

DRUŠTVO GENETIČARA SRBIJE
SEKCIJA ZA OPLEMENJIVANJE ORGANIZAMA

SERBIAN GENETIC SOCIETY
SECTION OF THE BREEDING OF ORGANISMS

DRUŠTVO SELEKCIJERA I SEMENARA
REPUBLIKE SRBIJE

SERBIAN ASSOCIATION OF PLANT
BREEDERS AND SEED PRODUCERS

ZBORNIK APSTRAKATA

X SIMPOZIJUMA DRUŠTVA SELEKCIJERA 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 SELEKCIJERA I SEMENARA REPUBLIKE SRBIJE i VII
SIMPOZIJUM SEKCIJE ZA OPLEMENJVANJE 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 Darko Jevremović
dr Milena Simić	dr Dejan Sokolović
Prof. dr Jegor Miladinović	dr Milan Lukić
Prof. dr Dragana Latković	dr Nenad Đurić
dr Aleksandar Lučić	Prof. dr Nikola Ćurčić

Naučni odbor/Scientific Committee

dr Vesna Perić, predsednik	dr Natalija Kravić
dr Violeta Andelković	dr Dobrivoj Poštić
Prof. dr Ana Marjanović Jeromela	dr Nikola Grčić
dr Aleksandra Radanović	dr Sanja Mikić
dr Dušan Stanisljević	dr Snežana Dimitrijević
dr Ivana S. Glišić	dr Sofija Božinović
dr Jelena Ovuka	dr Svetlana Roljević Nikolić
dr Jovan Pavlov	dr Vladan Popović
dr Milan Miroslavljević	dr Vladimir Filipović
dr Mirjana Petrović	dr Zdenka Girek

Organizacioni odbor/Organizing Committee

dr Vojka Babić, predsednik	dr Jelena Srđić
dr Sandra Cvejić, zamenik predsednika	dr Milan Jocković
dr Aleksandar Popović	dr Ratibor Štrbanović
Prof. dr Dragana Miladinović	dr Vuk Đorđević

Sekterarijat/Secretariat

Beka Sarić, master	Nemanja Ćuk, master
Danka Milovanović, master	Sanja Jovanović, master
dr Iva Savić	Maja Šumaruna, master
Miloš Krstić, master	

UTICAJ LOKALITETA NA PARAMETERE KVALITETA SEMENA PAPRIKE (*CAPSICUM ANNUUM L.*)

Ivana Živković¹, Dobrivoj Poštić², Ratibor Štrbanović², Jelena Damjanović¹,
Marijenka Tabaković³, Mladen Djordjević⁴, Vesna Perić³

¹Institut za povrtarstvo, Smederevska Palanka, Srbija, e-mail:

²Institut za zaštitu bilja i životne sredine, Beograd, Srbija

³Institut za kukuruz "Zemun Polje", Belgrade, Srbija

⁴Agromarket d.o.o., Kragujevac, Srbija

e-mail: ivanazivkovic25@gmail.com

Paprika (*Capsicum annuum L.*) kao komercijalna vrsta gaji se širom sveta. Godišnja proizvodnja paprike dostigla je oko 3.9 miliona tona. Površine pod zasadima paprike u Srbiji procenjene su na 10.278 ha u 2021. godini, dok je ukupna proizvodnja iznosila 147.663 tone. U ovoj studiji vršeno je ispitivanje semena dva genotipa paprike dobijenih sa lokacija Kula i Smederevska Palanka. Ispitivanje je vršeno standardnim metodama za procenu klijavosti i zdravstvene ispravnosti semena. Kvalitet semena paprike procenjen je na osnovu parametara klijanja, vlage i zdravstvene ispravnosti semena za sezonu 2022 godine. Energija klijanja iznosila je 75% (Strižanka) i 85% (Župska rana) za lokalitet Smederevska Palanka, dok je za Kulu iznosila 65% (Strižanka) i 55% (Župska rana) ($p<0.05$). Ukupna klijavost iznosila je 88% (Strižanka) i 90% (Župska Rana) za lokalitet u Smederevska Palanka, dok je u Kuli iznosila 80% (Strižanka) i 70% (Župska Rana). Sadržaj vlage dostigao je 11.5% i 11% za Strižanku i Župsku ranu, respektivno ($p>0.05$) sa lokalitetom u Smederevskoj Palanci. U uzorcima dobijenih sa lokaliteta u Kuli sadržaj vlage je iznosio 12.5% za Strižanku i 9.5% za Župsku ranu ($p<0.05$). Zdravstvena ispravnost semena testirana je na *Alternaria spp.* i *Fusarium spp.* Procenat infekcije za Strižanku i Župsku Ranu iznosio je 1% (Smederevska Palanka) ($p>0.05$), dok je u Kuli iznosio 3% za Strižanku i 5% za Župsku Ranu ($p<0.05$). Dobijeni podaci za parametre kvaliteta ukazuju na značajnu razliku između lokaliteta Smederevska Palanka i Kula. Buduća istraživanja će biti vezana za analizu zemljista i ukupni prinos po parceli na lokacijama Smederevska Palanka i Kula.

Ključne reči: energija, klijavost, sadržaj vlage, zdravstvena ispravnost, lokacija

Zahvalnica: Ovaj rad je podržan od strane Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije, Ugovor br.451-03-47/2023-01/200117,451-03-47/2023-01/200010,451-03-47/2023-01/ 200040.

INFLUENCE OF LOCATION ON QUALITY PARAMETERS OF PEPPER SEEDS (*CAPSICUM ANNUUM L.*)

Ivana Živković¹, Dobrivoj Poštić², Ratibor Šrbanović², Marijenka Tabaković³, Mladen Djordjević⁴, Jelena Damnjanović¹, Vesna Perić³

¹Institute for Vegetable Crops, Smederevska Palanka, Serbia,

²Institute For Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia

³Maize Research Institute "Zemun Polje", Belgrade, Serbia,

⁴Agromarket d.o.o., Kragujevac, Serbia

e-mail: ivanazivkovic25@gmail.com

Pepper (*Capsicum annuum L.*) as a commercial species is cultivated worldwide. The annual production of pepper has reached approximately 3.9 million tons. The area under pepper plants in Serbia were assessed at 10.278 ha in 2021, and overall production at 147.663 tons. Seed testing of two genotypes of pepper from two localities (Kula and Smederevska Palanka) was performed using standard methods for assessing seed quality and health, based on germination parameters, moisture and seed health obtained during 2022 season. Germination energy was 75% and 85% for Strizanka and Zupska Rana, in Smederevska Palanka, respectively. In Kula, germination energy was statistically significantly lower and accounted for 65% and 55% for Strizanka and Zupska Rana ($p<0.05$). Total germination for Strizanka and Zupska rana was 88% and 90% in Smederevska Palanka, while at Kula location it was 80% and 70%. The moisture content was 11.5% and 11% for Strizanka and Zupska Rana, respectively ($p>0.05$) in Smederevska Palanka. The moisture content in Kula was 12.5% and 9.5% for Strizanka and Zupska Rana, respectively. Seed health was tested on phytopathogenic fungi *Alternaria* spp. and *Fusarium* spp. For Strizanka and Zupska Rana amounted to 1% (Smederevska Palanka) ($p>0.05$). While in Kula amounted to 3% and 5%, respectively ($p<0.05$) and they were statistically significant ($p<0.05$). The obtained data of seed quality parameters indicated a statistically significant difference between Smederevska Palanka and Kula locations. Future research will be related to soil analysis and total yield per plot at two locations.

Key words: energy, germination, seed health, moisture content, location

Acknowledgment: This work was supported by the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia, agreement number: 451-03-47/2023-01/200117, 451-03-47/2023-01/200010, 451-03-47/2023-01/ 200040.