



syngenta[®]

KORAK NAPRED U RAZVOJU ZEMLJIŠNIH INSEKTICIDA

EFEKAT INSEKTICIDA I PRIHRANE
JEDINSTVENA KONTROLA PUTEM GASNE FAZE



Zemljišni insekticid u granulama za kontrolu velikog broja štetočina u zemljištu u usevima krompira, povrća, kukuruza, suncokreta i mnogih drugih

FORCE® Evo je insekticid iz grupe piretroida veoma aktivan protiv štetočina iz reda dvokrilaca (*Diptera*), leptira (*Lepidoptera*) i različitih vrsta tvrdokrilaca (*Coleoptera*), koji deo svog životnog ciklusa provode u zemljištu. Preparat deluje kontaktno i pri gutanju, kao i putem gasne faze, koja poseduje jako repelentno dejstvo, koje uvećava njegovu zaštitnu efikasnost. Zahvaljujući inovativnoj formulaciji **FORCE® Evo** izaziva prvobitnu stimulaciju („starter efekat“) procesa klijanja i prevazilaženja postrasadnog stresa.

Usled specifične tehnologije i jedinstvenih karakteristika svoje formulacije, **FORCE® Evo** osim svog snažnog insekticidnog dejstva protiv osnovnih zemljišnih štetočina, obezbeđuje odličnu lokalizaciju hranljivih materija i mikroelemenata, koje pogoduje klijanju, razvoju korena i vitalnosti biljaka.

FORCE® Evo je formulisan na bazi aktivne materije **teflutrina** (0,5%) sa hranljivim elementima u formi **monoamonijum fosfata** (10:41) i obogaćen **cinkom** (2%) i **manganom** (3%).



Šta treba da znam o formulaciji?

KARAKTERISTIKE

- Granule su kompaktne, kružnog oblika, rastresite, bez praha i isto kalibrisane
- Relativna težina 0,9 g/cm³

PREDNOSTI

- Homogen sastav
- Kompaktna granula
- Ravnomerna raspodela tokom primene
- Odsustvo prašine

Registracija i primena

FORCE® Evo može da se koristi u velikom broju ratarskih i povrtarskih useva za suzbijanje glavnih štetočina biljaka iz zemljišta koje se hrane korenom ili podzemnim biljnim delovima.

FORCE® Evo se primenjuje za vreme setve ili rasadijanja upotrebom odgovarajućih depozitora, kojim se postiže optimalna raspodela preparata. Takođe, za pravilnu primenu dobro je da se zna relativna težina formulacije 0,9 g/cm³, dakle 900 g preparata u zapremini od

1 l. U nekim usevima, kao što su krompir, paradajz ili plavi patlidžan preparat može da se primenjuje dvokratno u cilju snažnije kontrole štetočina. Uglavnom se prva primena obavlja zajedno sa setvom ili rasadijanjem, a druga primena za vreme radova kao što je okopavanje ili zagrtanje. U svakom slučaju količina primene u ove dve primene ne treba da prekorači maksimalnu registrovanu količinu preparata predviđenu za primenu u jednoj godini.

| USEV | ZEMLJIŠNE ŠTETOČINE | KOLIČINA PRIMENE |
|--|---|------------------|
| paradajz, plavi patlidžan, paprika, krastavac, kupus, karfiol, mrkva, celer, dinja, lubenica, pasulj, boranija, grašak, salata, komorač, špargla | larve skočibuba – žičari (<i>Agriotes</i> sp.), sovice (<i>Agrotis</i> sp.), pipa kupusovih gala (<i>Ceutorhynchus pleurostigma</i>), pegave stonoge (<i>Blaniulus guttulatus</i>), <i>Centipeda</i> vrste, repin buvač (<i>Chaetocnema tibialis</i>), mrkvina muva (<i>Chamaepsila rosae</i>), muve (<i>Hylemya</i> sp.), grčice majskog gundelja (<i>Melolontha melolontha</i>), dugonogi komarci (<i>Tipula</i> sp.) | 16-20 kg/ha |
| krompir | larve skočibuba – žičari (<i>Agriotes</i> sp.), sovice (<i>Agrotis</i> sp.) | 12-16 kg/ha |
| pšenica, ječam | vrtna muva (<i>Bibio hortulanus</i>), muve (<i>Hylemya</i> sp.), baštenska stonoga (<i>Scutigerella immaculata</i>), dugonogi komarci (<i>Tipula</i> sp.) | 10-12 kg/ha |
| | larve skočibuba – žičari (<i>Agriotes</i> sp.) i grčice majskog gundelja (<i>Melolontha melolontha</i>) | 12-16 kg/ha |
| kukuruz, kukuruz šećerac, sirak | larve skočibuba – žičari (<i>Agriotes</i> sp.), sovice (<i>Agrotis</i> sp.), kukuruzna zlatica (<i>Diabrotica</i> sp.), muve (<i>Hylemya</i> sp.), baštenska stonoga (<i>Scutigerella immaculata</i>), komarci (<i>Tipula</i> sp.) | 12-16 kg/ha |
| kukuruz (u slučaju velikog potencijala pojave) | kukuruzna zlatica (<i>Diabrotica</i> sp.) | 20 kg/ha |
| suncokret, soja, uljana repica | larve skočibuba – žičari (<i>Agriotes</i> sp.), sovice (<i>Agrotis</i> sp.), repin buvač (<i>Chaetocnema tibialis</i>) i muve (<i>Hylemya</i> sp.) | 12-16 kg/ha |
| šećerna repa | larve skočibuba – žičari (<i>Agriotes</i> sp.), repina mrvica (<i>Atomaria linearis</i>), repin buvač (<i>Chaetocnema tibialis</i>), baštenska stonoga (<i>Scutigerella immaculata</i>), dugonogi komarci (<i>Tipula</i> sp.) | 12-16 kg/ha |
| duvan | larve skočibuba – žičari (<i>Agriotes</i> sp.), sovice (<i>Agrotis</i> sp.), dugonogi komarci (<i>Tipula</i> sp.) | 12-16 kg/ha |
| cveće i ukrasno bilje | larve skočibuba – žičari (<i>Agriotes</i> sp.), sovice (<i>Agrotis</i> sp.), <i>Centipeda</i> vrste, pegave stonoge (<i>Blaniulus guttulatus</i>), repin buvač (<i>Chaetocnema tibialis</i>), grčice majskog gundelja (<i>Melolontha melolontha</i>), dugonogi komarci (<i>Tipula</i> sp.) | 40 kg/ha |

Praktični saveti:

Količinu hranljivih elemenata, koja se sadrži u preparatu **FORCE® Evo**, treba uzeti u obzir pri izradi programa za đubrenje useva. Obzirom da su komponente preparata **FORCE® Evo** higroskopne, na kraju dana preporučuje se potpuno pražnjenje rezervoara depozitora od ostataka preparata, da bi se sprečilo slepljivanje granula i stvaranje većih grudvica koje mogu da otežaju postupak prilikom sledeće primene.

Dvostruki efekat za dvostruki uspeh

EFEKAT PROTIV INSEKATA

- Snažno dejstvo protiv zemljišnih štetočina
- Deluje utrobno, repelentno i preko gasne faze

- Efekat se javlja nekoliko minuta nakon kontakta, a štetočina biva uništena u roku od 10 do 30 min

STARTNI EFEKAT

- Koncentrisana lokalizacija azota, fosfora i mikroelemenata (Zn, Mn)

- Pogoduje klijanju, razvoju korena, vitalnosti biljaka i njihovom razvoju



Produženo insekticidno dejstvo

Bez umanjena energije klijanja semena i efikasnosti herbicida

Teflutrin je rezultat posebnog trostepenog procesa hemijske sinteze, koji ga čini veoma stabilnim u zemljištu. Zahvaljujući svojoj stabilnosti u zemljištu i slaboj rastvorljivosti u vodi, teflutrin obezbeđuje dugotrajnu zaštitu biljaka.

Odlična selektivnost

Mehanizam delovanja

FORCE® Evo je veoma lipofilan insekticid koji ima sposobnost da se vezuje za određene materije u zemljištu. **FORCE® Evo** s jedne strane deluje protiv štetočina kontaktno, repelentno i putem gasne faze, a sa druge strane prihranjuje biljke tokom najosetljivije faze njihovog razvoja.



Snažno delovanje putem gasne faze

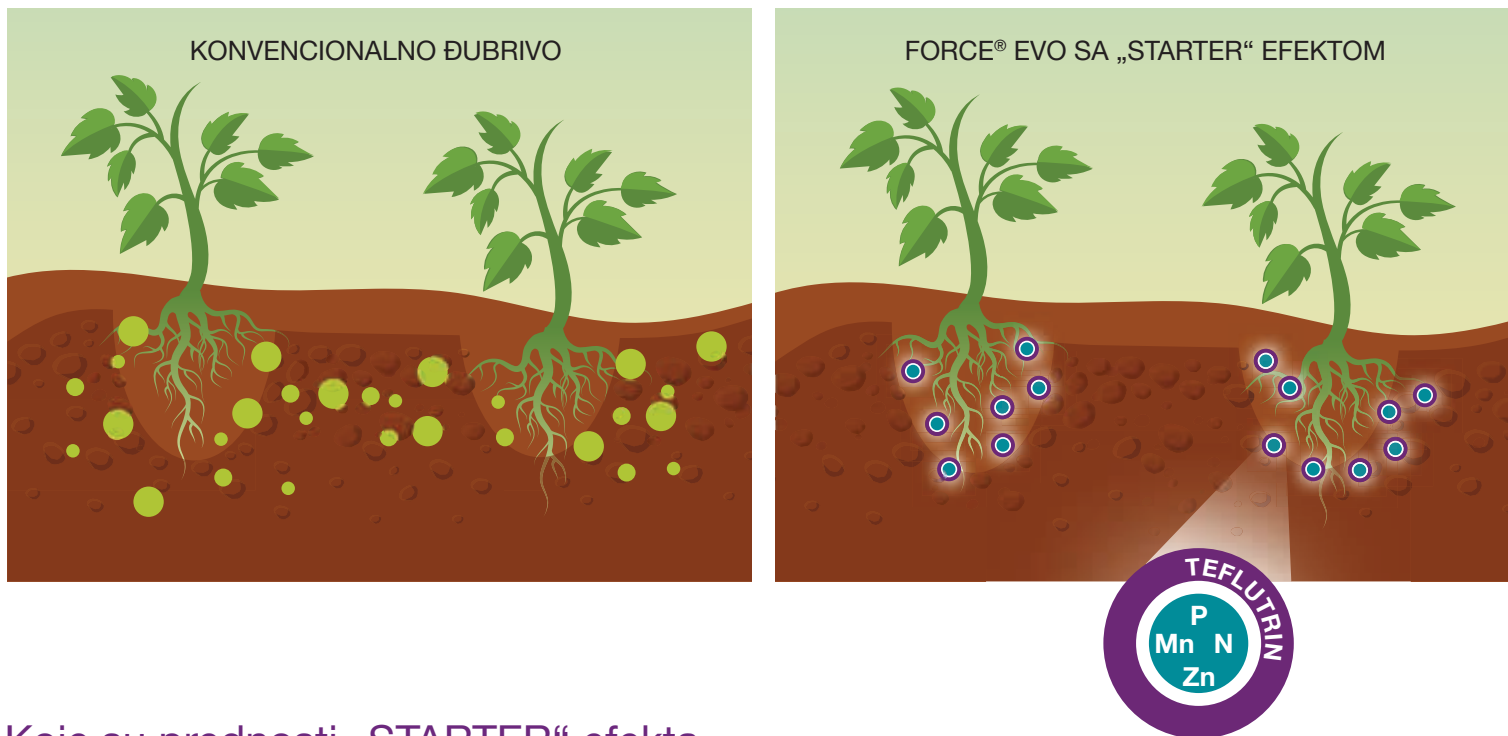
Teflutrin ima osobinu jako dobrog isparavanja, poseduje snažnu gasnu fazu u odnosu na druge zemljišne insekticide (videti šemu).



Prihranjivanje i vegetativni razvoj

Raspodela aktivne supstance i hranljivih materija

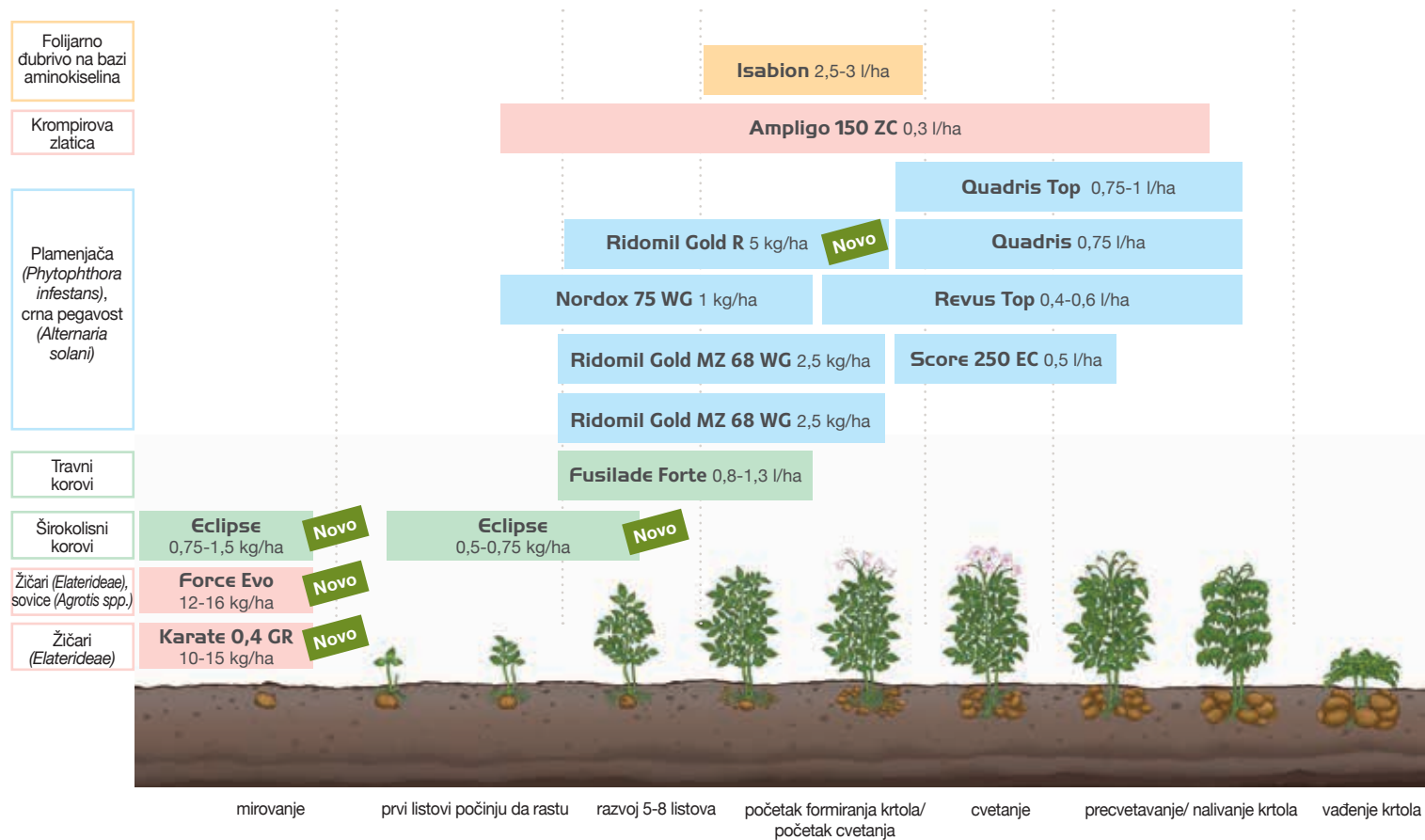
Optimalna lokalizacija aktivne materije teflutrin obezbeđuje najbolju zaštitu podzemnih delova biljaka, a sa druge strane raspodela hranljivih elemenata u zoni korena biljke dozvoljava maksimalnu.



Koje su prednosti „STARTER“ efekta

- Optimalan odnos amonijačnog azota prema fosforu (10:44)
- Visok sadržaj apsorbujućeg fosfora je od suštinskog značaja u ranim fazama razvoja biljaka
- **FORCE® Evo** sadrži mikroelemente (Mn 3%, Zn 2%) korisne za razvoj korena i biljke uopšte
- Lokalizacija hranljivih materija doprinosi olakšanom klijanju, boljem razvoju korenova i vitalnosti biljaka
- Inovativna formulacija osim što stimuliše klijanje, doprinosi umanjeњу stresa nakon rasiđivanja

Program zaštite krompira



■ insekticidi
 ■ fungicidi
 ■ herbicidi
 ■ nedostatak hraniva

*U postupku registracije

 Force[®] Evo



Syngenta



www.syngenta.rs

the
good
growth
plan 

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

Ova brošura 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 agrotehnikе 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 Syngentina stručna služba stoji Vam na raspolaganju.