



ZAŠTITA BILJA

# PRAVILNA PRIMJENA I EKOLOŠKI PRIHVATLJIVO UKLANJANJE OSTATAKA SREDSTAVA ZA ZAŠTITU BILJA I AMBALAŽE



Zagreb, 2001.



HRVATSKI ZAVOD ZA POLJOPRIVREDNU  
SAVJETODAVNU SLUŽBU

Sredstva za zaštitu bilja dolaze na tržište u različitim formulacijama (prašiva, močiva prašiva, tekućine, koncentracije za emulziju, granule, mamci i dr.). Najčešće se sredstva za zaštitu bilja primjenjuju prskanjem. Uspjeh zaštite ovisi o pravilno odabranom sredstvu za zaštitu bilja te o pravilnoj i preciznoj primjeni.

## Pravilna primjena ovisi o vremenskim prilikama.

**Vjetar** - može uzrokovati odnošenje pesticida s površine koju želimo zaštititi na susjedne površine ili puteve. Sredstva za zaštitu bilja potrebno je primijeniti pri mirnom vremenu bez vjetra.

0,8-1,8 m/s	optimalna brzina vjetra	osjeća se kao blagi povjetarac na licu
2,6 m/s	najveća brzina za primjenu herbicida	vjetar pri kome treperi lišće
4 m/s	najveća brzina za primjenu insekticida i fungicida	brzina pri kojoj se diže prašina i grane se njišu

**Temperatura** - niža od 5 °C i viša od 25 °C može smanjiti učinkovitost ili izazvati fitotoksično djelovanje. Obvezatno treba poštivati preporuku proizvođača navedenu u uputi.

**Svjetlost** - neki preparati gube djelotvornost pod utjecajem svjetla, stoga ih treba primijeniti prema uputama proizvođača (npr. unijeti u tlo).

**Rosa** - za vrijeme rose nije poželjno prskati jer ona mijenja koncentraciju sredstava za zaštitu bilja - razrjeđuje sredstvo.

**Kiša** - može djelovati pozitivno i negativno; u primjeni zemljišnih herbicida kiša djeluje pozitivno, u svim ostalim primjenama nije poželjna jer ispire sredstvo.

## Precizna primjena

Prije svake sezone potrebno je ispitati uređaje za primjenu. Da bi primjena bila precizna, trebate:

- pravilno označiti prohode,
- odrediti udaljenost dizne od objekta tretiranja,
- precizno uključiti i isključiti uređaj za primjenu sredstava za zaštitu bilja pri ulasku i izlasku iz prohoda ili reda,
- stalno pri pripremi kontrolirati rad uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja,
- raditi s ispravnim manometrom.

## Kako pravilno i ekološki prihvatljivo ukloniti ostatke pesticida?

Ako je sredstvo za zaštitu bilja dobro pripremljeno i primijenjeno ne bi smjelo biti ostataka. Ako vam ipak ostane škropiva u prskalici, trebate ga maksimalno razrijediti i potrošiti na tretirani usjev ili nasad.

Neurošeno sredstvo za zaštitu bilja morate ostaviti u originalnoj ambalaži i uskladištiti na propisani način.

## Kako neškodljivo ukloniti ambalažu?

Ambalažu nakon upotrebe trebate isprati **najmanje tri puta** da biste njezinu škodljivost sveli na što manju moguću mjeru. Nakon toga ambalažu morate spremiti, vratiti proizvođaču ili uništiti na način naveden u uputama proizvođača. Ambalažu nikad ne smijete koristiti u druge svrhe. Isprana ambalaža predstavlja minimalnu opasnost za ljude i okolinu. Ambalažu ne smijete ostaviti u blizini njiva ili odbaciti u vodotoke.

Bilješke:

*Autori:* **MIRA ŽIVKOVIĆ**, dipl. inž.;  
**MARA MAGLIĆ**, dipl. inž.

*Odgovorni urednik:* dr. sc. Ivan Katalinić

*Grafička priprema:* Damir Ravlić

*Tisak:* FiLeDaTa, Zagreb

*Nakladnik:* **Hrvatski zavod za poljoprivrednu  
savjetodavnu službu**

Ulica grada Vukovara 78 • 10000 Zagreb

*telefon:* (1) 61 06 190 • *fax:* (1) 61 09 140

*e-mail:* [hzpss@agr.hr](mailto:hzpss@agr.hr)

<http://www.agr.hr/hzpss/>

Za detaljnije informacije obratite se  
savjetniku HZPSS