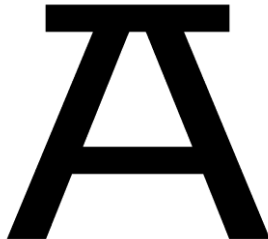


# **АГРОЗНАЊЕ**

**Agro – knowledge Journal**

**University of Banjaluka**



**Faculty of Agriculture**



**University of Banja Luka**  
**Faculty of Agriculture**  
*Универзитет у Бањој Луци*  
*Пољопривредни факултет*



"University City"  
Blvd. vojvode Petra Bojovića 1A  
Banja Luka, Republic of Srpska  
Bosnia and Herzegovina

"Универзитетски град"  
Бул. војводе Петра Бојовића 1А  
Бања Лука, Република Српска  
Босна и Херцеговина

Paper submission – *Пријем радова:*  
agroznanje@gmail.com  
Editors' Office – *Уредништво часописа:*  
editor.agroknowledge@agro.unibl.org; editor.agroknowledge@gmail.com  
Web: www.agroznanje.com

Phone – *Телефон:*  
+387 51 330 906  
+387 51 330 901  
Fax – *Факс:*  
+387 51 312 580

MANAGING EDITOR – ГЛАВНИ И ОДГОВОРНИ УРЕДНИК

Prof. Nikola Mičić, PhD

SCIENTIFIC EDITORS – НАУЧНИ УРЕДНИЦИ

Plant sciences – *Билне науке:* Prof. Gordana Đurić, PhD

Animal sciences – *Анималне науке:* Đorđe Savić, PhD

Agricultural economics and rural development – *Аграрна економија и рурални развој:*

Gordana Rokvić, PhD

YOUNGER EDITORS – МЛАЂИ УРЕДНИЦИ

Jelena Davidović Gidas, MSc

Borut Bosančić, PhD

Marinko Vekić, MSc

SCIENTIFIC BOARD – НАУЧНИ ОДБОР

Dr Nikola Mičić, *Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Gordana Đurić, *Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Azeddine Si Ammour, *Edmund Mach Found. of San Michele all'Adige, Italy*  
Dr Daniel Falta, *Mendel University in Brno, Czech Republic*  
Dr Desimir Knežević, *Faculty of Agriculture, University of Priština, Serbia*  
Dr Hamid El Bilali, *CiTEAM IAM Bari, Italy*  
Dr Mladen Todorović, *CiTEAM IAM Bari, Italy*  
Dr Snježana Hrnčić, *Biotechnical Faculty, University of Podgorica, Montenegro*  
Dr Tomislav Jamrić, *Faculty of Agriculture, University of Zagreb, Croatia*  
Dr Vladimir Meglič, *The Agricultural Institute of Slovenia, Slovenia*  
Dr William H. Meyers, *University of Missouri, USA*  
Dr Wim J.M. Heijman, *Wageningen University, Netherlands*  
Dr Klime Beleski, *Ss. Cyril and Methodius University Skopje, Republic of Macedonia*  
Dr Martin Banse, *Johann Heinrich von Thünen Institute, Germany*  
Dr Emil Erjavec, *Biotechnical Faculty, University of Ljubljana, Slovenia*  
Dr Marija Pecina, *Faculty of Agriculture, University of Zagreb, Croatia*

Dr Velimir Ninković, *Department of Crop Production Ecology, Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden*  
Dr Miljan Cvetković, *Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Željko Vaško, *Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Mirjana Zabić, *Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Suzana Gotovac Atlagić, *Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Biljana Kukavica, *Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Duška Delić, *Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Zlatan Kovačević, *Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Došenović Ljiljana, *Faculty of Forestry, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Danijela Kondić, *Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Nebojša Savić, *Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Novo Pržulj, *Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, BiH*  
Dr Stoja Jotanović, *Faculty of Agriculture, University of Banja Luka, BiH*

CORRESPONDENCE  
КОРЕСПОНДЕНЦИЈА  
Jelena Marković, MSc

TECHNICAL EDITOR  
ТЕХНИЧКИ УРЕДНИК  
Đurađ Hajder, MSc

PRINTING  
ШТАМПА  


*The Journal "Agroznanje" is cited in CAB International Abstracts*  
*Часопис „Агрознање“ се цитира у издањима CAB International Abstracts*

*The Journal is financially supported by the Ministry of Science and Tehnology of the Republic of Srpska*  
*Штампање часописа суфинансира Министарство науке и технологије Републике Српске*

# CONTENTS / САДРЖАЈ

## ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS / ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ РАДОВИ

Grozi Delchev

- The Influence of Late Treatment with Antibroadleaved Herbicides during Stem Elongation Stage of Durum Wheat on Sowing Characteristics of Seeds.....155**  
Утицај касног третмана хербицидима за широколисне биљне врсте у фази влатања дурум пшенице на сјетвене карактеристике сјемена

Tijana Banjanin, Zorica Ranković-Vasić, Saša Matijašević

- Technological Characteristics of the Vranac and Cabernet Sauvignon Grapevine Varieties in the Conditions of the Trebinje Vineyards.....167**  
Технолошке карактеристике сорти винове лозе вранац и Cabernet Sauvignon у условима требињских винограда

Stanislav Navrátil, Matěj Benešovsky, Daniel Falta

- The Effect of Environmental Cooling Rate and Temperature-Humidity Index on the Milk Yield of Holstein Cattle on a Specific Farm.....177**  
Утицај степена расхлађивања околине и индекса температуре и влажности ваздуха на принос млијека крава расе холштајн у специфичним условима узгоја

Danijela Kondić, Đurađ Hajder, Nataša Pajović, Biljana Kukavica, Zoran Jovović

- Spelt (*Triticum spelta* L.) Genotypes from the Western Balkan Countries.....185**  
Генотипови спелте (*Triticum spelta* L.) земаља западног Балкана

## PROFESSIONAL PAPERS / СТРУЧНИ РАДОВИ

Milosav Grčak, Dragan Grčak, Dragana Grčak, Miroljub Aksić, Vera Đekić, Marko Aksić

- Comparison of Maize and Wheat Production in Serbia During the 2007-2016 Period.....199**  
Компарација производње кукуруза и пшенице у Србији у периоду 2007-2016

Jelena Golijan, Dimitrije Marković

- Importance of Using Compost and Bacterial Biofuels in the Organic Production of Medicinal and Aromatic Plants.....211**  
Примена компоста и бактеријских биођубрива у органском систему производње лековитог и ароматичног биља

Vesna Gantner, Božo Važić, Maja Gregić

- The Challenges of Accession to the European Union.....221**  
Изазови приступања Еуропској Унији

- Guide for Authors .....233**  
Упутство за ауторе