

**VI Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama  
Društva genetičara Srbije i IX Simpozijum Društva selekcionera  
i semenara Republike Srbije**

**ZBORNİK APSTRAKATA**

Vrnjačka Banja, 7 – 11. 5. 2018.

Izdavač:

Društvo genetičara Srbije  
Društvo selekcionera i semenara Republike Srbije

Urednici:

dr Violeta Anđelković  
dr Jelena Srdić

Štampa:

Akadska izdanja d.o.o., Zemun, Beograd

Tiraž:

150

Ova publikacija je štampana uz finansijsku pomoć Ministarstva prosvete,  
nauke i tehnološkog razvoja

Simpozijum je organizovan u saradnji sa Institutom za kukuruz „Zemun  
Polje“ i Institutom za šumarstvo, Beograd

ISBN: 978-86-87109-14-8

**VI Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama  
Društva genetičara Srbije i IX Simpozijum Društva selekcionera  
i semenara Republike Srbije**

**Organizacioni odbor:**

dr Jelena Srdić  
dr Snežana Mladenović Drinić  
dr Dejan Sokolović  
dr Milan Stevanović  
dr Vladan Popović  
dr Vlada Pantelić  
dr Jelena Ovuka  
dr Dejan Cvikić  
dr Emina Mladenović  
dr Marina Nonić  
Natalija Kurjak  
dr Ratibor Štrbanović  
dr Ljubiša Kolarić  
dr Marija Milivojević  
dr Bojan Jocković  
dr Sanja Mikić

**Sekretarijat:**

Jelena Mesarović  
Milica Nikolić  
Aleksandar Popović  
Miloš Crevar  
Mihajlo Čirić  
Petar Čanak

**Naučni odbor:**

dr Violeta Anđelković  
dr Jelena Srdić  
dr Snežana Mladenović Drinić  
dr Ana Marjanović Jeromela  
dr Vojka Babić  
dr Sanja Vasiljević  
dr Nenad Delić  
dr Domagoj Šimić  
Prof. dr Milan Mataruga  
Prof dr Zoran Jovović  
dr Branka Kresović  
dr Ankica Kondić Špika  
Prof. dr Desimir Knežević  
Prof. dr Mirjana Šijačić Nikolić  
Prof dr Jan Bočanski  
dr Aleksandar Lučić  
dr Dragana Jošić  
dr Nenad Pavlović  
dr Sandra Cvejić  
dr Slađana Marić  
dr Mile Sečanski  
dr Srđan Stojnić  
dr Dušica Ostojić Andrić  
dr Jasmina Milenković  
dr Vladimir Filipović  
dr Vladimir Ugrenović  
dr Vesna Perić  
dr Dobrivoj Poštić  
Prof. dr Dragan Nikolić  
dr Dragana Miladinović  
dr Milena Simić

P-6

## TOLERANTNOST ZP LINIJA KUKURUZA NA HERBICIDE

Milan Brankov<sup>✉</sup>, Milena Simić, Vesna Dragičević, Snežana Mladenović  
Drinić, Jelena Mesarović, Mile Sečanski

Institut za kukuruz „Zemun Polje“, Beograd, Srbija (✉mbrankov@mrizp.rs)

Visoka selektivnost prema herbicidima je jedna od važnijih pitanja u proizvodnji. Gajenje kukuruza bez kompeticijskog udela korova daje velike mogućnosti. Eliminacijom korova iz polja stvaraju se idealni uslovi za biljke. Herbicidi su i dan danas prva solucija za suzbijanje korova. Sa druge strane, linije kukuruza su osetljivije na herbicide u odnosu na hibride. U ovim istraživanjima sedam linija kukuruza je testirano na četiri herbicida na lokalitetu Zemun Polje tokom 2015. i 2016. godine. Herbicidi (izoksaf lutol, izoksaf lutol + tienkarbazon-metil, nikosulfuron i foramsulfuron) su primenjeni u preporučenim i dvostrukim dozama. Reakcije linija kukuruza na herbicide je dvaputa ocenjena: u periodu od 2-3 nedelje posle primene herbicida i drugi put 2-3 nedelje posle prve ocene. Na kraju vegetacionog ciklusa izmeren je prinos zrna. Prva grupa herbicida (izoksaf lutol, izoksaf lutol + tienkarbazon-metil) primenjena u dvostrukoj dozi je izazvala blaga i veoma blaga oštećenja listova kod dve linije kukuruza u 2015. godini. U istoj godini, linija L3 je imala nešto jača oštećenja u tretmanu sa izoksaf lutolom, za razliku od ostalih linija gde nisu zabeležena oštećenja. U 2016. godini nisu zabeležena oštećenja linija od ove grupe herbicida. Druga grupa herbicida (nikosulfuron, foramsulfuron) primenjeni u obe doze uticali su na ispoljavanje blagih simptoma kod linija L3 i L4 u 2015. godini, sa nešto jačim oštećenjima u drugoj oceni. U drugoj godini samo u tretmanu sa foramsulfuronom su zabeležena značajna oštećenja linije L3 u obe ocene. Primenjeni herbicidi nisu značajno uticali na prinos zrna u 2015., za razliku od 2016. kada je u pojedinim tretmanima prinos zrna bio značajno niži od kontrole. Dobijeni rezultati ukazuju na visoku tolerantnost ispitivanih linija na primenjene herbicide.

**Ključne reči:** suzbijanje korova, vizuelna ocena, prinos

*Rezultat projekata MPNTR TR 31037: Integralni sistemi gajenja ratarskih useva – očuvanje biodiverziteta i plodnosti zemljišta i TR 31068: Poboljšanje svojstva kukuruza i soje molekularnim i konvencionalnim oplemenjivanjem.*

## ZP MAIZE INBRED LINES TOLERANCE TO HERBICIDES

High selectivity towards herbicides is one of the important point in maize growing. Enabling no weeds competition gives huge advantage in maize production. Furthermore, excluding weeds from fields creates optimal environment for plant growing. Herbicides are worldwide the first tool in weed management systems. On the other hand, maize lines are, in general, more sensitive to herbicides than hybrids. In this experiment seven maize inbred lines were tested to four herbicides at Zemun Polje in 2015 and 2016. Herbicides (isoxaflutole, isoxaflutole + thien carbazon-methyl, nicosulfuron and foramsulfuron) were applied in recommended and double dose. Plant response to herbicides were evaluated twice (visual estimation): in period 2-3 weeks after herbicide treatment and 2-3 weeks after first estimation. At the end of vegetation grain yield was measured. First herbicides group (isoxaflutole, isoxaflutole + thien carbazon-methyl) caused slight and very slight damages on leaves in only two lines in 2015 applied in double dose. In the same year, line L3 express medium damages in isoxaflutole treatment, with no damages in other lines. In 2016. there were no herbicides effects on tested herbicides. Second herbicide group (nicosulfuron and foramsulfuron) caused light damages in lines L3 and L4 (both doses) in 2015, with medium damages in same treatment in second estimation. In second year, only foramsulfuron significantly influenced L3 in first and second estimation. Applied herbicides did not effects significantly grain yield in 2015, while in 2016 only in few treatments grain yield was significantly lower compared to control. Obtained results indicated high tolerance of tested lines.

**Key words:** weed control, visual estimation, yield

*Results of the projects : TR 31037 Integrated system of field crop cultivation: conservation of biodiversity and soil fertility and TR 31068 Improving the quality of maize and soybean by conventional and molecular breeding*