

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 Петрвића 11, Земун

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 Ћупина, 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

С А Д Р Ж А Ј

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 rannonicum</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 агроколошким 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 силових 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 пострној 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.	

Принос и квалитет генотипова ливадског и високог вијука.....	59
Бабић С., Соколовић Д., Радовић Ј., Лугић З., Анђелковић С., Петровић М., Зорнић В.	
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.	
Утицај прајминга семена водом, цинком и фолијарне примене цинка у раној фази пораста хибрида кукуруза на принос протеина	63
Таминцић Г., Савић Ј.	
Густина као фактор повећања приноса у производњи кукуруза.....	65
Баловић И.	
Принос суве масе кукуруза у различитим системима гајења усева	67
Симић М., Драгичевић В., Бранков М., Бабић М.	
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.	
Рационално чување биомасе енглеског љуља.....	73
Икановић Ј., Лакић Ж., Живановић Љ., Поповић В., Коларић Љ.	
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.	
Анализа садржаја протеина у сточном грашку (<i>Pisum sativum</i> L.) методом блиске инфрацрвене спектроскопије.....	77
Ухларик А., Геран М., Милошевић Б., Живанов Д., Торбица А., Карагић Ђ., Катански С.	
Утицај танина на квалитет протеина у исхрани преживара.....	79
Цекић Б., Божичковић А., Бијелић З., Ружић-Муслић Д., Стојиљковић Н., Мићић Н., Максимовић Н.	
Додавање бентонита крмивима у исхрани крава.....	81
Мићић Н., Ђорђевић Н., Бијелић З., Крњаја В., Мандић В., Пантелић В., Цекић Б.	

УТИЦАЈ СОРТЕ И СОНОГ СТРЕСА НА ПОЧЕТНИ ПОРАСТ ЦРВЕНЕ ДЕТЕЛИНЕ

Мандић В., Бијелић З., Крњаја В.

Институт за сточарство Београд-Земун, 11080 Земун

Увод: Од укупног пољопривредног земљишта у Србији око 4,6% су слана и алкална земљишта. Из тог разлога је неопходно пратити толерантност биљних врста према соном стресу. Циљ овог истраживања је био да се испита ефекат соног стреса на клијање и параметре клијанаца две домаће сорте црвене детелине.

Материјал и метод рада: Огледи су спроведени у лабораторији Института за сточарство 2017. године. Анализиране су две домаће сорте црвене детелине К-17 и К-39. Семена су стерилисана 2% NaOCl, темељно испрана пет пута млазом дестиловане воде, осушена, помешана у авану са кварцним песком и протрљана ради механичког повређивања семењаче. У стерилисаним пластичним судовима постављено је по сто семена на филтер папиру предходно навлаженом са 10 мл одговарајуће концентрације соли (0, 50, 100, 150 и 200 mM NaCl) у 4 понављања. Судови су стављени у мрак на температури $20 \pm 1^\circ\text{C}$. Након 4 дана утврђена је енергија клијања, а након 7 дана клијавост. Дужина корена и хипокотила мерени су након десет дана на 30 насумично одабраних клијанаца у сваком третману и репликацији. Вигор индекс (ВИ) је израчунат: $\text{ВИ} (\%) = (\text{дужина корена} + \text{дужина хипокотила}) \times \% \text{ клијавости}$. Експеримент је постављен по рандомизираним блок систему. Добијени подаци су статистички обрађени методом анализе варијансе у програму Статистика 10. Такијев тест је коришћен за поређење средњих вредности на нивоу значајности $p \leq 0.05$.

Резултати: Сорта К-17 имала је већу енергију клијања, клијавост и вигор индекс него сорта К-32. Вредности испитиваних параметара се нису разликовале између 0 и 50 mM NaCl. Даље повећање концентрације соли у подлози за наклијавање (≥ 100 mM NaCl) статистички је значајно смањило вредности истраживаних параметара.

Закључак: Испитиване комерцијалне сорте црвене детелине показују осељивост на високу концентрацију соли, иако сорта К-17 има већу енергију клијања, клијавост и вигор индекс него сорта К-32.

Табела 1. Утицај сорте и соног стреса на почетни пораст црвене детели

Фактор		Енергија клијања %	Клијавост %	Дужина корена cm	Дужина хипокотила cm	Дужина клијанца cm	Вигор индекс %
Сорта (А)	K17	49,2 ^a	62,6 ^a	1,9	5,4	7,3	530,6 ^a
	K39	34,3 ^b	46,6 ^b	1,8	5,0	6,8	388,0 ^b
	F тест	**	**	нз	нз	нз	**
Конце- нтрација NaCl, mM NaCl (Б)	0	81,2 ^a	84,0 ^a	2,6 ^a	8,0 ^a	10,6 ^a	892,3 ^a
	50	67,5 ^a	79,0 ^a	2,5 ^a	7,2 ^a	9,8 ^a	770,6 ^a
	100	38,0 ^b	57,5 ^b	2,1 ^a	5,3 ^b	7,4 ^b	430,5 ^b
	150	16,0 ^ц	31,0 ^ц	1,3 ^b	3,4 ^ц	4,7 ^ц	142,8 ^ц
	200	6,0 ^ц	21,5 ^ц	0,8 ^b	2,0 ^ц	2,8 ^ц	60,1 ^ц
	F тест	**	**	**	**	**	**
F тест	A×B	нз	нз	нз	нз	нз	**
Просек		41,8	54,6	1,9	5,2	7,0	459,3