



Herbолошко друштво 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

pokretljivost teških metala u biljci, čime omogućava opstanak useva na tehnogenim zemljištima.

Ključne reči: pesticidi, đubriva, prinos, nutritivni kvalitet, biljni stres

Zahvalnica: Istraživanja u ovom radu realizovana su na osnovu Ugovora o realizaciji i finansiranju naučno-istraživačkog rada NIO, finansiranog od Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja RS u 2021. godini, evidencioni brojevi: 451-03-9/2021-14/200010 i 451-03-9/2021-14/200214

Uticaj ađuvanata i rasprskivača na suzbijanje korova u kukuruzu nikosulfuronom

Darko Jovanović^{1*}, Dragana Božić¹, Sava Vrbničanin¹, Milan Brankov²

¹Univerzitet u Beogradu Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija

²Institut za kukuruz "Zemun Polje", Beograd, Srbija

*darkocovdinac@gmail.com

Usled sve učestalije pojave rezistentnosti korova na herbicide kao i nedostatka novih aktivnih supstanci herbicida na tržištu u poslednje tri decenije, trend savremene zaštite bilja ide u pravcu optimizacije i usavršavanja primene postojećih herbicida kako bi oni ispoljili maksimalnu efikasnost u suzbijanju korova, čime bi se odložila pojava rezistentnosti. Ogled je postavljen 2021. godine na oglednom polju Instituta za kukuruz "Zemun Polje". Cilj ogleda je bio da se ispita uticaj rasprskivača, ađuvanata i dva preparata herbicida nikosulfuron različitih proizvođača na njihovu efikasnost u suzbijanju korova. Ogled je postavljen kao potpuno slučajaj blok sistem sa 12 tretmana, parcelom bez korova (kontrola) i zakorovljenom parcelom. Ispitivani herbicidi bili su: Motivell Extra 6 OD[®] (nikosulfuron 60g/l) i Talisman OD[®] (nikosulfuron 40g/l) primenjeni bez dodatka ađuvanata kao i sa ađuvantima u varijaciji sa dva tipa rasprskivača, u istoj količini od 45 g a.s./ha. Od ađuvanata primenjeni su: amonijum sulfat - AMS (20%N + 24%S) i nejonski surfaktant Dash[®] (mešavina metilestra masnih kiselina (metil-palmitat, metil-oleat, metil stearat, metil mistirat), fosfatni estar etoksiliranih masnih alkohola, oleinska kiselina i mešavina alkilbenzena). Rasprskivači korišćeni u ovom ogledu bili su: TeeJet XR11002 (*Extended Range*) koji proizvodi sitnije kapi bolje pokrovnosti, podložnije driftu i TeeJet TTI11002 (*Turbo TeeJet Induction*) koji proizvodi krupnije kapi slabije pokrovnosti, manje podložne driftu. Efikasnost herbicida ocenjivana je 21 dan nakon primene herbicida, merenjem suve mase korova. Tretmani gde su primenjivani herbicidi bez dodatka ađuvanata sa oba tipa rasprskivača imali su značajan uticaj na redukciju suve mase korova. Ipak, najveće redukcije suve mase u odnosu na kontrolu bile su u tretmanima gde je primenjivan Motivell Extra 6 OD[®] u kombinaciji sa ađuvantom Dash[®] i iznosile su 92,3% u varijanti sa XR11002 rasprskivačem, odnosno 93,5% u varijanti sa TTI11002 rasprskivačem. Najmanja redukcija u suvoj masi uočena je kod tretmana koji su u sebi sadržali AMS i iznosila je 83,7% za herbicid Motivell Extra 6 OD[®] u varijanti sa XR11002 rasprskivačem i 84,1% u varijanti sa TTI11002 rasprskivačem, dok je za herbicid Talisman OD[®] iznosila 69,7% u varijanti sa XR11002 rasprskivačem, odnosno 69,8% u varijanti sa TTI11002 rasprskivačem. Uticaj ađuvanata i preparata herbicida na redukciju suve mase bio je najznačajniji i najuočljiviji, dok uticaj rasprskivača nije bio značajan.

Ključne reči: nikosulfuron, kukuruz, ađuvanti, rasprskivači, efikasnost

CIP - Katalogizacija u publikaciji
Biblioteke Maticе српске, Нови Сад

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 срп. 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 umnozavati, 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.

