

АКАДЕМИЈА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА СРБИЈЕ - АИНС
ОДЕЉЕЊЕ БИОТЕХНИЧКИХ НАУКА



НОВЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ПРАКСЕ У ПОЉОПРИВРЕДИ И ШУМАРСТВУ

Радови са научног скупа одржаног 24.11.2022. године

АИНС
Академска мисао
Београд, 2022.

НОВЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ПРАКСЕ
У ПОЉОПРИВРЕДИ И ШУМАРСТВУ

Радови са научног скупа одржаног 24.11.2022. године

Уредник

Ратко Лазаревић

Организациони одбор скупа

Ратко Лазаревић, академик АИНС, председник

Душан Ковачевић, академик АИНС

Зорица Васиљевић, дописни члан АИНС

Милан Божовић, дописни члан АИНС

Лазар Савин, дописни члан АИНС

Драгана Ђурић, технички секретар АИНС

Научни одбор скупа

Снежана Младеновић-Дринић, академик АИНС, председник

Виктор Недовић, академик АИНС

Мирјана Шијачић Николић, академик АИНС

Милена Симић, академик АИНС

Зоран Кесеровић, академик АИНС

Жарко Илин, дописни члан АИНС

Ранко Копривица, доцент, Универзитет у Крагујевцу

Агрономски факултет у Чачку

Издавачи:

Академија инжењерских наука Србије – АИНС

Одељење биотехничких наука

Академска мисао, Београд

Штампа:

Академска мисао, Београд

Тираж: 300 примерака

ISBN 978-86-7466-947-1

Зборник радова једним делом финансирао је Министарство просвете, науке
и технолошког развоја Републике Србије

Чедомир Радовић, Ратко Лазаревић, Драган Радојковић,
Радомир Савић, Ненад Стојиљковић, Владимир Живковић, Марија Писец
ПРОИЗВОДЊА СВИЊА И НОВЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ
ЗА ПРОЦЕНУ МЕСНАТОСТИ 111
PIG PRODUCTION AND NEW TECHNOLOGIES
FOR EVALUATION OF MEATINESS - Summary 127

Марија Јовановић, др Јелена Миловановић,
др Марина Нонић, др Мирјана Шијачић Николић
ГЕОМЕТРИЈСКА МОРФОМЕТРИЈА ЛИСТА – НОВА МЕТОДА
ЗА УТВРЂИВАЊЕ СТЕПЕНА ВАРИЈАБИЛНОСТИ ШУМСКОГ ДРВЕЋА 128

Др Ратко Николић, др Лазар Савић,
др Мирко Симикић, др Милан Томић
УВОЗ ТРАКТОРА У СРБИЈИ 148
IMPORT OF TRACTORS IN SERBIA - Summary 154

Весна Драгичевић, Милена Симић, Снежана Младеновић Дринић,
Милован Стојиљковић, Жељко Долијановић, Милена Шенк, Милан Бранков
УЛОГА ОДРЖИВИХ СИСТЕМА ЂУБРЕЊА У ПОВЕЋАЊУ КВАЛИТЕТА
ЗЕМЉИШТА И ПОЉОПРИВРЕДНИХ ПРОИЗВОДА 155

Виктор Недовић, Стева Левић
ПРИМЕНА ИМОБИЛСАНИХ БЕЛИЈСКИХ СИСТЕМА
У ПРОИЗВОДЊИ ПИВА 157
Summary 170

Јонел Субић, Зорица Васиљевић
ЕКОНОМСКО-ЕКОЛОШКИ ЕФЕКТИ
КОМБИНОВАНОГ СИСТЕМА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ЕНЕРГИЈЕ
СУНЦА И ВЕТРА У ПОЉОПРИВРЕДИ 171
ECONOMIC AND ECOLOGICAL EFFECTS
OF THE COMBINED SYSTEM FOR THE USE
OF SOLAR AND WIND ENERGY IN AGRICULTURE - Summary 191

O
је у н
у по
Уни
I
C
про
кор
чуп
при

ми
хр

ми
Ев

ме
го
ш

У
М

и

УЛОГА ОДРЖИВИХ СИСТЕМА ЂУБРЕЊА У ПОВЕЋАЊУ КВАЛИТЕТА ЗЕМЉИШТА И ПОЉОПРИВРЕДНИХ ПРОИЗВОДА

Весна Драгичевић¹, Милена Симић², Снежана Младеновић Дринић³,
Милован Стојиљковић⁴, Жељко Долијановић⁵, Милена Шенк⁶, Милан Бранков⁷

Апстракт

Здравље људи зависи пре свега од квалитета хране, односно пољопривредних производа и начина њихове производње. Уколико гајене биљке расту на неплодном земљишту, или су у већем степену изложене стресним условима, апсорбоваће и акумулирати мање минерала, нарочито есенцијалних елемената, као што су цинк, бакар, манган, магнезијум, калцијум, гвожђе, па чак и сумпор, што води њиховом недостатку у исхрани и повећаној могућности појаве хроничних болести код људи. Са друге стране, земљишта се исцрпљују захваљујући интензивној пољопривредној производњи, јер биљке користе све потребне елементе за сопствени развој и формирање приноса, а не само азот, фосфор и калијум који се углавном уносе са ђубривима. Такође, земљишта се могу налазити на матичној подлози која је сиромашна или не садржи поједине есенцијалне елементе.

Да би се наведени проблем превазишао, потребно је развити дугорочне стратегије ђубрења које су одрживе, како за гајене биљке, тако и за земљиште. Органска материја у земљишту представља важан извор хранива. С обзиром да највећи део обрадивих површина у Србији садржи мање од 3% органске материје, важан део стратегије представља подизање њеног нивоа. Поред тога употреба комплексних ђубрива, која поред макро-елемената садрже и висок удео микро-елемената, преко земљишта или фолијарном применом преко листа, омогућава боље искоришћење свих хранива потребних гајеним биљкама, као и акумулацију хранива која нису есенцијално потребна биљкама, већ човеку. Осим органских и ђубрива богатих различитим елементима и стимулаторима раста, микробиолошка, односно био-ђубрива играју важну улогу у мобилизацији хранива из земљишта, посебно када су у питању теже приступачне форме. Многи микроорганизми који улазе у састав био-ђубрива су способни да апсорбују азот из атмосфере и обогаћују земљиште, смањујући потребе за уношењем азота путем ђубрива. Захваљујући синергији са гајеним биљкама преко корена, микроорганизми из

¹ Институт за кукуруз Земун Поље, Слободана Бајића 1, 11185 Земун Поље. E-mail: vdragicevic@ptip.rs

² Институт за кукуруз Земун Поље, Слободана Бајића 1, 11185 Земун Поље

³ Институт за кукуруз Земун Поље, Слободана Бајића 1, 11185 Земун Поље

⁴ Институт за нуклеарне науке „Винча“, Мике Петровића Аласа 12-14, 11351 Винча, Београд

⁵ Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Немањина 6, 11080 Земун

⁶ Институт за кукуруз Земун Поље, Слободана Бајића 1, 11185 Земун Поље

⁷ Институт за кукуруз Земун Поље, Слободана Бајића 1, 11185 Земун Поље

Нове технологије и праксе у пољопривреди и шумарству

био-ђубрива подржавају стабилнији и бољи раст и развој, повећавају искоришћење воде и хранива од стране биљака, резултирајући већим и нутритивно богатијим приносима. Употреба других мера гајења, као што су плодоред, здруживање усева, као и употреба покровних усева омогућава обогаћивање земљишта органском материјом. Кроз рециклирање жетвених остатака смањују се губици хранива, а истовремено повећава плодност земљишта, као и висина и квалитет остварених приноса гајених биљака.

Кључне речи: органска материја земљишта, минерални елементи, мере гајења, органска ђубрива, био-ђубрива.

Издавач

Академска мисао

Приморска 21, Београд

Тел: +381 11 3218 354

Марко Вујадиновић, дипл. ел. инж.
+381 63 30 10 75
marko.vujadinovic@akademaska-misao.rs

Александар Рашковић, дипл. ел. инж.
+381 63 30 10 65
sasa.raskovic@akademaska-misao.rs

www.akademaska-misao.rs

office@akademaska-misao.rs

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

338.43(082)
630(082)

НОВЕ технологије и праксе у пољопривреди и шумарству :
радови са научног скупа одржаног 24.11.2022. године /
[уредник Ратко Лазаревић]. - Београд : Академија
инжењерских наука Србије - АИНС, Одељење биотехничких
наука : Академска мисао, 2022 (Београд : Академска мисао). -
191 стр. : илустр. ; 24 cm

Тираж 300. - Напомене и библиографске референце уз
радове. - Библиографија уз сваки рад. - Summaries.

ISBN 978-86-7466-947-1 (AM)

а) Пољопривреда -- Развој -- Зборници б) Шумарство -- Развој
-- Зборници

COBISS.SR-ID 80056841
