

ZBORNİK APSTRAKATA

X SIMPOZIJUMA DRUŠTVA SELEKIONERA I SEMENARA REPUBLIKE SRBIJE

i

VII SIMPOZIJUMA SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA
DRUŠTVA GENETIČARA SRBIJE

BOOK OF ABSTRACTS

X SYMPOSIUM OF THE SERBIAN ASSOCIATION OF PLANT BREEDERS AND
SEED PRODUCERS

and

VII SYMPOSIUM OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY
SECTION OF THE BREEDING OF ORGANISMS

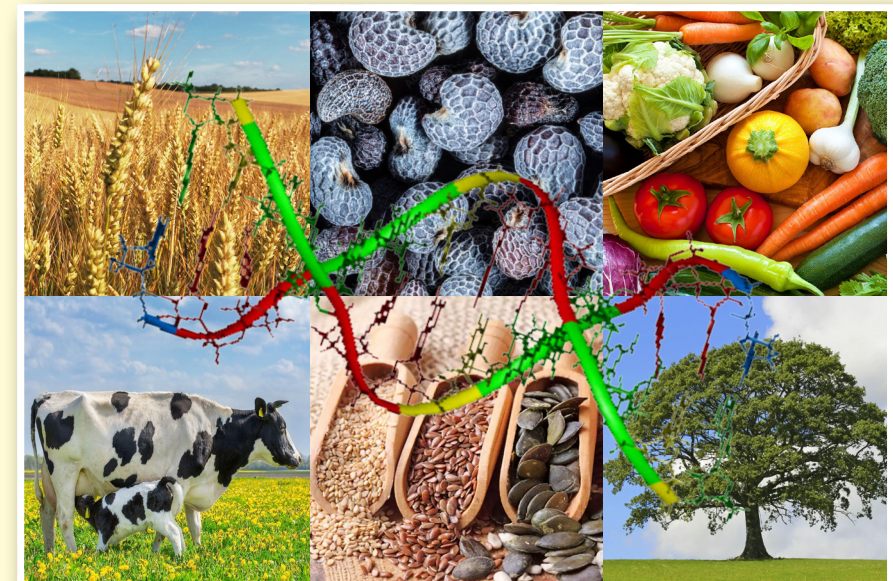
DRUŠTVO GENETIČARA SRBIJE
SEKCIJA ZA OPLEMENJIVANJE
ORGANIZAMA

SERBIAN GENETIC SOCIETY
SECTION OF THE BREEDING OF ORGANISMS



DRUŠTVO SELEKIONERA I SEMENARA
REPUBLIKE SRBIJE

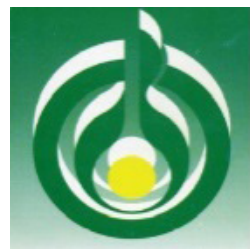
SERBIAN ASSOCIATION OF PLANT
BREEDERS AND SEED PRODUCERS



VRNJAČKA BANJA, 16. - 18. OKTOBAR 2023.

VRNJAČKA BANJA - SERBIA, 16 - 18 OCTOBER 2023

ORGANIZATORI:



SPONZORI:



Република Србија
МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И
ИНОВАЦИЈА



INSTITUT ZA KRMNO BILJE
KRUSEVAC

KEFON

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE



INSTITUT ZA KUKURUZ
ZEMUN POLJE
Beograd - Zemun



INSTITUT ZA POVRTARSTVO
smederevska palanka

DRUŠTVO GENETIČARA SRBIJE
SEKCIJA ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA

SERBIAN GENETIC SOCIETY
SECTION OF THE BREEDING OF ORGANISMS

DRUŠTVO SELEKCIONERA I SEMENARA
REPUBLIKE SRBIJE

SERBIAN ASSOCIATION OF PLANT
BREEDERS AND SEED PRODUCERS

ZBORNİK APSTRAKATA

X SIMPOZIJUMA DRUŠTVA SELEKCIONERA I SEMENARA
REPUBLIKE SRBIJE

i

VII SIMPOZIJUMA SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA
DRUŠTVA GENETIČARA SRBIJE

VRNJAČKA BANJA, 16.-18. OKTOBAR 2023.

BOOK OF ABSTRACTS

X SYMPOSIUM OF THE SERBIAN ASSOCIATION OF PLANT
BREEDERS AND SEED PRODUCERS

AND

VII SYMPOSIUM OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY
SECTION OF THE BREEDING OF ORGANISMS

VRNJAČKA BANJA - SERBIA, 16-18 OCTOBER 2023

Beograd/Belgrade
2023.

Izdavač/Publisher

Društvo genetičara Srbije, Beograd
Serbian Genetic Society, Belgrade

Društvo selekcionera i semenara Republike Srbije
Serbian Association of Plant Breeders and Seed Producers, Belgrade

Urednici/Editors

dr Vesna Perić, dr Vojka Babić, dr Sandra Cvejić

Priprema za štampu i realizacija štampe

ABRAKA DABRA, Novi Sad

Tiraž

150

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

Simpozijum je organizovan u saradnji sa Institutom za kukuruz "Zemun Polje", Beograd i Institutom za ratarstvo i povrtarstvo, Institutom od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad

ISBN: ISBN-978-86-87109-17-9

Beograd/Belgrade

2023.

X SIMPOZIJUM DRUŠTVA SELEKCIONERA I SEMENARA REPUBLIKE SRBIJE i VII
SIMPOZIJUM SEKCIJE ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA DRUŠTVA GENETIČARA
SRBIJE

Vrnjačka Banja, 16.-18. oktobar 2023.

X SYMPOSIUM OF THE SERBIAN ASSOCIATION OF PLANT BREEDERS AND SEED
PRODUCERS and VII SYMPOSIUM OF THE SERBIAN GENETIC SOCIETY SECTION OF
THE BREEDING OF ORGANISMS

Vrnjačka Banja - Serbia, 16-18 October 2023

Počasni odbor/

dr Miodrag Tolimir

dr Milena Simić

Prof. dr Jegor Miladinović

Prof. dr Dragana Latković

dr Aleksandar Lučić

dr Darko Jevremović

dr Dejan Sokolović

dr Milan Lukić

dr Nenad Đurić

Prof. dr Nikola Ćurčić

Naučni odbor/Scientific Committee

dr Vesna Perić, predsednik

dr Violeta Anđelković

Prof. dr Ana Marjanović Jeromela

dr Aleksandra Radanović

dr Dušan Stanisavljević

dr Ivana S. Glišić

dr Jelena Ovuka

dr Jovan Pavlov

dr Milan Mirosavljević

dr Mirjana Petrović

dr Natalija Kravić

dr Dobrivoj Poštić

dr Nikola Grčić

dr Sanja Mikić

dr Snežana Dimitrijević

dr Sofija Božinović

dr Svetlana Roljević Nikolić

dr Vladan Popović

dr Vladimir Filipović

dr Zdenka Girek

Organizacioni odbor/Organizing Committee

dr Vojka Babić, predsednik

dr Sandra Cvejić, zamenik predsednika

dr Aleksandar Popović

Prof. dr Dragana Miladinović

dr Jelena Srdić

dr Milan Jocković

dr Ratibor Štrbanović

dr Vuk Đorđević

Sekterarijat/Secretariat

Beka Sarić, master

Danka Milovanović, master

dr Iva Savić

Miloš Krstić, master

Nemanja Ćuk, master

Sanja Jovanović, master

Maja Šumaruna, master

U KOJOJ MERI ZAKASNELA ŽETVA UTIČE NA KVALITET SEMENA SOJE?

Marjana Vasiljević¹, Vuk Đorđević¹, Jegor Miladinović¹, Marina Čeran¹, Jelena Marinković¹,
Simona Jaćimović¹, Dragana Miljaković¹

¹Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, M.
Gorkog 30, 21000 Novi Sad
e-mail: marjana.vasiljevic@ifvcns.ns.ac.rs

Žetva soje se obavlja pri nastupanju tehnološke zrelosti, a vlažnost u zrnu dostigne oko 13%. Različiti faktori mogu uticati da se žetva ne obavi u optimalnom roku, te se u praksi događa da se žetva obavlja i pri nižoj vlažnosti zrna od optimalne. U slučaju žetve sa nižom vlažnosti u zrnu (ispod 11%) dolazi do oštećenja semena, a ono je lošijeg kvaliteta. U kojoj meri zakasnela žetva utiče na prinos i kvalitet soje prikazan je u jednogodišnjem ogledu. Oglad je postavljen na lokalitetu Rimski šančevi sa tri sorte soje (NS Atlas (0 GZ), NS Apolo (I GZ) i Rubin (II GZ)), u tri ponavljanja. Žetva je obavljena kada je postignuto 13% vlažnosti zrna, a nakon toga je žetva pomerana za sedam, pa za četrnaest dana. Vlažnost semena nakon sedmog dana od optimalne vlažnosti je bila u rasponu od 8,5 do 10%, a nakon četrnaestog dana je bila ispod 8,5%. Prinos za sve tri navedene sorte se kretao od 4,1 do 4,6 t/ha, nakon sedmog dana od 4 do 4,4 t/ha, a nakon četrnaestog dana od 3,9 do 4,3 t/ha. Kljavost i energija u optimalnom terminu žetve su iznosile od 98 do 100%, nakon sedam dana od 81 do 86%, a odlaganje žetve za četrnaest dana je smanjilo kljavost na 72 do 82%. Zakasnela žetva direktno utiče na smanjenje kvaliteta semena soje, kao i na prinos, te je žetva u optimalnom roku jedan od odlučujućih faktora za dobijanje semena soje visokog kvaliteta.

Ključne reči: soja, vlažnost, žetva

Zahvalnica: Rad je podržalo Ministarstvo nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije, ugovor broj 451-03-68/2022-14/ 200032), Centar izuzetnih vrednosti za leguminonoze (CIVL).

IS THE QUALITY OF SOYBEAN SEED AFFECTED BY DELAY IN HARVEST?

Marjana Vasiljević¹, Vuk Đorđević¹, Jegor Miladinović¹, Marina Čeran¹, Jelena Marinković¹,
Simona Jaćimović¹, Dragana Miljaković¹

¹Institute of Field and Vegetable Crops (IFVC), National Institute of the Republic of Serbia, M.
Gorkog 30, 21000 Novi Sad
e-mail: marjana.vasiljevic@ifvcns.ns.ac.rs

Soybean is ready for harvesting when plants reach full maturity and the grain moisture is 13%. Various factors can influence harvest delay, and that the harvest is done at a lower than optimal grain moisture. Harvesting with lower moisture content (below 11%), cause seed damages and the seed has significantly poorer quality. The extent to which a delayed harvest affects the yield and quality was shown in a one-year experiment. The trial was set up at the Rimski šančevi site with three soybean varieties (NS Atlas (0 MG), NS Apolo (I MG) and Rubin (II MG)) in three replications. Harvest start at optimal seed moisture (13%) and after that, harvest was delayed for 7 and 14 days. After the seventh day the moisture was in the range of 8.5 to 10%, and after the fourteenth day was up to 8.5%. The yield for all varieties was in the range from 4.1 to 4.6 t/ha, after seventh days from 4 to 4.4 t/ha and after the fourteenth days from 3.9 to 4.3 t/ha. Germination and energy at the optimal harvest time ranged from 98 to 100%, after seventh day from 82 to 86% and delayed harvest after fourteenth days reduced germination from 72 to 82%. Delayed harvest directly affects soybean seed quality and yield, therefore, harvesting in the optimal period is one of the key factors for attain high quality soybean seed.

Key words: soybean, moisture, harvest

Acknowledgement: This study was financed by the Ministry of Science, Technological Development and Innovations of the Republic of Serbia, Agreement no. 451-03-68/2022-14/200032), Center of Excellence for Legumes (CEL)