

Алена Зечељ

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.

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.

ПРИНОС СУВЕ МАСЕ КУКУРУЗА У РАЗЛИЧИТИМ СИСТЕМИМА ГАЈЕЊА УСЕВА

Симић М.¹, Драгичевић В.¹, Бранков М.¹, Бабић М.²

¹Институт за кукуруз „Земун Поље“, Београд-Земун, Слободана Бајића 1, 11185 Београд-Земун, Србија

²Институт за ратарство и повртарство, Максима Горког 30, 21000 Нови Сад, Србија

Увод: Проучавања система производње кукуруза су углавном била усмерена на израчунавање губитака приноса као последице деловања многих фактора, укључујући и конкуренцију корова (Симић и сар., 2012). Савремени приступи пољопривредној производњи подразумевају интегрисану примену различитих мера гајења у оквиру еколошки засноване технологије (Hendrickson et al., 2008). Циљ истраживања био је да се испита и упореди развој и производња биомасе хибрида кукуруза новије генерације гајеног на стандардном (70 cm) и ужем међуредном растојању (50 cm) са хемијским сузбијањем корова пре и после ницања.

Материјали и методе: Оглед је изведен у Институту за кукуруз, Београд, у периоду 2014–2016. године. Новостворени хибрид кукуруза ЗП 388 гајен је на међуредном растојању од 50 cm и 70 cm (59.500 и 83.333 биљака ha⁻¹). Примена хербицида подразумевала је: третирање пре ницања комбинацијом С-метолахлора+мезотриона (960 g ha⁻¹ + 120 g ha⁻¹ ам), третирање после ницања комбинацијом никосулфурина+мезотриона (40 g ha⁻¹ + 120 g ha⁻¹ ам) и контролу. Шест недеља после примене хербицида, сува маса целе биљке кукуруза је мерена и прерачуната по m². За анализу података коришћена је ANOVA.

Резултати: Сува маса кукуруза била је, у просеку, значајно већа у 2015. (154,69 g m⁻²) и 2016. години (153,54 g m⁻²) него у 2014. (110,92 g m⁻²). Кукуруз је имао већу суву масу биљака у третману после ницања (+ 28,19% на 50 cm и + 39,45% на 70 cm) у односу на третман пре ницања кукуруза и контролу. Гајење кукуруза у међуредном растојању од 50 cm допринело је производњи веће просечне суве масе у свим годинама испитивања у односу на конвенционално гајење кукуруза у међуредном растојању од 70 cm, што је и за очекивати с обзором на већу густину усева у овом третману. Статистичка анализа је показала да је интеракција свих фактора - година, примена хербицида и међуредно растојање - значајно утицала на производњу суве масе биљке у првом делу вегетационог периода кукуруза.

Закључак: Технологију гајења кукуруза треба да чине пажљиво одабране и правилно комбиноване мере. Новостворени хибриди могу

успевати и у мањем међуредном растојању (већи број биљака по јединици површине) са применом хербицида после ницања кукуруза.

Табела 1. Сува маса кукуруза (kg m^{-2}) у зависности од године, третмана хербицидима и међуредног растојања. Средине са истим словом се не разликују на нивоу од 5% (ЛСД тест).

Година	Пре ницања		После ницања		Контрола		Просек		Просек
	50 cm	70 cm	50 cm	70 cm	50 cm	70 cm	50 cm	70 cm	
2014	36, 6k	32, 1k	266, 9a	180, 1cde	89, 8ij	60, 0jk	131, 2	90, 8	110, 9b
2015	223, 1b	138, 6fgh	188, 6bcd	131, 1fgh	142, 8efg	103, 9ghi	184, 8	124, 5	154, 7a
2016	207, 0bc	139, 9fg	181, 4cde	134, 3fgh	159, 5def	99, 2hij	182, 6	124, 5	153, 5a
	LSD _{0,05} година x третман хербицидом x међуредно растојање = 39,69						166, 2a	113, 3b	LSD _{0,05} = 1
	129, 6b		180, 4a		109, 2c		LSD _{0,05} = 13, 23		6, 20
	LSD _{0,05} = 16, 20								

Литература: Hendrickson J.R., Hanson J.D., Tanaka D.L. and Sassenrath G. (2008) Principles of integrated agricultural systems: Introduction to processes and definition. *Renewable Agriculture and Food System* 23, 265-271.
 Simić M., Dolijanović Ž., Maletić R., Stefanović L. and Filipović M. (2012) Weed suppression and maize productivity by different arrangement patterns. *Plant, Soil and Environment* 58 (3), 148-153.

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