

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

## ZP 6090- NOVI HIBRID KUKURUZA INSTITUTA ZA KUKURUZ “ZEMUN POLJE”

Nikola Grčić<sup>1</sup>, Zoran Čamdžija<sup>1</sup>, Jovan Pavlov<sup>1</sup>, Milomir Filipović<sup>1</sup>, Sofija Božinović<sup>1</sup>, Marko Mladenović<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Maize Research Institute “Zemun Polje”, Serbia  
e-mail: [ngrcic@mrizp.rs](mailto:ngrcic@mrizp.rs)

Već više od sedam decenija Institut za kukuruz “Zemun Polje” kontinuiranim radom na razvoju i stvaranju novih hibrida kukuruza prati korak sa savremenim trendovima u oplemenjivanju kukuruza. Oplemenjivači u Institutu za kukuruz “Zemun Polje” svojim radom na stvaranju novih hibrida kukuruza nastoje da odgovore na aktuelne potrebe tržišta ali i da primenom savremenih tehnologija (dihaploidi, molekularni markeri...) ubrzaju i povećaju preciznost i efikasnost svojih programa. Uvođenjem i ispitivanjem genetičkog materijala različitog porekla (ex-pvp materijal) u selekcionim programima se povećava diverzitet oplemenjivačkog materijala. Iako se, zbog klimatskih promena težište gajenja kukuruza u Srbiji pomera ka srednje ranim grupama zrenja, na tržištu postoji i dalje potreba za savremenim, prinostnim i stabilnim hibridima kasnijih grupa zrenja. Iz tog razloga Institut za kukuruz “Zemun Polje” posvećuje značajnu pažnju u svojim programima razvoju linija i hibrida kukuruza FAO 600-700 grupa zrenja. Kao rezultat tih programa je nastao i hibrid ZP 6090 koji je ispitivan u ogledima Sortne komisije Republike Srbije tokom 2021. i 2022. godine. Tokom obe godine ispitivanja na ukupno 13 lokacija, hibrid ZP 6090 se istakao odličnim performansama. Hibrid ZP 6090 je hibrid namenjen primeni savremenih tehnologija gajenja kukuruza. Ovaj hibrid ima modernu arhitekturu biljke koju karakteriše umerena visina, nizak položaj klipa i uspravan položaj listova. Na ovaj način omogućeno je gajenje u većim gustinama u odnosu na druge hibride iste grupe zrenja kao i primena intezivnog načina gajenja. Hibrid ZP 6090 pokazuje izraženu otpornost prema poleganju, a pokazuje i značajnu tolerantnost na sve ekonomski važnije bolesti i štetočine kukuruza. Zbog velike lisne površine, kvalitetnog zrna i izraženog stay-green svojstva pogodan je i za silažnu upotrebu.

**Ključne reč:** kukuruz, novi hibrid, prinos

**Zahvalnica:** Ovo istraživanje finansirano je od strane Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije (broj ugovora: 451-03-47/2023-01/200040).