

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
UNIVERSITY OF BELGRADE

Пољопривредни факултет
Faculty of Agriculture
Институт за ратарство и повртарство
Institute for Crop and Vegetable Sciences

X СИМПОЗИЈУМ
са међународним учешћем

ИНОВАЦИЈЕ
У РАТАРСКОЈ И ПОВРТАРСКОЈ ПРОИЗВОДЊИ
- зборник извода -

10th SYMPOSIUM
with international participation
INNOVATIONS
in Crop and Vegetable Production

Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет

**X СИМПОЗИЈУМ са међународним учешћем
ИНОВАЦИЈЕ
У РАТАРСКОЈ И ПОВРТАРСКОЈ ПРОИЗВОДЊИ**
- Зборник извода -

**10th SYMPOSIUM with international Participation
Innovations in Crop and Vegetable Production**
- Book of abstracts -

Уредници / **Editors**
Проф. др Жељко Долијановић
Проф. др Ђорђе Моравчевић
Маст. инж. Немања Гршић
Маст. инж. Сандра Вуковић

Издавач: Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет

За издавача: проф. др Душан Живковић

Главни и одговорни уредник: Доц. др Тамара Пауновић

Технички уредник: Рајко Симић

Штампа: РНОТО РАУ, Милића Ракића 7/51, Београд

Издање: Прво

Тираж: 50 примерака

(ПДФ – Портабле Документ Формат)

Одлуком Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 15.10.2021. године, бр. 231/15, одобрено је издавање Зборника извода X Симпозијум са међународним учешћем Иновације у ратарској и повртарској производњи.

Забрањено прештампавање и фотокопирање. Сва права задржава издавач.

Београд, 2021.

Организацију Симпозијума помогло је Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Supported by the Ministry of Education, Science and technological development Republic of Serbia

Програм X СИМПОЗИЈУМА са међународним учешћем
“Иновације у ратарској и повртарској производњи”
PROGRAMME OF THE 10th SYMPOSIUM with international participation
“Innovations in Crop and Vegetable Production 2021”

Програм X СИМПОЗИЈУМА са међународним учешћем
Иновације у ратарској и повртарској производњи
PROGRAMME OF THE 10th SYMPOSIUM with international participation
»Innovations in Crop and Vegetable Production 2021«

ЧЕТВРТАК, 21. ОКТОБАР 2021 / Thursday, October 21, 2021

13.00 - 13.30	Регистрација и постављање постера / Registration and posters mounting
13.30 - 14.00	Отварање Симпозијума / Symposium opening
Председништво / Chairpersons	
<i>Проф. др Жељко Долијановић (Пољопривредни факултет, Београд)</i> <i>Проф. др Славица Јелачић (Пољопривредни факултет, Београд)</i> <i>Проф. др Вера Ракоњац (Пољопривредни факултет, Београд)</i> <i>Проф. др Зора Дајић Стевановић (Пољопривредни факултет, Београд)</i>	
УВОДНА ПРЕДАВАЊА / Plenary session	
Председништво / Chairpersons	
<i>Проф. др Снежана Ољача (Пољопривредни факултет, Београд)</i> <i>Проф. др Славен Продановић (Пољопривредни факултет, Београд)</i> <i>Проф. др Ирена Југ (Факултет агробилошких знаности Осиек)</i>	
14.00 – 14.15	Љубиша Живановић, Јела Икановић, Љубиша Коларић, Јелена Голијан, Софија Килибарда Допринос науке и струке унапређењу производње кукуруза у Србији <i>Contribution of science and technology to the advancement of the corn production in Serbia</i>
14.15 – 14.30	Ирена Југ, Борис Ђурђевић, Бојана Брозовић, Весна Вукадиновић, Бојан Стипешевић, Даворка Кутузовић Хацкенбергер, Бранимир Кутузовић Хацкенбергер, Данијел Југ Утицај конзервацијске обраде на спречавање деградације земљишта <i>Influence of conservation tillage on soil degradation prevention</i>
14.30 – 14.45	Вида Тодоровић, Свјетлана Зељковић Примена биостимулатора у производњи поврћа и зачинског биља у условима абиотског стреса <i>Application of biostimulators in vegetable and aromatic plants production under abiotic stress</i>
14.45 – 15.00	Звезда Богевска, Гордана Попсимонова, Рукие Агиц, Маргарита Давитковска Производња поврћа у Северној Македонији <i>Vegetable production in North Macedonia</i>
15.00 – 15.30	Кафе пауза / Coffee break
Председништво / Chairpersons	
<i>Проф. др Зоран Броћић (Пољопривредни факултет, Београд)</i> <i>Проф. др Бојан Стипешевић (Факултет агробитехничких знаности, Осиек)</i> <i>Проф. др Десимир Кнежевић (Пољопривредни факултет, Леуак)</i>	
15.30 - 15.45	Ана Вујошевић, Сандра Вуковић Производња цвећа у Србији – перспективе и развој <i>Flower production in Serbia - perspective and development</i>
15.45 - 16.00	Драгана Пауновић, Јована Марковић Промена нутритивних и сензорних својстава при преради поврћа <i>Changes of nutritional and sensory properties during vegetable processing</i>
16.00 – 16.15	Милош Пајић Ефекти примене прецизне пољопривреде у хемијској заштити ратарских усева <i>Effects of application of precision agriculture in chemical protection of field crops</i>

16.15 - 16.30	Илинка Пећинар, Драгана Ранчић, Раденко Радошевич, Ђурђа Крстић, Стева Левић, Зорица Јовановић, Слађана Савић Утврђивање нутритивних карактеристика листова и плодова два генотипа квиноје: примена спектроскопских метода у комбинацији са мултиваријантном анализом <i>Determination of nutritional characteristics of leaves and fruits of two quinoa genotypes: application of spectroscopic methods in combination with multivariate analyzes</i>
16.30 – 17.00	Дискусија / Discussion
17.00-17.30	Представљање донатора Симпозијума / Presentation of the donors of the Symposium
19.00	Вечера / Dinner
ПЕТАК, 22. ОКТОБАР 2021 / Friday, October 22, 2021	
УВОДНА ПРЕДАВАЊА / Plenary session	
Председништво / Chairpersons	
<i>Проф. др Томислав Живановић (Пољопривредни факултет, Београд) Проф. др Вида Тодоровић (Пољопривредни факултет, Бања Лука) Др Милена Симић, научни саветник (Институт за кукуруз, Земун поље)</i>	
9.00 - 9.15	Десимир Кнежевић, Александар Пауновић, Гордана Бранковић, Јелица Живић, Веселана Рољевић Николић, Даница Мићановић, Жељко Долијановић Перспективе opleмeнивања пшенице <i>Perspective of wheat breeding</i>
9.15 - 9.30	Милан Бранков, Милена Симић Распрскивачи и ађуванти: могућности за повећање ефикасности хербицида и смањење заносења <i>Nozzles and Adjuvants: the possibilities to increase herbicide efficacy and reduce drift</i>
9.30 – 9.45	Мирјам Вујадиновић Мандић, Зорица Ранковић-Васић, Марија Ћосић, Жељко Долијановић, Дејан Ђуровић, Александар Симић, Алекса Липовац, Љубомир Животић, Ана Вуковић Вимић Процена ризика од климатских промена на биљну производњу у Србији <i>Climate change risk assessment for plant production in Serbia</i>
9.45 – 10.00	Бојан Стипешевић, Анамарија Банај, Ђуро Банај, Ирена Југ, Данијел Југ, Бојана Брозовић Утицај сетве „Twin row“ сејалицом на рани раст и развој јарих усева <i>Impact of seeding with Twin row planter at early growth and development of summer crops</i>
10.00 – 10.15	Гордана Бранковић, Дејан Додиг, Десимир Кнежевић, Ненад Ђурић, Сања Васиљевић, Ирена Радиновић, Јован Павлов Квантитативно-генетички параметри за садржај влажног глутена код хлебне и дурум пшенице <i>Quantitative-genetic parameters for wet gluten content in bread wheat and durum wheat</i>
10.15 – 10.45	Дискусија / Discussion
10.45–11.00	Кафе пауза / Coffee break
Разгледање постера / Poster exhibition	
Председништво-модератори / Chairpersons-moderators	
<i>Проф. др Гордана Бранковић (Пољопривредни факултет, Београд) Проф. др Александар Симић (Пољопривредни факултет, Београд) Др Добривој Поштић, виши научни сарадник (Институт за заштиту биља и животну средину, Београд)</i>	
11.00-11.20	Дискусија о постер секцији / Poster discussion session
11.20-12.00	Дискусија и закључци Симпозијума / Discussion and conclusions
12.00	Излет (сходно епидемиолошкој ситуацији) / Excursion
14.30	Коктел / Cocktail

Perspective of wheat breeding

Desimir Knežević*¹, Aleksandar Paunović², Gordana Branković³, Jelica Živić⁴,
Svetlana Roljević Nikolić⁵, Danica Mićanović⁶, Željko Dolijanović³

¹*University of Pristina in Kosovska Mitrovica, Faculty of Agriculture, Kopaonička bb., 38228 Lešak, Kosovo and Metohija, Serbia*

²*University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak, Cara Dušana 34, 32000 Čačak, Serbia*

³*University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Serbia*

⁴*College of Agriculture and Food Technology, Ćirila i Metodija 1, 18400 Prokuplje, Serbia*

⁵*Institute for Agricultural Economics, Volgina Street 15, 11060 Belgrade, Serbia*

⁶*Serbian Chamber of Commerce and Industry, Resavska 15, Belgrade, Serbia*

*e-mail: deskoa@ptt.rs

Wheat is an important cereal species which use for production of food products, alcoholic beverages, pharmaceutical products, biofuels. Wheat seed is one of the most important source of protein as well as carbohydrate, fat, vitamins and mineral elements in food for human and nutrition. The evolutionary development of wheat is characterized by changes in morphological and anatomical characteristics, changes in the genome that are associated with adaptability to different environmental conditions and changes in biological and economic yield and quality traits. During the period from 10 thousand years ago until today, man, through his breeding work, and creating new genotypes, has influenced the changes in plant architecture, yield, quality and adaptability to biotic and abiotic conditions. The grain yields significantly increased in the 1960s and 1970s because farmers rapidly adopted the new varieties and cultivation methods of the so-called “green revolution”. Breeders have created and can create in the future new wheat genotypes with improved efficiency in the use of N, which will contribute to achieving higher and stable yields, better grain quality and environmental protection. Today, breeders have choice of two direction. In addition to this approach, today breeders create varieties with low content of storage proteins (gluten), with higher efficiency of nitrogen uptake, adapted to lower doses of nitrogen nutrition and higher efficiency of nitrogen uptake in order to reduce unused nitrogen and environmental protection. Modern biotechnological methods can contribute to the preservation and increase of genetic variability, more efficient breeding of varieties that are economical in production, with the desired technological and nutritional quality for the production of healthy food.

Keywords: wheat, breeding, yield, quality, limitations.

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

633/635(048)(0.034.2)

СИМПОЗИЈУМ са међународним учешћем Иновације у ратарској и повртарској производњи (10 ; 2021 ; Београд)

Зборник извода [Електронски извор] = Book of abstracts / X симпозијум са међународним учешћем Иновације у ратарској и повртарској производњи, Београд, 21-22. октобар 2021. = 10th Symposium with International Participation Innovations in Crop and Vegetable Production, Belgrade, 21-22. October 2021. ; [уредници, editors Жељко Долијановић ... [и др.]]. - Изд. 1. - Београд : Универзитет, Пољопривредни факултет, 2021 (Београд : Photo Ray). - 1 електронски оптички диск (CD-ROM) ; 12 cm

Системски захтеви: Нису наведени. - Насл. са насловне стране документа. - Упоредо срп. текст и енгл. превод. - Тираж 50.

ISBN 978-86-7834-383-4

а) Пољопривреда -- Апстракти

COBISS.SR-ID 48427785