UN FOOD CONFERENCE
University of Belgrade
210th Anniversary
OCTOBER 5-6 2018

PROGRAM

I

ZBORNIK RADOVA

Programme

&

Book of Abstarcts

Beograd, 5 i 6 oktobar 2018
Belgrade, Octobre 5-6, 2018

CIP-Kategorizacija u publikaciji
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

Univerzitet u Beogradu
UNIFOOD CONFERENCE (2018; Beograd)
Program; i zbornik radova= Programme; & Book of Abstracts/
Beograd, 5 i 6 oktobar 2018 = Belgrade, Octobre 5-6 2018
[organizator] Univerzitet u Beogradu; [organized by] University of Belgrade
[urednici, editors Marina Soković, Živoslav Tešić] Beograd, Univerzitet u Beogradu

Radovi na srp i engl. jeziku – Tekst ćir i lat- Tiraž

ISBN 978-86-7522-060-2

UNIFOOD Konferencija, Beograd, 5-6 oktobar 2018
PROGRAM I ZBORNIK RADOVA

UNIFOOD Conference, Belgrade Octobre 5-6 2018
Programme and Book of Abstracts

Izdaje / *Published by*
Univerzitet u Beogradu / *University of Belgrade*
Studentski trg 1, 11000 Beograd
Tel/fax ; www.bg.ac.rs, email

Za izdavača / *For Publisher*
Vladimir Bumbaširević, rektor

Urednici / *Editors*
Marina Soković
Živoslav Tešić

Dizajn korica i kompjuterska obrada teksta / Cover Design Layout
Tomislav Tosti

Tiraž / *Circulation*
ISBN 978-86-7522-060-2

OH3 / FCS3 U/O

Hemijski sastav biomase prosa i soje gajenih u sistemu kombinovanih useva

Milena Milenković[1], Milena Simić[1], Milan Brankov[1], Živoslav Tešić[2], Dušanka Milojković-Opsenica[2], Vesna Dragičević[1]

[1] *Institut za kukuruz „Zemun Polje“, Slobodana Bajića 1, 11085 Zemun Polje, Srbija;*
[2]*Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet, Studentski trg 12-16, 11158 Beograd, Srbija*

Sistemi regenerativne poljoprivrede podrazumevaju različite sisteme gajenja useva i upotrebe đubriva sa ciljem pozitivnog uticaja na biogenost zemljišta i kvalitet useva. Postavljen je ogled različitih sistema kombinovanih useva prosa i soje: naizmenični redovi i trake (2 reda soje + 2 reda prosa; 2 reda soje + 4 reda prosa), kao i čistih useva, kako bi se pratile promene u koncentraciji rastvorljivih proteina, rastvorljivih fenola kao i fitinskog i neorganskog fosfora u zelenoj biomasi. Paralelno je ispitivan i uticaj mikrobiološkog đubriva Coveron (kombinacija *Glomus* sp. i *Trichoderma* sp.) na date parametre. Rezultati pokazuju da postoji značajna razlika u koncentraciji ispitivanih analita između različitih kombinacija gajenja. Posebno se izdvojila kombinacija useva gajenih u trakama tretirana mikrobiološkim đubrivom, koja pozitivno utiče na povećanje koncentracije analita, a kao i na prinos zelene biomase. Ovaj način gajenja se čini pogodnim za povećanje produktivnosti i kvaliteta biomase za stočnu ishranu.

Chemical composition of biomass of proso millet and soybean grown in intercropping system

Milena Milenković[1], Milena Simić[1], Milan Brankov[1], Živoslav Tešić[2], Dušanka Milojković-Opsenica[2], Vesna Dragičević[1]

[1] *Maize Research Institute „Zemun Polje“, Slobodana Bajića 1, 11085 Zemun Polje, Serbia;*
[2]*University of Belgrade – Faculty of Chemistry, Studentski trg 12-16, 11158 Belgrade, Serbia;*

Regenerative agriculture implies different systems of crop growing and fertilizers usage, with the aim of positively influencing on soil biogenity and crop quality. An overview of various intercropping systems of proso millet and soybean is given: alternating rows and strips (2 rows of soybean + 2 rows of proso millet; 2 rows of soybean + 4 rows of proso millet), as well as sole crops in order to monitor changes in concentration of soluble proteins, soluble phenols as well as phytic and inorganic phosphorus in green biomass. In parallel, the influence of bio-fertilizer Coveron (combination of *Glomus* sp. and *Trichoderma* sp.) on the given parameters was also investigated. The results show significant difference in concentration of the tested analytes between various experimental combinations. In particular, a combination of crops grown in strips with bio-fertilizers has been singled out, which positively affect concentration of analytes and, at the same time, the green biomass yield. This method seems to be suitable for increasing the productivity and quality of biomass for animal feed.