

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

NS 4006 – OD TEST UKRŠTANJA DO STANDARDA U SORTNOJ KOMISIJI

Dušan Stanislavljević¹, Milosav Babić¹, Sanja Mikić¹, Maja Šumaruna¹, Aleksandra Nastasić¹

¹Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju,
Maksima Gorkog 30, 21000 Novi Sad, Srbija
e-mail: dusan.stanisavljevic@ifvcns.ns.ac.rs

U toku procesa identifikacije perspektivne hibridne kombinacije, priznavanja hibrida u sortnoj komisiji i odabira najboljih priznatih hibrida za semesku proizvodnju, jedna hibridna kombinacija prođe veći broj ogleda na različitim lokacijama i u različitim godinama gajenja. U ovom radu pokušali smo da prikazemo proces testiranja, kroz ostvarene rezultate hibrida kukuruza NS 4006. U pretkomisijskim ogledima 2017. godine NS 4006 je na 9 lokacija ostvario 106,3% prinosa zrna od proseka standarda, sa procentom pobeda 67% u odnosu na bolji standard. U komisijskim ogledima u 2018. i 2019. godini na ukupno 15 lokacija hibrid je postigao 104,6% prinosa zrna u odnosu na prosek standarda, uz procenat pobeda od 73% u odnosu na bolji standard. Na osnovu rezultata ovih ogleda, kao i na osnovu rezultata postkomisijskih mikro i proizvodnih ogleda, hibrid NS 4006 odabran je za komercijalnu semensku proizvodnju. Hibrid je registrovan i u Evropskoj Uniji 2021. godine. Takođe, od 2023. godine NS 4006 je standard za FAO 400 grupu zrenja u Ogledima za priznavanje sorti kukuruza Republike Srbije.

Ključne reči: hibridna kombinacija, prinos zrna, multilokacijski ogledi, *Zea mays L.*

NS 4006 – FROM A TEST CROSS TO A CHECK IN REGISTRATION TRIALS

Dušan Stanisavljević¹, Milosav Babić¹, Maja Šumaruna¹, Aleksandra Nastasić¹

Institute of Field nad Vegetable Crops, Novi Sad, Maksima Gorkog 30, 21000 Novi Sad, Serbia
e-mail: dusan.stanisavljevic@ifvcns.ns.ac.rs

During the process of identifying a promising hybrid combination, variety registration and selection the best registered hybrids for seed production, one hybrid combination undergoes a number of trials at different locations and in different growing years. In this paper, we tried to show the testing process, through the achieved results of the maize hybrid NS 4006. In preregistration trials in 2017, NS 4006 achieved 106.3% grain yield from average of two standards, with a winning percentage of 67% compared to the better standard. In registration trials in 2018 and 2019 at a total of 15 locations, the hybrid achieved 104.6% grain yield compared to average of two standards, with a winning percentage of 73% compared to the better standard. Based on the results of these trials, as well as on the results of postregistration micro-trials and strip trials, the hybrid NS 4006 was selected for commercial use in the seed production. The hybrid was registered in the European Union in 2021. Also NS 4006 was introduced as standard for the FAO 400 group in maize variety registration trials in Republic Serbia.

Key words: grain yield, hybrid combination, multilocation trials, *Zea mays* L.