

**DOKTORSKA DISERTACIJA: GENOTIPSKI ODGOVOR Stay Green HIBRIDA KUKURUZA NA POVEĆANU GUSTINU USEVA**

Mr Violeta Mandić ; Mentor: prof.dr Slaven Prodanović

Zemljište: Karbonatni černozelem - Srem

Ogledi izvedeni 2006, 2007 i 2008 godine

Hibridi: ZPSC 684, NSSC 6010, Dijamant - 6

Gustina setve: Hibridi su sejani u sledećim gustinama setve: 7.429; 59.524; i 5.020 biljaka/ha

Varijante ogleda: 1.Kontrola 2.Slavol S + Slavol (folijarno) 3.Slavol ( 7l/ha, obavljeno u toku vegetacionog perioda 1.faza 7-10 listova 2.10 dana kasnije)

HIBRID KUKURUZA	Varijanta ogleda	Setva-nicanje	Nicanje-vlatanje	Vlatanje-metličanje	Metličanje-svilanje	Svilanje-fiziol.zrel.	Dužina veg.perioda
ZP 684	Slavol S	16,00	36,50	31,90	4,70	60,30	133,50
	Kontrola	16,70	35,40	31,30	4,60	59,30	131,00
NS 6010	Slavol S	15,80	37,40	32,40	4,60	60,40	134,90
	Kontrola	16,20	36,50	31,70	4,60	59,70	132,60
Dijamant - 6	Slavol S	16,10	35,70	31,80	4,70	60,20	132,80
	Kontrola	16,70	35,40	31,30	4,40	59,30	130,80

HIBRID KUKURUZA	Varijante ogleda	Visina biljaka(cm)	Prečnik stabla(cm)	Prosečan broj biljaka bez klipa	Prosečna dužina klipa	Prosečan broj zrna na klipu	Prosečna masa zrna po klipu	Masa 1000 zrna(g)	Prosečan prinos zrna(t/ha)
ZP 684	Kontrola	269,30	2,33	0,97	18,50	587,10	196,13	332,29	11,61
	Slavol S + Slavol	277,50	2,45	0,30	19,57	602,10	210,83	343,50	12,65
	Slavol	273,20	2,44	0,66	19,52	593,60	206,99	346,23	12,36
NS 6010	Kontrola	273,30	2,38	0,93	18,73	602,30	206,95	340,99	12,15
	Slavol S + Slavol	279,80	2,49	0,22	19,63	633,30	228,10	358,45	13,63
	Slavol	276,90	2,48	0,46	19,20	620,20	219,34	352,18	12,93
Dijamant - 6	Kontrola	262,90	2,48	0,46	18,16	578,70	199,16	336,55	11,73
	Slavol S + Slavol	267,00	2,38	0,60	18,78	599,00	209,86	341,10	12,44
	Slavol	265,90	2,38	0,95	18,82	605,50	209,67	342,74	12,34
Srednja vrednost	Kontrola	268,50	2,34	1,07	18,47	586,40	200,75	336,61	11,83
	Slavol S + Slavol	274,70	2,43	0,37	19,33	611,50	216,27	347,68	12,91
	Slavol	272,00	2,42	0,69	19,18	606,40	212,00	347,05	12,54

**DINAMIKA MINERALNOG AZOTA U ZEMLJIŠTU U VEGETACIONOM PERIODU KUKURUZA u 2006,2007, 2008.godini**

	ZP 684			NS 6010			Dijamant		
	2006	2007	2008	2006	2007	2008	2006	2007	2008
Kontrola	16,44	13,09	10,04	13,09	12,32	9,51	16,83	13,00	10,24
Slavol S + Slavol	33,43	26,07	23,29	26,07	28,17	24,42	32,30	24,32	21,48
Slavol	28,42	20,26	19,75	20,26	22,64	20,28	27,28	20,29	18,47

Mikroorganizmi iz Slavola svojim mikrobiološkim procesima mineralizacije doveli su do stvaranja dovoljnih količina asimilata i za naredni usev u plodoredu. Dinamika mineralnog azota zavisila je od načina primene biofertilizatora. Najveću količinu mineralnog azota ustanovili smo na parcelama Slavol S + Slavol, a najmanju u kontroli.