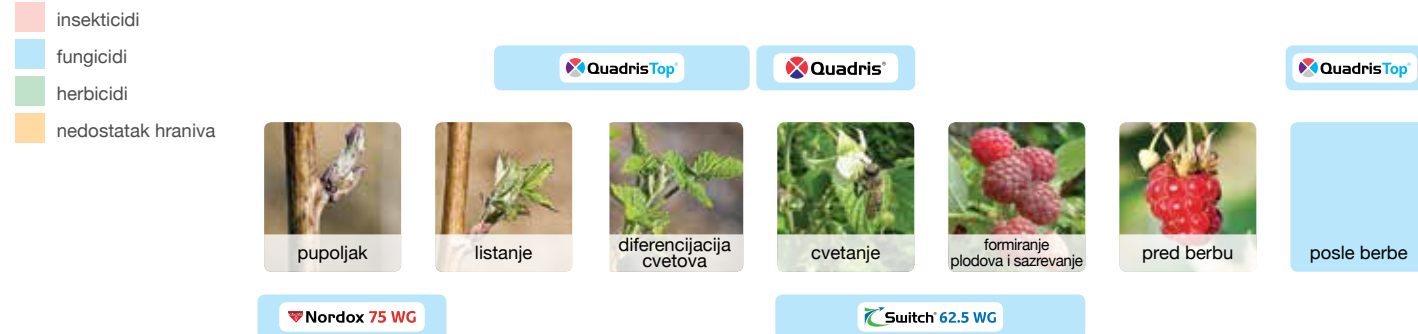


## Zaštita maline



### Quadris Top je odobren za primenu u Srbiji u sledećim usevima:

Usev	Oboljenje	Količina primene	Utrošak vode	Vreme primene	Karenca
Malina	Kestenjasta pegavost izdanaka ( <i>Didymella applanata</i> )	0,75-1 l/ha	400-800 l/ha	Od početka prvih lastara do kraja cvetanja	7 dana
Jagoda	Pegavost lista ( <i>Mycosphaerella fragariae</i> )	0,75-1 l/ha	400-600 l/ha	Od početka vegetacije do sazrevanja plodova. Posle berbe takođe	3 dana
Lubenica	Crna pegavost lista ( <i>Alternaria</i> spp.)	0,75-1 l/ha	400-600 l/ha	Od početka vegetacije do sazrevanja plodova	3 dana
Paradajz	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ) i crna pegavost lista ( <i>Alternaria</i> spp.)	0,75-1 l/ha	400-600 l/ha	Posle petog glavnog lista do prvih plodova	7 dana
Kupus	Plamenjača ( <i>Peronospora parasitica</i> ) i crna pegavost lista ( <i>Alternaria</i> spp.)	0,75-1 l/ha	400-600 l/ha	Pre pojave prvih simptoma preventivno	21 dana

**QuadrisTop**<sup>®</sup>

**syngenta**

**Regionalni menadžeri prodaje**  
**Aleksandar Oštir** - Bačka, Srednji i Severni Banat, [aleksandar.ostir@syngenta.com](mailto:aleksandar.ostir@syngenta.com)  
**Nenad Lazarević** - Srem i Mačva, Južni Banat, [nenad.lazarevic@syngenta.com](mailto:nenad.lazarevic@syngenta.com)  
**Snežana Milanović** - Centralna Srbija, [snezana.milanovic@syngenta.com](mailto:snezana.milanovic@syngenta.com)

**Menadžer za ključne kupce i tretman semena**  
**Nemanja Bukvić** - [nemanja.bukvic@syngenta.com](mailto:nemanja.bukvic@syngenta.com)

**Stručni saradnici**  
**Vesna Cer** - Sombor, 063 65 31 93, [vesna.cer@syngenta.com](mailto:vesna.cer@syngenta.com)  
**Dr Šumadinka Mihajlović** - Novi Sad, 063 11 52 556, [sumadinka.mihajlovic@syngenta.com](mailto:sumadinka.mihajlovic@syngenta.com)  
**Ljubiša Elesin** - Vrbas, 063 60 64 38, [ljubisa.elesin@syngenta.com](mailto:ljubisa.elesin@syngenta.com)  
**Jelena Oljača** - Bač, 063 86 09 095, [jelena.oljaca@syngenta.com](mailto:jelena.oljaca@syngenta.com)

**Čaba Šipoš** - Bečež, 063 10 54 905, [caba.sipos@syngenta.com](mailto:caba.sipos@syngenta.com)  
**Dragan Ožegović** - Zrenjanin, 063 60 75 73, [dragan.ozegovic@syngenta.com](mailto:dragan.ozegovic@syngenta.com)  
**Aleksandar Kremić** - Vršac, 063 60 71 48, [aleksandar.kremic@syngenta.com](mailto:aleksandar.kremic@syngenta.com)  
**Milan Mitrović** - Pančevo, 063 86 21 932, [milan.mitrovic@syngenta.com](mailto:milan.mitrovic@syngenta.com)  
**Đorđe Rašić** - Indija, 063 25 52 13, [djordje.rasic@syngenta.com](mailto:djordje.rasic@syngenta.com)  
**Darko Dolinaj** - Sr. Mitrovica, Šabac, 063 60 84 70, [darko.dolinaj@syngenta.com](mailto:darko.dolinaj@syngenta.com)  
**Aleksandar Bošković** - Smederevo, 063 86 21 982, [aleksandar.boskovic@syngenta.com](mailto:aleksandar.boskovic@syngenta.com)  
**Vladica Milosavljević** - Niš, 063 86 26 116, [vladica.milosavljevic@syngenta.com](mailto:vladica.milosavljevic@syngenta.com)  
**Vladimir Rajković** - Negotin, 063 86 22 127, [vladimir.rajkovic@syngenta.com](mailto:vladimir.rajkovic@syngenta.com)  
**Jelena Prokić** - Užice, 063 86 22 029, [jelena.prokic@sy.com](mailto:jelena.prokic@sy.com)  
**Nebojša Matijević** - Čačak, 063 86 22 124, [nebojsa.matijevic@syngenta.com](mailto:nebojsa.matijevic@syngenta.com)  
**Nenad Mitrović** - Kruševac, 063 86 22 139, [nenad.mitrovic@syngenta.com](mailto:nenad.mitrovic@syngenta.com)

Na pravom mestu u pravo vreme

**QuadrisTop**<sup>®</sup>



Veći prinos zahteva poseban „transport“



**QuadrisTop**<sup>®</sup>

**syngenta**

## Quadris Top štiti Vaše useve od oboljenja - za unapređeni kvalitet i prinos

### Šta je Quadris Top?

- Uzgajivačima maline, jagode i povrća daje održivu i snažnu kontrolu bolesti, posebno za uzročnika ljubičaste pegavosti lastara maline, crne pegavosti i plamenjače paradajza, kupusa, lubenice. Kombinacija vodećeg fungicida iz grupe strobilurina (aktivna materija azoksistrobin) sa vodećim fungicidom iz grupe triazola (aktivna materija difenokonazol).
- Širok spektar delovanja.
- Kombinacija dve aktivne materije je deo anti-rezistentne strategije.
- Bezbedan za primenu na velikom broju useva kada se koristi u skladu sa uputstvom.
- Visoka unutrašnja aktivnost obe aktivne materije.
- Brz unos preko translaminarnog kretanja difenokonazola i kretanja azoksistrobina preko ksilema na gore, ka listovima.
- Odlična otpornost na ispiranje kišom nakon primene.
- Odlično se uklapa u integralno suzbijanje bolesti (IPM), mala količina primene, fleksibilnost u vremenu primene i mali rizik za korisne insekte.
- Kratak interval za ponovni ulazak u polje nakon primene = 12 sati.
- Kratka karenca.

### Kako funkcioniše?

I kada primenjujemo fungicid sa maksimalnim naporom i pažnjom, uvek postoje delovi biljke koji ostaju nezaštićeni. Zahvaljujući svom translaminarnom kretanju i cirkulaciji u ksilemu, fungicid **QuadrisTop** pruža maksimalnu zaštitu usevu, i delovima biljaka koji nisu direktno izloženi fungicidu tokom primene.

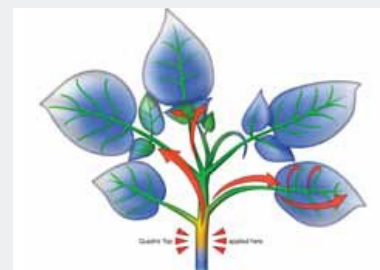
### Translaminarno kretanje

Difenokonazol i azoksistrobin, dve aktivne materije fungicida **QuadrisTop** kreću se prema vrhu lista, kao i sa lica lista prema njegovom naličju, i na taj način štittimo i delove biljaka na koje fungicidi tokom primene teže dospevaju.



### Sistemično kretanje u ksilemu

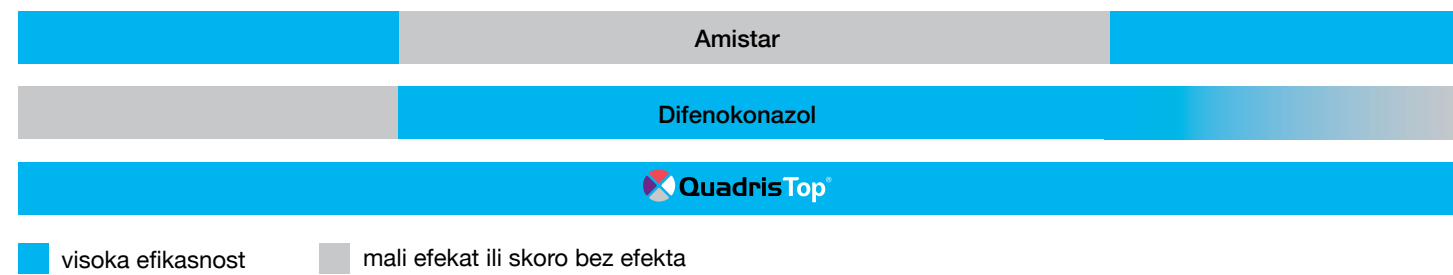
Azoksistrobin se kreće brzo u ksilemu biljke (sprovodnim sistemom za vodu i hranu od korena na gore) i tako štiti celu biljku, uključujući područja koja rastu i razvijaju se i nakon primene **QuadrisTop** preparata.



## QuadrisTop ima preventivna i kurativna svojstva

### Šta to znači za uzgajivače maline?

Quadris Top je preventivni fungicid >> mora se naneti pre pojave infekcije kako bi se sprečio nastanak bolesti na Vašim biljkama. Zahvaljujući kurativnom delovanju, Quadris Top može da zaustavi rast štetnih gljivica na biljkama i kada se primeni nakon početka infekcije. Međutim, pošto se prisustvo bolesti utvrđuje tek nakon pojave simptoma, često je prekasno da se spreči njihovo širenje. Zato preporučujemo da se Quadris Top primenjuje preventivno radi optimalnog učinka.




### Klasifikacija **QuadrisTop** fungicida prema načinu delovanja na uzročnika oboljenja

- **Preventivni** Fungicid sprečava infekciju, ne dozvoljava klijanje spora. Mora se naneti pre pojave infekcije, odnosno pre prodiranja gljivice u biljno tkivo
- **Kurativni** Sprečava razvoj gljivice nakon ostvarene infekcije, još nisu vidljivi simptomi bolesti biljke
- **Otklanjajući (eradikativni)** zaustavlja razvoj formirane infekcije, simptomi bolesti na biljci su već vidljivi
- **Sprečavanje sporulacije (antisporulativni)** Sprečava ili smanjuje sporulaciju gljivice i na taj način sprečava širenje infekcije, bez nužnog zaustavljanja vegetativnog razvoja biljke

**QuadrisTop** sadrži dve moćne aktivne materije sa različitim načinom delovanja za efikasnim upravljanjem tolerantnosti na napade gljivica. Fungicid **QuadrisTop** pruža zaštitu zasadima maline tako što dve aktivne materije rade zajedno kako bi pružile efikasnu zaštitu od *Didymella applanata*, *Alternaria spp.*, *Phytophthora infestans*, *Mycosphaerella fragariae*, *Peronospora parasitica*...


### Ciljni patogeni

*Didymella applanata* (kestenjasta pegavost lastara maline)





Ovo je gljivična bolest koja se može naći skoro u svim zasadima maline. Na proleće, plavičasto-smeđe do ljubičasto-smeđe eliptične tačke često se pojavljuju oko pupoljaka novih izdanaka i postojećih izdanaka, pri čemu često dostižu veličinu od 2-3 cm. Ove zone se postepeno šire i okružuju čitavu stabljiku. Toplije zimske i rane prolećne temperature ubrzavaju razvoj ove bolesti. Intenzitet ispuštanja askospora na polju ne zavisi od količine padavina ili temperature vazduha. Kako vegetacija napreduje, pogodeno tkivo postaje sivo-smeđe, lišće poprima žutu boju i opada, pri čemu ostaje kora lastara koja ima naprsline. Tokom naredne godine, pogodeni pupoljci se ne razvijaju ili, ako se razvijaju, formiraju veoma slabe izdanke. Klijanje spora u vodenim kapima su brži na 21-23°C i 15-17 °C nego na 7-10 °C . Na 22-23 °C, klijanje spora na izdancima maline počinje nakon 2 h. Rani simptomi obično se javljaju sredinom ili krajem juna. Prvi period infekcije je krajem maja – početkom juna. Tokom sazrevanja i berbe nastupa drugi period infekcije, a poslednji period infekcije nastupa posle berbe.

*Mycosphaerella fragariae* (lisna pegavost jagode)



Ovo je široko rasprostranjena bolest jagode. Pogodeno lišće karakteristično je po prisustvu beličastih okruglih tačaka koje su okružene snežno ljubičasto-crvenkastim oreolom. Ako dođe do spajanja ovih tačaka, to može da izazove nekrozu. Pegavost lista jagode je policiklična bolest, i u pogodnim uslovima nastaviće da ponovo inficira domaćina i okolne biljke. *M. fragariae* može da prezimi kao sklerocija u zemlji, na živom lišću ili na populacijama divljih jagoda. U celogodišnjem sistemu gajenja jagode, najintenzivnija pojava bolesti se događa u kasnu jesen i u rano proleće. Konidije se rasprostranjuju prvenstveno prskanjem kapima kiše. Visok nivo padavina i umereno toplo vreme (20 do 25°C) su najpogodniji uslovi za pojavu i razvoj ovog oboljenja.

*Phytophthora infestans* (Plamenjača) *Alternaria spp.* (Crna pegavost lista)

Ovo su najvažnije bolesti useva paradajza. Svaki kompromis može da dovede do znatnog opadanja kvaliteta i prinosa. Plamenjača napada uglavnom lišće i plodove i obično se pojavljuje sredinom i krajem sezone. Crna pegavost lista je fleksibilnija u smislu temperatura i perioda pojave. Napada biljke na početku i na kraju vegetacije. Quadris Top je pravo rešenje protiv obe ove bolesti. Ovaj proizvod ima visoko preventivno dejstvo i mora se naneti pre pojave simptoma.