

# DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE

Uz podršku

Ministarstva nauke Republike Srbije  
Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede i  
Ministarstva za zaštitu životne sredine Republike Srbije  
Republike Srbije

Organizuje

## XIII SIMPOZIJUM SA SAVETOVANJEM O ZAŠTITI BILJA

DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE

### **Zbornik rezimea**

Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede i  
Ministarstva za zaštitu životne sredine Republike Srbije  
Republike Srbije

**Zlatibor**

**26. - 30. novembar 2007. godine**

XIII SIMPOZIJUM SA SAVETOVANJEM  
O ZAŠTITI BILJA

**Zbornik rezimea radova sa XIII Simpozijuma sa Savetovanjem  
o zaštiti bilja  
Zlatibor, 26. - 30. novembar 2007. godine**

Izdavač:  
Društvo za zaštitu bilja Srbije  
11080 Beograd 80, Nemanjina 6; p.fah 123  
E-mail: plantprs@eunet.yu  
Internet: www.plantprs.org.yu

Za Izdavača:  
Prof.dr Petar Vukša, predsednik Društva

Tiraž:  
1000 primeraka

**ISBN 978-86-83017-12-6**

Realizacija: PRINTEX GROUP, Beograd

ISBN 978-86-83017-12-6

### **Organizacioni odbor**

Predsednik : dr Pantelija Perić

Članovi: doc. dr Ferenc Bagi  
dr Veljko Gavrilović  
doc. dr Draga Graora  
dipl. inž. Dragan Jovičić  
dipl. inž. Natalija Kurjak  
prof. dr Stevan Maširević  
dr Ljiljana Radivojević  
dipl. inž. Vesna Urošević  
prof. dr Sava Vrbničanin

---

### **Naučni odbor**

Predsednik : prof. dr Sava Vrbničanin

Članovi: dipl. inž. Ljubiša Đorđević  
prof. dr Dušanka Inđić  
akademik prof. dr Vaskrsija Janjić  
dipl. inž. Svetlana Jovičić  
prof. dr Čedomir Marković  
dipl. inž. Eleonora Onć Jovanović  
doc. dr Dragan Sekulić  
prof. dr Radoslava Spasić  
dr Slavica Stojkov Stanković

---

Sekretar odbora: Ivanka Kraus

U našem radu prikazani su rezultati ispitivanja inicijalnog depozita dva fungicida (Stroby, WP i Collis, SC) u mikro-ogledima (parcelice  $12 \times 4 = 48 \text{ m}^2$ ) koji su izvedeni u zasadu vinove loze na Oglednom dobru Poljoprivrednog fakulteta «Radmilovac» u toku juna - jula 2006. godine. Tretiranje fungicidima vršeno je pomoću leđne prskalice «Solo 423», uz korišćenje 10 l vode/parceli. Količina depozita je praćena na listovima vinove loze i na zemljištu ispod biljaka. Oba ogleda, koji su izvedeni 26. juna i 6. jula 2006. godine, bila su pod istim uslovima u po četiri (n) ponavljanja.

Za analizu a.s oba fungicida korišćen je isti način pripreme uzoraka (ekstrakcija pomoću etil-acetata) i gasna hromatografija sa EC detektorom (GC/ECD). Efikasnost analitičkog postupka ('recovery') ispitana nanošenjem po 0,01 i 0,05 ml standardnog rastvora smese ispitivanih aktivnih supstanci (a.s.) fungicida (krezoksimetil i boskalid) na po 5 listova filter hartije, bila je veća od 85% sa  $CV < 15\%$  ( $n=6$ ).

Utvrđeno je da je, bez obzira na količinu pimenjene a.s., depozit na listovima ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ) uvek znatno veći od depozita na površini zemljišta neposredno ispod tretiranih biljaka.

Depozit se razlikovao po ponavljanjima i lokalitetima. U tretmanu sa preparatom Stroby (a.s. krezoksimetil) u 2006. godini bio je u opsegu od oko 3,3 do 4,5 uz CV od 13 - 35% za po četiri ponavljanja.

#### 89. ZAVISNOST TALOGA MEŠAVINE FUNGICIDA BRAVO 720 SC I RIAS 300-EC OD ELEKTROPROVODLJIVOSTI, UKUPNE TVRDOĆE I PH VREDNOSTI VODE

Pucarević Mira, Ostojić Nada, Jevtić Radivoje

izvedeni 2 Institut za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad, Novi Sad  
pucarevic@ifvcns.ns.ac.yu

Primena mešavine više pesticida u jednom tanku je odavno u upotrebi. Za razblaženje pesticida se koristi česmenska, površinska ili podzemna voda. Kod ovakvog načina primene važno je postupiti po preporučenoj proceduri proizvođača. Međutim, uočeni su izvesni problemi. Najčešće je to pojava taloga, flokula i drugih agregata koji nakon umešavanja otežavaju aplikaciju.

U radu je prikazan uticaj elektroprovodljivosti, ukupne tvrdoće, temperature i pH vrednosti vode koja se koristi za pripremanje „tank miksa“ na zapreminu taloga nastalog mešanjem dva fungicida Bravo 720 SC (hlorotalonil 720g/L) i Rias 300 EC (difenokonazol + propikonazol 150 + 150 g/L). Primena ova dva preparata je ustaljena u praksi za suzbijanje prouzrokovaca sive pegavosti lista šećerne repe (*Cercospora beticola*). Preporučena količina primene u 200 litara vode je 0,75 l/ha preparata

89. ZAVISNOST TALOGA MEŠAVINE FUNGICIDA BRAVO 720 SC I RIAS 300-EC OD ELEKTROPROVODLJIVOSTI, UKUPNE TVRDOĆE I PH VREDNOSTI VODE

Bravo 720 SC i 0,3 l/ha preparata Rias-a 300 EC, što predstavlja koncentracije od 0,375% (Bravo 720 SC), odnosno 0,15% (Rias-a 300 EC) i one su korišćene za ispitivanje.

Ispitana je zapremina taloga prilikom upotrebe dejonizovane, destilovane, česmenske i tri vode standardne tvrdoće. Istovremeno je ispitan i uticaj pH vrednosti (4, 7 i 10) vode na zapreminu taloga. Mešavina je napravljena u Imhovom graduisanom konusnom cilindru od 1000 ml i termostatirana na 30°C u trajanju 30 minuta nakon čega je izmerena zapremina nastalog taloga.

Utvršeno je da sa povećanjem tvrdoće i pH vrednosti vode raste i količina nastalog taloga. Najveća zapremina taloga nakon 30 minuta od mešanja dobijena je na pH 10 kod standardno tvrde vode 5000 ppm (elektroprovodljivost 8760  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) i iznosi 0,5  $\text{cm}^3$ . Količina taloga takođe raste sa vremenom.

Kod mešanja preparata Bravo 720 SC i Rias 300 EC u istom tanku, korišćenjem meke vode, neutralne pH vrednosti za razblaženje dobija se minimalna količina taloga. Količina taloga raste sa vremenom i napravljenu mešavinu treba primeniti u što kraćem vremenskom intervalu.

## 90. ELEKTROPROVODLJIVOST RADNIH TEČNOSTI PESTICIDA ZAVISNO OD KVALITETA VODE

Bravo 720 SC i 0,3 l/ha preparata Rias-a 300 EC, što predstavlja koncentracije od 0,375% (Bravo 720 SC), odnosno 0,15% (Rias-a 300 EC) i one su korišćene za ispitivanje.

**Vuković Slavica, Indić Dušanka, Brestovac Bojana**  
Univerzitet u Novom Sadu - Poljoprivredni fakultet,  
Departman za zaštitu bilja i životne sredine, Novi Sad  
vukovic@polj.ns.ac.yu

U zaštiti bilja veći broj formulacija pesticida razređuje se vodom pre primene. Voda može biti iz: prirodnih, veštačkih (potok, kanal, vodovod, bunar) vodotokova ili rezervoara (bazena) i različita po kvalitetu. Svojstva vode od značaja za kvalitet primene pesticida su pH, tvrdoća i elektroprovodljivost (EP). Ona mogu uticati na biološke efekte pesticida ili mešavina. EP vodenog sistema je svojstvo da provodi električnu struju i predstavlja količinu rastvorenih soli ili jona u vodi. Soli i nečistoće u vodi mogu interferirati sa pesticidima umanjujući efikasnost za 50% i više, što uslovljava ponavljanje tretiranja, a za posledicu može imati povećanje ostataka u biljnim proizvodima, ulaganja po jedinici površine i selekcionog pritiska na suzbijanu vrstu. Sve navedeno može uticati na prinos, kvalitet i pogoršanje zdravstvene bezbednosti poljoprivrednih proizvoda, poluproizvoda ili sirovina. Cilj rada je bio da se odredi EP pojedinačnih, dvo i trokomponentnih mešavina (fungicid,