



UNIVERZITET U
KRAGUJEVCU
AGRONOMSKU FAKULTET U
ČAČKU



UNIVERSITY OF
KRAGUJEVAC
FACULTY OF AGRONOMY
ČAČAK

XVIII SAVETOVANJE O BIOTEHNOLOGIJI

**sa međunarodnim učešćem
- ZBORNIK RADOVA -**



Vol. 18. (20), 2013

Čačak, 15.-16. mart 2013. godine

XVIII SAVETOVANJE O BIOTEHNOLOGIJI

sa međunarodnim učešćem

- Zbornik radova -

Vol. 18.(20), 2013.

ORGANIZATOR I IZDAVAČ

Agronomski fakultet, Čačak

Organizacioni odbor

Prof. dr Goran Dugalić, prof.dr Biljana Veljković, prof.dr Milun Petrović,
dr Jelena Vujić, mr Jelena Mladenović

Programski odbor

Prof.dr Miroslav Spasojević, predsednik, prof. dr Vladeta Stevović, prof.dr Dragutin Đukić, Snežana Pašalić, prof.dr Snežana Bogosavljević-Bošković, prof. dr Tomo Milošević, prof. dr Milica Cvijović, prof. dr Radojica Đoković, prof. dr Leka Mandić, prof.dr Aleksandar Paunović, prof.dr Radoš Pavlović, prof.dr Milena Đurić, prof.dr Gordana Šekularac, prof.dr Nikola Bokan, prof.dr Lenka Ribić-Zelenović, prof.dr Vladimir Kurćubić, prof.dr Drago Milošević, prof. dr Vera Radović, prof.dr Ljiljana Bošković-Rakočević, prof. dr Milomirka Madić, prof. dr Goran Dugalić, prof. dr Biljana Veljković, prof. dr Gorica Paunović, prof. dr Gordana Aćamović-Đoković

Tehnički urednici

prof.dr Biljana Veljković i prof.dr Milun Petrović

Tiraž: 150 primeraka

Štampa

„Studio za dizajn”, ul. Vukašina Ignjatovića 12

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

63(082)

60(082)

САВЕТОВАЊЕ о биотехнологији са
међународним
учешћем (18 ; 2013 ; Чачак)

Zbornik radova / XVIII savetovanje o
biotehnologiji sa međunarodnim učešćem,
Čačak, 15-16. mart 2013. godine ;
[organizator] Univerzitet u Kragujevcu,
Agronomski fakultet u Čačku = [organized by]
University of Kragujevac, Faculty of
Agronomy, Čačak. - Čačak : Agronomski
fakultet, 2013 (Čačak : Studio za dizajn). -
557 str. : ilustr. ; 24 cm

Radovi na srp. i engl. jeziku. - Tiraž 150. -
Napomene uz tekst. - Bibliografija uz svaki
rad. - Abstracts.

ISBN 978-86-87611-29-0

1. Агрономски факултет (Чачак)

а) Пољопривреда - Зборници б)

Биотехнологија - Зборници

Kiro Mojsov, Meri Petreska, Jugoslav Ziberoski: EFFECT OF ENZYME PREPARATION TREATMENTS ON THE CHROMATIC CHARACTERISTICS OF RED WINES FROM VRANEC.....	477
Srebra Ilik-Popova, Elizabeta Angelova, Marina Stojanova, Nako Taskov: AGROCLIMATIC BULLETIN IN KUMANOVO, KRATOVO AND PIJANECKI WINE REGION.....	483
Mirjana Radovanović, Branimir Račić, Zorica Knežević-Jugović: UTICAJ VREMENA I POČETNE KONCENTRACIJE ALFA-AMILAZE NA IMOBILIZACIJU SA MAGNETNIM ČESTICAMA POLIANILINA...	489
Vladimir S. Kurćubić, Pavle Z. Mašković, Slavica M. Vesković-Moračanin, Lazar R. Turbatović, Ana Dodić: PRIMENA EKSTRAKTA BILJKE KITAIBELIA VITIFOLIA KAO ANTIBAKTERIJSKOG SREDSTVA ZA DEKONTAMINACIJU POVRŠINE GOVEĐEG MESA.....	495
Elenica Sofijanov: CORPORATE GOVERNANCE AND CORPORATE RESPONSIBILITY IN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT.....	503
Elenica Sofijanov, Andriana Skerlev-Chakar: PLANING AND IMPLEMENTING CHANGE IN AGRIBUSINESS.....	507
Jačimović Vučeta, Božović Đina, Ognjanov Vladislav: DRIJEN (CORNUS MAS L.) - VIŠESTRUKO KORISNA VOĆNA VRSTA.....	513
Vlahović Branislav, Puškarić Anton, Ilin Sonja: KOMPARATIVNA ANALIZA PROIZVODNJE POVRĆAU ZEMLJAMA CEFTA GRUPACIJE.....	519
Željko Milovac, Tatjana Kereši, Petar Mitrović, Ana Marjanović Jeromela, Radovan Marinković: PIPA KUPUSNE LJUSKE (Ceutorhynchus obstrictus Marsham) - POTENCIJALNA OPASNOST ZA PROIZVODNJU ULJANE REPICE.....	527
Stančić Ivan, Mrkšić Ana, Stevančević Ognjen, Cincović Marko, Stojanac Nenad, Davidov Ivana, Erdeljan Mihaljo, Kovačević Zorana: PRIMENA DVA GONADOTROPNA PREPARATA I OCENA EFEKTA NA ESTRUSNO REAGOVANJE KOD TRETIRANIH NAZIMICA PREGLEDOM JAJNIKA – POST MORTEM : (PRIKAZ SLUČAJA).	531
Snežana Babić, Dejan Sokolović, Snežana Anđelković, Tanja Vasić, Vladimir Zornić: KORELACIONI ODNOSI IZMEĐU NAJVAŽNIJIH OSOBINA LIVADSKOG VIJUKA.....	537
Mirosljub Aksić, Gordana Šekularac, Nebojša Gudžić, Nebojša Delečić, Slaviša Stojković, Slaviša Gudžić: KOMPARACIJA OBRAČUNATE I IZMERENE POTENCIJALNE EVAPOTRANSPIRACIJE KROMPIRA.....	543
G. Jovanović, D. Lakićević: ANALIZA PRODUKTIVNOSTI AGRARNOG SEKTORA SA ASPEKTA MAKROEKONOMSKIH PROMENA.....	549
Dalibor Tomić, Vladeta Stevović, Dragan Đurović, Nikola Bokan, Rade Stanisavljević: UTICAJ KALCIZACIJE ZEMLJIŠTA I ĐUBRENJA AZOTOM NA PRODUKTIVNOST CRVENE DETELINE I ITALIJANSKOG LJULJA GAJENIH U ZDRUŽENOJ SETVI.....	557

UTICAJ KALCIZACIJE ZEMLJIŠTA I ĐUBRENJA AZOTOM NA PRODUKTIVNOST CRVENE DETELINE I ITALIJANSKOG LJULJA GAJENIH U ZDRUŽENOJ SETVI

Dalibor Tomić¹, Vladeta Stevović¹, Dragan Đurović¹, Nikola Bokan¹, Rade Stanisavljević²

Izvod: U radu je ispitivan uticaj primene kalcizacije na kiselom zemljištu (kontrola – bez CaO; 3t ha⁻¹ CaO) i đubrenja azotom (N) (kontrola – bez N; 40 kg ha⁻¹ N) na prinos krme, prinos sena, udeo crvene deteline, italijanskog ljulja i korova u ukupnom prinosu sena travno leguminozne smeše crvene deteline i italijanskog ljulja. Primena kalcizacije zemljišta imala je značajan uticaj na povećanje ukupnog prinosa krme po jedinici površine u prvom otkosu na varijanti bez đubrenja N, dok je u drugom okosu pojava ekstremne suše umanjila efekat ove mere. Istovremeno, primena kalcizacije zemljišta je uticala i na smanjenje prinosa sena crvene deteline i njenog udela u ukupnom prinosu sena na tretmanu bez primene N u oba otkosa, a na račun povećanja prinosa i udela sena italijanskog ljulja. Đubrenje N, takođe je uticalo na značajno povećanje prinosa sena i udela italijanskog ljulja i korova na varijanti bez primene kalcizacije, na račun smanjenja prinosa sena crvene deteline.

Ključne reči: crvena detelina, italijanski ljulj, kalcizacija, đubrenje

Uvod

Proizvodnja dovoljne količine kvalitetne kabaste stočne hrane jedan je od preduslova za intenziviranje proizvodnje u stočarstvu. Prosečni prinosi sena na livadama u Republici Srbiji kreću se između 1,5-2,0 t ha⁻¹ (SGS, 2006.). Odsustvo primene agrotehničkih mera razlog je niskih i nestabilnih prinosa i lošeg kvaliteta krme (Dubljević, 2007.).

Kiselost zemljišta je jedan od faktora koji otežava gajenje mnogih kulturnih biljaka, kako leguminoza, tako i trava (Wheeler, 1998.). Poznato je da pH vrednost zemljišta utiče na sve faze razvoja biljaka, otpornost na bolesti, otpornost prema niskim temperaturama, životni vek useva, prinos i kvalitet krme. Pored nedostatka kalcijuma, kisela zemljišta se odlikuju visokim prisustvom lako mobilnih formi Al, Fe, Mn i smanjenim sadržajem lakopristupačnog P, K i Mo (Su and Evans, 1996.). Zadovoljavajući prinosi gajenih biljaka na kiselim zemljištima mogu se ostvariti ukoliko se izvrši njihova popravka unošenjem krečnih đubriva (Grewal and Williams, 2003.). Takođe, pri odgovarajućem đubrenju travnjaka mineralnim i organskim đubrivima, uz racionalno iskorišćavanje, u istim uslovima, moguće je ostvariti povećanje prinosa sena nekoliko puta, uz istovremeno poboljšanje kvaliteta krme (Nešić et al., 2004.). Jedan od najvažnijih hranljivih elemenata za postizanje visokih prinosa travnjaka je azot. LeBauer and Treseder (2008.) ističu da je

¹ Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, Cara Dusana 34, Čačak, Srbija, dalibort@kg.ac.rs

² Institut za krmno bilje, 37251 Globoder, Kruševac, Srbija

