

UNIVERZITET U BEOGRADU
UNIVERSITY OF BELGRADE

Poljoprivredni fakultet, Beograd – Zemun
Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun

IV SIMPOZIJUM sa međunarodnim učešćem

***INOVACIJE U RATARSKOJ I POVRTARSKOJ
PROIZVODNJI***

- zbornik izvoda -

IV SYMPOSIUM with International Participation

Innovations in Crop and Vegetable Production

- book of abstracts -



Beograd, 23 – 24. oktobar 2009.

IV SIMPOZIJUM sa međunarodnim učešćem
»Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji«
IV SYMPOSIUM with International Participation
»Innovations in Crop and Vegetable Production«

Organizacioni odbor / Organisational Board

Dr Đorđe Glamočlija, redovni profesor, predsednik
Dr Željko Dolijanović, docent, sekretar
Dr Petar Sekulić, naučni savetnik, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, N. Sad.
Dr Sava Pankov, naučni savetnik, Institut za lekovito bilje, Beograd,
Dr Života Jovanović, naučni saradnik, Institut za kukuruz, Zemun Polje i
Mr Nenad Đurić, PKB, INI Agroekonomik, Beograd.

Sekretar / Secretary

Doc. dr Željko Dolijanović

Programski odbor / Programme Board

Dr Snežana Oljača, redovni profesor, Poljoprivredni fakultet, predsednik,
Dr Vukašin Bjelić, vanredni profesor, Poljoprivredni fakultet, Zemun,
Dr Steve Quarrie, gostujući profesor University of Newcastle, UK,
Dr Stevan Knežević, gostujući profesor University of Nebraska, USA,
Dr Dea Baričević, redovni profesor Biotechnical Faculty, University of Ljubljana, SLO,
Dr Jan Kišgeci, redovni profesor, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad,
Dr Slavica Jelačić, docent, Poljoprivredni fakultet, Zemun,
Dr Sofija Pekić Quarrie, redovni profesor, Poljoprivredni fakultet, Zemun,
Dr Dušan Kovačević, redovni profesor, Poljoprivredni fakultet, Zemun,
Dr Gordana Šurlan - Momirović, redovni profesor, Poljoprivredni fakultet,
Dr Andrej Stojanović, redovni profesor, Poljoprivredni fakultet, Zemun,
Dr Violeta Anđelković, naučni saradnik, Institut za kukuruz, Zemun Polje,
Dr Đuro Gvozdinović, naučni savetnik, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, N. Sad,
Dr Tomislav Živanović, vanredni profesor, Poljoprivredni fakultet, Zemun,
Dr Jegor Miladinović, naučni savetnik, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, N. Sad,
Dr Srbojub Maksimović, naučni savetnik, Institut za zemljište, Beograd i
Dr Slobodan Dražić, naučni savetnik, Institut za lekovito bilje, Beograd

Izdavač / Publisher

Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu
Nemanjina 6, 11080 Beograd – Zemun

Urednici / Editors

Redaktori / Redactions

Štampa / Printed by

Tiraž / Number of copies

Institut za ratarstvo i povrtarstvo
Prof. dr Đorđe Glamočlija i prof. dr Snežana Oljača
Doc. dr Željko Dolijanović i prof. Danijela Đorđević
Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun
150 primeraka

СІР - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

633/635(048)

СИМПОЗИЈУМ са међународним учешћем Иновације
у ратарској и повртарској производњи (4 ;
2009 ; Београд)

ISBN 978-86-7834-087-1

1. Poljoprivredni fakultet (Zemun).
Institut za ratarstvo i povrtarstvo
a) Poljoprivreda - Apstrakti
COBISS.SR-ID 170458636

Припрему и организацију Симпозијума је помогло Министарство науке и Министарство
полjопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије
Supported by Ministry of Science and Ministry of Agriculture, Forestry and Water
Management

NASLEĐIVANJE OSOBINA HIBRIDA PARADAJZA

Tomislav Živanović¹, Radiša Dorđević², Sanja Vasiljević³ i Gordana Branković¹

¹Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun, Srbija

²Institut za povrće, Smederevska palanka, Srbija

³Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, Srbija

Na bazi dialelnog ukrštanja (bez recipročnih) šest divergentnih genotipova paradajza, analizirano su nasleđivanje i komponente genetičke varijanse za broj plodova po biljci, masu ploda i masu ploda po biljci. Uporedni ogledi za roditeljske genotipove i hibride paradajza su postavljeni u Bijeljini u 2008. Analiza komponentata genetičke varijanse i regresiona analiza su uradene po metdi Jinks, 1954, Hayman, 1954, Mather and Jinks, 1971. Istraživanje je bazirano na podacima roditelja i F₁ generacije. Analiza komponentata genetičke varijanse je pokazala da je veći deo genetičke varijanse pripada aditivnim genima za dve komponente prinosa (broj plodova po biljci, masa ploda). Visoke vrednosti heritabilnost ukazuju da u oplemenjivanje na prinos paradajza mogu biti uključeni genotipovi sa visokim prosečnim vrednostima za broj plodova po biljci i masom ploda.

Ključne reči: komponente hentičke varijanse, nasleđivanje, osobina, paradajz,

INHERITANCE OF TRAITS OF TOMATO HYBRIDS

Tomislav Zivanović¹, Radisa Djordjevic², Sanja Vasiljevic³ and Gordana Brankovic¹

¹Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia

²Institute for Vegetables Crops, Smederevska palanka, Serbia

³Institute for field and vegetable crops, Novi Sad, Serbia

On the basis of diallel crossing (without reciprocal) six divergent genotypes of tomato, the mode of inheritance and the components of genetics variance were analyzed for number of fruits per plant, fruit mass and fruits mass per plant. A comparative trial with parent's genotypes and hybrids of tomato was set at Bijeljina in 2008. The analysis of genetic variance components and regression analysis were done after Jinks, 1954, Hayman, 1954, Mather and Jinks, 1971. The investigation was based on data of parents and F₁ generation. The analysis of components of genetic variance showed that the main part of genetic variance belonged to the additive gene effect for two yield components (number of fruits per plant, fruit mass). The high values of heritability indicated results it can be concluded that in the breeding of tomato for yield, genotypes with high average values for number of fruits per plant and fruit mass should be selected.

Key words: inheritance, components of genetics variance, tomato, traits