



Agronomski
fakultet
Sveučilišta
u Zagrebu

Faculty of
Agriculture
University of
Zagreb


**42. HRVATSKI
I
2. MEĐUNARODNI
SIMPOZIJ
AGRONOMA**

**42nd CROATIAN
&
2nd INTERNATIONAL
SYMPOSIUM
ON AGRICULTURE**

zbornik sažetaka

:: book of abstracts

13.-16. veljače 2007. godine | February 13-16, 2007
Opatija, Hrvatska | Opatija, Croatia



Izdavač Published by	Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Zagreb, Croatia
Glavni urednik Editor in Chief	Milan Pospšil
Tehnički urednici Technical Editors	Ana Pospšil Hrvoje Šarčević Ivan Vnućec
Likovno i grafičko oblikovanje i priprema Designed by	Maja Kuliš
Tisak Printed by	Kuliš d.o.o. - Zagreb
Naklada Edition	100

CIP – zapis dostupan u računalnom katalogu Nacionalne i
sveučilišne knjižnice u Zagrebu pod brojem 630375

ISBN 978-953-6135-58-5

Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

i

Poljoprivredni fakultet Sveučilišta «J. J. Strossmayer» u Osijeku
Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske
Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva Republike Hrvatske
Balkan Environmental Association (B.EN.A)
Agronomski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Bosna i Hercegovina
Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani, Slovenija
Fakulteta za kmetijstvo Univerze v Mariboru, Slovenija

pod pokroviteljstvom

Vlade Republike Hrvatske

a u suradnji s

Bc Institutom za oplemenjivanje i proizvodnju bilja, Zagreb
Gradskim uredom za poljoprivredu i šumarstvo Grada Zagreba
Hrvatskom agencijom za hranu, Osijek
Hrvatskim agronomskim društvom, Zagreb
Hrvatskim genetičkim društvom, Zagreb
Hrvatskom gospodarskom komorom, Zagreb
Hrvatskim stočarskim centrom, Zagreb
Hrvatskim zavodom za poljoprivrednu savjetodavnu službu, Zagreb
Hrvatskim zavodom za vinogradarstvo i vinarstvo, Zagreb
Institutom za jadranske kulture i melioraciju krša, Split
Institutom za poljoprivredu i turizam, Poreč
Poljoprivrednim institutom Osijek
Veleučilištem “Marko Marulić” u Kninu
Veleučilištem u Požegi
Visokim gospodarskim učilištem u Križevcima
Zagrebačkom županijom, Zagreb
Zavodom za sjemenarstvo i rasadničarstvo, Osijek
Zavodom za tlo, Osijek

organiziraju

42. HRVATSKI I 2. MEĐUNARODNI SIMPOZIJ AGRONOMA



Faculty of Agriculture, University of Zagreb

and

Faculty of Agriculture, University «J. J. Strossmayer» in Osijek
Ministry of Science, Education and Sports of the Republic of Croatia
Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of the Republic of Croatia
Balkan Environmental Association (B.EN.A)
Faculty of Agriculture, University of Mostar, Bosnia and Herzegovina
Biotechnical Faculty, University of Ljubljana, Slovenia
Faculty of Agriculture, University of Maribor, Slovenia

under the auspices of the

Government of the Republic of Croatia

in collaboration with

Bc Institute for Breeding and Production of Field Crops, Zagreb
Department of Agriculture and Forestry of the City of Zagreb
Croatian Food Agency, Osijek
Croatian Society of Agronomists, Zagreb
Croatian Genetic Society, Zagreb
Croatian Chamber of Economy, Zagreb
Croatian Livestock Centre, Zagreb
Croatian Agricultural Extension Institute, Zagreb
Croatian Institute for Viticulture and Enology, Zagreb
Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation, Split
Institute for Agriculture and Tourism, Poreč
Agricultural Institute, Osijek
Polytechnic “Marko Marulić”, Knin
College of Agriculture, Požega
College of Agriculture at Križevci
Zagreb County, Zagreb
Institute for Seed and Seedlings, Osijek
Institute for Soil, Osijek

organize

42nd CROATIAN & 2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURE

Organizacijski odbor :: Organizing Committee:

Predsjednik :: Chairman: Prof.dr.sc. Davor Romić

Članovi :: Members:

Prof.dr.sc. Vlado Guberac
Prof.dr.sc. Dragan Primorac
Petar Čobanković, dipl.ing.agr.
Prof.dr.sc. Fokion Vosniakos
Prof.dr.sc. Stanko Ivanković
Prof.dr.sc. Jože Osterc
Prof.dr.sc. Jernej Turk
Daniel Škoro, dipl.oec.
Darko Vuletić, dipl.ing.šum.
Doc.dr.sc. Boris Antunović
Prof.dr.sc. Mirko Gagro
Dr.sc. Đurđica Ugarković
Božica Marković, dipl.ing.agr.

Franjo Poljak, dipl.ing.agr.
Dr.sc. Ivan Katalinić
Dr.sc. Ljiljana Gašparec-Skočić
Dr.sc. Slavko Perica
Dr.sc. Đordano Peršurić
Dr.sc. Josip Kovačević
Dr.sc. Marko Jelić
Prof.dr.sc. Stjepan Mađar
Dr.sc. Vinko Pintiće, prof.visoke škole
Mr.sc. Josip Kraljičković
Mr.sc. Ivan Đurkić
Dr.sc. Miranda Šeput

Znanstveni odbor :: Scientific Committee:

Predsjednik :: Chairman: Prof.dr.sc. Edi Maletić

Članovi :: Members:

Prof.dr.sc. Zvonko Antunović
Prof.dr.sc. Đuro Banaj
Prof.dr.sc. Ferdo Bašić
Prof.dr.sc. Franc Bavec
Prof.dr.sc. Josip Borošić
Doc.dr.sc. Sonja Butula
Doc.dr.sc. Jadranka Deže
Prof.dr.sc. Matija Domaćinović
Doc.dr.sc. Metka Hudina
Doc.dr.sc. Stjepan Ivančan
Prof.dr.sc. Stanko Ivanković
Prof.dr.sc. Marija Ivezić
Doc.dr.sc. Tomislav Jemrić
Prof.dr.sc. Nikola Kezić
Prof.dr.sc. Ivica Kisić
Doc.dr.sc. Darko Kiš
Doc.dr.sc. Zrinka Knezović
Prof.dr.sc. Ivan Kolak
Doc.dr.sc. Drago Kompan

Prof.dr.sc. Vlado Kovačević
Prof.dr.sc. Bernard Kozina
Doc.dr.sc. Davor Kralik
Doc.dr.sc. Miran Lakota
Prof.dr.sc. Zdenko Lončarić
Prof.dr.sc. Sonja Marić
Prof.dr.sc. Boro Mioč
Prof.dr.sc. Anđelko Opačak
Prof.dr.sc. Zvonimir Ostojić
Prof.dr.sc. Nada Parađiković
Prof.dr.sc. Ana Pospišil
Mr.sc. Mirko Puljko
Doc.dr.sc. Zlatko Puškadija
Prof.dr.sc. Roman Safner
Prof.dr.sc. Dubravka Samaržija
Doc.dr.sc. Hrvoje Šarčević
Prof.dr.sc. Đurđica Žutinić
Prof.dr.sc. Ines Vršek

Tajnik :: Secretary: Prof.dr.sc. Milan Pospišil

Sekcija :: Section

- 01** Agroekologija :: Agroecology
- 02** Agroekonomika i agrosociologija
Agricultural Economics and Rural
Sociology
- 03** Ekološka poljoprivreda
Ecological Agriculture
- 04** Genetika, oplemenjivanje bilja i
sjemenarstvo
Genetics, Plant Breeding and Seed
Production
- 05** Ljekovito, aromatično i medonosno
bilje
Medicinal, Aromatic and Honey
Plants
- 06** Pčelarstvo :: Beekeeping
- 07** Poljoprivredna tehnika i tehnologija
Agricultural Engineering and
Technology
- 08** Povrčarstvo :: Vegetable Growing
- 09** Ratarstvo :: Field Crop Production
- 10** Ribarstvo i lovstvo
Fisheries and Game Management
- 11** Stočarstvo :: Animal Husbandry
- 12** Uređenje krajobraza
Landscape Architecture
- 13** Vinogradarstvo i vinarstvo
Viticulture and Enology
- 14** Voćarstvo :: Pomology
- 15** Zaštita bilja :: Plant Protection

Voditelj sekcije :: Section moderator

- Prof.dr.sc. Milan Mesić
- Prof.dr.sc. Đurđica Žutinić

- Prof.dr.sc. Ivica Kisić

- Doc.dr.sc. Hrvoje Šarčević

- Prof.dr.sc. Ivan Kolak

- Prof.dr.sc. Nikola Kezić
- Doc.dr.sc. Stjepan Ivančan

- Prof.dr.sc. Josip Borošić
- Prof.dr.sc. Ana Pospišil
- Prof.dr.sc. Roman Safner

- Prof.dr.sc. Boro Mioč
- Doc.dr.sc. Sonja Butula

- Prof.dr.sc. Bernard Kozina

- Doc.dr.sc. Tomislav Jemrić
- Prof.dr.sc. Zvonimir Ostojić