

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

P-1

NS Zlatka i NS Slatka - PRVE SRPSKE SORTE LANIKA (*Camelina sativa*, L. Crantz)

Ana Marjanović Jeromela¹✉, Sandra Cvejić¹, Siniša Jocić¹, Petar Mitrović¹,
Željko Milovac¹, Milan Jocković¹, Sreten Terzić¹, Danijela Stojanović²

¹Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad

(✉ana.jeromela@ifvcns.ns.ac.rs)

²Odeljenje za priznavanje sorti, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne
sredine, Beograd

NS Zlatka i NS Slatka su registrovane u Srbiji kao prve sorte lanika (*Camelina sativa*, L. Crantz) 2018.godine, ali je seme ove vrste nađeno u arheološkim nalazištima još iz bronzanog doba na području severnog Balkana. Poslednjih godina interes za lanikom se ponovo povećava zbog njegove raznovrsne upotrebe i skromnih agroekoloških zahteva gajenja. U dvogodišnjem ogledu sorte kandidati su ispitivane u tri lokaliteta: Sombor, Pančevo i Novi Sad prema Pravilniku o metodama ispitivanja sorte lanika radi priznavanja sorte. Proizvodna i upotrebna vrednost sorte utvrđena se na osnovu rezultata ispitivanja bitnih osobina sorte za ovu vrstu. Prosečan prinos semena nešto je veći kod sorte NS Zlatka (1056 kg/ha) nego kod sorte NS Slatka (1019 kg/ha). Sadržaj ulja kod obe sorte je gotovo jednak 42,28% (NS Zlatka) i 42,12% (NS Slatka), pri čemu prinos semena uzrokuje veći prinosu ulja od 6 kg/ha kod sorte NS Zlatka. Sadržaj proteina je u negativnoj korelaciji sa sadržajem ulja i u dvogodišnjem proseku svih lokaliteta je bio 23,9 % i 24,3 %, a prinos 216 i 213 kg/ha, (NS Zlatka i NS Slatka). Ispitivane su i komponente prinosa: broj semena po ljusci i broj ljuski po biljci, kao i visina biljke i % vlage u semenu u žetvi. Od osobina kvaliteta određen je masnokiselinski sastav. Najzastupljenije su nezasićene masne kiseline: linolenska, linolna i oleinska i sorte se među sobom razlikuju u njihovom sadržaju, a uočava se i uticaj lokaliteta na sastav ulja. Sadržaj štetne eruka kiseline je nizak (oko 3 %) što omogućava upotrebu ulja ovih sorti u ishrani ljudi i domaćih životinja.

Ključne reči: Camelina, ulje, proteini, eruka kiselina

Rezultat projekta: TR 31025, „Razvoj novih sorti i poboljšanje tehnologija proizvodnje uljanih biljnih vrsta za različite namene“

NS Zlatka AND NS Slatka – THE FIRST SERBIAN CULTIVARS OF CAMELINA (*Camelina sativa*, L. Crantz)

NS Zlatka and NS Slatka cultivars were registered in Serbia in 2018. They were the first cultivars of Camelina (*Camelina sativa*, L. Crantz) even though Camelina seeds were found at the Bronze Age archeological sites in the northern Balkan Peninsula. The recent increased interest in Camelina is due to its versatility and environmental flexibility. Candidate cultivars were tested in a two-year trial at three localities - Sombor, Pančevo, and Novi Sad - according to the regulations on the methods of testing Camelina for cultivar registration purposes. The usability and value of the cultivars was determined according to the analysis of significant cultivar traits. Average seed yield of NS Zlatka cultivar was slightly higher (1056 kg/ha) compared to NS Slatka (1019 kg/ha). Oil content of the cultivars was almost the same: 42.28% (NS Zlatka) and 42.12% (NS Slatka), whereas higher seed yield resulted in higher oil yield, amounting to 6 kg/ha obtained from the cultivar NS Zlatka. Negative correlation between protein content and oil content was confirmed on the basis of the two-year averages in all three trial locations, revealing 23.9% and 24.3% protein content, as well as 216 kg/ha and 213 kg/ha oil yield in cultivars NS Zlatka and NS Slatka, respectively. The trial included analysis of the major yield components: seed/hull ratio, hull percentage, as well as plant height and moisture content in post-harvested seeds. Among the quality indicators, fatty acid content tests resulted in the highest content of unsaturated fatty acids - linolenic, linoleic and oleic acid - with different levels among the tested cultivars, and different oil content depending on locality. Content of the harmful erucic acid was low (about 3%), thus confirming the prospective use of these oils as food and feed.

Key words: Camelina, oil, proteins, erucic acid

Result of the project: TR 31025, "Development of new varieties and production technology improvement of oil crops for different purposes"