



**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

**11<sup>th</sup> 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

finger weeding. With herbicide savings of 40% only minor (2-10%) maize dry grain yield loss was determined on both locations. Band herbicide application combined with hoeing or finger weeding was less effective compared to the standard strategy but without additional reduction of the maize yield compared to reduced herbicide treatment with hoeing. The project is also addressing the possibility of biological control of *Rumex obtusifolius* L. with fiery clearwing (*Pyropteron chrysidiformae*), a native moth found also in Slovenia. Establishment of *P. chrysidiforme* after targeted release as well as impact of the insect on *R. obtusifolius* mortality will be studied in the following years. The initial results show that all *Rumex* plants inoculated in the spring exhibited significant root damage (30-75%), while 15% of the young plants were completely controlled. Beside the established dissemination channels (traditional wheat and maize field days, project and national cluster web pages), an online Booklet is released each year with description of all IWMPRAISE experiments conducted across Europe. Due to similar climatic and farming conditions and well established research collaboration, project results from Slovenia could be disseminated in the neighbouring countries and contribute to more sustainable cropping systems in the wider region.

**Keywords:** IWMPRAISE, weed control, integrated weed management, implementation, dissemination

## **Efekti sistema integrisanih mera za suzbijanje korova u agroekološkim uslovima centralne Srbije**

**Milena Simić<sup>1\*</sup>, Milan Brankov<sup>1</sup>, Vesna Dragičević<sup>1</sup>,  
Željko Dolijanović<sup>2</sup>, Marijenka Tabaković<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Institut za kukuruz "Zemun Polje", Beograd, Srbija

<sup>2</sup>Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija

\*smilena@mrizp.rs

Brojne posledice intenzivne primene herbicida su doprinele razvoju koncepta integrisanih mera za suzbijanje korova (IWMS - Integrated Weed Management System) koji je donet još 1991. godine. Sistem je baziran na planskoj i datim uslovima prilagođenoj, kombinovanoj primeni preventivnih, direktnih, mehaničkih, bioloških, hemijskih, alternativnih i drugih mera za smanjenje zakorovljenosti u usevima, uz poštovanje kritičnog perioda suzbijanja korova i ekonomskog praga štetnosti. Razvoj i primena IWM strategije koja omogućava uspešno suzbijanje korova bez velikog oslanjanja na herbicide i bez neželjenih efekata po ekonomičnost proizvodnje i kvalitet agroekosistema je i danas izazov. Podizanje svesti o značaju očuvanja životne sredine i posledicama njenog zagađenja, uticale su da proizvođači herbicida danas vrše promet svojih proizvoda promovišući IWM koncept. Najslabija karika IWMS koncepta je njegova primena. Nehemijske metode se često koriste da nadoknade nedovoljnu efikasnost herbicida kao posledicu rezistentnosti korova na herbicide, a ne kao alternativa herbicidima. Potrebno je više promovisati IWMS, raditi na edukaciji proizvođača radi podsticanja na dugoročniji pristup suzbijanju korova, pokazati u praksi efekte primene IWM, uvesti subvencije za njegovu primenu i, po potrebi, strože propise za upotrebu herbicida. Široj primeni IWMS doprinelo bi uvođenje u praksu savremenih rešenja iz oblasti informacionih tehnologija i komunikacija, ponovna evaluacija prioriteta istraživanja i njihovo proširenje. Istraživanja sprovedena u poslednjih 20-ak godina u Institutu za kukuruz Zemun

Polje, Beograd usmerena su ka razvoju i primeni IWM s ciljem da se, na osnovu eksperimentalno dobijenih rezultata, utvrde prednosti kombinovane primene nehemijskih i hemijskih mera u suzbijanju korova. Novim pristupom je istaknut značaj i doprinos plodoređa, posebno tropoljnog, u smanjenju zakorovljenosti i rezervi semena korova u zemljištu. U proseku 2009-2019., nakon primene preporučene i 0,5 preporučene količine herbicida u tropoljnom plodoređu, masa korova u kukuruзу je smanjena za 92,8% i 0,0% u odnosu na kontrolu, dok je u monokulturi smanjenje iznosilo 79,8% i 0,0%. Proučavanje uticaja sistema obrade zemljišta i đubrenja na zakorovljenost i prinos kukuruza je započeto u stacionarnom ogledu 1978. godine a presek stanja za period 2017-2019, je pokazao da je ukupna sveža masa korova bila značajno manja na površini sa konvencionalnom obradom, u svim varijantama đubrenja, u poređenju sa redukovanom obradom i direktnom setvom. U nekoliko ogleda su proučavane mogućnosti kompeticijskog delovanja useva na korove kroz odabir odgovarajuće gustine i prostornog rasporeda gajenja kukuruza. Rezultati su pokazali da smanjeno međuredno rastojanje i povećana gustina gajenja širokoredog useva kakav je kukuruz može doprineti smanjenju zakorovljenosti. Prepoznavanje kritičnog perioda delovanja korova, utvrđivanje efikasnosti pokrovnih i združenih useva u suzbijanju korova u hibridima kukuruza standardnog kvaliteta i specifičnih svojstava, kao i proučavanje efekata primene đubriva i navodnjavanja, uz primenu herbicida, u preporučenim i smanjenim količinama, takođe je ispitivano radi promocije rezultata i ukazivanja na značaj primene nehemijskih mera za dugoročno smanjenje zakorovljenosti. Rezultati su pokazali da gajenje kukuruza i suzbijanje korova može da bude uspešno i sa upotrebom manje količine herbicida kao i da se prinosi ostvareni primenom IWM mera nisu razlikovali od onih dobijenih konvencionalnim gajenjem kukuruza, čime je ispoštovan zahtev za ekonomičnošću proizvodnje.

**Ključne reči:** korovi, sistem mera, suzbijanje, kukuruz

## **Eriofidne grinje u funkciji biološke kontrole korova**

### **Vidović Biljana\***

Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija

\*magud@agrif.bg.ac.rs

Eriofidne grinje (Acari: Prostigmata: Eriophyoidea) su obligatni paraziti biljaka koji naseljavaju sve biljne delove izuzev korena. Eriofidne grinje spadaju među najsitnije fitofage, ali je neosporan njihov značaj kao direktnih štetočina biljaka, vektora biljnih virusa i agenasa za biološku kontrolu korova. Klasična biološka kontrola podrazumeva zaštitu od introdukovanih vrsta korova alohtonim organizmima, odnosno organizmima iz područja porekla korova. Ova strategija se primenjuje protiv invazivnih vrsta korova koji nemaju efikasnog prirodnog neprijatelja u novonaseljenom regionu. Da bi se izbegla direktna šteta za neciljane vrste biljaka biološki agensi moraju biti specifični za domaćina pa je interesovanje usmereno na eriofide kao agense biološke kontrole pre svega zbog njihove monofagnosti. Oko 80% do sada poznatih eriofida je zabeleženo u asocijaciji sa samo jednom biljnom vrstom, domaćinom. Pored visoke specifičnosti za domaćina, atributi koji ove grinje čine pogodnim za biološku borbu jesu i mogućnost disperzije vetrom, selektivna preferentnost za pojedine biljne organe, veliki broj vrsta koje se razvijaju u generativnim organima biljaka u masovnim kolonijama kao i male dimenzije koje omogućavaju velikom broju individua da se smeste na malom prostoru. Međutim, i

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 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.

