



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде

Одсек за признавање сорти

- Материјал намењен за интерну употребу -

**РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ
ВРЕДНОСТИ (VCU TEST) NOVOSTVORENIH I STRANIH
SORTI KRMNOG BILJA U OGLEDNOM POLJU I
LABORATORIJI U PERIODU 2008/09. GODINE**

Београд, 2009. године

Ispitivanje sorti u oglednom polju obavile su sledeće organizacije:

1. Institut za krmno bilje, Kruševac
2. Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
3. Agroiinstitut “Sombor”, Sombor
4. Centar za poljoprivredna i tehnološka istraživanja, Zaječar
5. Institut za stočarstvo, Zemun
6. P.D.S. Institut “Tamiš”, Pančevo

Hemijsko – tehnološke analize obavio je:

1. Institut za krmno bilje, Kruševac

SADRŽAJ

	Strana
I MATERIJAL I METODIKA.....	3
II REZULTATI ISPITIVANJA PROIZVODNE I UPOTREBNE VREDNOSTI (VCU TEST) U OGLEDNOM POLJU I LABARATORIJL.....	6
JARI STOČNI GRAŠAK – <i>Pisum sativum L.ssp. sativum var.sativum</i>	
Sorta 1.....	6
GRAŠAK ZA SUVO ZRNO – <i>Pisum sativum L. var partim</i>	
Sorta 1.....	11
Sorta 2.....	16
SASTRICA – <i>Lathyrus sativus L.</i>	
Sorta 1.....	21
Sorta 2.....	24
GRAHORICA – <i>Vicia sativa L. .</i>	
Sorta 1.....	27
LIVADSKI VIJUK – <i>Festuca pratensis Huds.</i>	
Sorta 1.....	30
Sorta 2.....	34
VISOKI VIJUK – <i>Festuca arundinacea Sherb.</i>	
Sorta 1.....	38
JEŽEVICA – <i>Dactylis glomerata L.</i>	
Sorta 1.....	42
Sorta 2.....	46
ENGLESKI LJULJ – <i>Lolium perenne L</i>	
Sorta 1.....	50

I MATERIJAL I METODIKA

U sortnim mikroogledima u periodu 2008/2009. godine završeno je ispitivanje za 1 sortu stočnog (krmnog) graška, 2 sorte graška za suvo zrno, 2 sorte sastrice, 1 sorta jare grahorice i 6 sorti trava.

Ispitivane sorte zavedene su u Registar prijavljenih sorti.

Šifra sorte:

Reg. broj:

1. STOČNI GRAŠAK – Standard: NS Junior	
1	320-04-01934/2008-08
2. GRAŠAK ZA SUVO ZRNO – Standard: JAVOR	
1	320-04-01703/2008-08
2	320-04-01704/2008-08
3. SASTRICA - Standard: nema	
1	320-04-01932/2008-08
2	320-04-01931/2008-08
4. JARA GRAHORICA – Standard: Novi Beograd	
1	320-04-01933/2008-08
5. LIVADSKI VIJUK – Standard: K-21	
1	320-04-01212/2007-08
2	320-04-00933/2007-08
6. VISOKI VIJUK – Standard: K-20	
1	320-04-01213/2007-08
7. JEŽEVICA – Standard: K-40	
1	320-04-00932/2007-08
2	320-04-01215/2007-08
8. ENGLESKI LJULJ – Standard: Alper	
1	320-04-01217/2007-08

Ogledi sa travama izvedeni su na lokalitetima: Novi Sad, Kruševac, Zaječar i Zemun (Dobanovci) a sa stočnim (krmnim) graškom, sastricom i grahoricom na lokalitetima: Novi Sad, Kruševac, Sombor i Pančevo.

Ogledi za sve ispitivane sorte izvedeni su po planu slučajnog blok sistema u pet ponavljanja sa sledećim elementima:

	trave	stočni grašak , grahorice
dužina osnovne parcele	5 m	5 m
širina osnovne parcele	1 m	2 m
površina osnovne parcele	5 m ²	10 m ²
razmak između redova	20 cm	20 cm
razmak u redu	-	-
broj redova na parceli	5	10
broj biljaka u redu	-	-
razmak između blokova	100 cm	100 cm

U toku ispitivanja sorti praćene su sledeće osobine:

- datum nicanja (dan kada se pojavi kompletan red),
- gustina nicanja, bokorenje, poleganje (ocena 1- 9),
- visina biljke (cm) utvrđuje se neposredno pred svaku kosidbu,
- brzina regeneracije (cm) utvrđuje se merenjem visine biljaka 14 dana posle kosidbe,
- gustina useva na kraju vegetacije (ocena 1-9),
- broj mahuna po biljci i masa 1000 zrna
- otpornost prema bolestima (ocena 1-9),

Hemijsko tehnološke analize rađene su u drugoj godini ispitivanja (2009. godine) na prosečnim uzorcima iz tri otkosa kod trava.

Hemijsko - tehnološke analize za ispitivane sorte rađene su u Kruševcu i to po sledećim metodama:

- procenat sirovih proteina se utvrđuje tako što se ukupan azot dobijen Kjeldalovom metodom pomoću Kjeltac uređaja pomnoži sa 6,25 (koeficijent za proteine biljnog porekla) kod leguminoza i sa 5,25 kod trava
- procenat sirove celuloze se utvrđuje prema modifikovanoj Hannerg-Stohmanovoj metodi,
- procenat mineralnih materija (pepela) utvrđuje se žarenjem uzoraka u električnoj Mufalnoj peći na temperaturi od 500-600°C,
- procenat masti se utvrđuje Soxhlet-ovom metodom,
- higroskopna vlaga i suva materija dobijaju se sušenjem uzoraka na temperaturi od 105°C
- bezazotne ekstraktivne materije (BEM) utvrđuju se oduzimanjem od sto ukupnih vrednosti: proteina, celuloze, higroskopne vlage, mineralnih materija i masti.

Rezultati ispitivanja obrađeni su po godinama i lokalitetima i prikazani u tabelama.

Prinos zelene mase i suve materije, prinos zrna, kao i sadržaj proteina obrađeni su metodom analize varijanse po planu potpuno slučajnog blok sistema a ocena značajnosti na osnovu F testa i danteovog testa parna poređenja za nivoe rizika od 5 i 1%.

Sorta 1

Reg. broj 320-04-01934/2008-08

Botanička pripadnost: **JARI STOČNI GRAŠAK**- *Pisum sativum L. ssp. sativum var. sativum*

U poređenju sa sortom **NS Junior** koja je poslužila kao standard, **Sorta 1** odlikuje se sledećim osobinama:

Biljka: visina biljke – 96,05 cm sorta, za 5,5 cm niža od standarda

Visina biljke do prve mahune – 44,7 cm sorta, za 0,2 cm viša od standarda

Broj mahuna po biljci – 8,9 sorta, za 0,9 veći broj od standarda

Masa 1000 zrna - 135,4 g , za 3,5 manja od standarda

Broj dana od nicanja do cvetanja: 49,1 sorta, za 0,9 ranija u odnosu na standard

Broj dana od nicanja do zrenja: 85,5 sorta, za 0,5 ranija u odnosu na standard

Otpornost na poleganje (ocena 1-9): 6,0 sorta kao kod standarda

Sadržaj NDF (%): 49,58 sorta , za 5,4 manji od standarda

Sadržaj ADF (%): 27,70 sorta za 1,67 manji od standarda

Produktivnost

U proseku godina i lokaliteta ispitivanja Sorta 1 je ostvarila statistički vrlo značajno veći prinos zelene mase (26573⁺⁺kg/ha), suve materije (5644⁺⁺kg/ha) i zrna (1935⁺⁺kg/ha) u poređenju sa standardom NS Junior.

Tabela 1. PRIVREDNA VREDNOST SORTE U KOMPARACIJI SA STANDARDOM (kg/ha)

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)		Prinos zrna (kg/ha)	
		Sorta 1	Standard	Sorta 1	Standard	Sorta 1	Standard
Kruševac	2008	27640	26880	4696	5376	1349	1195
	2009	20760	20920	4260	4184	2071	1622
	ξ	24200	23900	4478	4780	1710	1409
Novi Sad	2008	40880	35000	9720	8160	3124	2256
	2009	37640	35720	8715	8037	3115	2544
	ξ	39260	35360	9218	8099	3119	2400
Pančevo	2008	19240	18920	4192	4246	904	903
	2009	22760	22240	4843	4395	736	699
	ξ	21000	20580	4518	4320	820	801
Sombor	2008	15360	16480	3796	3928	1752	2192
	2009	28300	25240	4932	4488	2432	2380
	ξ	21830	20860	4364	4208	2092	2286
\bar{x}	2008-2009.	26573 ++	25175	5644 ++	5352	1935 ++	1724
d	0,05	1041		211		83	
	0,01	1384		280		110	
Cv		9,01		8,58		10,14	

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Tabela 2. - MORFOLOŠKE OSOBINE I MASA 1000 ZRNA

Lokalitet	Godina ispiti.	Visina biljke (cm)		Visina do prvih mahuna (cm)		Broj mahuna po biljci	
		Sorta 1	NS Junior	Sorta 1	NS Junior	Sorta 1	NS Junior
Novi Sad	2008.	104,0	115,0	48,0	55,0	15	12
	2009.	105,0	112,0	45,0	54,0	14	11
	ξ	104,5	113,5	46,5	54,5	14,5	11,5
Kruševac	2008.	102,8	89,5	84,0	69,7	4,2	3,8
	2009.	91,6	95,1	70,9	74,2	7	8,1
	ξ	97,2	92,3	77,5	71,95	5,6	5,95
Sombor	2008.	116	137	-	-	6	6
	2009.	116	112	-	-	10	9
	ξ	116	124,5	-	-	8	7,5
Pančevo	2008.	70,0	75,0	-	-	9	8
	2009.	63,0	77,0	10	7	6	6
	ξ	66,5	76,0	10	7	7,5	7
\bar{x}	2008-2009.	96,05	101,6	44,7	44,5	8,9	8,0

Nastavak table 2.

Lokalitet	God. ispit.	Broj etaža u mahuni		Masa 1000 zrna (g)	
		Sorta 1	NS Junior	Sorta 1	NS Junior
Novi Sad	2008.	8	7	144	138
	2009.	7	6	155	150
	ξ	7,5	6,5	149,5	144
Kruševac	2008.	3,5	5,1	99,9	99,7
	2009.	5,3	5,4	157,8	143,9
	ξ	4,4	5,25	128,8	121,8
Sombor	2008.	5	5	141	169
	2009.	5	5	176	173
	ξ	5	5	158,5	171
Pančevo	2008.	-	-	119,6	137,5
	2009.	-	-	90	100
	ξ	-	-	104,8	118,7
\bar{x}	2008-2009.	5,6	5,6	135,4	138,9

**Tabela 3. - FENOLOŠKA OPAŽANJA, OTPORNOST NA
POLEGANJE**

Lokalitet	Godina ispit.	D a n a				Poleganje (ocena 1 - 9)	
		nicanje- cvetanje		nicanje – zrenje		Sorta 1	NS Junior
		Sorta 1	NS Junior	Sorta 1	NS Junior		
Novi Sad	2008.	49	57	76	78	3,0	3,0
	2009.	37	39	78	80	3,0	3,0
	ξ	43	48	77	79	3,0	3,0
Kruševac	2008.	38	38	80	80	7,0	7,0
	2009.	41	41	76	76	7,0	7,0
	ξ	39,5	39,5	78	78	7,0	7,0
Sombor	2008.	55	59	92	92	8,0	8,0
	2009.	58	52	99	99	8,0	8,0
	ξ	56,5	55,5	95,5	95,5	8,0	8,0
Pančevo	2008.	59	58	95	95	5,0	5,0
	2009.	56	56	88	88	7,0	7,0
	ξ	57,5	57	91,5	91,5	6,0	6,0
\bar{x} 2008-2009.		49,1	50	85,5	86	6,0	6,0

**Tabela 4. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE ZELENE MASE
(%) U PROIZVODNOJ 2009. GODINI**

Lokalitet	Ponavljaj nja	Siroma celuloza		Masti		Siromi pepeo		BEM		NDF		ADF	
		Sorta 1	NS Junior	Sorta 1	NS Junior	Sorta 1	NS Junior	Sorta 1	NS Junior	Sorta 1	NS Junior	Sorta 1	NS Junior
Kruševac	I	22,70	22,58	4,09	4,16	7,27	8,38	45,18	43,75	49,86	53,93	27,45	30,17
	II	21,98	22,99	4,19	4,69	7,26	7,86	45,29	43,44	51,91	56,57	28,31	28,41
	III	22,39	22,55	4,99	4,54	7,80	8,46	43,86	43,35	48,08	58,41	28,26	29,48
	IV	22,73	22,79	4,10	4,15	7,57	7,83	45,36	43,73	48,11	53,42	27,34	30,58
	V	23,03	22,52	4,34	4,59	7,07	8,37	44,50	42,71	49,92	52,55	27,15	28,20
ξ		22,57	22,69	4,34	4,43	7,39	8,18	44,84	43,40	49,58	54,98	27,70	29,37

Tabela 5. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE ZRNA (%) U PROIZVODNOJ 2009. GODINI

Lokalitet	Ponavlj-anja	Siroma celuloza		Masti		Siromi pepeo		BEM	
		Sorta 1	NS Junior	Sorta 1	NS Junior	Sorta 1	NS Junior	Sorta 1	NS Junior
Kruševac	I	5,40	6,71	3,69	3,56	4,37	5,62	54,74	53,94
	II	5,44	6,23	3,67	3,72	4,46	5,27	54,48	52,54
	III	5,10	5,88	3,52	3,66	4,14	5,22	55,68	53,20
	IV	5,85	5,73	3,65	3,55	4,66	5,49	54,08	53,74
	V	5,97	6,23	3,59	3,66	4,12	5,76	54,44	52,25
ξ		5,55	6,16	3,62	3,63	4,35	5,47	54,68	53,13

Tabela 6. - SADRŽAJ I PRINOS SIROVIH PROTEINA (lokalitet Kruševac)

Suva masa

Ponav-ljanje	Siromi poteini %		Prinos proteina (kg/ha)	
	Sorta	NS Junior	Sorta	NS Junior
I	20,65	20,66	772	810
II	21,28	21,03	1004	791
III	20,96	21,10	926	954
IV	20,25	21,50	923	912
V	21,06	21,80	813	977
ξ	20,84	21,22	888	889

Zrno

Ponav-ljanje	Siromi poteini %		Prinos proteina (kg/ha)	
	Sorta	NS Junior	Sorta	NS Junior
I	31,80	31,18	514	466
II	31,94	32,24	544	380
III	31,56	32,03	575	526
IV	31,77	31,48	638	473
V	31,89	32,09	559	372
ξ	31,79	31,80	566	443

Sorta 1

Reg. broj 320-04-01703/2008-08

Botanička pripadnost: **GRAŠAK ZA SUVO ZRNO** - *Pisum sativum L. partim*

U poređenju sa sortom **Javor** koja je poslužila kao standard, **Sorta 1** odlikuje se sledećim osobinama:

Biljka: visina biljke – 57,7 cm sorta za 2,8 cm viša od standarda

Visina biljke do prve mahune – 32,1 cm sorta za 1,65 viša

Broj mahuna po biljci – 6,45 sorta za 0,05 veći broj u odnosu na standard

Masa 1000 zrna - 209,1 g sorta, za 17,5 manji od standarda

Broj dana od nicanja do cvetanja: 47,25 sorta za 0,35 ranija od standarda

Broj dana od nicanja do zrenja: 78 sorta za 0,4 ranija od standarda

Otpornost na poleganje (ocena 1-9): 7,4 sorta kao kod standarda

Sadržaj celuloze (%): 5,84 sorta za 0,66 veći od sadržaja kod standarda

Sadržaj proteina (%): 27,06 sorta za 0,7 manji od standarda

Produktivnost

U proseku godina i lokaliteta ispitivanja Sorta 1 graška za zrno je ostvarila prinos zrna na nivou standarda (2134⁰ kg/ha) ali veći za 32 kg u poređenju sa standardom.

Prinos proteina ispitivane sorte je bio (414 kg) za 16 kg manji od prinosa proteina standarda.

Tabela 1. PRINOS ZRNA (kg/ha)

Lokalitet	Godina	Prinos zrna (kg/ha)	
		Sorta 1	Javor
Kruševac	2008	1639	2016
	2009	1778	1804
	ξ	1709	1910
Novi Sad	2008	2476	2159
	2009	3315	3265
	ξ	2896	2712
Pančevo	2008	1730	1646
	2009	938	640
	ξ	1334	1143
Sombor	2008	2330	2290
	2009	2862	2996
	ξ	2596	2643
\bar{x} 2008-2009.		2134 °	2102
d	0,05	123	
	0,01	156	
Cv		11,26	

- + Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард
 - Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард
 ° Принос линије на нивоу стандарда

Tabela 2. - MORFOLOŠKE OSOBINE I MASA 1000 ZRNA

Lokalitet	Godina ispiti.	Visina biljke (cm)		Visina do prvih mahuna (cm)		Broj mahuna po biljci	
		Sorta 1	Javor	Sorta 1	Javor	Sorta 1	Javor
Novi Sad	2008.	55,0	60,0	35	39	8	8
	2009.	63,0	65,0	35	32	8	8
	ξ	59,0	62,5	35	35,5	8	8
Kruševac	2008.	57,9	61,5	51,0	55,7	4,2	4,6
	2009.	58,5	47,5	51,6	44	2,9	2,8
	ξ	58,2	54,5	51,3	49,85	3,55	3,7
Sombor	2008.	78,0	71,0	-	-	8,5	8,0
	2009.	39	45	-	-	8	7
	ξ	58,5	58	-	-	8,25	7,5
Pančevo	2008.	56,0	46,0	-	-	7	7
	2009.	54,0	43,0	10	6	5	6
	ξ	55,0	44,5	10	6	6	6,5
\bar{x}	2008-2009.	57,7	54,9	32,1	30,45	6,45	6,4

Nastavak tabele 2.

Lokalitet	God. ispit.	Broj etaža u mahuni		Masa 1000 zrna (g)	
		Sorta 1	Javor	Sorta 1	Javor
Novi Sad	2008.	6	7	211	232
	2009.	5	5	218	224
	ξ	5,5	6	214,5	228
Kruševac	2008.	4,9	3,9	156,3	197,1
	2009.	5,4	3,6	208,6	269,9
	ξ	5,15	3,75	182,45	233,5
Sombor	2008.	4,5	4,5	169	141
	2009.	4,5	4,5	304	340
	ξ	4,5	4,5	236,5	240,5
Pančevo	2008.	-	-	175,9	189,0
	2009.	-	-	230	220
	ξ	-	-	202,9	204,5
\bar{x}	2008-2009.	5,05	4,75	209,1	226,6

Tabela 3. - FENOLOŠKA OPAŽANJA, OTPORNOST NA POLEGANJE

Lokalitet	Godina ispit.	D a n a				Poleganje (ocena 1 - 9)	
		nicanje- cvetanje		nicanje – zrenje		Sorta 1	Javor
		Sorta 1	Javor	Sorta 1	Javor		
Novi Sad	2008.	46	46	67	67	8,0	8,0
	2009.	46	46	74	73	8,0	8,0
	ξ	46	46	70,5	70	8,0	8,0
Kruševac	2008.	38	42	70	73	9,0	9,0
	2009.	35	33	65	66	9,0	9,0
	ξ	36,5	37,5	67,5	69,5	9,0	9,0
Sombor	2008.	49	51	82	84	9,0	9,0
	2009.	52	52	91	89	8,0	8,0
	ξ	50,5	51,5	86,5	86,5	8,5	8,5
Pančevo	2008.	56	55	87	87	5,0	5,0
	2009.	56	56	88	88	3,0	3,0
	ξ	56	55,5	87,5	87,5	4,0	4,0
\bar{x} 2008-2009.		47,25	47,6	78	78,4	7,4	7,4

Tabela 4. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE ZRNA (%) U PROIZVODNOJ 2009. GODINI

Lokalitet	Ponavlj-anja	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	Javor	Sorta 1	Javor	Sorta 1	Javor	Sorta 1	Javor
Kruševac	I	5,63	5,16	3,88	3,73	4,31	4,04	59,54	59,52
	II	6,33	5,96	3,72	3,65	3,77	4,02	59,06	59,34
	III	6,19	4,78	3,81	3,81	4,14	4,17	58,94	59,40
	IV	5,37	4,79	3,74	3,67	3,63	4,15	59,57	59,10
	V	5,66	5,22	3,68	3,74	3,66	4,60	60,07	58,32
ξ		5,84	5,18	3,77	3,72	3,90	4,20	59,44	59,14

**Tabela 5. - SADRŽAJ I PRINOS SIROVIH PROTEINA U ZRNU
(lokalitet Kruševac)**

Ponav- ljanje	Sirovi proteini %		Prinos proteina (kg/ha)	
	Sorta 1	Javor	Sorta 1	Javor
I	26,64	27,55	334	509
II	27,12	27,02	359	425
III	26,91	27,85	477	371
IV	27,68	28,29	421	438
V	26,93	28,11	477	409
ξ	27,06	27,76	414	430

Sorta 2

Reg. broj 320-04-01704/2008-08

Botanička pripadnost: **GRAŠAK ZA SUVO ZRNO** - *Pisum sativum L. partim*

U poredjenju sa sortom **Javor** koja je poslužila kao standard, **Sorta 2** odlikuje se sledećim osobinama:

Biljka: visina biljke – 59,05 cm sorta za 4,15 viša od standarda

Visina biljke do prve mahune – 30,3 cm za 0,15 niža od standarda

Broj mahuna po biljci – 7,1 sorta za 0,7 veći od standarda

Masa 1000 zrna - 223 g sorta za 3,6 manja od standarda

Broj dana od nicanja do cvetanja: 46 sorta za 1,6 ranija u odnosu na standard

Broj dana od nicanja do zrenja: 78 sorta za 0,4 ranija od standarda

Otpornost na poleganje (ocena 1-9): 7,4 sorta kao kod standarda

Sadržaj celuloze (%): 4,37 sorta za 0,81 manji od standarda

Sadržaj proteina (%): 28,82 sorta za 1,06 veći od standarda

Produktivnost

U proseku godina i lokalliteta Sorta 2 graška za zrno je ostvarila značajno veći prinos zrna (2235⁺kg/ha) u odnosu na standard Javor.

Prinos proteina kod Sorte 2 je bio (495 kg) za 65 kg veći od prinosa proteina sorte standarda.

Tabela 1. PRINOS ZRNA (kg/ha)

Lokalitet	Godina	Prinos zrna (kg/ha)	
		Sorta 2	Standard
Kruševac	2008	1816	2016
	2009	1998	1804
	ξ	1907	1910
Novi Sad	2008	2415	2159
	2009	3238	3265
	ξ	2826	2712
Pančevo	2008	1962	1646
	2009	1028	640
	ξ	1495	1143
Sombor	2008	2306	2290
	2009	3114	2996
	ξ	2710	2643
\bar{x} 2008-2009.		2235 ⁺	2102
d	0,05	123	
	0,01	156	
Cv		11,26	

⁺ Значајно или ⁺⁺ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

⁻ Значајно или ⁻⁻ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

^o Принос линије на нивоу стандарда

Tabela 2. - MORFOLOŠKE OSOBINE I MASA 1000 ZRNA

Lokalitet	Godina ispiti.	Visina biljke (cm)		Visina do prvih mahuna (cm)		Broj mahuna po biljci	
		Sorta 2	Javor	Sorta 2	Javor	Sorta 2	Javor
Novi Sad	2008.	65,0	60,0	40,0	39,0	9	8
	2009.	58,0	65,0	31	32	9	8
	ξ	61,5	62,5	35,5	35,5	9	8
Kruševac	2008.	65,6	61,5	52,9	55,7	7,6	4,6
	2009.	56,8	47,5	43,9	44	4,4	2,8
	ξ	61,2	54,6	48,4	49,85	6	3,7
Sombor	2008.	86,0	71,0	-	-	9	8
	2009.	42	45	-	-	8	7
	ξ	64	58	-	-	8,5	7,5
Pančevo	2008.	47,0	46,0	-	-	5	7
	2009.	52,0	43,0	7	6	5	6
	ξ	49,5	44,5	7	6	5	6,5
\bar{x}	2008-2009.	59,05	54,9	30,3	30,45	7,1	6,4

Nastavak table 2.

Lokalitet	God. ispit.	Broj etaža u mahuni		Masa 1000 zrna (g)	
		Sorta 2	Javor	Sorta 2	Javor
Novi Sad	2008.	7	7	225	232
	2009.	5	5	228	224
	ξ	6	6	226,5	228
Kruševac	2008.	4,5	3,9	184,2	197,1
	2009.	3,9	3,6	258,7	269,9
	ξ	4,2	3,75	221,4	233,5
Sombor	2008.	4,5	4,5	148	141
	2009.	4,5	4,5	335	340
	ξ	4,5	4,5	241,5	240,5
Pančevo	2008.	-	-	165,5	189,0
	2009.	-	-	240	220
	ξ	-	-	202,7	204,5
\bar{x}	2008-2009.	4,9	4,75	223,0	226,6

Tabela 3. - FENOLOŠKA OPAŽANJA, OTPORNOST NA POLEGANJE

Lokalitet	Godina ispit.	D a n a				Poleganje (ocena 1 - 9)	
		nicanje- cvetanje		nicanje – zrenje		Sorta 2	Javor
		Sorta 2	Javor	Sorta 2	Javor		
Novi Sad	2008.	46	46	65	67	8,0	8,0
	2009.	45	46	74	73	8,0	8,0
	ξ	45,5	46	69,5	70	8,0	8,0
Kruševac	2008.	35	42	70	73	9,0	9,0
	2009.	29	33	67	66	9,0	9,0
	ξ	32	37,5	68,5	69,5	9,0	9,0
Sombor	2008.	47	51	84	84	9,0	9,0
	2009.	53	52	89	89	8,0	8,0
	ξ	50	51,5	86,5	86,5	8,5	8,5
Pančevo	2008.	57	55	87	87	5,0	5,0
	2009.	56	56	88	88	3,0	3,0
	ξ	56,5	55,5	87,5	87,5	4,0	4,0
\bar{x} 2008-2009.		46	47,6	78	78,4	7,4	7,4

Tabela 4. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE ZRNA (%) U PROIZVODNOJ 2009. GODINI

Lokalitet	Ponavlj-anja	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 2	Javor	Sorta 2	Javor	Sorta 2	Javor	Sorta 2	Javor
Kruševac	I	4,11	5,16	3,55	3,73	3,35	4,04	60,25	59,52
	II	4,23	5,96	3,93	3,65	4,11	4,02	58,84	59,34
	III	4,03	4,78	3,71	3,81	3,74	4,17	59,68	59,40
	IV	5,01	4,79	3,71	3,67	3,84	4,15	59,04	59,10
	V	4,47	5,22	3,67	3,74	3,56	4,60	59,10	58,32
ξ		4,37	5,18	3,71	3,72	3,72	4,20	59,38	59,14

**Tabela 5. – SADRŽAJ I PRINOS SIROVIH PROTEINA U ZRNU
(lokalitet Kruševac)**

Ponav- ljanje	Sirovi proteini %		Prinos proteina (kg/ha)	
	Sorta 2	Standard	Sorta 2	Standard
I	28,75	27,55	428	509
II	28,89	27,02	470	425
III	28,84	27,85	484	371
IV	28,4	28,29	532	438
V	29,21	28,11	563	409
ξ	28,82	27,76	495	430

Sorta 1

Reg. broj 320-04-01932/2008-08

Botanička pripadnost: **SATRICA**- *Lathyrus sativus L.*

Sorta 1 odlikuje se sledećim osobinama:

Biljka: visina biljke – sorta 83,8 cm

Visina biljke do prve mahune – 48 cm sorta

Broj mahuna po biljci – 10,4 sorta

Masa 1000 zrna - 188,3 g sorta

Broj dana od nicanja do cvetanja: 46 sorta

Broj dana od nicanja do zrenja: 84 sorta

Otpornost na poleganje (ocena 1-9): 5,0 sorta

Sadržaj celuloze (%): 6,53 zrno i 24,99 zelena masa

Sadržaj proteina (%). 28,08 zrno i 21,57 zelena masa

Produktivnost

U proseku tri lokaliteta sorta 1 je ostvarila prinos zelene mase od 33093 kg/ha, prinos suve materije od 7460 kg/ha i prinos zrna 2866 kg/ha.

Tabela 1. PRIVREDNA VREDNOST SORTE (u kg/ha)

Lokalitet	Prinos zelene mase	Prinos suve materije	Prinos zrna
Novi Sad	42880	9440	3130
Kruševac	21720	4124	1462
Sombor	34680	8816	4004
ξ	33093	7460	2866

Tabela 2. - MORFOLOŠKE OSOBINE I MASA 1000 ZRNA

Lokalitet	Visina biljke (cm)	Visina do prvih mahuna (cm)	Broja mahuna po biljci	Masa 1000 zrna
Novi Sad	128	65	18	210
Kruševac	65,5	31	7,1	138
Sombor	58	-	6	217
ξ	83,8	48	10,4	188,3

Tabela 3. - FENOLOŠKA OPAŽANJA, OTPORNOST NA POLEGANJE

Lokalitet	Dana		Poleganje, (ocena 1-9)
	nicanje-cvetanje	nicanje – zrenje	
Novi Sad	50	75	3,0
Kruševac	39	87	3,0
Sombor	49	90	9,0
ξ	46	84	5,0

Tabela 4. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE ZRNA (%) U PROIZVODNOJ 2008. GODINI

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza	Masti	Sirovi pepeo	BEM	Sirovi proteini
Kruševac	I	5.74	1.15	3.24	61.26	28.61
	II	5.51	1.66	3.25	61.36	28.22
	III	7.28	1.19	3.07	60.63	27.83
	IV	7.24	1.11	3.36	60.31	27.98
	V	6.87	1,10	3.90	60.36	27.77
ξ		6,53	1,24	3,36	60,78	28,08

Tabela 5. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE ZELENE MASE (%) U PROIZVODNOJ 2008. GODINI

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza	Masti	Sirovi pepeo	BEM	Sirovi proteini
Kruševac	I	24.03	3.62	6.82	43.94	21.59
	II	26.81	3.63	7.01	40.40	22.15
	III	23.73	3.71	5.98	43.36	23.21
	IV	26.77	2.68	6.44	44.06	20.06
	V	23.62	3.80	7.51	44.25	20.82
ξ		24,99	3,49	6,75	43,20	21,57

Sorta 2

Reg. broj 320-04-01931/2008-08

Botanička pripadnost: **SATRICA**- *Lathyrus sativus L.*

Sorta 2 odlikuje se sledećim osobinama:

Biljka: visina biljke – 81,2 cm sorta

Visina biljke do prve mahune – 50,7 cm sorta

Broj mahuna po biljci – 11,1 sorta

Masa 1000 zrna - 176,87 g sorta

Broj dana od nicanja do cvetanja: 50,3 dana sorta

Broj dana od nicanja do zrenja: 84,7 sm dana sorta

Otpornost na poleganje (ocena 1-9): 5,0 sorta

Sadržaj celuloze (%): 8,70 zrno i 22,67 zelena masa

Sadržaj proteina (%). 28,63 zrno i 23,27 zelena masa

Produktivnost

U proseku tri lokaliteta sorta 1 je ostvarila prinos zelene mase od 31633 kg/ha, prinos suve materije od 7028 kg/ha i prinos zrna 2658 kg/ha.

Tabela 1. PRIVREDNA VREDNOST SORTE (u kg/ha)

Lokalitet	Prinos zelene mase	Prinos suve materije	Prinos zrna
Novi Sad	44200	9760	3394
Kruševac	20240	4048	1315
Sombor	30460	7276	3264
ξ	31633	7028	2658

Tabela 2. - MORFOLOŠKE OSOBINE I MASA 1000 ZRNA

Lokalitet	Visina biljke (cm)	Visina do prvih mahuna (cm)	Broja mahuna po biljci	Masa 1000 zrna
Novi Sad	122	70	20	202
Kruševac	64,5	31,5	6,2	135,6
Sombor	57	-	7	193
ξ	81,2	50,7	11,1	176,87

Tabela 3. - FENOLOŠKA OPAŽANJA, OTPORNOST NA POLEGANJE

Lokalitet	Dana		Poleganje, (ocena 1-9)
	nicanje-cvetanje	nicanje – zrenje	
Novi Sad	49	75	3,0
Kruševac	41	87	3,0
Sombor	61	92	9,0
ξ	50,3	84,7	5,0

Tabela 4. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE ZRNA (%) U PROIZVODNOJ 2008. GODINI

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza	Masti	Sirovi pepeo	BEM	Sirovi proteini
Kruševac	I	8.45	1.74	3.60	56.45	29.75
	II	7.62	1.20	3.76	59.83	27.59
	III	8.41	1.03	2.88	58.94	28.74
	IV	9.27	1.36	3.84	58.09	27.43
	V	9.74	1.70	4.21	54.73	29.62
ξ		8,70	1,41	3,66	57,61	28,63

Tabela 5. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE ZELENE MASE (%) U PROIZVODNOJ 2008. GODINI

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza	Masti	Sirovi pepeo	BEM	Sirovi proteini
Kruševac	I	22.78	3.80	5.76	45.03	22.64
	II	22.90	3.46	6.86	41.91	24.87
	III	22.29	4.10	6.64	44.53	22.43
	IV	22.49	4.25	5.76	44.28	23.21
	V	22.91	3.95	6.46	43.49	23.19
ξ		22,67	3,91	6,30	43,89	23,27

Sorta 1.

Reg. broj 320-04-01933/2008-08

Botanička pripadnost: **JARA GRAHORICA** – *Vicia sativa* L..

U poređenju sa sortom **Novi Beograd**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 1** odlikuje se sledećim osobinama:

Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)

- Otpornost prema poleganju: 5,5 sorta kao kod standarda

Biljka: visina biljke – 84,6 cm sorta za 6 cm viša od standarda

Hemijsko tehnološke osobine (%)

- Sadržaj sirove celuloze: 32,66 sorta za 1,28 veća od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 22,09 sorta za 0,11 veći od standarda
- Sadržaj masti: 2,11 sorta za 0,17 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 9,14 sorta za 0,34 veći od standarda
- BEM: 33,99 sorta za 1,91 manji od standarda
- NDF: 51,00 sorta za 7,48 manji od standarda
- ADF: 34,62 sorta za 3,98 manji od standarda

Produktivnost

U proseku godina i lokaliteta Sorta 1 grahorice ostvarila je značajno veći prinos zelene mase (22134⁺⁺kg/ha) i suve materije (4655⁺⁺kg/ha) u poređenju sa standardom Novi Beograd, dok je prinos zrna (14130⁰kg/ha) bio na nivou standarda .

Prinos proteina Sorte 1 je bio (810 kg) za 16 kg manji od prinosa proteina standarda.

Tabela 1. PRIVREDNA VREDNOST SORTE U KOMPARACIJI SA STANDARDOM (kg/ha)

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)		Prinos zrna (kg/ha)	
		Sorta 1	Standard	Sorta 1	Standard	Sorta 1	Standard
Kruševac	2008	18740	16300	3374	3260		
	2009	19720	20000	3668	3760	1284	1300
	ξ	19230	18150	3521	3510	1284	1300
Novi Sad	2008	38160	35040	8040	7360	1978	1727
	2009	37480	33800	8774	7098	1723	1686
	ξ	37820	34420	8407	7229	1851	1706
Pančevo	2008	12680	10720	2768	2318	667	730
Sombor	2008	22820	20610	4420	4112		
	2009	5340	7270	1544	2068		
	ξ	14080	13940	2982	3090		
\bar{x} 2008-2009.		22134 ++	20534	4655 ++	4282	1413 °	1361
d	0,05	755		159		105	
	0,01	1005		215		141	
Cv		7,39		7,45		11,74	

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Tabela 2. MORFOLOŠKO-BIOLOŠKE OSOBINE

Lokalitet	Godina	Visina biljke (cm)		Broj mahuna po biljci		Poleganje (ocena 1-9)		Masa 1000 zrna (g)	
		Sorta 1	Novi Beograd	Sorta 1	Novi Beograd	Sorta 1	Novi Beograd	Sorta 1	Novi Beograd
Novi Sad	2008.	115	106	14	12	3,0	3,0	62	58
	2009.	116	115	12	14	3,0	3,0	58	62
	ξ	115,5	110,5	13	13	3,0	3,0	60	60
Kruševac	2008.	57,2	45	-	-	7,0	7,0	-	-
	2009.	125	116,9	15,7	11,3	5,0	5,0	39,8	40
	ξ	91,1	80,95	15,7	11,3	6,0	6,0	39,8	40
Sombor	2008.	63	69	-	-	8,0	8,0	-	-
	2009.	63	55	-	-	8,0	8,0	-	-
	ξ	63	62	-	-	8,0	8,0	-	-
Pančevo	2008.	69	61	6	7	5,0	5,0	54,8	55,9
\bar{x}	2008-2009.	84,6	78,6	11,6	10,4	5,5	5,5	51,5	52,0

Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) ZELENE MASE U PROIZVODNOJ 2009. GODINI

Lokali-tet	Otkos	Siroma celuloza		Masti		Siromi pepeo		BEM		NDF		ADF	
		Sorta 1	Novi Beograd	Sorta 1	Novi Beograd	Sorta 1	Novi Beograd	Sorta 1	Novi Beograd	Sorta 1	Novi Beograd	Sorta 1	Novi Beograd
Kruševac	I	32,66	31,38	2,11	1,94	9,14	8,80	33,99	35,90	51,00	58,48	34,62	38,60

Tabela 4. – SADRŽAJ I PRINOS SIROVIH PROTEINA

Lokalitet	Siromi poteini %		Prinos proteina (kg/ha)	
	Sorta 1	Novi Beograd	Sorta 1	Novi Beograd
Kruševac	22,09	21,98	810	826

Sorta 1.

Reg.broj: 320-04-01212/2007-08

Botanička pripadnost: **LIVADSKI VIJUK** – *Festuca pratensis* L.

U poređenju sa sortom **K-21**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 1** odlikuje se sledećim osobinama:

Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)

- Bokorenje: 8,3 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 9,0 sorta kao kod standarda

Biljka: visina biljke – 41,25 cm sorta za 9,75 cm niža od standarda

Hemijsko tehnološke osobine (%)

- Sadržaj sirove celuloze: 28,64 sorta za 2,3 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 12,27 sorta za 0,79 veći od standarda
- Sadržaj masti: 3,32 sorta za 0,58 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 12,12 sorta za 0,5 veći od standarda
- BEM: 43,65 sorta za 0,43 veći od standarda
- NDF: 68,69 sorta za 3,6 veći od standarda
- ADF: 30,09 sorta za 3,81 manji od standarda

Produktivnost

U proseku godina i lokaliteta ispitivana Sorta 1 livadskog vijuka ostvarila je vrlo značajno manji prinos zelene mase (22154 kg/ha) i prinos suve materije (5359 kg/ha) u poređenju sa standardom K-21.

Prinos proteina je (707 kg) bio za 226 kg manji od standarda.

Tabela 1. PRINOS ZELENE MASE I SUVE MATERIJE (kg/ha)

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 1	K 21	Sorta 1	K 21
Dobanovci	2009	23900	22800	4976	5808
Kruševac	2008	15932	15604	3505	3589
	2009	22040	29900	5724	8096
	ξ	18986	22752	4615	5842
Zaječar	2008	14940	14884	3824	3616
	2009	33960	41600	8764	11392
	ξ	24450	28242	6294	7504
\bar{x} 2008-2009.		22154 °	24958	5359 °	6500
d	0,05	1195		274	
	0,01	1517		348	
Cv		7,99		7,42	

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или °° врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Tabela 2. MORFOLOŠKO-BIOLOŠKE OSOBINE

Lokalitet	God.	Nicanje (ocena 1-9)		Bokorenje (ocena 1-9)		Datum prve košnje	Visina biljke kod prve košnje (cm)	
		Sorta 1	K-21	Sorta 1	K-21		Sorta 1	K-21
Kruševac	2008.	9,0	9,0	9,0	9,0	10.07.	27,5	30,3
	2009.	-	-	-	-	6.05.	50,0	72,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	38,75	51,15
Zaječar	2008.	9,0	7,0	9,0	9,0	2.07.	29,6	31,9
	2009.	-	-	-	-	7.05.	52,4	62,7
	ξ	9,0	7,0	9,0	9,0	-	41,0	47,3
Zemun	2008.	7,0	7,0	7,0	7,0	30.06.	36,0	35,0
	2009.	-	-	-	-	12.05.	52,0	74,0
	ξ	7,0	7,0	7,0	7,0	-	44,0	54,5
\bar{x} 2008-2009.		8,3	7,7	8,3	8,3	-	41,25	51,0

Nastavak tabele 2.

Lokalitet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 1	K-21	Sorta 1	K-21	Sorta 1	K-21	Sorta 1	K-21
Kruševac	2008.	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2009.	22,8	22,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	22,8	22,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaječar	2008.	12,6	12,8	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2009.	27,4	30,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	20,0	21,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zemun	2008.	10,3	9,6	-	-	-	-	-	-
	2009.	23	22	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	16,6	15,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
\bar{x} 2008-2009.		19,8	20,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0

Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2009. GODINI

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM		NDF		ADF	
		Sorta 1	K-21	Sorta 1	K-21	Sorta 1	K-21	Sorta 1	K-21	Sorta 1	K-21	Sorta 1	K-21
Kruševac	I	28,75	32,63	3,03	2,75	11,06	10,26	44,68	42,72	65,59	67,00	24,36	26,12
	II	28,84	31,07	3,88	2,00	12,79	12,21	42,49	43,80	70,07	66,01	33,20	37,48
	III	28,33	29,12	3,04	3,47	12,51	12,39	43,78	43,13	70,41	62,26	32,72	38,11
ξ		28,64	30,94	3,32	2,74	12,12	11,62	43,65	43,22	68,69	65,09	30,09	33,90

Tabela 4. - SADRŽAJ I PRINOS SIROVIH PROTEINA U PROIZVODNOJ 2009. GODINI

Lokalitet	Otkos	Sirovi proteini %		Prinos proteina (kg/ha)	
		Sorta 1	Standard	Sorta 1	Standard
Kruševac	I	12,48	11,64	435	596
	II	12,00	10,92	165	187
	III	12,34	11,89	107	149
ξ		12,27	11,48		
Zbir				707	933

Sorta 2.

Reg.broj: 320-04-00933/2007-08

Botanička pripadnost: **LIVADSKI VIJUK** – *Festuca pratensis* L.

U poređenju sa sortom **K-21**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 2** odlikuje se sledećim osobinama:

Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)

- Bokorenje: 8,3 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 9,0 sorta kao kod standarda

Biljka: visina biljke – 42,7 cm sorta za 8,3 cm niža od standarda

Hemijsko tehnološke osobine (%)

- Sadržaj sirove celuloze: 29,71 sorta za 1,23 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 11,82 sorta za 0,34 veći od standarda
- Sadržaj masti: 2,96 sorta za 0,22 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 11,20 sorta za 0,42 manji od standarda
- BEM: 44,31 sorta za 1,09 veći od standarda
- NDF: 61,39 sorta za 3,7 manji od standarda
- ADF: 31,91 sorta za 1,99 manji od standarda

Produktivnost

U proseku godina i lokaliteta ispitivana Sorta 2 livadskog vijuka ostvarila je značajno manji prinos zelene mase (22014⁻kg/ha) i prinos suve materije (5203⁻kg/ha) u poređenju sa standardom K-21.

Prinos proteina je bio (620 kg) za 313 kg manji od standarda.

Tabela 1. PRINOS ZELENE MASE I SUVE MATERIJE (kg/ha)

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 2	K 21	Sorta 2	K 21
Dobanovci	2009	22380	22800	4116	5808
Kruševac	2008	15996	15604	3519	3589
	2009	20160	29900	5112	8096
	ξ	18078	22752	4316	5842
Zaječar	2008	15412	14884	3784	3616
	2009	36120	41600	9484	11392
	ξ	25766	28242	6634	7504
\bar{x} 2008-2009.		22014 °	24958 °	5203 °	6500 °
d	0,05	1195		274	
	0,01	1517		348	
Cv		7,99		7,42	

+ Значајно или °° врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или °° врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Tabela 2. MORFOLOŠKO-BIOLOŠKE OSOBINE

Lokalitet	God.	Nicanje (ocena 1-9)		Bokorenje (ocena 1-9)		Datum prve košnje	Visina biljke kod prve košnje (cm)	
		Sorta 2	K-21	Sorta 2	K-21		Sorta 2	K-21
Kruševac	2008.	9,0	9,0	9,0	9,0	10.04.	29,4	30,3
	2009.	-	-	-	-	6.05.	52,0	72,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	40,7	51,15
Zaječar	2008.	7,0	7,0	9,0	9,0	2.07.	31,4	31,9
	2009.	-	-	-	-	7.05.	52,4	62,7
	ξ	7,0	7,0	9,0	9,0	-	41,9	47,3
Zemun	2008.	7,0	7,0	7,0	7,0	30.06.	37,0	35,0
	2009.	-	-	-	-	12.05.	54,0	74,0
	ξ	7,0	7,0	7,0	7,0	-	45,5	54,5
\bar{x} 2008-2009.		7,7	7,7	8,3	8,3	-	42,7	51,0

Nastavak tabele 2.

Lokalitet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 2	K-21	Sorta 2	K-21	Sorta 2	K-21	Sorta 2	K-21
Kruševac	2008.	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2009.	21,6	22,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
	ξ	21,6	22,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaječar	2008.	12,0	12,8	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2009.	23,8	30,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	17,9	21,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zemun	2008.	10,5	9,6	-	-	-	-	-	-
	2009.	22,0	22,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	16,25	15,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
\bar{x} 2008-2009.		18,6	20,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U
PROIZVODNOJ 2009. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM		NDF		ADF	
		Sorta 2	K-21	Sorta 2	K-21	Sorta 2	K-21	Sorta 2	K-21	Sorta 2	K-21	Sorta 2	K-21
Kruševac	I	27,51	32,63	2,76	2,75	10,81	10,26	45,94	42,72	57,90	67,00	27,61	26,12
	II	33,19	31,07	2,97	2,00	10,90	12,21	41,94	43,80	63,14	66,01	37,21	37,48
	III	28,44	29,12	3,15	3,47	11,90	12,39	45,04	43,13	63,12	62,26	30,91	38,11
ξ		29,71	30,94	2,96	2,74	11,20	11,62	44,31	43,22	61,39	65,09	31,91	33,90

**Tabela 4. - SADRŽAJ I PRINOS SIROVIH PROTEINA (%) U
PROIZVODNOJ 2009. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirovi proteini %		Prinos proteina (kg/ha)	
		Sorta 2	K-21	Sorta 2	K-21
Kruševac	I	12,98	11,64	349	596
	II	11,00	10,92	173	187
	III	11,47	11,89	97	149
ξ		11,82	11,48		
Zbir				620	933

Sorta 1.

Reg.broj: 320-04-01213/2007-08

Botanička pripadnost: **VISOKI VIJUK** – *Festuca arundinacea* Schreb.

U poređenju sa sortom **K-20**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 1** odlikuje se sledećim osobinama:

Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)

- Bokorenje: 8,3 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 8,7 sorta kao kod standarda

Biljka: visina biljke – 49,9 cm za 3,6 cm niža od standarda

Hemijsko tehnološke osobine (%)

- Sadržaj sirove celuloze: 31,16 sorta za 0,48 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 11,96 sorta za 0,52 veći od standarda
- Sadržaj masti: 2,53 sorta za 0,16 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 11,53 sorta 0,47 manji od standarda
- BEM: 42,16 sorta za 0,39 manji od standarda
- NDF: 70,05 sorta za 0,64 manji od standarda
- ADF: 32,34 sorta za 3,73 manji od standarda

Produktivnost

U proseku godina i lokaliteta Sorta 1 visokog vijuka ostvarila je znatno manji prinos zelene mase (20165 kg/ha) i prinos suve materije (4988 kg/ha) u poređenju sa standardom K-20.

Prinos proteina je bio (814 kg) za 488 kg manji od prinos proteina standarda.

Tabela 1. PRINOS ZELENE MASE I SUVE MATERIJE (kg/ha)

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 1	K 20	Sorta 1	K 20
Dobanovci	2009	15680	16240	4536	4428
Kruševac	2008	15492	14572	3098	2914
	2009	27360	40100	6632	11184
	ξ	21426	27336	4865	7049
Zaječar	2008	14372	13768	3704	3680
	2009	27920	25720	6972	5544
	ξ	21146	19744	5338	4612
\bar{x} 2008-2009.		20165 °°	22080	4988 °°	5550
d	0,05	852		220	
	0,01	1141		294	
Cv		7,06		7,30	

+ Значајно или °° врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или °° врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Tabela 2. MORFOLOŠKO-BIOLOŠKE OSOBINE

Lokalitet	God.	Nicanje (ocena 1-9)		Bokorenje (ocena 1-9)		Datum prve košnje	Visina biljke kod prve košnje (cm)	
		Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20		Sorta 1	K-20
Kruševac	2008.	9,0	9,0	9,0	9,0	10.07.	32,3	29,7
	2009.	-	-	-	-	10.07.	68,0	87,8
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	50,15	58,75
Zaječar	2008.	9,0	7,0	9,0	9,0	2.07.	31,8	29,5
	2009.	-	-	-	-	7.05.	51,3	41,8
	ξ	9,0	7,0	9,0	9,0	-	41,55	35,65
Zemun	2008.	7,0	7,0	7,0	7,0	30.06.	46,0	45,0
	2009.	-	-	-	-	12.05.	70,0	85,0
	ξ	7,0	7,0	7,0	7,0	-	58,0	65,0
\bar{x} 2008-2009.		8,3	7,7	8,3	8,3	-	49,9	53,5

Nastavak table 2.

Lokalitet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20
Kruševac	2008.	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2009.	23,0	22,4	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	23,0	22,4	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaječar	2008.	10,5	10,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2009.	20,4	20,5	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	9,0
	ξ	15,45	15,4	9,0	9,0	8,0	8,0	9,0	9,0
Zemun	2008.	12,4	11,5	-	-	-	-	-	-
	2009.	22	23	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	17,2	17,25	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
\bar{x} 2008-2009.		18,55	18,35	9,0	9,0	8,7	8,7	9,0	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U
PROIZVODNOJ 2009. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM		NDF		ADF	
		Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20
Kruševac	I	28,98	31,65	2,70	1,94	10,71	10,05	42,29	44,43	64,24	73,45	25,45	35,27
	II	35,68	33,61	2,00	1,85	10,84	12,53	40,11	40,48	77,69	70,40	38,99	38,42
	III	28,81	29,67	2,88	3,31	13,03	13,41	44,08	42,74	66,74	68,21	32,59	34,51
ξ		31,16	31,64	2,53	2,37	11,53	12,00	42,16	42,55	70,05	70,69	32,34	36,07

**Tabela 4. - SADRŽAJ I PRINOS SIROVIH PROTEINA U
PROIZVODNOJ 2009. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirovi proteini %		Prinos proteina (kg/ha)	
		Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20
Kruševac	I	13,32	11,93	424	770
	II	11,37	11,53	238	307
	III	11,20	10,87	151	225
x		11,96	11,44		
Zbir				814	1302

Sorta 1.

Reg.broj: 320-04-00932/2007-08

Botanička pripadnost: **JEŽEVICA**–*Dactylis glomerata* L.

U poređenju sa sortom **K-40**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 1** odlikuje se sledećim osobinama:

Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)

- Bokorenje: 8,3 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 8,3 sorta kao kod standarda

Biljka: visina biljke – 44,25 cm sorta za 13,85 niža od standarda

Hemijsko tehnološke osobine (%)

- Sadržaj sirove celuloze: 30,57 sorta za 1,67 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 12,36 sorta za 0,55 veći od standarda
- Sadržaj masti: 3,9 sorta za 0,3 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 12,37 sorta za 0,7 veći od standarda
- BEM: 40,80 sorta za 0,13 veći od standarda
- NDF: 68,14 sorta za 3,1 manji od standarda
- ADF: 33,09 sorta za 1,38 veći od standarda

Produktivnost

U proseku godina i lokaliteta ispitivana Sorta 1 ježevice ostvarila je prinos zelene mase (24378⁰kg/ha) na nivou standarda i vrlo značajno manji prinos suve materije (5677⁻kg/ha) u poređenju sa standardom K-40.

Prinos proteina je bio (823 kg) za 51 kg veći od prinosa proteina kod K-40.

Tabela 1. PRINOS ZELENE MASE I SUVE MATERIJE (kg/ha)

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 1	K 40	Sorta 1	K 40
Dobanovci	2009	26900	24700	5280	5980
Kruševac	2008	14344	14196	3299	3123
	2009	26200	27260	6440	6620
	ξ	20272	20728	4870	4872
Zaječar	2008	15688	14260	4304	3764
	2009	38760	46640	9060	10980
	ξ	27224	30450	6682	7372
\bar{x}	2008-2009.	24378	25411	5677	6093
d	0,05	1271		249	
	0,01	1614		316	
Cv		7,93		6,64	

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Tabela 2. MORFOLOŠKO-BIOLOŠKE OSOBINE

Lokalitet	God.	Nicanje (ocena 1-9)		Bokorenje (ocena 1-9)		Datum prve košnje	Visina biljke kod prve košnje (cm)	
		Sorta 1	K-40	Sorta 1	K-40		Sorta 1	K-40
Kruševac	2008.	9,0	9,0	9,0	9,0	10.07.	30,7	28,7
	2009.	-	-	-	-	6.05.	48,0	91,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	39,35	59,8
Zaječar	2008.	7,0	7,0	9,0	9,0	2.07.	42,1	36,7
	2009.	-	-	-	-	7.05.	54,7	63,4
	ξ	7,0	7,0	9,0	9,0	-	48,4	50,05
Zemun	2008.	7,0	7,0	7,0	7,0	24.06.	40,0	41,0
	2009.	-	-	-	-	12.05.	50,0	88,0
	ξ	7,0	7,0	7,0	7,0	-	45,0	64,5
\bar{x} 2008-2009.		7,7	7,7	8,3	8,3	-	44,25	58,1

Nastavak table 2.

Lokalitet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 1	K-40	Sorta 1	K-40	Sorta 1	K-40	Sorta 1	K-40
Kruševac	2008.	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2009.	23,2	25,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	23,2	25,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaječar	2008.	11,2	11,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2009.	27,0	26,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	19,1	18,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zemun	2008.	11,4	21,0	-	-	-	-	-	-
	2009.	25	26	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	9,0
	ξ	18,2	23,5	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	9,0
\bar{x} 2008-2009.		20,2	22,6	9,0	9,0	8,3	8,3	9,0	9,0

Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2009. GODINI

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM		NDF		ADF	
		Sorta 1	K-40	Sorta 1	K-40	Sorta 1	K-40	Sorta 1	K-40	Sorta 1	K-40	Sorta 1	K-40
Kruševac	I	29,70	33,50	3,26	3,02	11,50	10,27	42,17	41,73	69,53	70,05	24,16	24,96
	II	31,01	31,86	3,73	4,29	12,91	12,18	40,48	39,54	68,55	72,78	37,89	34,70
	III	30,99	31,36	4,71	3,50	12,71	12,57	39,76	40,75	66,33	70,89	37,23	35,48
ξ		30,57	32,24	3,9	3,60	12,37	11,67	40,80	40,67	68,14	71,24	33,09	31,71

Tabela 4. - SADRŽAJ I PRINOS SIROVIH PROTEINA U PROIZVODNOJ 2009. GODINI

Lokalitet	Otkos	Sirovi proteini %		Prinos proteina (kg/ha)	
		Sorta 1	Standard	Sorta 1	Standard
Kruševac	I	13,37	11,48	526	491
	II	11,87	12,13	153	143
	III	11,83	11,82	144	137
ξ otkosa		12,36	11,81		
Zbir				823	772

Sorta 2.

Reg.broj: 320-04-01215/2007-08

Botanička pripadnost: **JEŽEVICA**–*Dactylis glomerata* L.

U poređenju sa sortom **K-40**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 2** odlikuje se sledećim osobinama:

Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)

- Bokorenje: 8,3 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 8,3 sorta kao kod standarda

Biljka: visina biljke – 46,5 cm sorta za 11,6 cm niža od standarda

Hemijsko tehnološke osobine (%)

- Sadržaj sirove celuloze: 31,25 sorta za 0,99 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 12,88 sorta za 1,07 veći od standarda
- Sadržaj masti: 4,08 sorta za 0,48 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 11,60 sorta za 0,07 manji od standarda
- BEM: 40,19 sorta za 0,48 manji od standarda
- NDF: 72,13 sorta za 0,89 veći od standarda
- ADF: 30,82 sorta za 0,89 manji od standarda

Produktivnost

U proseku godina i lokaliteta ispitivanja Sorta 2 ježevice ostvarila je prinos zelene mase (24319⁰kg/ha) na nivou standarda i vrlo značajno manji prinos suve materije (5560⁻kg/ha) u poređenju sa standardom K-40.

Ispitivana sorta ježevice je ostvarila prinos proteina (743 kg) za 29 kg manji od prinosa proteina standarda.

Tabela 1. PRINOS ZELENE MASE I SUVE MATERIJE (kg/ha)

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 1	K 40	Sorta 1	K 40
Dobanovci	2009	27700	24700	5040	5980
Kruševac	2008	14372	14196	3737	3123
	2009	24880	27260	5516	6620
	ξ	19626	20728	4626	4872
Zaječar	2008	13884	14260	3708	3764
	2009	40760	46640	9800	10980
	ξ	27322	30450	6754	7372
\bar{x}	2008-2009.	24319 °	25411	5560 **	6093
d	0,05	1271		249	
	0,01	1614		316	
Cv		7,93		6,64	

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или ** врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Tabela 2. MORFOLOŠKO-BIOLOŠKE OSOBINE

Lokalitet	God.	Nicanje (ocena 1-9)		Bokorenje (ocena 1-9)		Datum prve košnje	Visina biljke kod prve košnje (cm)	
		Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40		Sorta 2	K-40
Kruševac	2008.	9,0	9,0	9,0	9,0	10.07.	32,6	28,7
	2009.	-	-	-	-	6.05.	57,0	91,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	44,8	59,85
Zaječar	2008.	7,0	7,0	9,0	9,0	2.07.	38,8	36,7
	2009.	-	-	-	-	7.05.	51,45	63,4
	ξ	7,0	7,0	9,0	9,0	-	45,1	50,05
Zemun	2008.	7,0	7,0	7,0	7,0	24.06.	39,0	41,0
	2009.	-	-	-	-	12.05.	60,0	88,0
	ξ	7,0	7,0	7,0	7,0	-	49,5	64,5
\bar{x} 2008-2009.		7,7	7,7	8,3	8,3	-	46,5	58,1

Nastavak table 2.

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40
Kruš- evac	2008.	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2009.	22,2	25,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	22,2	25,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2008.	10,8	11,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2009.	20,6	26,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	15,7	18,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2008.	11,8	21,0	-	-	-	-	-	-
	2009.	22,0	26,0	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	9,0
	ξ	16,9	23,5	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	9,0
\bar{x} 2008-2009.		18,3	22,6	9,0	9,0	8,3	8,3	9,0	9,0

Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2009. GODINI

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM		NDF		ADF	
		Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40
Kruševac	I	29,04	33,50	4,67	3,02	11,34	10,27	40,46	41,73	64,87	70,05	24,22	24,96
	II	33,58	31,86	3,98	4,29	11,44	12,18	38,51	39,54	75,93	72,78	35,49	34,70
	III	31,13	31,36	3,60	3,50	12,01	12,57	41,60	40,75	75,58	70,89	32,74	35,48
ξ		31,25	32,24	4,08	3,60	11,60	11,67	40,19	40,67	72,13	71,24	30,82	31,71

Tabela 4. - SADRŽAJ I PRINOS SIROVIH PROTEINA (%) U PROIZVODNOJ 2009. GODINI

Lokalitet	Otkos	Sirovi proteini %		Prinos proteina (kg/ha)	
		Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40
Kruševac	I	14,49	11,48	465	491
	II	12,49	12,13	140	143
	III	11,66	11,82	138	137
ξ		12,88	11,81		
Zbir				743	772

Sorta 1.

Reg.broj: 320-04-01217/2007-08

Botanička pripadnost: **ENGLESKI LJULJ** –*Lolium perenne* L.

U poređenju sa sortom **Alper**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 1** odlikuje se sledećim osobinama:

Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)

- Bokorenje: 8,3 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 8,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 9,0 sorta kao kod standarda
-

Biljka: visina biljke – 41,1 cm sorta za 2,3 cm viša od standarda

Hemijsko tehnološke osobine (%)

- Sadržaj sirove celuloze: 27,88 sorta za 0,97 veći od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 13,80 sorta za 1,34 manji od standarda
- Sadržaj masti: 2,30 sorta za 0,03 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 11,88 sorta za 0,5 veći od standarda
- BEM: 44,13 sorta za 0,16 manji od standarda
- NDF: 69,47 sorta za 0,1 veći od standarda
- ADF: 28,19 sorta za 0,36 veći od standarda

Produktivnost

U proseku godina i lokaliteta ispitivana Sorta 1 engleskog ljulja ostvarila je vrlo značajno veći prinos zelene mase (23566⁺⁺kg/ha) i suve materije (5715⁺⁺kg/ha) u poređenju sa standardom Alper.

Prinos proteina je bio (902 kg) za 2 kg veći od prinosa proteina standarda.

Tabela 1. PRINOS ZELENE MASE I SUVE MATERIJE (kg/ha)

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper
Dobanovci	2009	21840	18980	5544	4756
Kruševac	2008	14236	14172	2705	2622
	2009	23600	24320	6396	5904
	ξ	18918	19246	4550	4263
Zaječar	2008	15436	14472	3528	3344
	2009	42720	36560	10400	8792
	ξ	29078	25516	6964	6068
\bar{x} 2008-2009.		23566 ++	21701	5715 ++	5084
d	0,05	918		203	
	0,01	1228		271	
Cv		7,09		6,56	

+ Значајно или ++ врло значајно већи принос линије у односу на стандард

- Значајно или -- врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Tabela 2. MORFOLOŠKO-BIOLOŠKE OSOBINE

Lokalitet	God.	Nicanje (ocena 1-9)		Bokorenje (ocena 1-9)		Datum prve košnje	Visina biljke kod prve košnje (cm)	
		Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper		Sorta 1	Alper
Kruševac	2008.	9,0	9,0	9,0	9,0	10.07 6.05.	37,3	35,7
	2009.	-	-	-	-		47,0	44,6
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0		-	42,15
Zaječar	2008.	9,0	9,0	9,0	9,0	2.07.	25,7	25,8
	2009.	-	-	-	-	7.05.	64,75	56,60
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	45,2	41,2
Zemun	2008.	7,0	7,0	7,0	7,0	30.06.	23,0	23,0
	2009.	-	-	-	-	12.05.	49,0	47,0
	ξ	7,0	7,0	7,0	7,0	-	36,0	35,0
\bar{x} 2008-2009.		8,3	8,3	8,3	8,3	-	41,1	38,8

Nastavak table 2.

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper
Kruš- evac	2008.	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2009.	17,8	16	7,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	17,8	16	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2008.	10,6	10,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2009.	25,4	29,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	18,0	20,25	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2008.	5,6	5,5	-	-	-	-	-	-
	2009.	19,0	17,0	7,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	12,3	11,25	7,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0
\bar{x} 2008-2009.		16,0	15,8	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0

Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2009. GODINI

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM		NDF		ADF	
		Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper
Kruševac	I	24,78	24,93	2,47	2,54	12,93	12,14	44,72	44,76	67,72	68,87	23,85	24,09
	II	30,99	28,90	2,14	2,01	10,83	10,63	43,54	43,82	71,23	69,87	32,53	31,57
ξ		27,88	26,91	2,30	2,27	11,88	11,38	44,13	44,29	69,47	69,37	28,19	27,83

Tabela 4. - SADRŽAJ I PRINOS SIROVIH PROTEINA U PROIZVODNOJ 2009. GODINI

Lokalitet	Otkos	Sirovi proteini %		Prinos proteina (kg/ha)	
		Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper
Kruševac	I	15,10	15,63	596	564
	II	12,50	14,64	307	336
ξ otkosa		13,80	15,14		
Zbir				902	900

ŠIFRA, RADNI NAZIV, SELEKCIONERI, PODNOSILAC ZAHTEVA I ODLUKA KOMISIJE

Šifra	Reg. broj sorte	Radni naziv sorte	Selekcioneri	Podnosilac zahteva	Odluka Komisije
1	2	3	4	5	6
JARI STOČNI GRAŠAK –<i>Pisum sativum L. ssp. sativum</i>					
1.	320-04-01934/2008-08	L-X912	dr Vojslav Mihailović/ dip. ing. Aleksandar Mikić dr Slobodan Katić mr Imre Pataki	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	JANTAR
GRAŠAK ZA SUVO ZRNO –<i>Pisum sativum L. partim</i>					
1.	320-04-01703/2008-08	Camila		Delta Agrar, Novi Beograd	Ne predlaže se za priznavanje
2.	320-04-01704/2008-08	Angela		Delta Agrar, Novi Beograd	ANGELA
SASTRICA –<i>Lathirus sativus L.</i>					
1.	320-04-01932/2008-08	S-X913	dr Vojslav Mihailović dip. ing. Aleksandar Mikić dr Slobodan Katić dip. ing. Dragan Milić	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	STUDENICA
2.	320-04-01931/2008-08	S-X914	dr Vojslav Mihailović dip. ing. Aleksandar Mikić dr Sanja Vasiljević	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	SITNICA
JARA GRAHORICA –<i>Vicia sativa L.</i>					
1.	320-04-01933/2008-08	G-X915	dr Vojslav Mihailović/ dip. ing. Aleksandar Mikić dr Slobodan Katić mr Imre Pataki	Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	PERLA
LIVADSKI VIJUK <i>Festuca pratensis Huds.</i>					
1.	320-04-01212/2007-08	Zorka		Smedeks, Smederevo	Ne predlaže se za priznavanje
2.	320-04-00933/2007-08	Pardus		Agrosit Semearstvo, Aleksandrovac	Ne predlaže se za priznavanje
JEŽEVICA –<i>Dactylis glomerata L.</i>					
1.	320-04-00932/2007-08	Treporno		Agrosit Semearstvo, Aleksandrovac	Ne predlaže se za priznavanje
2.	320-04-01215/2007-08	Magutnaja		Smedeks, Smederevo	Ne predlaže se za priznavanje
VISOKI VIJUK –<i>Festuca arundinacea Sherb.</i>					
1.	320-04-01213/2007-08	Zarnica		Smedeks, Smederevo	Ne predlaže se za priznavanje
ENGLESKI LJULJ –<i>Lolium perrene L.</i>					

1.	320-04- 01217/2007-08	Pašavi		Smedeks, Smederevo	PAŠAVI
----	--------------------------	--------	--	--------------------	--------