

# Mjere za zaštitu oprašivača na poljoprivrednim površinama



**syngenta®**

Insekti oprašivači, poput pčela, divljih pčela, osa, leptira, muha i drugih, na globalnoj razini pružaju visoko vrijednu uslugu oprašivanja čija vrijednost se procjenjuje na 150 milijardi eura godišnje. **Preko 75% biljnih vrsta za proizvodnju hrane u određenoj mjeri ovisi o insektima i drugim životinjama koje vrše oprašivanje, što rezultira većim prinosima i/ili kvalitetom.**

Sredstva za zaštitu bilja (SZB) imaju ključnu ulogu u suzbijanju štetočina, korova i bolesti na poljoprivrednim površinama, osiguravajući visoku produktivnost. Na tretiranim područjima mogu se nalaziti biljke u cvatu koje privlače oprašivače.

Broj i atraktivnost prisutnih biljaka u cvatnji kao i sezonska pojava insekata oprašivača utječu na vrijeme i učestalost njihove pojave. Pčele obično traže cvijeće za ishranu daleko od njihovih košnica. Divlje pčele i ostali oprašivači najčešće ostaju bliže području njihovih legla.

Većina SZB može se sigurno koristiti uokolo oprašivača, pod uvjetom da poljoprivrednici, izvođači tretiranja poštuju sljedeća načela i da postoji dobra komunikacija s pčelarima.

## Lista mjera za odgovorno upravljanje rizikom za oprašivače



**1** Pažljivo pročitajte i pratite mjere opreza navedene na etiketi



**2** Na vrijeme surađujte i komunicirajte sa zainteresiranim dionicima



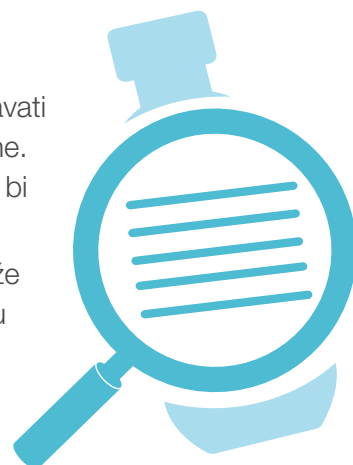
**3** Implementirajte integriranu zaštitu bilja



**4** Implementirajte mjere odgovornog upravljanja sredstvima za zaštitu bilja

# 1 Pažljivo pročitajte i pratite mjere opreza navedene na etiketi

- Ako je SZB potencijalno opasno za pčele, etiketa na proizvodu će sadržavati mjere opreza koje se moraju implementirati tijekom njegove primjene. Npr. primjena može biti zabranjena tijekom cvatnje usjeva ili korova kako bi se zaštitile pčele na ispaši u tom području.
- Indikacija na pčele i druge oprašivače ili piktogram opasnosti za pčele može se naći u sljedećim poglavljima etikete: utjecaj na okoliš, uputa za primjenu i zaštita oprašivača.



# 2 Na vrijeme surađujte i komunicirajte sa zainteresiranim dionicima

## Poljoprivrednik/izvođač tretiranja – primjenitelj SZB

- Podijelite svoj program tretiranja sa pčelarima.
- Savjetujte pčelare o najboljim lokacijama za košnice na određenom području.
- Obavijestite pčelare 48 sati prije primjene SZB.
- Prije primjene insekticida uklonite korove u cvatnji.
- Kao podršku pčelama i drugim oprašivačima, osigurajte ispašu pčela na nekultiviranim površinama (npr. ugaru, rubnim cvjetnim pojasevima) i pokrovnim kulturama.
- Izvođači tretiranja uvijek trebaju provjeravati lokacije za ishranu te vodna tijela koja mogu privući oprašivače i obavijestiti pčelare prije primjene SZB.



## Pčelari

- Surađujte s vlasnicima posjeda na odabiru najboljih lokacija za košnice gdje one mogu biti lako uočljive.
- Izmijenite podatke za kontakt s vlasnicima zemljišta.
- Surađujte kada ste obaviješteni o nadolazećoj primjeni SZB.
- Pridržavajte se lokalnih pčelarskih propisa.



## 3 Implementirajte integriranu zaštitu bilja (IZB)

- Učinkovita IZB uključuje mjere za suzbijanje štetoinja dok istovremeno smanjuje rizik za oprašivače i druge korisne organizme.
- Osobe koje primjenjuju SZB moraju primjenu obavljati u preporučenim registriranim dozama, u pravilno vrijeme i pravilnom metodom primjene.
- Odluka o primjeni SZB na osnovi monitoringa/ ekonomskih pragova i tehnika precizne primjene može optimizirati programe zaštite i smanjiti rizik za pčele i druge korisne organizme.



## 4 Implementirajte mjere odgovornog upravljanja sredstvima za zaštitu bilja

### Općenite mjere

- Odaberite SZB koja su učinkovita na štetnika i sigurna za oprašivače, uzimajući u obzir odgovarajući način djelovanja, formulaciju i metodu primjene (tj. folijarna vs. na tlo vs. tretman sjemena).
- Prilagodite metode i vrijeme primjene kako bi postigli maksimalni učinak i smanjili rizik za oprašivače. Na primjer, primjena predvečer ili noću smanjit će izloženost oprašivača koji su u pravilu aktivni po danu.
- Tretirano sjeme dobro unesite u tlo na odgovarajuću dubinu kako bi umanjili potencijalnu izloženost oprašivača, ptica i sisavaca.



## Smanjite zanošenje škropiva (drift)

- Uspostavite zone koje se neće tretirati (bufer zone) između tretiranih područja i područja koja su staništa oprašivača ili košnica.
- Prije primjene SZB, provjerite vremensku prognozu i radite prema uputi na etiketi glede uvjeta primjene kao što su temperatura, relativna vlažnost zraka, brzina i smjer vjetra.
- Kalibrirajte uređaje za primjenu SZB kako bi imali dizne odgovarajućeg izlaza i tipa mlaza.
- Zaustavite tretiranje kada se okrećete na kraju polja ili na plješinama u usjevu.
- Smanjite brzinu kretanja (< 10 km/sat) i prilagodite visinu krila uređaja za primjenu ( $\leq 50$  cm) kako biste osigurali maksimalnu pokrovnost.
- Koristite nizak tlak ili dizne za smanjenje zanošenja te razmislite o upotrebi sredstava za smanjivanje zanošenja kako bi se ono umanjilo na najmanju moguću mjeru.
- Zaustavite rad uređaja za primjenu kada se približavate vodenim površinama (npr. jezerima, kanalima za navodnjavanje) jer ih mogu koristiti oprašivači. Etiketne SZB vrlo često navode zone koje se ne smiju tretirati radi zaštite vodnih tijela.
- Razmislite o mogućnostima metoda precizne primjene kako bi umanjili rizik od zanošenja škropiva.

## Smanjite na najmanju moguću mjeru otprašivanje tretiranog sjemena

- Uklonite biljke u cvatnji u i oko polja prije sjetve.
- Koristite sredstva koja olakšavaju protok sjemena kako bi značajno smanjili otprašivanje.
- Ne otpuštajte prašinu sa sjemena u zrak kada otvarate i punite kontejnere za sjeme, praznite ili čistite uređaje za sjetvu.
- Uvijek provjerite brzinu i smjer vjetra da biste izbjegli otprašivanje prašine sa polja tijekom sjetve.
- Razmislite o korištenju deflektora za umanjivanje otprašivanja.





Syngenta Crop Protection AG  
Corporate Affairs EAME  
P.O. Box  
CH-4002 Basel, Switzerland