

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:

Akademski 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 Ćirić
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
Prof dr Dane Bošev
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

U-11

RECIPROČNI EFEKAT NA PRINOS ZRNA I VLAGU ZRNA U BERBI KOD DVOLINIJSKIH HIBRIDA KUKURUZA

Dorđević Olivera[✉], Vančetočić Jelena, Božinović Sofija
Institut za kukuruz „Zemun Polje“, Beograd (✉djolivera@mrizp.rs)

Cilj istraživanja bio je da se ispita uticaj recipročnih ukrštanja na prinos zrna i procenat vlage zrna u momentu berbe kao najvažnijih agronomskih osobina u proizvodnji kukuruza. Ispitivani su ZP 333, ZP 335, ZP 366, ZP 388, ZP 4007 i njihove recipročne varijante, kao i samooplodne linije komponente ovih hibrida. Hibridi pripadaju srednje ranoj grupi zrenja FAO 300-400 i imaju zajedničku komponentu ZPL 1 kao oca, odnosno majku u recipročnoj varijanti. Ogljed je bio postavljen u dva ponavljanja u dve godine, ukupno na sedam lokacija. Na vlagu zrna u momentu berbe značajno su uticali faktori hibrid, lokacija i interakcija hibrid x lokacija, dok je na prinos zrna značajno uticao samo faktor lokacija. ZP 366 recipročni je imao značajno viši prinos zrna i značajno niži procenat vlage u momentu berbe (11,02 t/ha i 17,36%) u odnosu na normalni ZP 366 (10,36 t/ha i 17,99%). ZP 335 recipročni je imao značajno viši udeo vlage u zrnu u momentu berbe (16,71%) u odnosu na normalni ZP 335 (16,09%). Kod ZP 366 je takođe utvrđena i značajna razlika u heterozisu između normalne i recipročne verzije.

Ključne reči: kukuruz, recipročni efekat, prinos zrna.