

XIV
СИМПОЗИЈУМ
О КРМНОМ
БИЉУ
СРБИЈЕ
2019

**ЗНАЧАЈ И
УЛОГА
КРМНИХ
БИЉАКА
У ОДРЖИВОЈ
ПОЉОПРИВРЕДИ
СРБИЈЕ**



ЗБОРНИК АПСТРАКАТА



18-19. април 2019, Пољопривредни факултет - Земун

ЗБОРНИК АПСТРАКАТА

XIV СИМПОЗИЈУМА О КРМНОМ БИЉУ СРБИЈЕ

Значај и улога крмних биљака у одрживој пољопривреди Србије
18-19. април 2019. година, Земун-Београд

Издавач

Друштво за крмно биље Републике Србије



Уредници

проф.др Саво Вучковић
др Зорица Бијелић

Тираж

100 примерака

Штампа

“Гораграф”, Улица Живка Петровића 11, Земун-Београд

Београд, 2019.

Организациони одбор

Проф. Др Саво Вучковић, Пољопривредни факултет, Београд-Земун
Др Зорица Бијелић, Институт за сточарство, Београд-Земун
Др Драган Милић, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
Др Ђорђе Крстић, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Др Јасмина Миленковић, Институт за крмно биље, Крушевац
Др Алекса Божичковић, Пољопривредни факултет, Београд-Земун
Др Ратибор Штрбановић, Институт за заштиту биља и животну
средину, Београд
Др Бранко Милошевић, Институт за ратарство и повртарство, Нови
Сад
Др Драгољуб Бековић, Пољопривредни факултет, Лешак, Косовска
Митровица

Програмски одбори

Др Зоран Лугић, Институт за крмно биље, Крушевац
Др Раде Станисављевић, Институт за заштиту биља и животну
средину, Београд
Др Ђура Карагић, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
Проф. Др Ненад Ђорђевић, Пољопривредни факултет, Београд-Земун
Проф. Др Владета Стевовић, Агрономски факултет, Чачак
Др Виолета Мандић, Институт за сточарство, Београд-Земун
Проф. Др Бранко Ђупина, Пољопривредни факултет, Нови Сад
Др Драган Терзић, Институт за крмно биље, Крушевац
Др Војислав Михаиловић, Институт за ратарство и повртарство, Нови
Сад

Секретаријат

др Сања Васиљевић
др Зорица Бијелић
др Виолета Мандић

**Министарство просвете, науке и технолошког развоја је подржало
одржавање скупа**

САДРЖАЈ

Пресек научно-истраживачког рада о крмном биљу од 1972. до данас	1
Вучковић С., Стевовић В., Лугић З.	
Мултифункционална улога крмног биља	3
Карагић Ђ., Милић Д., Михаиловић В., Васиљевић С., Милошевић Б., Катански С., Живанов Д.	
Стање и перспективе производње кабасте сточне хране у Србији	5
Лугић З., Радовић Ј., Соколовић Д., Бабић С., Зорнић В.	
Значај крмних биљака у плодореду	7
Ђупина Б., Крстић Ђ., Вујић С	
Научно-истраживачки рад на пројекту eucleg (први велики корак или сан за један дан)	9
Милић Д., Карагић Ђ., Васиљевић С., Живанов Д., Катански С., Соколовић Д., Радовић Ј.	
Допринос оплемењивања једногодишњих махунарки већој производњи биљних протеина	11
Михаиловић, В., Васиљевић, С., Карагић, Ђ., Милошевић, Б., Милић, Д., Катански, С., Живанов, Д., Ђупина, Б., Крстић, Ђ., Поповић, В.	
Конзервисање кабасте хране	15
Ђорђевић Н., Грубић Г., Стојановић Б., Божичковић А.	
Стратегија семихибридног оплемењивања луцерке у Србији	17
Милић Д., Катански С., Карагић Ђ., Ташки- Ајдуковић К.	
Испитивање страних сорти луцерке у циљу проширења постојеће генетске базе	19
Радовић Ј., Лугић З., Соколовић Д., Бабић С., Јевтић Г., Анђелковић С.	
Нови изазови у оплемењивању црвене детелине (<i>Trifolium pretense</i> L.) у одрживој пољопривреди	21
Васиљевић С., Радиновић И., Влаисављевић С., Микулић М., Милошевић Б., Катански С., Долапчев А., Драгић В.	
Анализа генетичке добити остварене различитим методама оплемењивања енглеског љуља	23
Соколовић Д., Бабић С., Радовић Ј., Лугић З., Петровић М., Зорнић В., Пријовић М.	
Морфометријске особине природних популација мађарске детелине (<i>Trifolium pannonicum</i> Jacq.)	25
Петровић М., Дајић-Стевановић З., Лугић З., Зорнић В., Пријовић М.	
Типови варијација у огледима са вишегодишњим легуминозама	27
Зорић М., Милић Д.	
Оплемењивање крмног сирка у институту за ратарство и повртарство	29
Долапчев А., Продановић С., Сикора В., Милић Д., Карагић Ђ., Катански С., Милошевић Б.	

Морфолошко молекуларна идентификација врсте <i>Ascochyta pisi</i>	31
Живанов, Д., Нагл, Н., Ухларик, А., Долапчев, А., Карагић, Ђ.	
Анализа чистоће семена луцерке при доради на машини за фино чишћење	33
Ђокић Д., Терзић Д., Миленковић Ј., Радовић Ј., Анђелковић С., Станисављевић Р., Копривица Р.	
Утицај међуредног растојања на принос и квалитет семена еспарзете (<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.) у агроеколошким условима Јужне Србије	35
Бековић Д., Станисављевић Р., Биберцић М., Стојковић С., Кнежевић Јасмина	
Квалитет семена вишегодишњих крмних трава	37
Станисављевић Р., Штрбановић Р., Поштић Д., Ђокић Д., Терзић Д., Миленковић Ј., Кнежевић Ј.	
Утицај ђубрења на принос и квалитет природних травњака	39
Пајчин Ђ., Вучковић С., Симић А., Поповић В.	
Утицај ђубрења и времена кошења на принос суве материје и принос протеина на природном травњаку	41
Зорнић В., Петровић М., Лугић З., Бабић С., Радовић Ј., Соколовић Д., Лазаревић Ђ.	
Прелиминарни резултати утицаја минералних ђубрива на принос сена луцерке	43
Катански С., Милић Д., Карагић Ђ., Васиљевић С., Долапчев А.	
Квалитативна својства луцеркиних крмних смеша са јежевицом и високим вијуком	45
Бијелић З., Мандић В., Симић А.	
Утицај сорте и соног стреса на почетни пораст црвене детелине	47
Мандић В., Бијелић З., Крњаја В.	
Утицај микробне инокулације на принос жутог звездана (<i>Lotus corniculatus</i> L.)	49
Анђелковић С., Васић Т., Радовић Ј., Бабић С., Миленковић Ј., Делић Д., Штрбановић Р.	
Могућност гајења лупине на киселом земљишту	51
Стевовић В., Томић Д., Ђуровић Д., Мандић М.	
Принос зрна и садржај сирових протеина у зрну код различитих сорти јарог грашка	53
Милошевић Б., Карагић Ђ., Михаиловић В., Живанов Д., Ухларик А.	
Значај групе зрења за принос надземне биомасе соје у построј сетви	55
Терзић Д., Марковић Ј., Поповић В., Васић Т., Ђокић Д., Миленковић Ј.	
Продуктивност соје на лесивираној смоници киселе реакције	57
Томић Д., Стевовић В., Ђуровић Д., Мандић М.	

31	Принос и квалитет генотипова ливадског и високог вијука.....	59
	Бабић С., Соколовић Д., Радовић Ј., Лугић З., Анђелковић С., Петровић М., Зорнић В.	
33	Гајење енергетских трава из рода <i>Panicum</i> и могућности коришћења за сточну храну.....	61
	Миленковић Ј., Станисављевић Р., Ђокић Д., Терзић Д., Марковић Ј., Анђелковић С., Васић Т.	
35	Утицај прајминга семена водом, цинком и фолијарне примене цинка у раној фази пораста хибрида кукуруза на принос протеина	63
	Таминцић Г., Савић Ј.	
37	Густина као фактор повећања приноса у производњи кукуруза.....	65
	Баловић И.	
39	Принос суве масе кукуруза у различитим системима гајења усева	67
	Симић М., Драгичевић В., Бранков М., Бабић М.	
41	Продуктивност фацелије у односу на међуредно растојање.....	69
	Поповић В., Михаиловић В., Вучковић, С., Пејић Б., Живановић Љ., Коларић Љ., Икановић Ј., С. Јакшић	
	<i>Alternaria</i> spp. Проузроковач болести боба у Србији.....	71
	Васић Т., Миленковић Ј., Анђелковић С.	
43	Рационално чување биомасе енглеског љуља.....	73
	Икановић Ј., Лакић Ж., Живановић Љ., Поповић В., Коларић Љ.	
45	Квалитет силаже једногодишњих легуминоза и житарица у зависности од њиховог односа у смеси.....	75
	Марковић, Ј., Васић, Т., Терзић, Д., Петровић, М., Костић, И., Пријовић, М., Лазаревић, Ђ.	
47	Анализа садржаја протеина у сточном грашку (<i>Pisum sativum</i> L.) методом блиске инфрацрвене спектроскопије.....	77
	Ухларик А., Ђеран М., Милошевић Б., Живанов Д., Торбица А., Карагић Ђ., Катански С.	
49	Утицај танина на квалитет протеина у исхрани преживара.....	79
	Џекић Б., Божичковић А., Бијелић З., Ружић-Муслић Д., Стојиљковић Н., Мићић Н., Максимовић Н.	
51	Додавање бентонита крмивима у исхрани крва.....	81
	Мићић Н., Ђорђевић Н., Бијелић З., Крњаја В., Мандић В., Пантелић В., Џекић Б.	

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

633.2/.4(048)
636.085/.086(048)

СИМПОЗИЈУМ о крмном биљу Србије Значај и улога крмних биљака у
одрживој пољопривреди Србије (14 ; 2019 ; Земун)

Зборник апстраката / XIV Симпозијума о крмном биљу Србије Значај
и улога крмних биљака у одрживој пољопривреди Србије 18-19. април
2019, Земун ; [уредници Саво Вучковић, Зорица Бијелић]. - Београд :
Друштво за крмно биље Републике Србије, 2019 (Земун : Гораграф). - 82
стр. : граф. прикази, табеле ; 24 cm

Тираж 100. - Библиографија уз поједине апстракте.

ISBN 978-86-900980-0-2

а) Крмне биљке -- Апстракти б) Сточна храна -- Производња --
Апстракти

COBISS.SR-ID 275865612

ГУСТИНА КАО ФАКТОР ПОВЕЋАЊА ПРИНОСА У ПРОИЗВОДЊИ КУКУРУЗА

Ђаловић И.

Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, Србија

Густина склопа, односно број биљака по јединици површине је веома важан чинилац у производњи кукуруза. Густина усева испољава велику варијабилност и зависи од већег броја фактора: дужине вегетационог периода хибрида, морфолошких особина и хабитуса биљке, количине и распореда падавина у току вегетације, резерви зимске влаге у земљишту, нивоа плодности земљишта, времена сетве, смера производње (зелена биомаса или зрно) и др. Увођењем у производњу хибрида кукуруза већег генетичког потенцијала родности и бољих агрономских особина, савремене механизације и интензивне агротехнике, густине усева су повећаване. Хибриди кукуруза новијих циклуса селекције боље економишу водом, рационалније и ефикасније користе минерална хранива и подносе гушћу сетву у односу на раније створене хибриде (Li et al., 2015; Assefa et al., 2017). Различит број биљака по јединици површине доводи до промене и интеракције већег броја других фактора (интензитет осветљености, степен искоришћења хранива, ефикасност усвајања воде, ефикасност искоришћења радијације код наливања зрна и др), услед чега се „специфична реакција“ гајеног хибрида кукуруза утврђује променом висине приноса. Хибриди са различитом архитектуром листа и измењеним хабитусом могу различито реаговати на густину усева, што је последица варирања у броју листова, висини биљака, површини листова по биљци и вертикалног угла листова у односу на стабло. Новији хибриди повољно реагују на већу густину усева, јер имају боље развијен коренов систем, већи индекс лисне површине (LAI) у фази свилања и способност прихватања веће фотосинтетски активне светлости, односно веће ефикасности искоришћавања светлости (Ciampitti et al., 2013). Циљ овог рада је био да се утврди генотипски одговор новостворених НС хибрида кукуруза на повећану густину усева. Добијени резултати истраживања у двогодишњем периоду су показали да је са повећањем густине усева од 55.000 до 85000 биљака ha^{-1} остварено повећање приноса зрна за 16.5%, док повећање густине усева од 75.000 до 85.000 биљака ha^{-1} није резултирало статистички значајнијим повећањем приноса зрна. У хидролошки повољнијој 2016. години са повећањем густине усева, повећавао се и принос зрна кукуруза до одређеног нивоа. При одређивању оптималног склопа биљака од посебне важности је и реакција хибрида на густину усева. Новостворени НС хибриди

кукуруза омогућавају пољопривредним произвођачима да гајењем у повећаним густинама и оптималним условима производње остваре високе и стабилне приносе.

Захвалница: Овај рад је део пројекта TR 31073 „Унапређење производње кукуруза и сирка у условима стреса“ који се финансира од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије/This study is a part of the project TR 31073 „Improvement of maize and sorghum production under stress conditions“ financed by the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia.

Литература: Assefa Y., Prasad P.V.V., Carter P., Hinds M., Bhalla G., Schon R., Jeschke M., Paszkiewicz S., Ciampitti A.I. (2017): A New Insight into Corn Yield: Trends from 1987 through 2015. *Crop Science* 57: 1–13.

Ciampitti I.A., Murrell S.T., Tuinstra M., Camberato J.J., Xia Y., Friedemann P., Vyn T.J. (2013): Physiological dynamics of maize nitrogen uptake and partitioning in response to plant density and N-stress factors: II. Reproductive phase. *Crop Sci.* 53: 2588–2602

Li J., Xie R.Z., Wang K.R., Ming B., Guo Y.Q., Zhang G.Q., Li S.K. (2015): Variations in maize dry matter, harvest index, and grain yield with plant density. *Agron. J.* 107: 829–834.