

Program zaštite u vinogradarstvu



 **BASF**
We create chemistry

ZAŠTITA BILJA

BASF zajedno s poljoprivrednicima pomaže u zaštiti i očuvanju zaliha hrane za rastuću svjetsku populaciju. U zaštiti bilja djelatni sastojci posebno su osmišljeni tako da maksimalno djeluju na štetocine, a pritom minimalno štete korisnim organizmima i ekosustavu. Učinkovitim rješenjima protiv svih globalno značajnih bolesti usjeva, od žitarica do voća, povrća, suncokreta i uljane repice sve do pamuka i soje – vodi prema većim prinosima i boljoj kakvoći hrane.



Sadržaj



Acrobat® MZ WG	4
Cabrio® Top	5
Cantus®, Chromosul 80®¹	6
Collis®, Delan® 700 WDG	11
Forum Star®, Polyram® DF	12
Stroby® WG, Vivando®	14
Masai®, Fastac® 10 EC	15



Fungicidi

Insekticidi

*Dugo rezidualno djelovanje
i vrlo otporan na ispiranje kišom*

Acrobat® MZ WG

Acrobat® MZ WG je kontaktno sistemični fungicid za suzbijanje plamenjače vinove loze. Sistemična komponenta dimetomorf ulazi u list nakon 60 minuta te je kiša ne može isprati. Djeluje na uzročnika bolesti u svim razvojnim fazama, te se može upotrijebiti i kada su se pojavili prvi simptomi bolesti. Kontaktna komponenta mankozeb ostaje čvrsto na listu, gdje se ravnomjerno raspoređuje te je tako cijeli list zaštićen.

PROFIL PROIZVODA ACROBAT® MZ WG

Djelatna tvar	dimetomorf 90 g/kg i mankozeb 600 g/kg
Formulacija	vodotopive granule (WG)
Odobrenje	plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>)
Doza primjene	2,5 kg/ha (koncentracija 0,25%) uz utrošak od 1000 l vode
Način djelovanja	preventivan i kurativan
Termini aplikacije	prije početka cvatnje
Broj tretmana	najviše 5 puta
Karenca	28 dana stolne sorte 42 dana vinske sorte



*Potvrđeno odlično djelovanje
protiv plamenjače i pepelnice*

Cabrio® Top

PREDNOSTI:

- osigurava podjednako dobru zaštitu i lista i grožđa vinove loze
- pripravak ima dugo rezidualno djelovanje (interval između dva prskanja je do 14 dana)
- nema opasnosti od ispiranja kišom
- nema fitotoksičnosti na listu i grožđu
- nema negativnog utjecaja na fermentaciju i ukus grožđa i vina
- odlična selektivnost na sve testirane sorte vinove loze
- nema znakova rezistentnosti jer je piraklostrobin nova aktivna tvar, a u kombinaciji s preventivnim pripravkom (metiram), jedna je od najvažnijih karika u antirezistentnoj strategiji
- Cabrio® Top je idealan pripravak za korištenje u integriranoj proizvodnji vinove loze
- nije opasan za pčele i gujavice; ne oštećuje C- i N- mikrobiološku mineralizaciju u tlu

PROFIL PROIZVODA CABRIO® TOP

Djelatna tvar	50 g/kg piraklostrobin i 550 g/kg metiram
Formulacija	vodotopive granule
Odobrenje	plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>) i pepelnica (<i>Uncinula necator</i>) vinove loze
Dodatna djelovanja	crna trulež, crna pjegavost, crvena palež
Doza primjene	2,0 kg/ha (u koncentraciji 0,2 %) uz upotrebu 1000 l vode/ha
Način djelovanja	preventivan
Raspoređivanje u biljci	djelomično sistemično i površinski
Trajanje djelovanja	10-14 dana
Termini aplikacije	Primjenjuje se od početka zaraze (neposredno prije cvatnje) do stadija BBCH-75 u razmacima 10-14 dana. U slučaju visoke mogućnosti zaraze (velike količine oborina) i intenzivnog porasta biljne mase tretiranje obavljati u kraćim vremenskim razmacima.
Broj tretiranja	3 puta
Karenca	35 dana





Cantus®

PREDNOSTI:

- novi fungicid protiv sive truleži vinove loze
- nova djelatna tvar omogućava potpunu zaštitu protiv sive plijesni (botritisa)
- boskalid se upija i širi po biljci (translaminarno i akropetalno)
- načinom djelovanja boskalid se odlično uklapa u antirezistentnu strategiju
- siguran i u najtežim uvjetima rasta i razvoja vinove loze
- dodatno djelovanje protiv sekundarnih gljivica (kisele truleži)
- ne utječe na vrenje mošta
- ne šteti korisnim organizmima
- preporučen u integriranoj zaštiti vinograda

PROFIL PROIZVODA CANTUS®

Djelatna tvar	boskalid 500 g/kg
Formulacija	vodotopive granule (WG)
Odobrenje	siva trulež (botritis) vinove loze (<i>Botrytis cinerea</i>)
Dodatna djelovanja	sekundarne gljivice (<i>Penicillium sp.</i>)
Doza primjene	1-1,2 kg/ha; 0,1-0,12% uz upotrebu 1000 l vode na ha
Način djelovanja	preventivan
Raspoređivanje u biljci	sistemično i površinski
Termini aplikacije	kraj cvatnje i zatvaranje grozda
Broj tretmana	2 puta u sezoni
Djelovanje na korisne insekte	nije štetan za korisne grinje, nije opasan za pčele
Karenca	28 dana

Chromosul 80®1

Chromosul 80®1 je kontaktni preventivni fungicid s popratnim akaricidnim djelovanjem na grinje šiškarice (*Eryophidae*).

Najbolje rezultate ostvaruje ako se koristi preventivno. Koristi se za suzbijanje pepelnice u vinovoj lozi (*Uncinula necator*).

PROFIL PROIZVODA CHROMOSUL 80®1

Djelatna tvar	sumpor 800 g/kg
Formulacija	vodotopive granule (WG)
Odobrenje	pepelnica (<i>Uncinula necator</i>)
Doza primjene	<ul style="list-style-type: none"> ▪ za preventivna tretiranja 30 g/10 l vode (koncentracija 0,3%) ▪ za tretiranja u vrijeme pojave bolesti 30-50 g/10 l vode (koncentracija 0,3-0,5%)
Način djelovanja	preventivan i kurativan
Termini aplikacije	prije početka bolesti i za vrijeme pojave bolesti
Broj tretmana	3 puta
Karenca	35 dana



Uz pomoć aktivne tvari boskalid, Cantus® ima jedinstveni mehanizam djelovanja protiv sive plijesni - botritisa vinove loze





	 Kretanje	 Rast	 Odvajanje grozdića	 Početak cvatnje	 Kraj cvatnje	 Rast bobica	 Zatvaranje grozda	 Šaranje
 Crna pjegavost	Delan® 700 WDG 0,4-0,5 kg/ha Polyram® DF 2 kg/ha	Delan® 700 WDG 0,5 kg/ha Polyram® DF 2 kg/ha						
 Crvena palež	Delan® 700 WDG 0,4-0,5 kg/ha Polyram® DF 2 kg/ha	Delan® 700 WDG 0,5 kg/ha Polyram® DF 2 kg/ha						
 Peronospora		Delan® 700 WDG 0,5 kg/ha Polyram® DF 2 kg/ha	Cabrio Top® 2 kg/ha	Forum Star® 2 kg/ha Acrobat® MZ WG 2,5 kg/ha	Forum Star® 2 kg/ha Acrobat® MZ WG 2,5 kg/ha	Cabrio Top® 2 kg/ha	Delan® 700 WDG 0,5 kg/ha Polyram® DF 2 kg/ha	Polyram® DF 2 kg/ha
 Pepelnica	Chromosul 80®1 3 kg/ha	Vivando® 0,2 l/ha Chromosul 80®1 3-4 kg/ha		Collis® 0,4 l/ha	Vivando® 0,2 l/ha		Vivando® 0,2 l/ha	Chromosul 80®1 3 kg/ha
 Siva trulež					Cantus® 1 kg/ha		Cantus® 1-1,2 kg/ha	
 Groždani moljci				Fastac® 10 EC 0,15 l/ha			Fastac® 10 EC 0,15 l/ha	

Collis® - nepobjediv u borbi protiv pepelnice vinove loze.

Delan® - otporan na ispiranje i najučinkovitiji u preventivnoj upotrebi!



Collis®

PREDNOSTI:

- novi fungicid protiv pepelnice vinove loze
- kombinacija dviju djelatnih tvari omogućava potpunu zaštitu protiv pepelnice
- boskalid se upija i širi po biljci (translaminarno i akropetalno) te pokazuje protektivno i kurativno djelovanje
- krezoksim metil stvara na površini lista depoe djelatne tvari i čvrsto se veže na vanjski voštani sloj lista i bobice te pokazuje protektivno djelovanje
- kombinacijom dviju djelatnih tvari odlično se uklapa u anti-rezistentnu strategiju
- siguran i u najtežim uvjetima rasta i razvoja vinove loze
- pokazuje izrazito dodatno djelovanje protiv sive truleži (botritis)
- u kombinaciji s fungicidom Forum Star® daje vrlo dobru osnovnu zaštitu vinove loze i protiv sive plijesni
- dugotrajno djelovanje omogućuje intervale između prskanja i do 14 dana
- ne šteti korisnim organizmima
- preporučan u integriranoj zaštiti vinograda

PROFIL PROIZVODA COLLIS®

Djelatna tvar	200 g/l boskalid i 100 g/l krezoksim-metil
Formulacija	koncentrirana suspenzija (SC)
Odobrenje	pepelnica vinove loze (<i>Uncinula necator</i>)
Dodatna djelovanja	siva trulež (botritis)
Doza primjene	0,3-0,4 l/ha; 0,03-0,04% uz upotrebu 1000 l vode na ha
Način djelovanja	preventivan i kurativan
Raspoređivanje u biljci	sistemično i površinski
Trajanje djelovanja	12-14 dana
Termini aplikacije	od početka cvatnje do faze zatvaranja grozda
Broj tretmana	3 puta po sezoni
Djelovanje na korisne insekte	nije štetan za korisne grinje nije opasan za pčele
Karenca	28 dana

Delan® 700 WDG

Delan® 700 WDG je preventivni i kontaktni fungicid za suzbijanje crne pjegavosti i plamenjače vinove loze.

Najbolji učinak protiv crne pjegavosti postiže se uporabom Delan®a 700 WDG u fazi tzv. vunastog pupa odn. kad su mladice vinove loze dužine 5-10 cm.

Preporučamo ponoviti tretman nakon 7-10 dana. Istodobno se suzbija i rani napad plamenjače.

Delan® 700 WDG čuva prirodne neprijatelje te je preporučan u integriranoj zaštiti.

PROFIL PROIZVODA DELAN® 700 WDG

Djelatna tvar	ditianon 700 g/kg
Formulacija	vodotopive granule (WG)
Odobrenje	crna pjegavost (<i>Phomopsis viticola</i>) i plamenjača (<i>Plasmopara viticola</i>)
Doza primjene	0,5 kg/ha (50 g u 100 l vode; koncentracija 0,05%)
Način djelovanja	preventivan
Termini aplikacije	prije početka razvoja bolesti
Broj tretmana	najviše 6 puta tijekom vegetacije
Karenca	49 dana



Forum Star®

PREDNOSTI:

- kombinirani sistemsko - kontaktni fungicid protiv peronospore vinove loze
- kombinacija dviju djelatnih tvari omogućava potpunu zaštitu protiv peronospore
- trostruko djelovanje - preventivno, kurativno i antisporelno
- dimetomorf se upija i širi po biljci (translaminarno)
- folpet ostaje na površini lista
- kombinacijom dviju djelatnih tvari odlično se uklapa u antirezistentnu strategiju
- pokazuje odličnu kurativnu aktivnost i kod već uznapredovale faze razvoja peronospore
- izrazito dodatno djelovanje protiv sive plijesni (botritisa)
- u kombinaciji s fungicidom Collis® daje vrlo dobru osnovnu zaštitu vinove loze i protiv sive plijesni
- dugotrajno djelovanje omogućuje intervale između prskanja i do 14 dana
- ne šteti korisnim organizmima
- preporučan u integriranoj zaštiti vinograda

PROFIL PROIZVODA FORUM STAR®

Djelatna tvar	dimetomorf 113 g/kg i folpet 600 g/kg
Formulacija	vodotopive granule (WG)
Odobrenje	plamenjača vinove loze (<i>Plasmopara viticola</i>)
Dodatna djelovanja	siva trulež (botritis)
Doza primjene	1,75-2 kg/ha (0,175-0,2%)
Način djelovanja	preventivan, kurativan i antisporelantan
Raspoređivanje u biljci	sistemsko i površinski
Trajanje djelovanja	12-14 dana
Termini aplikacije	od početka cvatnje do faze zatvaranja grozda
Broj tretmana	2 puta u sezoni
Djelovanje na korisne insekte	nije štetan za korisne grinje nije opasan za pčele
Karenca	35 dana stolne sorte 42 dana vinske sorte

Polyram® DF

Polyram® DF se primjenjuje u vinovoj lozi za suzbijanje:

- crne pjegavosti (*Phomopsis viticola*) i crvene paleži (*Pseudopeziza tracheiphila*) u koncentraciji 0,2%. Sredstvo se primjenjuje kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu. Dozvoljena su maksimalno 2 tretiranja; Crna pjegavost se suzbija u fenofazi C ("zeleni vrh pupa") i u fenofazi E (3-5 listića vinove loze).
- plamenjače/peronospore (*Plasmopara viticola*) u koncentraciji 0,2%. U nasadima u rodu sa zaštitom se započinje kad se pojave povoljni uvjeti za zarazu pa do početka zriobe. Dozvoljena su 6 tretiranja u vegetaciji. U mladim nasadima sa zaštitom se započinje kad se pojave povoljni uvjeti za zarazu pa do početka otpadanja listova. Dozvoljeno je 8 tretiranja u vegetaciji;
- crne truleži (*Guignardia bidwellii*) u koncentraciji 0,2%. Sredstvo se primjenjuje kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu pa do početka zriobe (BBCH 81). Dozvoljena su 6 tretiranja u vegetaciji.

PROFIL PROIZVODA POLYRAM® DF

Djelatna tvar	metiram 70%
Formulacija	močive samodispergirajuće mikrogranule - koncentrat za suspenziju
Odobrenje	crna pjegavost (<i>Phomopsis viticola</i>), crvena palež (<i>Pseudopeziza tracheiphila</i>), plamenjača/peronospora (<i>Plasmopara viticola</i>), crna trulež (<i>Guignardia bidwellii</i>)
Doza primjene	0,2%
Način djelovanja	preventivan
Termini aplikacije	kod pojave povoljnih uvjeta za zarazu
Broj tretmana	2 x protiv crne pjegavosti i crne paleži 6 x protiv plamenjače/peronospore (u mladim nasadima dozvoljeno do 8 tretiranja godišnje) 6 x protiv crne truleži
Karenca	56 dana

S Forum Star®om je osigurana potpuna zaštita lista i grožđa od plamenjače.



Vivando® - nema unakrsne rezistencije s drugim skupinama djelatnih tvari i vrlo otporan na ispiranje kišom

Stroby® WG

Stroby® WG je preventivni fungicid za suzbijanje pepelnice vinove loze. Preporučamo primjenu Stroby® WG u razvojnom stadiju vinove loze kada je najveća opasnost za pojavu pepelnice tj. od faze formiranja grozdica pa do faze zatvaranja grozda. Stroby® WG moramo primijeniti prije pojave prvih simptoma bolesti, a najbolje ga je primijeniti u tzv. blok tretmanu odn. dva puta uzastopce. Stroby® WG ima postrano djelovanje i na plamenjaču, crnu pjegavost, crvenu palež i crnu trulež vinove loze.

Stroby® WG posjeduje odličnu otpornost na ispiranje, bezopasan je za korisne insekte te se odlično uklapa u plan integrirane zaštite vinograda.

PROFIL PROIZVODA STROBY® WG

Djelatna tvar	krezoksim-metil 500 g/kg
Formulacija	vodotopive granule (WG)
Odobrenje	pepelnica (<i>Uncinula necator</i>)
Doza primjene	0,015-0,03% (15-30 g na 100 l vode)
Način djelovanja	preventivan, kurativan i eradikativan
Termini aplikacije	S prvom primjenom početi prije ili na početku cvatnje
Karenca	35 dana

Vivando®

PREDNOSTI:

- nova skupina djelatnih tvari - nema unakrsne rezistencije s drugim skupinama djelatnih tvari
- dugotrajno preventivno djelovanje (10-12 dana)
- dodatno kurativno djelovanje
- optimalna zaštita u tijeku rasta boba zahvaljujući jedinstvenoj distribuciji djelatne tvari
- visoka postojanost na ispiranje kišom
- prihvatljivost za korisnika (malen trošak, tekuća formulacija)
- izvanredna podnošljivost za biljke

PROFIL PROIZVODA VIVANDO®

Djelatna tvar	metrafenon 500 g/l
Formulacija	tekući koncentrat za suspenziju (SC)
Odobrenje	pepelnica (<i>Uncinula necator</i>)
Doza primjene	0,02% (20 ml na 100 l vode)
Način djelovanja	preventivan i kurativan
Termini aplikacije	od početka cvatnje do zatvaranja boba
Broj tretmana	najviše 3 puta po sezoni
Karenca	28 dana



Masai®

Masai® je sistemični akaricid koji na štetne grinje ima kontaktno i želučano djelovanje. Masai® je namijenjen suzbijanju ljetnih jaja, ličinki i odraslih oblika crvenog voćnog pauka (*Panonychus ulmi*) i koprivine grinje (*Tetranychus urticae*) te grinja šiškarica (*Eriophyidae*) i mekokožnih grinja (*Tarsonemidae*).

Akaricid Masai® namijenjen je za suzbijanje štetnih grinja na vinovoj lozi (vinske i stolne sorte) za suzbijanje crvenog voćnog pauka (*Panonychus ulmi*) i koprivine grinje (*Tetranychus urticae*) u proljeće u vrijeme izlaženja ličinki iz zimskih jaja u količini 0,1 kg/ha u 400 l vode/ha, kasnije porastom vinove loze pa do početka cvatnje u količini 0,2 kg/ha u 800 l vode/ha. Ljeti u količini 0,3 do 0,4 kg/ha u 1200 do 1600 l vode/ha. Najbolji učinak sredstva u suzbijanju crvenog voćnog pauka u proljeće se postiže kada izađe 70-80% ličinki iz zimskih jaja, a najpovoljnije vrijeme primjene za suzbijanje koprivine grinje je kod praga štetnosti što ljeti vrijedi za obje vrste. Sredstvo djeluje na jaja, ličinke i odrasle oblike grinja iz porodice *Tetranychidae*. Dozvoljeno je tretirati najviše dva puta godišnje prskanjem ili raspršivanjem.

KARENCA:

21 dan za vinovu lozu (stolne sorte);
14 dana za vinovu lozu (vinske sorte).

PROFIL PROIZVODA MASAI

Djelatna tvar	tebufenpirad, 200 g/kg (20,0 % w/w)
Formulacija	močivo prašivo (WP)
Način djelovanja	kontaktno i želučano
Broj tretmana	do 2 puta godišnje
Karenca	14/21 dana



Fastac® 10 EC

PREDNOSTI:

- Fastac® 10 EC je učinkovit protiv pepeljastog groždanog moljca, buhača i cvrčaka
- suzbija sve razvojne stadije insekata
- uspješan protiv insekata rezistentnih na druge insekticide
- ima repelentno i "anti-feeding" djelovanje
- duže djeluje nego klasični insekticidi
- ne pokazuje fitotoksičnost u preporučenim dozama
- visoko je otporan na ispiranje kišom
- niske doze umanjuju utjecaj na okoliš
- neznatno opasan za vrste koje nisu objekt tretiranja

PROFIL PROIZVODA FASTAC® 10 EC

Djelatna tvar	alfa-cipermetrin 100 g/l
Formulacija	koncentrat za emulziju (EC)
Odobrenje i doza primjene	pepeljasti grožđani moljac (<i>Lobesia botrana</i>) - 150 ml/ha; buhač (<i>Altica lythri</i>) - 75 ml/ha; cvrčci (<i>Empoasca spp.</i>) i cvrčak (<i>Jacobiasca lybica</i>) - 100 ml/ha.
Način djelovanja	kontaktno i digestivno
Termini aplikacije	po pojavi štetnika
Broj tretmana	1-2 puta godišnje
Karenca	7 dana

www.agro.basf.hr

Pronađite sve informacije o našim proizvodima, programima zaštite različitih kultura i novostima u svijetu zaštite bilja.

Distributer:

Chromos Agro d.d.

Radnička cesta 173n, 10002 Zagreb

T 01 6040 356, 6040 357, F 01 6040 399

www.chromos-agro.hr

 **Chromos Agro** d.d.

Zastupnik i distributer:

BASF Croatia d.o.o.

I. Lučića 2a, 10000 Zagreb

T 01 6000 000, F 01 6000 090