

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-12**

**KVALITET ZRNA SOJE U ZAVISNOSTI OD TIPA ZEMLJIŠTA  
I NIVOA ĐUBRENJA AZOTOM**

Ljubiša Kolarić<sup>1</sup>✉, Jelena Srdić<sup>2</sup>, Jelena Golijan<sup>1</sup>, Ljubiša Živanović<sup>1</sup>, Jela Ikanović<sup>1</sup>, Vera Popović<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Beogradu, Beograd  
(✉kolaric@agrif.bg.ac.rs)

<sup>2</sup>Institut za kukuruz „Zemun Polje“, Zemun-Beograd

<sup>3</sup>Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad

U trogodišnjem periodu (2009-2011) praćen je uticaj tipa zemljišta i nivoa đubrenja azotom na kvalitet zrna soje (sadržaj ulja i proteina u zrnu) sorti soje različitih grupa i specifičnih svojstava zrna. Poljski mikroogledi su postavljeni na dve lokacije i to: Institut za kukuruz „Zemun Polje“ (tip zemljišta černozem) i selo Kloka (tip zemljišta gajnjača). Izvedeni su metodom podeljenih parcela (split-plot) u tri ponavljanja.

Kvalitet zrna soje (sadržaj ulja i proteina u zrnu) je najviše zavisio od tipa zemljišta, manje od sorte, a najmanje od količine azota. Najveći sadržaj proteina utvrđen je đubrenjem sa najvećom kličinom azota (90 kg/ha). Veći sadržaj ulja je na zemljištu tipa gajnjača. Prosečan sadržaj proteina je iznosio 30,6 %, a ulja 21,5 %.

**Ključne reči:** azot, kvalitet zrna, proteini, soja, sorta, tip zemljišta, ulje.

### SOYBEAN SEED QUALITY DEPENDING ON SOIL TYPE AND LEVEL OF NITROGEN FERTILIZATION

In the three-year period (2009-2011), the influence of soil type and nitrogen fertilization level on the quality of soybean grain (the content of oil and protein in grains) of soybean varieties of different groups and specific grain properties was conducted. Field microexperiments were located in Maize Research Institute of Zemun Polje (the chernozem soil type) and the village of Kloka (brown forest) and were achieved using split-plot method in three repetitions.

The quality of soybean grain (seed oil and protein content) mostly depended on the soil type, less on the variety, and at least the amount of nitrogen. The highest protein content was determined by fertilization with the highest nitrogen level (90 kg/ha). Higher seed oil content was determined on brown forest soil type. The average protein content was 30.6 % and oil 21.5 %.

**Key words:** nitrogen, seed quality, protein, soybean, variety, soil type, oil.