



Herbološko društvo Srbije
Weed Science Society of Serbia

**XI KONGRES O KOROVIMA
I SAVETOVANJE O HERBICIDIMA
I REGULATORIMA RASTA**

11th WEED SCIENCE CONGRESS
AND SYMPOSIUM OF HERBICIDES
AND GROWTH REGULATORS

Zbornik rezimea
Book of Abstracts

20-23. Septembar 2021. | Palić, Srbija
September 20-23, 2021 | Palić, Serbia

**XI Kongres o korovima
i savetovanje o herbicidima
i regulatorima rasta
Zbornik rezimea**

Izdavač:

Herbološko društvo Srbije

Urednik

dr Goran Malidža

Tehnički urednici

dr Ljiljana Radivojević
dr Miloš Rajković

ISBN

978-86-911965-5-4

Impressum

**11th Weed Science Congress
and Symposium on Herbicides
and Growth Regulators
Book of Abstracts**

Published by Weed Science Society of Serbia

Editor in Chief

Dr. Goran Malidža

Technical editors

Dr. Ljiljana Radivojević
Dr. Miloš Rajković

Amaranthus retroflexus L. (faze 14-18 BBCH skale), *Ambrosia artemisiifolia* L. (faze 14-16 BBCH skale), *Chenopodium album* L. (faze 14-16 BBCH skale), *Datura stramonium* L. (faze 12-16 BBCH skale), *Solanum nigrum* L. (faze 14-16 BBCH skale), *Xanthium strumarium* L. (faze 14-16 BBCH skale) i *Sorghum halepense* (L.) Pers. iz semena (faze 12-18 BBCH skale) i rizoma (faze 12-18 BBCH skale). Ogled je postavljen po slučajnom blok sistemu u tri ponavljanja. Dimenzije osnovne parcele su bile 6x40 m. Pokrovnost i distribucija kapi analizirana je pomoću vodosenzibilnih papira dimenzija 8x5,5 cm, koji su nakon tretmana skenirani i analizirani u programu Depozit Scan. Vodosenzibilni papiri su postavljeni na sredinu svake osnovne parcele, dva metra od sredine sa obe strane (1 m do kraja osnovne parcele) i 4 metra od sredine na obe strane (1 m izvan osnovne parcele) i to na 10, 20 i 30 m od početka osnovne parcele. Dve i četiri nedelje nakon tretmana analizirana je brojnost, sveža i suva masa korovskih vrsta po m². Kod sva tri ispitivana tretmana utvrđena je visoka efikasnost (93-99%) u suzbijanju korova u obe ocene i to na osnovu svih praćenih parametara. Prolazna fitotoksičnost koja se manifestovala kao hloroza na mladim listovima utvrđena je na 4% biljaka dve nedelje i četiri nedelje od primene herbicida bespilotnom letelicom. Analiza distribucije kapi radnih rastvora pokazala je dobru pokrovnost sitnijih kapi manjih zapremina radnih rastvora kod bespilotne letelice u odnosu na tretman standardnom prskalicom, gde je bila veća zapremina radnog rastvora, kao i nešto krupnije kapi sa odličnom pokrovnošću. Dobijeni rezultati su ukazali na mogućnost hemijskog suzbijanja korova pomoću savremenih bespilotnih letelica sa prilagođenom vazdušnom podrškom uz utrošak značajno manjih količina vode, odnosno radnih tečnosti. U daljim istraživanjima potrebno je uraditi ispitivanja za svaki herbicid, kako zbog specifičnih načina usvajanja, tako i zbog moguće pojave fitotoksičnosti za gajene useve, prvenstveno zbog primene većih koncentracija herbicida. Posebnu pažnju treba obratiti na opasnost od zanošenja herbicida na susedne osetljive useve i zasade zbog lakšeg zanošenja sitnijih kapi, tretiranja sa veće visine i vazdušnih strujanja koja su prouzrokovana propelerima bespilotne letelice.

Ključne reči: bespilotna letelica, suzbijanje korova, herbicidi, kukuruz

Efikasnost nekih herbicida u usevu šećerne repe

Miloš Pavlović*, Maja Sudimac, Branko Tomić

PSS Institut Tamiš, Pančevo, Srbija

*milos.j.pavlovic@gmail.com

Tokom 2020. godine ispitivana je efikasnost više herbicida za suzbijanje širokolisnih korova u usevu šećerne repe na lokalitetu Ogledno polje Instituta Tamiš, Pančevo. Ogled je postavljen po potpuno slučajnom blok sistemu, sastojao se od 5 varijanti i kontrole, u 4 ponavljanja, a veličina osnovne parcele bila je 15 m². U svakoj varijanti izuzev kontrole, vršena su po 3 split tretmana na svakih 10-20 dana. Momenat svakog od tretmana u ogledu određen je vremenskim uslovima i pojavom korovskih biljaka u svojim najosetljivijim fazama razvoja (kotiledoni listovi ili prvi par stalnih listova razvijen). Ispitivani su sledeći herbicidi i njihove kombinacije: Varijanta 1: PRE-EM tretman metamitron 2 l/ha; POST-EM 2 split tretmana metamitron 1,5 l/ha+triflusaluron-metil 40 g/ha+klopivalid 0,7 l/ha. Varijanta 2: 3 split POST-EM tretmana metamitron 1,5 l/ha+triflusaluron-metil 40 g/ha+klopivalid 0,5 l/ha. Varijanta 3: 3 split POST-EM tretmana metamitron 1,5 l/ha+lenacil i triflusaluron-metil 210

g/ha+klopivalid 0,5 l/ha. Varijanta 4: prva 2 POST-EM tretmana fenmedifam i etofumesat 1 l/ha+metamitron 1 l/ha+triflusaluron-metil 30 g/ha; treći POST-EM tretman fenmedifam i etofumesat 1 l/ha+metamitron 2 l/ha. Varijanta 5: Kontrola. Varijanta 6: 3 split POST-EM tretmana metamitron 1 l/ha+etofumesat 1 l/ha+triflusaluron metil i lenacil 210 g/ha. Korovske vrste koje u bile zastupljene u ogledu, sa različitim brojnostima u okviru svake pojedinačne varijante, su *Solanum nigrum* L., *Datura stramonium* L., *Abutilon theophrasti* Medik., *Chenopodium album* L., *Chenopodium hybridum* L., *Helianthus annuus* L., *Stachys annua* (L.) L. Efikasnost kombinacija herbicida primenjenih u ogledu izražena je kroz dva parametra: brojnost korovskih vrsta koje su preživele tretman u svakoj varijanti u odnosu na brojnost tih istih korovskih vrsta u netretiranoj kontroli i zelenoj masi korovskih vrsta koje su preživele tretman unutar svake varijante u odnosu na zelenu masu tih istih korovskih vrsta u kontroli. Ako se efikasnost posmatra kroz prvi parametar, brojnost korovskih vrsta, sve varijante su ispoljile efikasnost od preko 90%, a najefikasnija kombinacija herbicida je u varijanti 6 sa efikasnošću od 98,03%. Slika je malo drugačija ako se efikasnost herbicidnih varijanti posmatra kroz zelenu masu korova. Kako su korovske vrste koje su preživele tretmane, biljke velikog habitusa, efikasnost posmatrana kroz ovaj parametar značajno se menja. Efikasnost varijanti 1, 2 i 3 bila je 78,08%, 80,82% i 70,83%; tim redosledom, dok su varijante 4 i 6 ispoljile efikasnost preko 90% posmatrano i kroz ovaj parametar. Kombinacija metamitron, triflusaluron-metil i klopivalid primenjen u dve varijante u različitim kombinacijama i različitim fenofazama razvija šećerne repe, pokazala se najmanje efikasnom prema *A. theophrasti*, *Ch. album* i *S. nigrum* u odnosu na druge kombinacije u ogledu. Kombinacija metamitron, lenacil, triflusaluron-metil, uz dodatak klopivalida bila je manje efikasna od iste kombinacije primenjene u različitim fenofazama razvija šećerne repe kojoj je umesto klopivalida dodat etofumesat. Ova kombinacija je ujedno ostvarila i najveću efikasnost u suzbijanju korova, pokazujući slabo delovanje jedino na *H. annuus*. Dobijeni rezultati pokazuju, da gubitkom dozvole za registraciju nekih aktivnih supstanci postoje efikasne kombinacije herbicida koje uspešno mogu održavati usev šećerne repe čistim od korova.

Ključne reči: šećerna repa, korovi, herbicidi, efikasnost

Vilina kosica: stari problem traži nova rešenja

**Marija Sarić-Krsmanović^{1*}, Goran Malidža², Dragana Božić³,
Ljiljana Radivojević¹, Jelena Gajić Umiljendić¹, Miloš Rajković², Sava
Vrbničanin³**

¹Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd, Srbija

²Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, Srbija

³Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija

*marijasaric.msaric@gmail.com

Vilina kosica je najrasprostranjenija parazitna cvetnica u Srbiji. Za sada se može tvrditi da su ekonomski najvažnije vrste, prisutne kod nas, *Cuscuta campestris* Yunck. i *Cuscuta epythimum* L. Ove dve vrste se po načinu vezivanja za biljku domaćina razlikuju i to utiče na izbor mera njihovog suzbijanja, pa je pre svega, potrebno determinisati koja vrsta je prisutna i tome prilagoditi način suzbijanja. Imajući u vidu značaj viline kosice i štete koje može da nanese, u mnogim zemljama, takođe i kod nas, ona je svrstana u kategoriju karantinskih biljnih parazita (A2 grupa), čije je

CIP - Katalogizacija u publikaciji
Biblioteke Matice srpske, Novi Sad

632.954.025.8(048.3)
632.51(048.3)

КОНГРЕС о коровима (11 ; 2021 ; Палић)

Zbornik rezimea [Elektronski izvor] / XI kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, 20-23. septembar 2021, Palić = Book of abstracts / 11th Weed Science Congress and Symposium on Herbicides and Growth Regulators, Septembar 20-23rd, 2021, Palić ; urednik Goran Malidža. - Beograd : Herbološko društvo Srbije, 2021. - 1 elektronski optički disk (CD-ROM) ; 12 cm

Nasl. sa naslovnog ekrana. - Radovi na srp. i engl. jeziku.

ISBN 978-86-911965-5-4

a) Корови - Апстракти б) Хербициди - Дејство - Апстракти

COBISS.SR-ID 46194953

Copyright @ Autori 2021

Saopštenja u ovom Zborniku su objavljena u otvorenom pristupu pod licencom CC BY (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>) Autorstvo. Moraju se navesti podaci o izvornom delu i link ka licenci, i mora se naglasiti da li je izvorno delo izmenjeno. Dozvoljeno je umnožavati, distribuirati i javno saopštavati delo; preraditi ga i koristiti u komercijalne svrhe.

Saopštenja se mogu deponovati u digitalnim repozitorijumima ili na društvenim mrežama i učiniti dostupnim u otvorenom pristupu. Dopusšteno je samoarhiviranje bez nadoknade i bez perioda odloženog pristupa.

