



## INSEKTICID NOVE GENERACIJE

### PREDNOSTI

#### EFIKASNOST

- Odlična kontrola štetočina koje grizu i sisaju biljne sokove
- Brzo zaustavljanje štetnog delovanja usled prestanka ishrane štetočina
- Produženo dejstvo
- Nov „instrument“ u borbi protiv štetočina otpornih na neke često korišćene grupe insekticida

#### MEHANIZAM DELOVANJA

- Sistemično kretanje u biljkama za potpunu kontrolu
- Aktivira zaštitne funkcije i umanjuje rizik od širenja virusa (TSWV i TYLCV)

#### FLEKSIBILNA PRIMENA

- Primena preko zemljišta, zalivanjem biljaka i prskanje folijarno
- Kratka karenca koja omogućava lakše planiranje berbe
- Korisno sredstvo u integralnoj zaštiti
- Kontrola velikog broja štetnih insekata

**Minecto™ Alpha**

syngenta.

**Minecto™ Alpha**

### Naš stručni tim na terenu

**Livija Nađ**, Stručni saradnik  
Subotica, +381 63 60 17 12  
livija.nadj@syngenta.com

**Vesna Cer**, Stručni saradnik  
Sombor, +381 63 65 31 93  
vesna.cer@syngenta.com

**Jelena Oljača**, Stručni sradnik  
Bač, +381 63 86 09 095  
jelena.oljaca@syngenta.com

**Srdjan Bekrić**, Stručni sradnik  
Beograd, Indija +381 69 80 15 070  
srdjan.bekric@syngenta.com

**Snežana Dulanović**, Stručni saradnik  
Čačak, +381 63 608772  
snezana.dulanovic@syngenta.com

**Boris Popčirić**, Stručni saradnik  
Kikinda, +381 63 88 31 355  
boris.popcivic@syngenta.com

**Mirjana Lazić**, Stručni saradnik  
Pančevo, +381 63 58 44 39  
mirjana.lazic@syngenta.com

**Ljubiša Pakalović**, Stručni saradnik  
Požarevac, Negotin, +381 63 60 08 31  
ljubisa.pakalovic@syngenta.com

**Aleksandar Urošević**, Stručni saradnik  
Svilajnac, Niš, + 381 63 40 27 45  
aleksandar.urosevic@syngenta.com

**Dušan Radojević** | Direktor prodaje | [dusan.radojevic@syngenta.com](mailto:dusan.radojevic@syngenta.com)  
**Aleksandar Oštir** | Regionalni menadžer prodaje | Vojvodina | [aleksandar.ostir@syngenta.com](mailto:aleksandar.ostir@syngenta.com)  
**Vera Panić** | Regionalni menadžer prodaje | Centralna Srbija | [vera.panic@syngenta.com](mailto:vera.panic@syngenta.com)  
**Nemanja Bukvić** | Menadžer za ključne kupce i tretman semena | [nemanja.bukvic@syngenta.com](mailto:nemanja.bukvic@syngenta.com)

**SYNGENTA AGRO d.o.o.**  
Airport City Belgrade  
Omladinskih brigada 88b  
11070 Novi Beograd  
tel: +381 11 3129981  
[www.syngenta.rs](http://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 publikaciji. 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.

nastavljamo  
zajedno  
**syngenta®**



**Minecto™ Alpha**

syngenta.

## INSEKTICID ŠIROKOG SPEKTRA EFEKAT 2 U 1

**NOVO**



BELA  
LEPTIRASTA  
VAŠ



TRIPS



SOVICE



VIRUSI



MOLJAC  
PARADAJZA



**KOMBINOVANI PROIZVOD SA INSEKTICIDNIM  
I ANTIVIRUSNIM (TSWV i TYLCV) DEJSTVOM**

TM

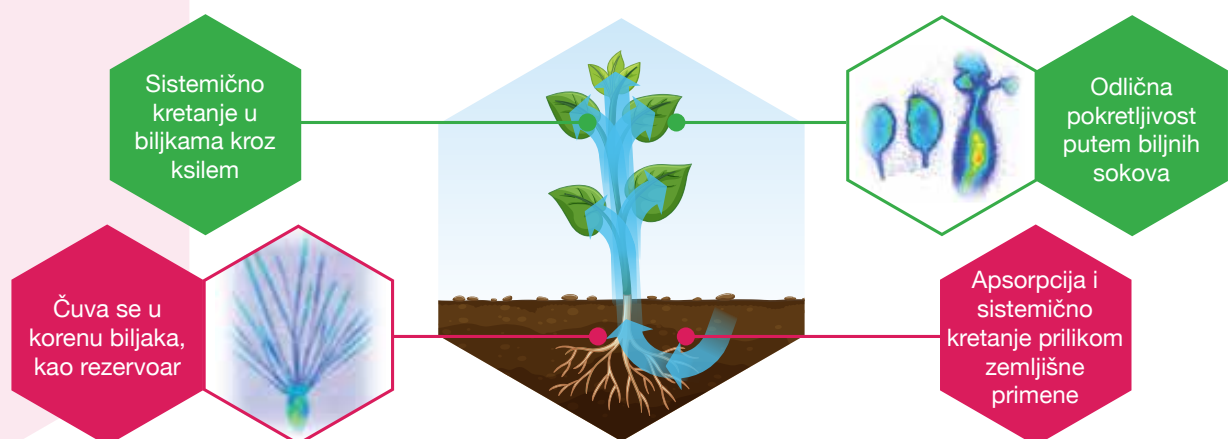
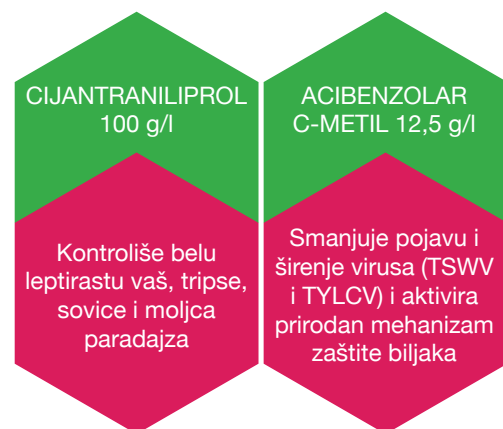
## Insekticid širokog spektra sa produženim dejstvom i snažnim efektom

**MINECTO™ Alpha** je insekticid kako za folijarnu tako i za zemljišnu primenu, koji deluje sistemično, putem apsorpcije kroz koren i listove. Na štetočine deluje nakon unošenja ishranom (utrobno) i u manjem stepenu putem kontakta, obezbeđujući odličnu efektivnost u borbi sa mnoštvom štetočina povrća, kao što su bela leptirasta vaš, kalifornijski trips, sovice i moljac paradajza.

Insekticid se odlikuje efektom brzog delovanja, produženim delovanjem kod zemljišne primene, male opasnosti za korisne insekte i pozicioniran je kao jedan od najodrživijih i visoko efikasnih rešenja u povrtarstvu. Jedinstvena formulacija **MINECTO™ Alpha** ima dopunski efekat, koji deluje kao pokretač odbrambenih snaga biljke, što joj pruža dodatnu zaštitu, tako što sprečava pojavu i razvoj čestih virusa paradajza i paprike, kao što su virus bronzavosti paradajza i virus žute kovrdžavosti lista (TSWV i TYLCV), koji se prenose putem insekata koji sisaju biljne sokove.

FORMULACIJA

DEJSTVO



## Mehanizam delovanja

### CIJANTRANILIPROL

Cijantraniliprol je modulator rijanodin receptora. Vezuje se za rijanodin receptor u mišićnim ćelijama što vrši nepovratno otvaranje kalcijumskog kanala. To dovodi do isticanja kalcijumskih jona iz unutrašnjosti ka citoplazmi, čineći: mišićnu paralizu, prestanak ishrane i smrt insekta.

- Deluje prvenstveno gutanjem, iako ima slabu aktivnost pri kontaktu.
- Deluje nakon nekoliko sati na prvim larvama.

### ACIBENZOLAR C-METIL (ASM)

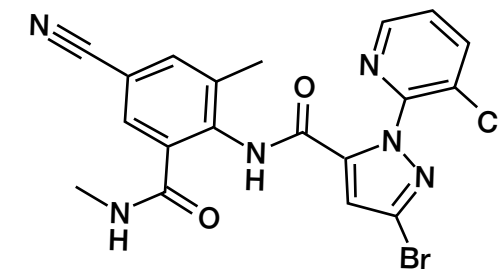
Acibenzolar S-metil je aktivator mehanizma otpornosti biljaka, koji mu prirodno poboljšava otpornost.

- Brzo se usvaja nakon primene.
- Unutar biljke se prenosi veoma dobro u oba smera – akropetalno ka novim listovima i bazipetalno ka donjim listovima i korenu.
- U slučaju prenošenja virusa (TSWV i TYLCV), kada je odbrambeni mehanizam biljaka aktivan, biljka hitno reaguje na virus, tako što prenosi informaciju o nekrozi u ćelijama u blizini infekcije, time umanjuje umnožavanje i širenje virusa (TSWV i TYLCV) u biljci.

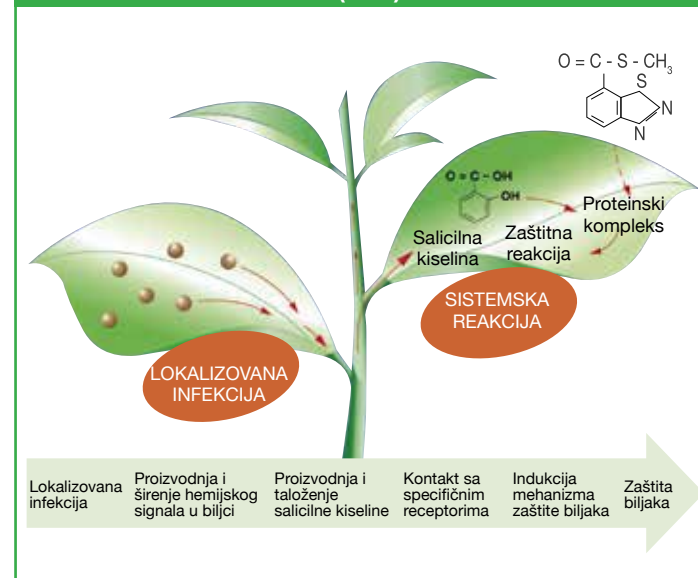
ASM simulira proces zaražavanja, izazvan virusom, kao što je virus bronzavosti paradajza i virus žute kovrdžavosti lista (TSWV i TYLCV), umanjujući njihovu aktivnost



### CIJANTRANILIPROL



### OSNOVNE ETAPE U PROCESU STEČENE OTPORNOSTI (SAR)



## Registracije MINECTO™ Alpha u Srbiji

Usev	Štetočina	Količina primene	Primena	Karenca
Paradajz	Kalifornijski trips, bela leptirasta vaš, sovice, moljac paradajza	120 ml/10 ari	Folijarna	3 dana
Paradajz	Kalifornijski trips, bela leptirasta vaš, sovice, moljac paradajza	100 ml/10 ari	Zemljišna	14 dana
Paprika	Kalifornijski trips, bela leptirasta vaš, sovice, moljac paradajza	100 ml/10 ari	Zemljišna	14 dana
Zelena salata	Kalifornijski trips	125 ml/10 ari	Folijarna	3 dana
Zelena salata	Sovice	75 ml/10 ari	Folijarna	3 dana
Zelena salata	Kalifornijski trips	100 ml/10 ari	Zemljišna	14 dana

Broj tretiranja: jedna primena tokom godine za sve useve.

## Opšte preporuke za suzbijanje pojave otpornosti štetočina

- Protiv više od jedne generacije štetočina nemojte koristiti insekticide iz grupe diamida tokom čitavog ciklusa razvoja biljke.
- Diamidi imaju oznaku mehanizma delovanja „28“ prema IRAC. Proveriti ovu oznaku na etiketi insekticida koji koristite.
- U praksi se smatra da jedna generacija protekne za oko 30 dana i u tom periodu mogu da se obave 1 do 2 tretmana preparatom iz grupe diamida.

- Kod kratkih perioda uzgoja (vegetacija <50 dana) period se posmatra kao poseban ciklus i kod postojanja sledećeg ciklusa treba primenjivati insekticide iz druge hemijske grupe.
- Kao celina i u zavisnosti od kultura, određuju se maksimum dva perioda primene godišnje, sa maksimum dve primene za svaki period.
- Između perioda primene insekticida iz ove grupe treba da prođe minimum 60 dana, kako bi se izbeglo tretiranje dve uzastopne generacije insekata.
- Maksimalan broj primena ne treba da predstavlja više od 50% insekticidnog programa protiv iste štetočine.

