iznimno pogodan za integriranu zaštitu



Dugotrajan i pouzdan

- najduže djelovanje
- otporan na ispiranje
- prilagodljivost u vremenu prskanja



4 puta bolji

- vrhunski neselektivni herbicid
- ne treba ovlaživač
- dobar okolišni profil

Fungicid iz skupine strobilurina učinkovit na najopasnije bolesti vinove loze: plamenjaču i pepelnici.

Primjena: za suzbijanje plamenjače i pepelnice u vrijeme pred zatvaranje grozda, u odmjeri **1,0 l/ha**.

Match spada u insekticide koji ometaju razvoj insekata (IRI). Poseban način djelovanja omogućuje mu pouzdano djelovanje na grožđane moljce, a ujedno, ne šteti korisnim insektima u vinogradu. Djeluje na jajašca i na sve stadije ličinaka.

Primjena: vrijeme primjene za primorsku Hrvatsku je kraj lipnja, a za ostale predjele početkom srpnja. Točno vrijeme primjene navaljuje Prognozna služba. Odmjera je **0,8 do 1,0 l/ha**.

Herbicid za suzbijanje svih jednogodišnjih i višegodišnjih korova koji se može koristiti u vinogradarstvu, voćarstvu, na strništima, na željezničkim prugama i nepoljoprivrednim površinama.

Primjena: pri miješanoj zakorovljenosti bez slaka doza je **4-5 l/ha**, pri miješanoj zakorovljenosti sa slakom odmjera je **7 l/ha**.

Etalfix® Pro

Profesionalna pomoć

- omogućuje jednakomjeran i cijelovit nanos škropiva
- pospešjuje prodiranje djelatne tvari u biljku
- poboljšava djelovanje nekih sredstava za biljanu zaštitu

Etalfix pro je suvremeno sredstvo za poboljšanje ovlaživanja i pokrovnosti biljaka sa škropivom. Njegovim djelovanjem postiže se povećanje unosa djelatne tvari u biljku, a s tim i bolje djelovanje pripravka.

Primjena: **Etalfix Pro** dodajemo prije svega škropivu u vrijeme suše, kada se prskaju biljke s debelom i dlakavom površinom te kada se smanjuje uporaba vode na ha i to u koncentraciji do **0,1 %**.



Standard

- neravnomjerno spajanje kapljica, mjestimično nepokriveno, a mjestimično prejak nanos pripravka -> moguća fitotoksičnost

Bez ovlaživača

- kapljice ostaju zasebno razdvojene, vrlo loša pokrovnost

Etalfix Pro

- **ravnomjeran nanos, potpuna pokrovnost**

Etalfix® Pro

Preporučene hektarske doze pripravka prema razvojnom stadiju loze za klasične ledjne prskalice i sve prskalice podešene za više utroške škropiva (400 - 1.000 lit/ha)



Doza (l/kg/ha) Preračunato na gustoću sadnje 3500 - 4500 trsova/ha	Bubrenje i razvoj pupa	Početak rasta mladica do dužine 30 cm	Intenzivan rast mladica do početka cvatnje	Cvatnja	Nakon cvatnje do zatvaranja grozda	Od zatvaranja grozda do šare
BBCH	0-11	12-16	17-57	60-69	71-79	81-89
Potrošnja vode/ha	400 l	600 l	800 l	1000 l	1000 l	1000 l
Daconil	0,8	1,2	1,6		2,0	
Ridomil Gold Combi		1,2	1,6	2,0		
Ridomil Gold MZ		1,5	2,0	2,5		
Ridomil Gold Plus					4,0	4,0
Pergado F				2,5	2,5	2,5
Pergado MZ				2,5	2,5	2,5
Universalis		1,2	1,6		2,5	2,5
Quadris		0,6			1,0	1,0
Topas 100 EC			0,20	0,25	0,25	0,25
Tilt				0,15	0,15	
Talendo				0,2	0,2	
Thiovit Jet	8,0	1,8-3,6	2,4-4,8	3,0-6,0	3,0-6,0	3,0-6,0
Switch 62,5 WG					0,8	0,8
Chorus				0,6		
Match 050 EC					1,0	1,0
Karate Zeon					0,15	0,15

Preporučene hektarske doze pripravka prema razvojnom stadiju loze za leđne raspršivače i traktorske atomizere podešene za niže utroške škropiva (200 - 500 lit/ha)



Doza (l/kg/ha) Preračunato na gustoću sadnje 3500 - 4500 trsova/ha	Bubrenje i razvoj pupa	Početak rasta mladica do dužine 30 cm	Intenzivan rast mladica do početka cvatnje	Cvatnja	Nakon cvatnje do zatvaranja grozda	Od zatvaranja grozda do šare
BBCH	0-11	12-16	17-57	60-69	71-79	81-89
Potrošnja vode/ha	200 l	300 l	400 l	500 l	500 l	500 l
Daconil	0,8	1,2	1,6		2,0	
Ridomil Gold Combi		1,2	1,6	2,0		
Ridomil Gold MZ		1,5	2,0	2,5		
Ridomil Gold Plus					4,0	4,0
Pergado F				2,5	2,5	2,5
Pergado MZ				2,5	2,5	2,5
Universalis	1,2	1,6			2,5	2,5
Quadris	0,6				1,0	1,0
Topas 100 EC			0,20	0,25	0,25	0,25
Tilt				0,15	0,15	
Talendo				0,2	0,2	
Thiovit Jet	8,0	1,8-3,6	2,4-4,8	3,0-6,0	3,0-6,0	3,0-6,0
Switch 62,5 WG					0,8	0,8
Chorus				0,6		
Match 050 EC					1,0	1,0
Karate Zeon					0,15	0,15

Moja pravila za zaštitu voda



1. Škropivo (tekućinu za prskanje) treba pripremati na polju!

Pripremom škropiva na polju smanjuje se mogućnost izlijevanja ili rasipanja na »osjetljivim« površinama kao što su dvorišta.

- Škropivo ne priprematite nikada uz potoke ili ceste.
- Bez obzira na to gdje se prskalica puni vodom, preparat treba dobiti u spremnik prskalice na polju ili u nasadu.
- Upotrijebiti treba toliko vode koliko propisuju upute za primjenu sredstva za biljnu zaštitu.

Time se štedi vrijeme, ali i smanjuje mogućnost pogreške.

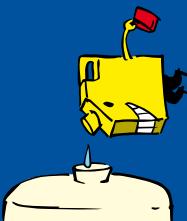


2. Preparatima je mjesto samo u spremniku prskalice!

Pri pripremi škropiva uvijek treba paziti da se zrnca, prah ili tekućina preparata ne rasipaju izvan spremnika prskalice. Već samo male količine sredstva dovoljne su da onečiste vode.

3. Ispražnjenu ambalažu potrebno je uvijek isprati!

Plastične boce treba uvijek dobro isprati vodom a potom je izliti u spremnik prskalice.

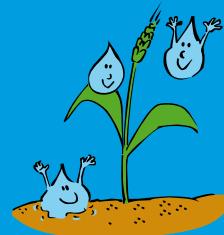


- Pri prskanju u polju ili nasadu treba imati uvijek dovoljno vode za ispiranje ambalaže.
- Nakon obavljenog prskanja uvijek sa sobom treba ponijeti ispranu i zatvorenu ambalažu.
- Svu ambalažu zbrinuti na propisani način i predati na mjestima sakupljanja.

4. Preostalu količinu škropiva treba iskoristiti na polju!

Preostalu količinu škropiva u prskalici treba razrijediti vodom i ponovo upotrijebiti na već poprskanoj površini.

- Točno treba izračunati i pripremiti količinu škropiva koja je potrebna za površinu koju se želi poprskati.
- Ako ipak, unatoč tomu, ostane manja količina škropiva u prskalici, treba je razrijediti u omjeru 1:10 i iskoristiti je na već poprskanoj površini.



5. Prskalicu treba uvijek temeljito očistiti na način koji neće onečistiti okoliš!

- Unutrašnjost prskalice što je bolje moguće treba očistiti tako da se ostatak škropiva razrijedi i iskoristi na polju.
- U dvorištu prskalicu je potrebno temeljito očistiti na zatravljenoj površini. Time se sprječava da i najmanji ostaci tekućine za prskanje ne dospiju u bunare, kanale, podzemne ili površinske vode.



7. Održavanje i popravljanje potrebno je obavljati samo na već očišćenoj prskalici!

- Prije svakog prskanja, prije nego što se pristupi pripremi škropiva za prskanje, treba provjeriti ispravnost prskalice.
- Prije popravka prskalice treba provjeriti je li u njezinu spremniku ostalo škropivo.

Moguće ostatke tekućine za prskanje treba isprazniti u pripremljeneposude koje se rabe za pripremu škropiva i dalje postupiti u skladu s uputom.



6. Prskalicu pospremiti pod krov!

Nakon čišćenja prskalicu treba spremiti pod krov.



- Ako se dogodi da se neočišćenu prskalicu ne može spremiti pod krov, treba je ostaviti na zatravljenoj površini da kiša ne ispere osušene ostatke škropiva u odvodne kanale.

Neočišćenu prskalicu nikada ne ostavljajte bez nadzora!

**Pravila zaštite voda
svakome trebaju biti jasna!**

