



syngenta®

RADI BOLJE


Sistemični insekticid za
suzbijanje lisnih vaši

NOVO



Šta je Afinto®?

Afinto® je sistemski insekticid koji pokazuje odlične rezultate u **suzbijanju više od 40 vrsta lisnih vaši** u zasadima i usevima mnogih gajenih biljaka. **Afinto®** nema negativan efekat na oprašivače i druge korisne insekte i na taj način **predstavlja novu opciju u integralnoj zaštiti** gajenih useva. **Afinto®** ima dobar ekotoksikološki profil. Osim odličnog efekta protiv lisnih vaši, **Afinto®** ima i sporedno delovanje na neke druge sisajuće štetočine.



Afinto® – fleksibilnost i efikasnost u jednom

Afinto® ne izaziva negativne efekte na korisne insekte i oprašivače. Ima sporedno delovanje na razvoj grinja u početnoj fazi vegetacije

Formulacija **Afinto®** predstavlja vodorastvorljive granule, koje sadrže aktivnu materiju flonikamid. Ova aktivna materija je jedina koja predstavlja hemijsku grupu Piridinkarboksamida, što znači da je jedinstvena aktivna materija sa takvim mehanizmom delovanja.



Svojim jedinstvenim načinom delovanja, **Afinto®** je odličan instrument za upravljanje rezistentnošću, s obzirom da do sada nije bilo slučaja ukrštene rezistentnosti sa drugim insekticidima. Ovaj specifičan način delovanja je veoma efikasan protiv ključnih štetočina i sa veoma slabim negativnim delovanjem na njihove prirodne neprijatelje. Efikasno sprečava stvaranje sekundarnih žarišta štetočina.

Mehanizam delovanja Afinta® je različit od drugih insekticida kao što su neonikotinoidi, piretroidi, organofosforni insekticidi i drugi.

Afinto® i korisni insekti

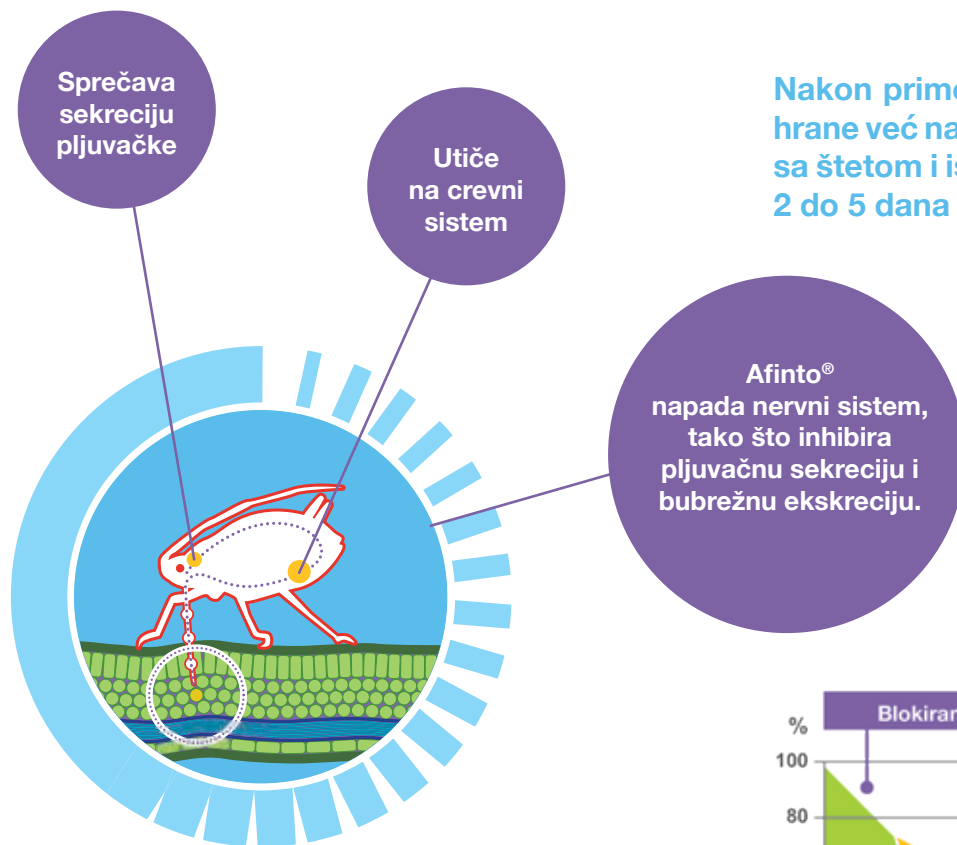


Kada se ovaj preparat koristi prema uputstvu za upotrebu, veoma je selektivan za korisne insekte, bezbedan za rukovaoca i za okolinu. Karakteriše ga posebno povoljan profil ostataka, koji dozvoljava poljoprivrednicima da odgovore strogim zahtevima u odnosu na rezidue, odnosno nivo ostataka koje zahtevaju kupci, marketi i izvoznici gotovih proizvoda.

Afinto® ima jasno izraženu kompatibilnost sa više vrsta insekata, prema skali OILB. Veoma je selektivan prema osnovnim vrstama korisnih insekata prisutnih u voćnjacima i drugim usevima, kao što se vrste: *Amblyseius* sp., *Anthocoridis nemoralis*, *Chrysoperla carnea* i *Adalia bipunctata*, *Typhlodromus pyri*, *Aphidoletes* sp. *Aphydus* sp. Niska toksičnost protiv korisnih insekata, kombinovana sa produženim efektom protiv lisnih vaši, umanjuje drastično odnos pokazatelja štetočina/predator, što obezbeđuje perfektnu zaštitu gajenih biljaka.

FAMILIJA	VRSTA	MEĐUNARODNA ORGANIZACIJA ZA BIOLOŠKU KONTROLU (OILB)		
		Odrasli	Larve	Neodređeni
Anthocoridae	<i>Anthocoris nemoralis</i>	1-2	1-2	-
Aphididae	<i>Aphydus</i> sp.	1	2	-
Cecidomyiidae	<i>Aphidoletes</i> sp.	-	-	1-3
Chrysopidae	<i>Chrysopa carnea</i>	1	1	-
Coccinellidae	<i>Adalia bipunctata</i>	-	-	1-2
Phytoseiidae	<i>Amblyseius californicus</i>	1	1	-
	<i>Typhlodromus pyri</i>	-	-	1-2

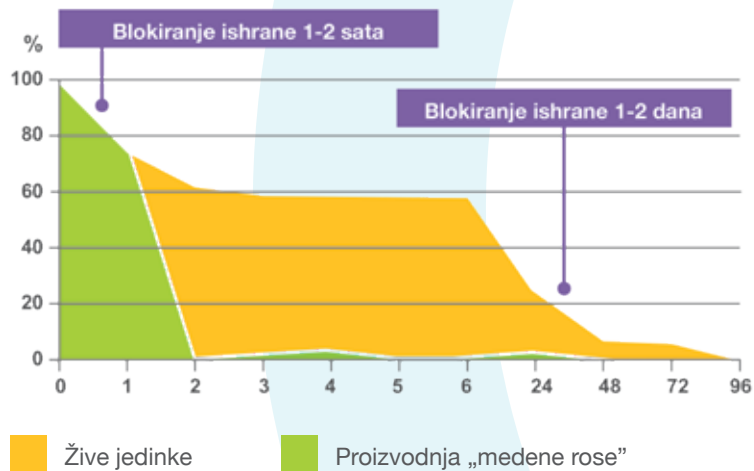
Kako Afinto® utiče na štetočine?



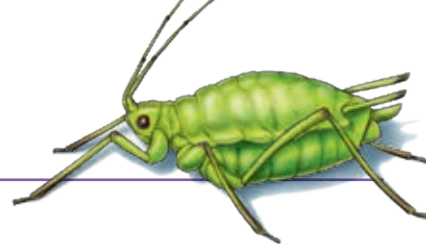
Nakon primene Afinto®, lisne vaši prestaju da se hrane već nakon jednog časa od primene, prestaju sa štetom i ispuštanjem „medne rose“. Vaši uginu 2 do 5 dana nakon primene.

Afinto® deluje **kontaktno i utrobno**, tako što narušava nervni sistem insekata. Zbog toga kontroliše kako mlade, tako i odrasle jединke za bolju kontrolu lisnih vaši. Nakon tretiranja, lisna vaš ne može da isisava sokove iz lista, prema tome prestaje da se hrani skoro odmah nakon kontakta sa **Afinto®**. Lisne vaši mogu da ostanu na biljci dok ne uginu, ali se ne hrane i ne nanose štetu.

Insekticid **Afinto®** obezbeđuje 14 do 21 dan kontrole, u zavisnosti od populacije štetočina.



Šta kaže praksa o Afintu®?



Odlična efikasnost protiv više od 40 vrsti lisnih vaši

<i>Myzus persicae</i>	<i>Dysaphis plantaginea</i>	<i>Aphis pomi</i>
<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Dysaphis pyri</i>	<i>Anuraphis helichrysi</i>
<i>Aphis craccivora</i>	<i>Acyrtosiphon kondoi</i>	<i>Aphis glycines</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphis fabae</i>	<i>Brevicoryne brassicae</i>
<i>Aphis spiraecola</i>	<i>Aphis nasturtii</i>	<i>Diuraphis noxia</i>
<i>Brachycaudus helichrysi</i>	<i>Aulacorthum solani</i>	<i>Brachycaudus amigdaly</i>
<i>Hyalopterus pruni</i>	<i>Brachycaudus schwartzi</i>	<i>Eriosoma lanigerum</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Lipaphis erysimi</i>	<i>Macrosiphoniella sanborni</i>
<i>Myzus mumecola</i>	<i>Macrosiphum rosae</i>	<i>Myzus cerasi</i>
<i>Nasonovia ribisnigri</i>	<i>Myzus nicotianae</i>	<i>Phorodon humuli</i>
<i>Rhodobium porosum</i>	<i>Ovatus malicolens</i>	<i>Rhopalosiphum nymphaeae</i>
<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Rhopalosiphum maidis</i>	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Schizaphis pircicola</i>	<i>Rhopalosiphum ruabdominalis</i>	<i>Sitobion ibarae</i>
<i>Therioaphis maculata</i>	<i>Toxoptera citricidus</i>	<i>Sitobion avenae</i>

Brojke i činjenice

- Obezbeđuje dugo naknadno delovanje: 2-3 nedelje
- Niska doza primene: 5-10 g aktivne materije na 10 ari
- Efikasan protiv drugih sisajućih štetočina
- Odlična translaminarna i sistemična aktivnost putem ksilema i kontrola lisnih vaši nad netretiranim i već „uvijenim” listovima
- Efikasan kod odraslih i nezrelih jedinki (nimfe)
- Kratka karenca (videti etiketu)
- Nema fitotoksično delovanje, čak i na osetljivim osevima
- Može da se primenjuje pre i nakon cvetanja gajenih biljaka
- Suzbija lisne vaši koje prenose viruse
- Kiša koja je pala 2 sata nakon tretiranja, ne utiče na efikasnost

DEJSTVO

Afinto® poseduje sistemično i translaminarno delovanje.



Afinto® „otkriva“ štetočinu i sa suprotne strane lista. Efikasnost nije direktno zavisna od direktne primene preparata na ciljane štetočine.



OTPORNOST

Nema „gubitka“ aktivne materije usled faktora spoljne sredine.
Brzo prodiranje u tkivo biljaka.



OTPORNOST
NA ISPIRANJE
I UV ZRAČENJE

STABILNA
EFIKASNOST

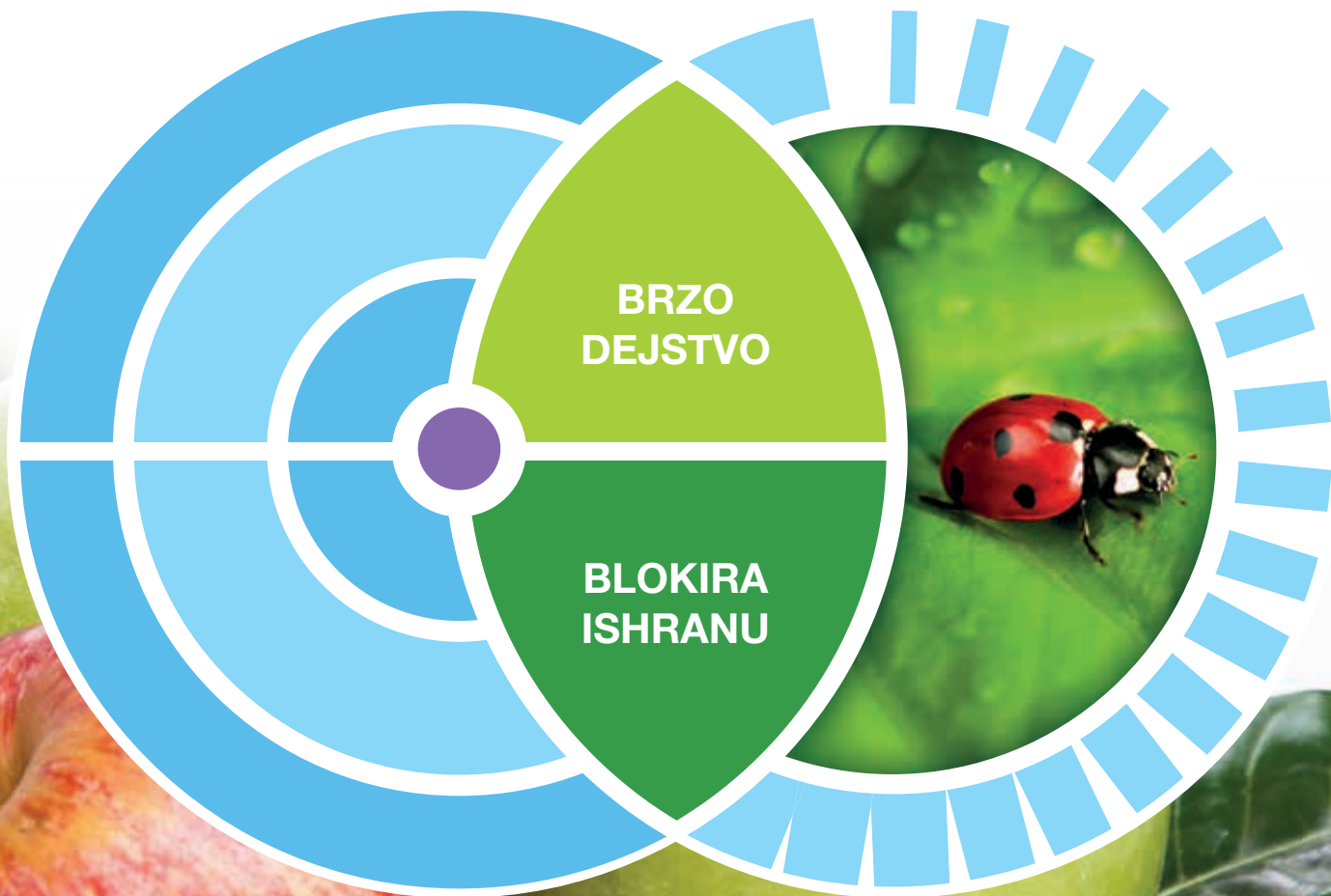
FLEKSIBILNOST

Afinto® brzo zaustavlja ishranu insekata i ima bolje dejstvo putem gutanja nego putem kontakta.



BRZINA

Afinto® zaustavlja ishranu lisnih vaši do 1 sat nakon kontakta sa štetočinama. Narušava periferni nervni sistem insekta, utiče na brz prestanak ishrane i umanjuje pretnju od prenošenja virusa. Štetočina umire nakon 2-5 dana.



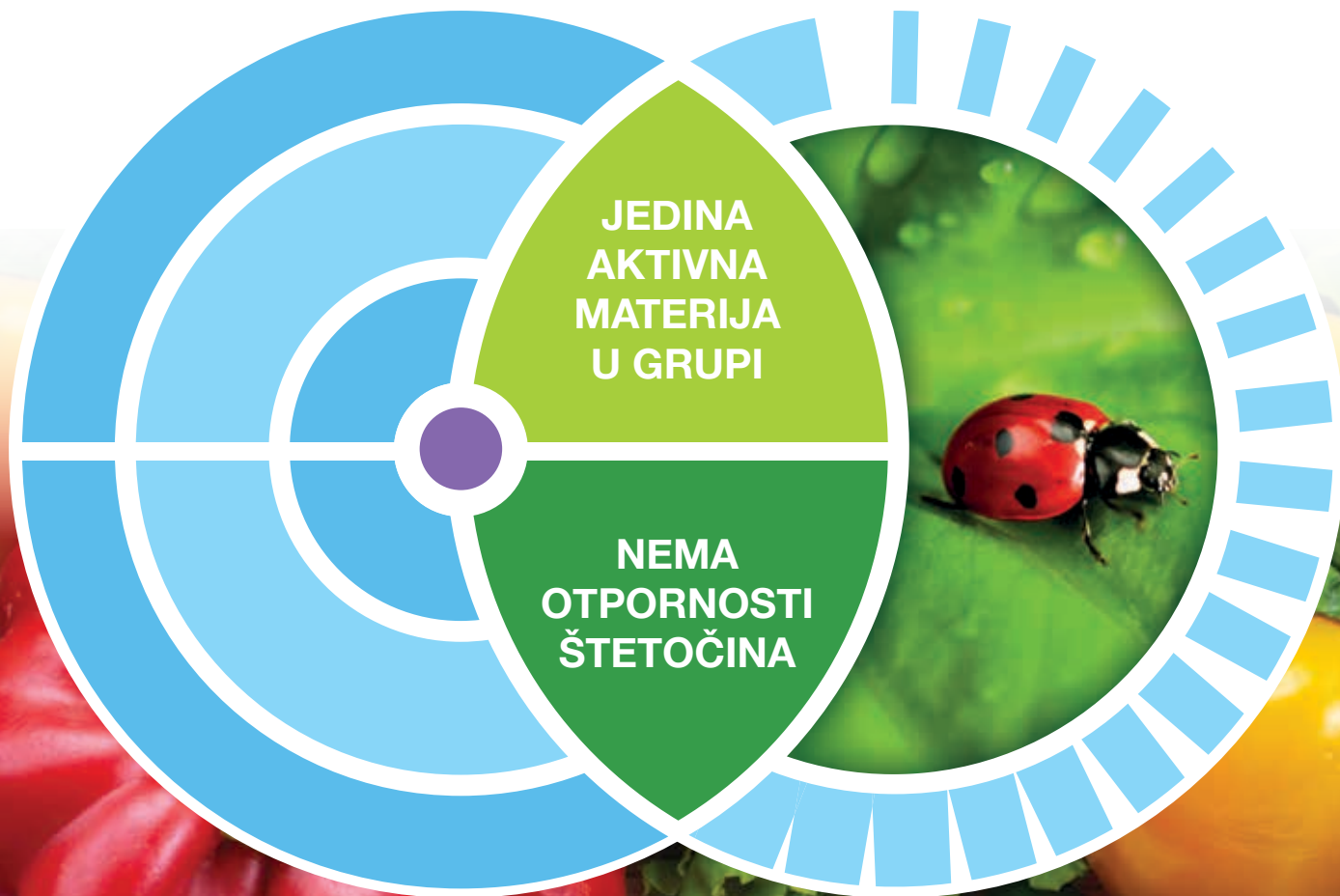
TOLERANTNOST ZA BILJKE

Kada se Afinto® koristi prema uputstvu za upotrebu, veoma je selektivan za korisne insekte, bezbedan za rukovaoca i za okolinu.




JEDINSTVENOST

Flonikamid je jedina aktivna materija u hemijskoj grupi piridinkarboksamida (IRAC grupa 29 prema mehanizmu delovanja).





**Afinto® kontroliše
sve lisne vaši u svim
razvojnim fazama**



**Afinto® je dokazao svoju
visoku efikasnost i dugo
naknadno dejstvo u velikom
broju ispitivanja, izvedenih
na voćkama i povrću**

Rezultati ispitivanja

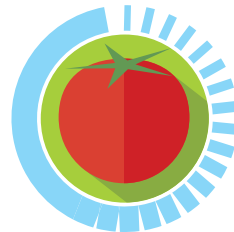
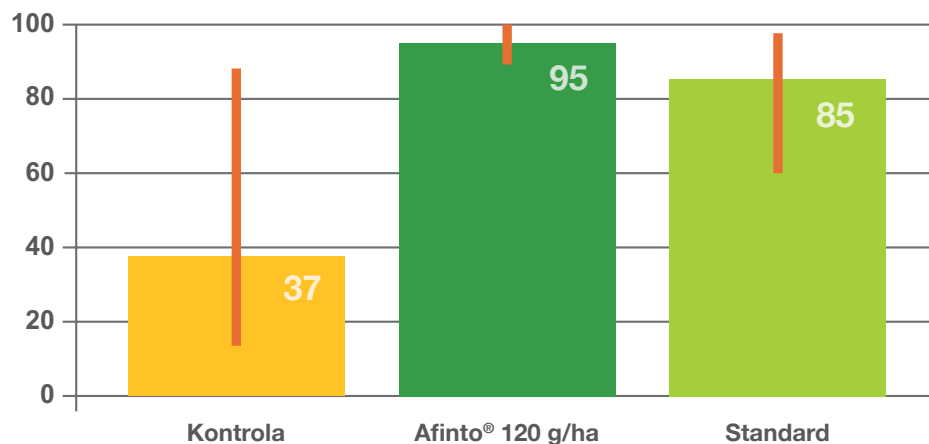


Jabuka

Afinto® pokazuje dobru efikasnost protiv pepeljaste vaši jabuke (*Dysaphis plantaginea*), kada se koristi pre cvetanja.

% Efikasnost

- Prosečno 4 ispitivanja tokom 2020. godine sa jednom primenom.
- Prosečno 3 očitavanja između 7, 14, 21 i 28 dana
- Prosečna kontrola: 34% napadnutih pupoljaka

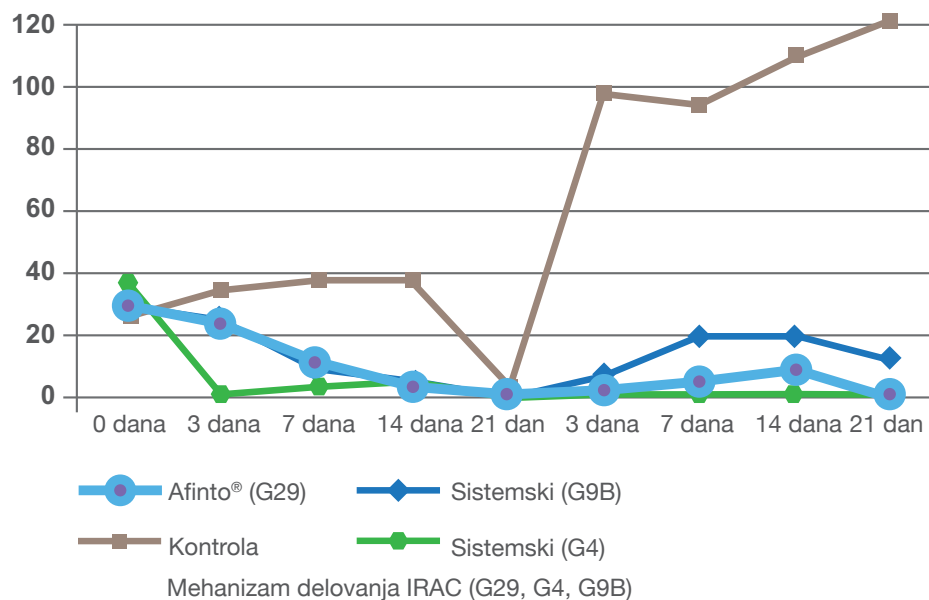


Paradajz

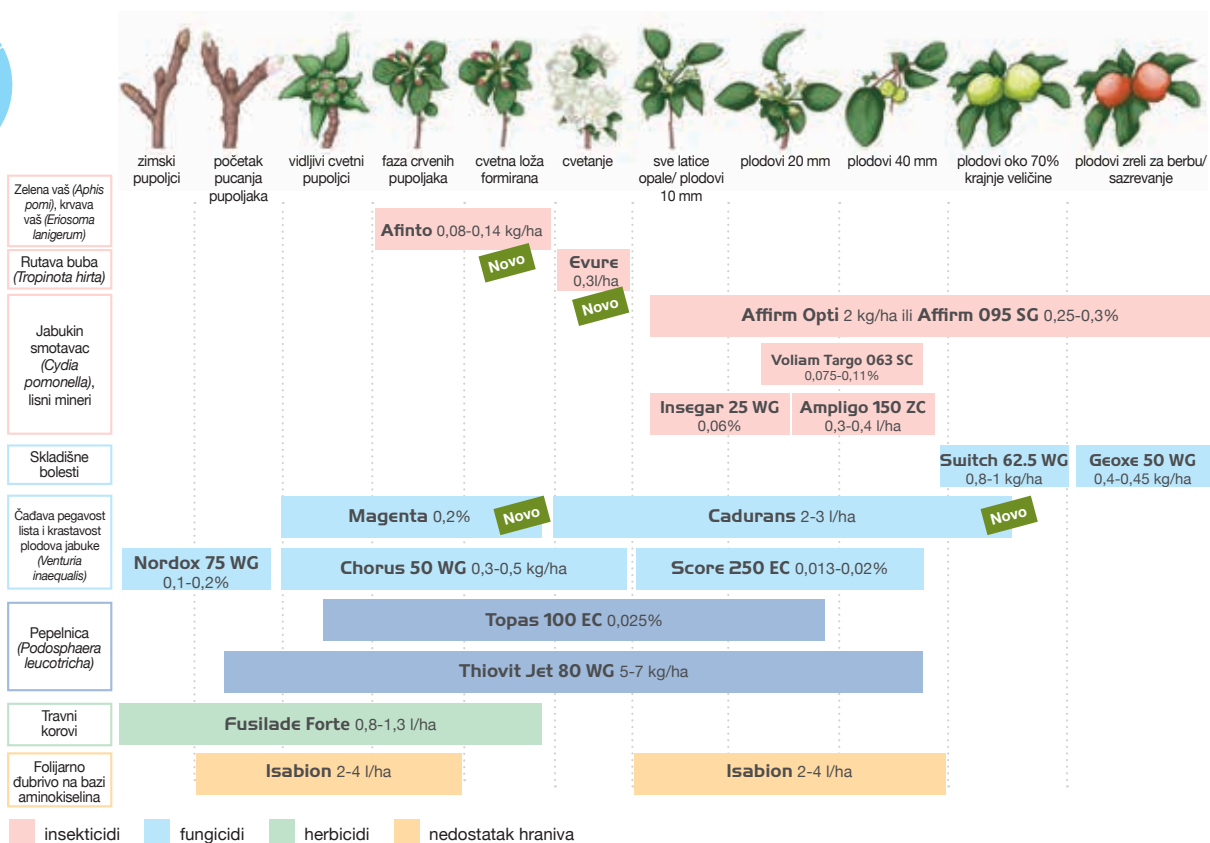
Afinto® u dozi od 100 g/ha ima odličnu efikasnost protiv zelene brekvine vaši (*Myzus persicae*) u paradajzu.

% Efikasnost protiv *Myzus persicae* kod paradajza

- Prosečno 5 ispitivanja sa jednom primenom
- 5 ispitivanja sa drugom primenom
- Očitavanja različitim danima nakon primene
- Broj lisnih vaši na 30 do 50



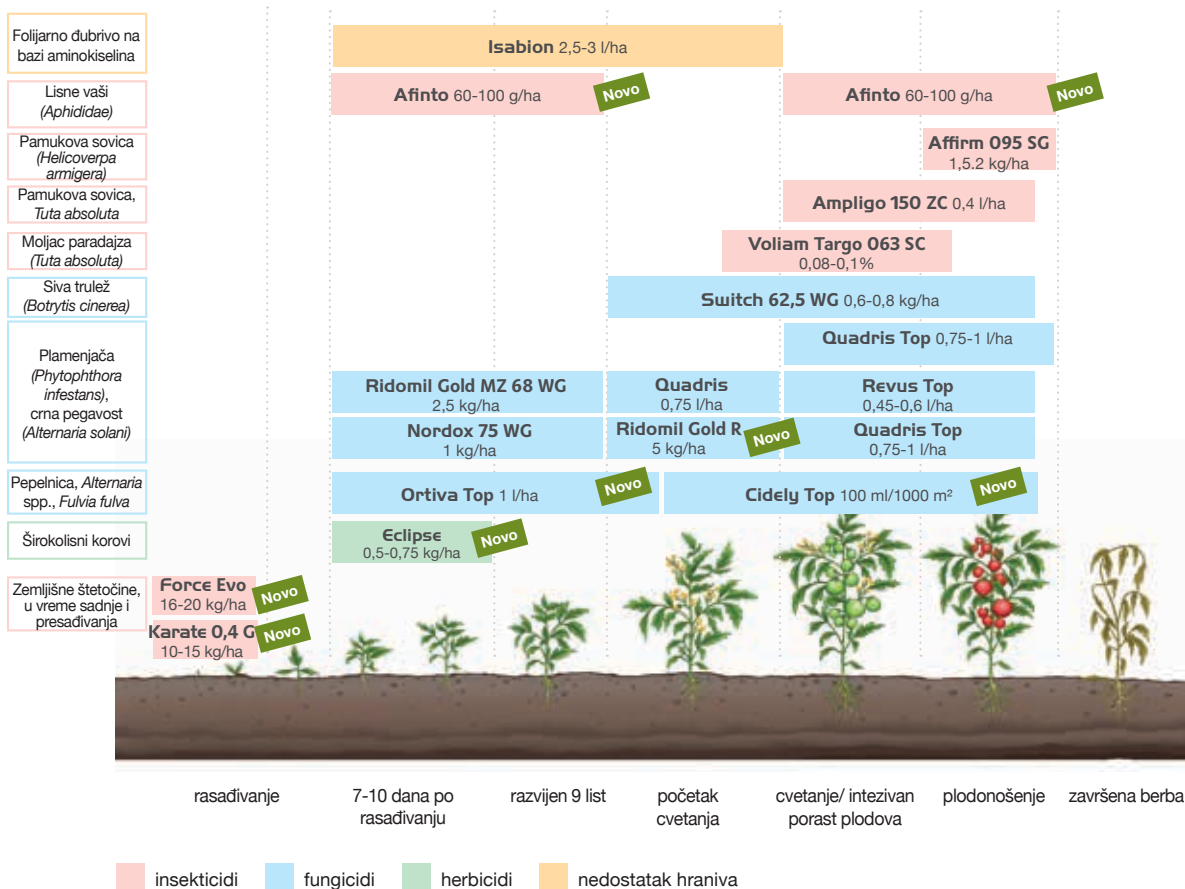
Program primene kod jabuka



Preporuke kod primene:

- Primena **Afinto**[®] obavlja se pre i nakon cvetanja. Za vreme cvetanja, mogu se primenjivati samo registrovani insekticidi koji nisu štetni za pčele.
- Primena **Afinto**[®] na početku pojave lisnih vaši, zahvaljujući njenoj visokoj efikasnosti i dobroj kompatibilnosti sa korisnim insektima, koji dopunjavaju ili produžavaju kontrolu.
- Kod tretiranja pre cvetanja, primena **Afinto**[®] u smesi sa dozvoljenim P3 uljima može da poboljša kontrolu nad štetocinama.
- Da bi se umanjio rizik od razvoja rezistentnosti, preporučujemo da pratite sledeće instrukcije IRAC (Komitet za prevenciju rezistentnosti insekticida). <https://irac-online.org/>

Program primene kod paradajza



Primene Afinto® na početku vegetacije pomažu suzbijanju lisnih vaši, zahvaljujući njegovoj visokoj efikasnosti i dobroj kompatibilnosti sa korisnim insektima, koji dopunjavaju ili produžavaju kontrolu.

Program primene kod paprike



Folijarno đubrivo na bazi aminokiselina

Pamukova soвица (*Helicoverpa armigera*)

Breskvina lisna vaš (*Mysuz persicae*)

Lisne vaši (*Aphididae*)

Bakterioza (*Xanthomonas campestris pv. vesicatoria*), crna pegavost lista (*Alternaria solani*)

Pepelnice (*Leveillula taurica*, *Erysiphe lycopersicij*), crna pegavost lista (*Alternaria solani*)

Pepelnice (*Leveillula taurica*)

Zemljišne štetočine

Force Evo
16-20 kg/ha

Novo

Karate 0,4 G
10-15 kg/ha

Novo

Isabion
2,5-3 l/ha

Isabion
2,5-3 l/ha

Affirm 095 SG 1,5,2 kg/ha

Evure 0,3 l/ha

Novo

Afinto 0,12-0,14 kg/ha

Novo

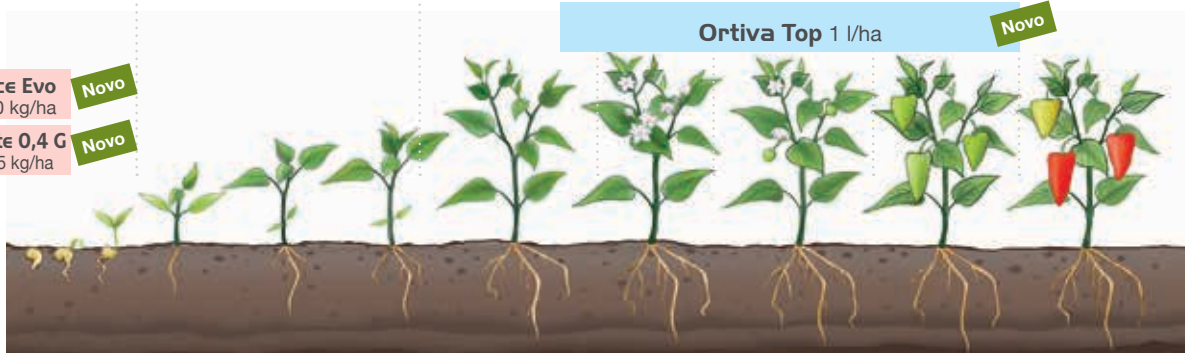
Nordox 75 WG 0,14-0,2 %

Cidely Top 1 l/ha

Novo

Ortiva Top 1 l/ha

Novo



pre rasadivanja

rasadivanje

1-2 nedelje nakon
rasadivanja

cvetanje

formiranje plodova

sazrevanje

pred berbu

insekticidi
 fungicidi
 herbicidi
 nedostatak hraniva

Program primene kod krastavca



Folijarno
đubrivo na bazi
aminokiselina

Lisne vaši
(*Aphididae*)

Pepelnica
(*Erysiphe
cichoracearum*)

Pepelnica,
crna pegavost
lista, gumozna
plamenjača stabla,
krastavost plodova

Plamenjača
(*Pseudoperono-
spora cubensis*)

Siva trulež
(*Botrytis cinerea*)

Zemljišne
štetočine

Force Evo
16-20 kg/ha

Novo

Karate 0,4 G
10-15 kg/ha

Novo

Isabion 2,5-3 l/ha

Afinto 0,06-0,1 kg/ha

Novo

Ortiva Top 1 l/ha

Novo

Cidely Top 1 l/ha

Novo

Nordox 75 WG 0,14-0,2 %

Quadris 0,75 l/ha

Switch 62.WG 0,8-1 kg/ha



rasađivanje

7-10 dana po rasađivanju

početak cvetanja

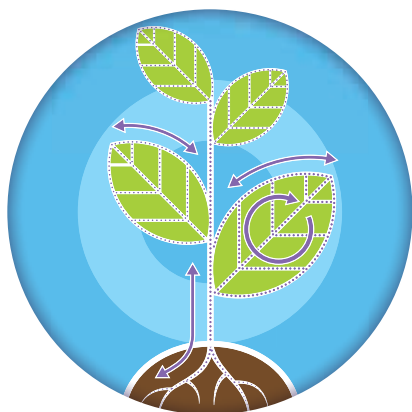
cvetanje i zametanje plodova

plodonošenje

pred berbu

insekticidi fungicidi herbicidi nedostatak hraniva

Pozicioniranje i fleksibilna primena



Afinto® proširuje ponudu insekticida kompanije Syngenta zahvaljujući fleksibilnom momentu primene i strateškoj poziciji u integralnom programu zaštite bilja.

Registracija u Srbiji

Biljna vrsta	Štetni organizmi koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Jabuka	Zelena jabukina vaš (<i>Aphis pomi</i>), krvava vaš (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	80-140 g/ha	Na početku formiranja kolonija vaši, odnosno kada se pojave 2-3 vaši po listu	21 dan
Paprika	Lisne vaši (<i>Aphididae</i>)	120-140 g/ha	Na početku formiranja kolonija vaši	5 dana
Paradajz	Lisne vaši (<i>Aphididae</i>)	60-100 g/ha	Na početku formiranja kolonija vaši	1 dan
Krastavac	Lisne vaši (<i>Aphididae</i>)	60-100 g/ha	Na početku formiranja kolonija vaši	1 dan



SYNGENTA AGRO d.o.o.
Airport City Belgrade
Omladinskih brigada 88b
11070 Novi Beograd
tel: +381 11 3129981
fax: +381 11 3129980
www.syngenta.rs

Publikacija je informativnog karaktera i sve navedene karakteristike preporuke za zaštitu su rezultat našeg dosadašnjeg znanja, iskustva i dobre poljoprivredne prakse. Usled različitih karakteristika regiona, promenljivih vremenskih uslova, primenjene agrotehnike i zaštite useva tokom sezone, može doći do odstupanja od podataka objavljenih u ovoj brošuri. U tom slučaju Syngenta Agro d.o.o. ne preuzima odgovornost za nastale promene. Pre upotrebe sredstava za zaštitu bilja obavezno pročitajte uputstvo za upotrebu. Za sve dodatne informacije stručna služba Syngenta Agro stoji Vam na raspolaganju.