

**MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I  
VODOPRIVREDE REPUBLIKE SRBIJE**

**REZULTATI ISPITIVANJA NOVOSTVORENIH I STRANIH SORTI  
KRMNOG BILJA U OGLEDNOM POLJU I LABARATORIJU U  
PERIODU 2005/06. GODINE**

**Beograd, 2006. godine**

**Ispitivanje sorti u oglednom polju obavile su sledeće organizacije:**

1. Centar za krmno bilje, Kruševac
2. Naučni institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
3. Agroinstitut "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. Centar za krmno bilje, Kruševac

## SADRŽAJ

Strana

I MATERIJAL I METODIKA.....

II REZULTATI ISPITIVANJA U OGLEDNOM POLJU I LABARATORIJI....

### LUCERKA – *Medicago sativa* L.

Sorta 1 – Plato ..Odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

Sorta 2 – ZA-L<sub>05</sub> ..Priznaje se.....

Sorta 3 – MS-42 .. Priznaje se.....

Sorta 4 – 18515 .. Priznaje se..(Nijagara).....

### CRVENA DETELINA – *Trifolium pratense* L.

Sorta 1 – Rajah ..Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

Sorta 2 – Amos .. Odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

Sorta 3 – Global .. Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

### BELA DETELINA – *Trifolium repens* L.

Sorta 1 – Klondike ..Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

Sorta 2 – Rivendel ..Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

Sorta 3 – Jura .. Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

### JEŽEVICA – *Dactylis glomerata* L.

Sorta 1 – Amba ..Odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

Sorta 2 – Donata .. Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

Sorta 3 – Sparta .. Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

Sorta 4 – Trerano .. Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

### LIVADSKI VIJUK – *Festuca pratensis* Huds.

Sorta 1 – Fiola .. Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

### VISOKI VIJUK – *Festuca arundinacea* Schreb.

Sorta 1 – Kora .. Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

### CRVENI VIJUK – *Festuca rubra* L.ssp.vulgare (Gaud.) Hayek

Sorta 1 – Reverent ..Odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

Sorta 2 – Kruševački 14 ..Repriznaje se K 14.....

### MAČIJI REP – *Phleum pratense* L.

Sorta 1 – Phlewiola ..Odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

Sorta 2 – Dolina .. Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

### ENGLESKI LJULJ – *Lolium perenne* L.

Sorta 1 – Bravo .. Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

Sorta 2 – Mathilde .. Ne odobrava se uvođenje u proizvodnju.....

Sorta 3 – Kruševački 11 ..Priznaje se.....

**ITALIJANSKI LJULJ –*Lolium multiflorum Lam.***

**Sorta 1 – Kruševački 13 ..Repriznaje se K 13.....**

**FRANCUSKI LJULJ –*Arrhenatherum elatius (L).P. Beauv***

**Sorta 1 – Kruševački 12 ..Repriznaje se K 12.....**

**KRMNI SIRAK –*Sorghum bicolor L. Moench***

**Sorta 1 – F1 218 Priznaje se (Siloking).....**

**Sorta 2 – Titan Priznaje se (Titan) .....**

**SIRAK ŠEĆERAC -*Sorghum bicolor L. Moench***

**Sorta 1 – F 1152 .Priznaje se (NS Šećerac) .....**

**SUDANSKA TRAVA -*Sorghum sudanense Stapf***

**Sorta 1 – Sava Priznaje se (Sava) .....**

## I MATERIJAL I METODIKA

U sortnim mikroogledima u periodu 2005/2006. godine završeno je ispitivanje za 10 sorti leguminoza, 15 sorti trava, 3 sorte krmnog sirka i 1 sorte sudanske trave.

Ispitivane sorte zavedene su u Registar prijavljenih sorti.

Šifra sorte:

Reg. broj:

### 1. LUCERKA Standard: NS - Mediana ZMS V

1	320-09-00398/2005/06
2	320-03-00670/2005-06
3	320-03-00649/2005-06
4	320-03-00826/2005/06

### 2. CRVENA DETELINA – Standard: K-39

1	320-09-00341/2005/06
2	320-09-00339/2005/06
3	320-09-00403/2005/06

### 3. BELA DETELINA – Standard: K-33

1	320-09-00343/2005/06
2	320-09-00340/2005/06
3	320-09-00397/2005/06

### 4. JEŽEVICA – Standard: K-40

1	320-09-00347/2005/06
2	320-09-00346/2005/06
3	320-09-00345/2005/06
4	320-09-00406/2005/06

### 5. LIVADSKI VIJUK – Standard: K-21

1	320-09-00405/2005/06
---	----------------------

### 6. VISOKI VIJUK – Standard: K-20

1	320-09-00342/2005/06
---	----------------------

### 7. CRVENI VIJUK – Standard: Alfest

1	320-09-00407/2005/06
2	320-03-00651/2005/06

### 8. MAČIJI REP – Standard: K-41

1	320-09-00402/2005/06
2	320-09-00344/2005/06

### 9. ENGLJSKI LJULJ – Standard: Alper

1	320-09-00396/2005/06
2	320-09-00349/2005/06
3	320-03-00650/2005/06

### 10. ITALIJANSKI LJULJ – Standard: -

1	320-03-00653/2005/06
---	----------------------

### 11. FRANCUSKI LJULJ – Standard: Goč

1	320-03-00648/2005/06
<b>12. KRMNI SIRAK – Standard: NS Džin i NS Čiker</b>	
1	320-04-01094/2005-06
2	320-04-01095/2005-06
<b>13. SIRAK ŠEĆERAC - Standard: NS Šećerac</b>	
1	320-04-01096/2005-06
<b>14. SUDANSKA TRAVA – Standard: Srem</b>	
1	320-04-01097/2005-06

Ogledi sa leguminozama i travama izvedeni su na lokalitetima: Novi Sad, Kruševac, Sombor, Zaječar i Zemun a sa krmnim sirkom i sudanskom travom 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:

	<b>leguminoze i trave</b>	<b>krmni sirak i sudanska trava</b>
dužina osnovne parcele	5 m	5
širina osnovne parcele	1 m	2
površina osnovne parcele	5 m <sup>2</sup>	10 cm <sup>2</sup>
razmak između redova	20 cm	50 cm
razmak u redu	-	-
broj redova na parceli	5	4
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),
- otpornost prema bolestima (ocena 1-9),

Hemijsko tehnološke analize rađene su u drugoj godini ispitivanja (2006. godine) na prosečnim uzorcima iz četiri otkosa kod leguminoza i 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 Kjeltex uređaja pomnoži sa 6,25 (koeficijent za proteine biljnog porekla),

- 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 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 - Plato**

**Reg.broj: 320-09-00398/2005-06**

Botanička pripadnost: **LUCERKA** – *Medicago sativa* L.

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

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 9,0 sorta, kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta, za 0,7 veća od standarda
- Prezimljavanje: 8,6 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 9,0 sorta za 0,4 veća od standarda

Biljka: visina biljke – 67,0 cm sorta za 0,1 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 25,41 sorta za 0,11 veći od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 21,86 sorta za 0,16 veći od standarda
- Sadržaj masti: 2,66 sorta za 0,67 manji sadržaj od standarda
- Sadržaj pepela: 9,72 sorta za 0,02 manji od standarda
- BEM: 40,33 sorta za 0,42 veći od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta prva sorta lucerke je ostvarila značajno vrlo veći prinos (50410 kg/ha) zelene mase i to za 2074 kg u poređenju sa standardom NS Medianom. Prinos suve materije (11023 kg/ha) je bio na nivou standarda (10759 kg/ha). Sadržaj proteina je bio značajno veći 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	NS- Mediana	Sorta 1	NS- Mediana
Novi Sad	2005.	51280	45560	8956	8903
	2006.	104240	103640	19208	19606
	ξ	77760	74600	14082	14255
Kruševac	2005.	20576	20280	4627	4151
	2006.	64000	65000	14509	14858
	ξ	42288	42640	9568	9505
Zaječar	2005.	21280	21400	4456	4712
	2006.	59488	61004	14320	15012
	ξ	40384	41202	9388	9862
Sombor	2005.	30560	29840	7372	7404
	2006.	65920	58880	16448	13284
	ξ	48240	44360	11910	10344
Dobanovci	2005.	27280	23360	7660	6964
	2006.	59480	54400	12676	12696
	ξ	43380	38880	10168	9830
ξ (2005-2006.)		50410 <sup>++</sup>	48336	11023 <sup>0</sup>	10759
d 0.05		1396		298	
d 0.01		1700		362	
Cv		5.58		5.33	

**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	NS Mediana	Sorta 1	NS Mediana		Sorta 1	NS Mediana
Novi Sad	2005.	9,0	9,0	-	-	16.07.	53,4	50,9
	2006.	-	-	-	-	5.05.	69,3	76,4
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	61,3	63,6
Kruševac	2005.	9,0	9,0	-	-	25.07.	60,0	54,7
	2006.	-	-	-	-	26.05.	107,0	100,0
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	83,5	77,3
Zaječar	2005.	7,0	7,0	9,0	9,0	29.07.	45,6	39,5
	2006.	-	-	-	-	31.05.	54,9	59,0
	ξ	7,0	7,0	9,0	9,0	-	50,2	49,2
Sombor	2005.	-	-	-	-	4.07.	70,0	83,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	80,6	79,0
	ξ	-	-	-	-	-	75,3	81,0
Zemun	2005.	7,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	62,0	53,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	67,5	75,5
	ξ	7,0	9,0	9,0	9,0	-	64,7	64,2
$\bar{x}$ 2005-2006.		8,0	8,5	9,0	9,0	-	67,0	67,1

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 1	NS Mediana	Sorta 1	NS Mediana	Sorta 1	NS Mediana	Sorta 1	NS Mediana
Novi Sad	2005.	36,6	39,4	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	38,2	48,1	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	37,4	43,7	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Kruš- evac	2005.	18,0	24,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	10,0	24,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	14,0	24,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	14,9	14,4	9,0	9,0	9,0	7,0	-	-
	2006.	20,7	27,7	9,0	9,0	9,0	7,0	7,0	7,0
	ξ	17,8	21,0	9,0	9,0	9,0	7,0	7,0	7,0
Som- bor	2005.	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006.	30,0	35,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	30,0	35,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	13,6	11,5	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	20,5	24,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	17,0	17,7	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0

$\bar{x}$ 2005-2006.	23,2	28,3	9,0	8,3	9,0	8,6	8,6	8,6
----------------------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	NS Mediana	Sorta 1	NS Mediana	Sorta 1	NS Mediana	Sorta 1	NS Mediana
Kruševac	I	33.94	34.21	1.73	3.23	9.28	8.47	38.48	35.09
	II	25.93	30.71	2.56	2.60	9.82	8.52	38.16	38.24
	III	21.39	18.24	3.23	4.47	10.02	11.38	42.23	42.56
	IV	20.38	18.06	3.13	3.05	9.79	10.59	42.45	43.75
ξ otkosa		25,41	25,30	2,66	3,33	9,72	9,74	40,33	39,91

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	NS Mediana
Kruševac	I	16.57	19.00
	II	23.53	19.92
	III	23.13	23.34
	IV	24.24	24.54
ξ otkosa		21,86 <sup>+</sup>	21,70

F = 0,02 i

Cv = 12.38

**Sorta 2- ZA-L<sub>05</sub>**

**Reg.broj: 320-03-00670/2005-06**

Botanička pripadnost: **LUCERKA** – *Medicago sativa* L.

U poređenju sa sortom **NS Mediana ZMS V**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 2** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta što je za 0,7 veća od standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta za 0,4 bolje od standarda
- Gustina useva: 9,0 sorta za 0,4 veća od standarda

Biljka: visina biljke – 68,9 cm sorta tj. za 1,8 cm viša od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 27,55 sorta za 2,25 veći od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 22,10 sorta za 0,40 veći od standarda
- Sadržaj masti: 2,91 sorta za 0,42 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 9,77 sorta za 0,03 veći od standarda
- BEM: 37,64 sorta za 2,27 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 2 je ostvarila značajno veći prinos (49855 kg/ha) zelene mase za 1519 kg u odnosu na standard i prinos suve materije 11326 kg/ha koji je značajno vrlo veći u poređenju sa NS Medianom (10759 kg/ha). Sadržaj proteina je bio značajno veći 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	NS- Mediana	Sorta 2	NS- Mediana
Novi Sad	2005.	47160	45560	8684	8903
	2006.	105320	103640	20093	19606
	ξ	76240	74600	14389	14255
Kruševac	2005.	18532	20280	4152	4151
	2006.	68000	65000	15439	14858
	ξ	43266	42640	9796	9505
Zaječar	2005.	21480	21400	4952	4712
	2006.	65896	61004	17644	15012
	ξ	43688	41202	11298	9862
Sombor	2005.	30360	29840	7348	7404
	2006.	59280	58880	14272	13284
	ξ	44820	44360	10810	10344
Dobanovci	2005.	26720	23360	7888	6964
	2006.	55800	54400	12788	12696
	ξ	41260	38880	10338	9830
ξ (2005-2006.)		49855 <sup>+</sup>	48336	11326 <sup>++</sup>	10759
d 0.05		1396		298	
d 0.01		1700		362	
Cv		5.58		5.33	

**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	NS Mediana	Sorta 2	NS Mediana		Sorta 2	NS Mediana
Novi Sad	2005.	9,0	9,0	-	-	16.07.	55,3	50,9
	2006.	-	-	-	-	5.05.	75,0	76,4
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	65,1	63,6
Kruševac	2005.	9,0	9,0	-	-	25.07.	60,0	54,7
	2006.	-	-	-	-	26.05.	93,0	100,0
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	76,5	77,3
Zaječar	2005.	9,0	7,0	9,0	9,0	29.07.	46,7	39,5
	2006.	-	-	-	-	31.05.	58,6	59,0
	ξ	9,0	7,0	9,0	9,0	-	52,6	49,2
Sombor	2005.	-	-	-	-	4.07.	84,0	83,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	86,0	79,0
	ξ	-	-	-	-	-	85,0	81,0
Zemun	2005.	7,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	58,0	53,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	72,5	75,5
	ξ	7,0	9,0	9,0	9,0	-	65,2	64,2
= x 2005-2006.		8,5	8,5	9,0	9,0	-	68,9	67,1

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 2	NS Mediana	Sorta 2	NS Mediana	Sorta 2	NS Mediana	Sorta 2	NS Mediana
Novi Sad	2005.	42,6	39,4	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	51,0	48,1	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	46,8	43,7	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Kruš- evac	2005.	22,0	24,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	13,0	24,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	17,5	24,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	15,8	14,4	9,0	9,0	9,0	7,0	-	-
	2006.	27,1	27,7	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,0
	ξ	21,4	21,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,0
Som- bor	2005.	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006.	36,0	35,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	36,0	35,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	12,8	11,5	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	23,0	24,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0

	ξ	17,9	17,7	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		27,9	28,3	9,0	8,3	9,0	8,6	9,0	8,6

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 2	NS Mediana	Sorta 2	NS Mediana	Sorta 2	NS Mediana	Sorta 2	NS Mediana
Kruševac	I	35.50	34.21	2.21	3.23	9.17	8.47	33.92	35.09
	II	31.49	30.71	2.47	2.60	9.61	8.52	34.16	38.24
	III	24.79	18.24	3.47	4.47	9.82	11.38	40.35	42.56
	IV	18.45	18.06	3.51	3.05	10.48	10.59	42.16	43.75
ξ otkosa		27,55	25,30	2,91	3,33	9,77	9,74	37,64	39,91

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 2	NS Mediana
Kruševac	I	19.20	19.00
	II	22.27	19.92
	III	21.56	23.34
	IV	25.40	24.54
ξ otkosa		22,10 <sup>+</sup>	21,70

F = 0.02 i

Cv = 12.38

## **Sorta 3 - MS-42**

**Reg.broj: 320-03-00649/2005-06**

Botanička pripadnost: **LUCERKA** – *Medicago sativa* L.

U poređenju sa sortom **NS Mediana ZMS V**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 3** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta za 0,7 veća od standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta za 0,4 bolje do standarda
- Gustina useva: 8,9 sorta za 0,3 veća od standarda

Biljka: visina biljke – 68,6 cm sorta, što je za 1,5 cm više od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 26,22 sorta za 0,92 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 22,38 sorta za 0,68 veći od standarda
- Sadržaj masti: 2,81 sorta za 0,52 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 9,63 sorta za 0,11 manji od standarda
- BEM: 38,94 sorta za 0,97 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 3 je ostvarila značajno vrlo veće prinose zelene mase (50612 kg/ha) za 2276 kg i suve materije (11543 kg/ha) za 784 kg u poređenju sa standardom NS Medianom. Sadržaj proteina je bio značajno veći 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 3	NS- Mediana	Sorta 3	NS- Mediana
Novi Sad	2005.	46400	45560	8313	8903
	2006.	100480	103640	19175	19606
	ξ	73440	74600	13744	14255
Kruševac	2005.	23040	20280	5175	4151
	2006.	69960	65000	16456	14858
	ξ	46500	42640	10815	9505
Zaječar	2005.	25040	21400	5764	4712
	2006.	64300	61004	16700	15012
	ξ	44670	41202	11232	9862
Sombor	2005.	33480	29840	8120	7404
	2006.	61700	58880	14288	13284
	ξ	47590	44360	11204	10344
Dobanovci	2005.	24200	23360	6828	6964
	2006.	57520	54400	14612	12696
	ξ	40860	38880	10720	9830
ξ (2005-2006.)		50612 <sup>++</sup>	48336	11543 <sup>++</sup>	10759
d 0.05		1396		298	
d 0.01		1700		362	
Cv		5.58		5.33	

**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 3	NS Mediana	Sorta 3	NS Mediana		Sorta 3	NS Mediana
Novi Sad	2005.	9,0	9,0	-	-	16.07.	53,9	50,9
	2006.	-	-	-	-	5.05.	72,7	76,4
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	63,3	63,6
Kruševac	2005.	9,0	9,0	-	-	25.07.	54,7	54,7
	2006.	-	-	-	-	26.05.	110,0	100,0
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	82,3	77,3
Zaječar	2005.	9,0	7,0	9,0	9,0	29.07.	39,9	39,5
	2006.	-	-	-	-	31.05.	61,3	59,0
	ξ	9,0	7,0	9,0	9,0	-	50,6	49,2
Sombor	2005.	-	-	-	-	4.07.	85,0	83,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	82,7	79,0
	ξ	-	-	-	-	-	83,8	81,0
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	55,0	53,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	71,5	75,5
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	63,2	64,2
$\bar{x}$ 2005-2006.		9,0	8,5	9,0	9,0	-	68,6	67,1

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 3	NS Mediana	Sorta 3	NS Mediana	Sorta 3	NS Mediana	Sorta 3	NS Mediana
Novi Sad	2005.	40,7	39,4	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	47,7	48,1	-	-	8,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	44,2	43,7	-	-	8,5	9,0	9,0	9,0
Kruš- evac	2005.	24,0	24,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	21,0	24,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	22,5	24,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	16,1	14,4	9,0	9,0	9,0	7,0	-	-
	2006.	27,2	27,7	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,0
	ξ	21,6	21,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,0
Som- bor	2005.	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006.	32,0	35,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	32,0	35,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	12,1	11,5	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	23,5	24,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	17,8	17,7	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		27,6	28,3	9,0	8,3	8,9	8,6	9,0	8,6

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 3	NS Mediana	Sorta 3	NS Mediana	Sorta 3	NS Mediana	Sorta 3	NS Mediana
Kruševac	I	34.68	34.21	2.54	3.23	8.65	8.47	34.78	35.09
	II	27.00	30.71	2.71	2.60	9.08	8.52	38.42	38.24
	III	22.18	18.24	3.24	4.47	10.67	11.38	41.04	42.56
	IV	21.03	18.06	2.78	3.05	10.12	10.59	41.54	43.75
ξ otkosa		26,22	25,30	2,81	3,33	9,63	9,74	38,94	39,91

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 3	NS Mediana
Kruševac	I	19.35	19.00
	II	22.80	19.92
	III	22.87	23.34
	IV	24.53	24.54
ξ otkosa		22,38 <sup>+</sup>	21,70

F = 0.02 i

Cv = 12.38

## **Sorta 4 - Nijagara**

**Reg.broj: 320-03-00826/2005-06**

Botanička pripadnost: **LUCERKA** – *Medicago sativa* L.

U poređenju sa sortom **NS Mediana ZMS V**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 4** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 8,0 sorta za 1,0 manje od standarda
- Otpornost prema poleganju: 8,3 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta za 0,4 bolje od standarda
- Gustina useva: 9,0 sorta za 0,4 veća od standarda

Biljka: visina biljke – 65,0 cm sorta za 2,1 niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 27,75 sorta za 2,45 veći od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 22,16 sorta za 0,46 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 2,98 sorta za 0,35 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 9,49 sorta za 0,25 manji od standarda
- BEM: 37,60 sorta za 2,31 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i loakliteta Sorta 4 lucerke je ostvarila veći prinos zelene mase za 1013 kg i prinos suve materije za 100 kg u odnosu na standard NS Medianu (48336 kg/ha zelene mase i 10759 kg/ha suve materije). U statističkom pogledu nastale razlike nisu značajne. Sadržaj proteina je bio veći za 0,46 u odnosu na standard što je statistički značajno veći sadržaj.

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

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 4	NS- Mediana	Sorta 4	NS- Mediana
Novi Sad	2005.	52840	45560	9280	8903
	2006.	104160	103640	20061	19606
	ξ	78500	74600	14670	14255
Kruševac	2005.	21440	20280	4550	4151
	2006.	63120	65000	14826	14858
	ξ	42280	42640	9688	9505
Zaječar	2005.	20520	21400	4272	4712
	2006.	59844	61004	14828	15012
	ξ	40182	41202	9550	9862
Sombor	2005.	32108	29840	7348	7404
	2006.	60180	58880	13932	13284
	ξ	46144	44360	10640	10344
Dobanovci	2005.	22760	23360	6180	6964
	2006.	56520	54400	13316	12696
	ξ	39640	38880	9748	9830
ξ (2005-2006.)		49349 <sup>o</sup>	48336	10859 <sup>o</sup>	10759
d 0.05		1396		298	
d 0.01		1700		362	
Cv		5.58		5.33	

**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 4	NS Mediana	Sorta 4	NS Mediana		Sorta 4	NS Mediana
Novi Sad	2005.	9,0	9,0	-	-	16.07.	55,6	50,9
	2006.	-	-	-	-	5.05.	67,6	76,4
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	61,6	63,6
Kruševac	2005.	9,0	9,0	-	-	25.07.	44,3	54,7
	2006.	-	-	-	-	26.05.	100,0	100,0
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	72,1	77,3
Zaječar	2005.	9,0	7,0	7,0	9,0	29.07.	41,5	39,5
	2006.	-	-	-	-	31.05.	61,0	59,0
	ξ	9,0	7,0	7,0	9,0	-	51,2	49,2
Sombor	2005.	-	-	-	-	4.07.	76,0	83,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	81,3	79,0
	ξ	-	-	-	-	-	78,6	81,0
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	49,0	53,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	74,5	75,5
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	61,7	64,2
$\bar{x}$ 2005-2006.		9,0	8,5	8,0	9,0	-	65,0	67,1

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 4	NS Mediana	Sorta 4	NS Mediana	Sorta 4	NS Mediana	Sorta 4	NS Mediana
Novi Sad	2005.	37,8	39,4	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	39,8	48,1	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	38,8	43,7	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Kruš- evac	2005.	24,0	24,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	25,0	24,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	24,5	24,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	15,5	14,4	9,0	9,0	9,0	7,0	-	-
	2006.	22,8	27,7	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,0
	ξ	19,1	21,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,0
Som- bor	2005.	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006.	35,0	35,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	35,0	35,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	10,4	11,5	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	24,0	24,0	7,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	17,2	17,7	7,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		26,9	28,3	8,3	8,3	9,0	8,6	9,0	8,6

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 4	NS Mediana	Sorta 4	NS Mediana	Sorta 4	NS Mediana	Sorta 4	NS Mediana
Kruševac	I	34.79	34.21	2.82	3.23	8.99	8.47	34.20	35.09
	II	31.77	30.71	2.33	2.60	9.05	8.52	35.56	38.24
	III	22.00	18.24	3.52	4.47	10.23	11.38	40.72	42.56
	IV	22.46	18.06	3.27	3.05	9.71	10.59	39.93	43.75
ξ otkosa		27,75	25,30	2,98	3,33	9,49	9,74	37,60	39,91

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 4	NS Mediana
Kruševac	I	19.20	19.00
	II	21.30	19.92
	III	23.54	23.34
	IV	24.63	24.54
ξ otkosa		22,16 <sup>+</sup>	21,70

F = 0.02 i

Cv = 12.38

## **Sorta 1 - Rajah**

**Reg.broj: 320-09-00341/2005-06**

Botanička pripadnost: **CRVENA DETELINA** – *Trifolium pratense* L.

U poređenju sa sortom **K-39**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 1** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 9,0 sorta za 0,7 bolje od standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 8,6 sorta za 0,4 slabije od standarda
- Gustina useva: 8,2 sorta za 0,2 veća od standarda

Biljka: visina biljke – 44,3 cm sorta tj. za 9,1 niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 18,60 sorta za 3,16 veći od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 21,17 sorta za 1,38 veći od standarda
- Sadržaj masti: 4,11 sorta za 0,77 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 10,74 sorta za 1,09 veći od standarda
- BEM: 45,34 sorta za 0,10 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 1 crvene deteline ostvarila je vrlo značajno manji prinos zelene mase za 4749 kg i za 1744 kg prinos suve materije u poređenju sa standardom K 39 (49141 kg zelene mase i 10657 kg/ha suve materije). Sorta je imala povoljan hemijski sastav: veći sadržaj proteina i manji sadržaj celuloze u odnosu na standard.



**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-39	Sorta 1	K-39
Novi Sad	2005.	33640	41000	5960	11016
	2006.	56520	68960	12428	16560
	ξ	45080	54980	9194	13788
Kruševac	2005.	33600	38960	5646	6866
	2006.	56680	56800	12450	12698
	ξ	45140	47880	9048	9782
Zaječar	2005.	26720	38752	5972	7744
	2006.	45784	50816	10744	12856
	ξ	36252	44784	8358	10300
Sombor	2005.	27320	30440	5372	5772
	2006.	59020	60120	10508	11496
	ξ	43170	45280	7940	8634
Dobanovci	2005.	31360	34160	7036	7972
	2006.	73280	71400	13016	13592
	ξ	52320	52780	10026	10782
ξ (2005-2006.)		44392	49141	8913	10657
d 0.05		2499		843	
d 0.01		3085		1041	
Cv		10.90		17.70	

**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-39	Sorta 1	K-39		Sorta 1	K-39
Novi Sad	2005.	7,0	8,0	9,0	7,0	17.05.	31,9	40,6
	2006.	-	-	-	-	18.05.	35,3	49,3
	ξ	7,0	8,0	9,0	7,0	-	33,6	44,9
Kruševac	2005.	9,0	9,0	-	-	25.07.	48,7	62,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	76,0	87,0
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	62,3	74,5
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	19.07.	40,1	46,8
	2006.	-	-	-	-	26.05.	40,1	46,8
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	40,1	46,8
Sombor	2005.	-	-	-	-	4.07.	46,0	64,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	42,0	62,3
	ξ	-	-	-	-	-	44,0	63,1
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	32,0	34,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	51,0	41,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	41,5	37,5
$\bar{x}$ 2005-2006.		8,5	8,75	9,0	8,3	-	44,3	53,4

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 1	K-39	Sorta 1	K-39	Sorta 1	K-39	Sorta 1	K-39
Novi Sad	2005.	10,0	14,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	15,4	16,4	9,0	9,0	5,0	3,0	7,0	9,0
	ξ	12,7	15,2	9,0	9,0	7,0	6,0	7,0	9,0
Kruš- evac	2005.	15,0	15,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	13,0	26,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	14,0	20,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	13,1	13,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	19,1	23,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	16,1	18,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Som- bor	2005.	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006.	18,0	15,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	18,0	15,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	12,5	14,5	-	-	-	-	-	-
	2006.	16,7	16,5	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	9,0
	ξ	14,6	15,5	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	9,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		15,1	16,9	9,0	9,0	8,2	8,0	8,6	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	K-39	Sorta 1	K-39	Sorta 1	K-39	Sorta 1	K-39
Kruševac	I	22.62	26.29	3.45	3.23	9.69	7.79	45.51	45.08
	II	16.87	21.39	4.79	2.91	10.88	9.82	44.73	46.63
	III	19.05	23.75	4.09	3.51	11.20	10.05	44.55	43.64
	IV	15.89	15.62	4.13	3.74	11.22	10.96	46.60	46.42
ξ otkosa		18,60	21,76	4,11	3,34	10,74	9,65	45,34	45,44

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	K-39
Kruševac	I	18.73	17.61
	II	22.72	19.25
	III	21.10	19.06
	IV	22.15	23.27
ξ otkosa		21,17 <sup>0</sup>	19,79

F = 0.32 i

Cv = 10.29

## Sorta 2- **Amos**

Reg.broj: 320-09-00339/2005-06

Botanička pripadnost: **CRVENA DETELINA** – *Trifolium pratense* L.

U poređenju sa sortom **K-39**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 2** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 9,0 sorta za 0,7 bolje od standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 8,2 sorta za 0,2 veća od standarda

Biljka: visina biljke – 52,6 cm sorta za 0,8 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 20,43 sorta za 1,33 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 20,42 sorta za 0,63 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 4,08 sorta za 0,74 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 9,51 sorta za 0,14 manji od standarda
- BEM: 45,55 sorta za 0,11 veći od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 2 crvene deteline je ostvarila veći prinos zelene mase za 1743 kg i za 526 kg manji prinos suve materije u odnosu na standard (49141 kg/ha zelene mase i 10657 kg/ha suve materije). U statističkom pogledu nastale razlike u prinosu su na nivou standarda. Sorta 2 je imala za 0,63 veći sadržaj proteina i za 1,33 manji sadržaj celuloze u odnosu na vrednosti 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-39	Sorta 2	K-39
Novi Sad	2005.	41880	41000	8728	11016
	2006.	74160	68960	15372	16560
	ξ	58020	54980	12050	13788
Kruševac	2005.	36680	38960	5869	6866
	2006.	64600	56800	12947	12698
	ξ	50640	47880	9408	9782
Zaječar	2005.	39560	38752	7336	7744
	2006.	52120	50816	12300	12856
	ξ	45840	44784	9818	10300
Sombor	2005.	34260	30440	6920	5772
	2006.	59300	60120	9824	11496
	ξ	46780	45280	8372	8634
Dobanovci	2005.	33560	34160	8020	7972
	2006.	72720	71400	13996	13592
	ξ	53140	52780	11008	10782
ξ (2005-2006.)		50884 <sup>o</sup>	49141	10131 <sup>o</sup>	10657
d 0.05		2499		843	
d 0.01		3085		1041	
Cv		10.90		17.70	

**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-39	Sorta 2	K-39		Sorta 2	K-39
Novi Sad	2005.	8,0	8,0	9,0	7,0	18.05.	49,4	40,6
	2006.	-	-	-	-	18.05.	48,2	49,3
	ξ	8,0	8,0	9,0	7,0	-	48,8	44,9
Kruševac	2005.	9,0	9,0	-	-	25.07.	60,3	62,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	91,0	87,0
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	75,6	74,5
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	19.07.	42,3	46,8
	2006.	-	-	-	-	26.05.	42,3	46,8
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	42,3	46,8
Sombor	2005.	-	-	-	-	4.07.	58,0	64,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	60,6	62,3
	ξ	-	-	-	-	-	59,3	63,1
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	33,5	34,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	40,5	41,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	37,0	37,5
= x 2005-2006.		8,75	8,75	9,0	8,3	-	52,6	53,4

**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-39	Sorta 2	K-39	Sorta 2	K-39	Sorta 2	K-39
Novi Sad	2005.	16,0	14,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	17,2	16,4	9,0	9,0	5,0	3,0	9,0	9,0
	ξ	16,6	15,2	9,0	9,0	7,0	6,0	9,0	9,0
Kruš- evac	2005.	17,0	15,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	17,0	26,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	17,0	20,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	13,7	13,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	22,1	23,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	17,9	18,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Som- bor	2005.	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006.	20,0	15,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	20,0	15,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	13,5	14,5	-	-	-	-	-	-
	2006.	17,4	16,5	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	9,0
	ξ	15,4	15,5	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	9,0
= x 2005-2006.		17,4	16,9	9,0	9,0	8,2	8,0	9,0	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 2	K-39	Sorta 2	K-39	Sorta 2	K-39	Sorta 2	K-39
Kruševac	I	25.20	26.29	3.26	3.23	7.87	7.79	46.09	45.08
	II	19.55	21.39	4.73	2.91	9.57	9.82	44.33	46.63
	III	21.02	23.75	4.00	3.51	10.71	10.05	44.42	43.64
	IV	15.96	15.62	4.34	3.74	9.90	10.96	47.36	46.42
ξ otkosa		20,43	21,76	4,08	3,34	9,51	9,65	45,55	45,44

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 2	K-39
Kruševac	I	17.58	17.61
	II	21.82	19.25
	III	19.85	19.06
	IV	22.44	23.27
ξ otkosa		20,42 <sup>0</sup>	19,79

$$F = 0.32 \text{ i}$$

$$Cv = 10.29$$

## **Sorta 3 - Global**

**Reg.broj: 320-09-00403/2005-06**

Botanička pripadnost: **CRVENA DETELINA** – *Trifolium pratense* L.

U poređenju sa sortom **K-39**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 3** 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: 8,6 sorta za 0,4 slabije od standarda
- Gustina useva: 8,4 sorta za 0,4 veća od standarda

Biljka: visina biljke – 50,0 cm sorta što je za 3,4 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 19,26 sorta za 2,50 manji sadržaj od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 20,86 sorta za 1,07 veći od standarda
- Sadržaj masti: 3,98 sorta za 0,64 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 10,34 sorta za 0,69 veći od standarda
- BEM: 45,54 sorta za 0,10 veći od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 3 je ostvarila vrlo značajno manje prinose zelene mase i suve materije za 3496 kg odnosno za 853 kg/ha u poređenju sa standardom K 39 (49141 kg/ha zelene mase i 10657 kg/ha suve materije). Sorta je imala veći sadržaj proteina za 1,07 i manji sadržaj celuloze za 2,50 u odnosu na standard.



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

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 3	K-39	Sorta 3	K-39
Novi Sad	2005.	33000	41000	5916	11016
	2006.	56160	68960	12352	16560
	ξ	44580	54980	9134	13788
Kruševac	2005.	32080	38960	6809	6866
	2006.	57000	56800	12539	12698
	ξ	44540	47880	9674	9782
Zaječar	2005.	29680	38752	6532	7744
	2006.	48052	50816	12244	12856
	ξ	38866	44784	9388	10300
Sombor	2005.	35660	30440	7112	5772
	2006.	61020	60120	11016	11496
	ξ	48340	45280	9064	8634
Dobanovci	2005.	30400	34160	10592	7972
	2006.	73400	71400	12924	13592
	ξ	51900	52780	11758	10782
ξ (2005-2006.)		45645	49141	9804	10657
d 0.05		2499		843	
d 0.01		3085		1041	
Cv		10.90		17.70	

**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 3	K-39	Sorta 3	K-39		Sorta 3	K-39
Novi Sad	2005.	7,0	8,0	7,0	7,0	18.05.	42,6	40,6
	2006.	-	-	-	-	18.05.	40,9	49,3
	ξ	7,0	8,0	7,0	7,0	-	41,7	44,9
Kruševac	2005.	9,0	9,0	-	-	25.07.	48,3	62,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	90,0	87,0
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	69,1	74,5
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	19.07.	41,0	46,8
	2006.	-	-	-	-	26.05.	41,0	46,8
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	41,0	46,8
Sombor	2005.	-	-	-	-	4.07.	55,0	64,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	58,3	62,3
	ξ	-	-	-	-	-	56,6	63,1
Zemun	2005.	7,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	32,5	34,0
	2006.	-	-	-	-	15.05	51,0	41,0
	ξ	7,0	9,0	9,0	9,0	-	41,7	37,5
= x 2005-2006.		8,0	8,75	8,3	8,3	-	50,0	53,4

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 3	K-39	Sorta 3	K-39	Sorta 3	K-39	Sorta 3	K-39
Novi Sad	2005.	12,0	14,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	16,0	16,4	9,0	9,0	7,0	3,0	7,0	9,0
	ξ	14,0	15,2	9,0	9,0	8,0	6,0	7,0	9,0
Kruš- evac	2005.	15,0	15,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	17,3	26,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	16,1	20,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	14,7	13,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	22,2	23,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	18,4	18,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Som- bor	2005.	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006.	17,0	15,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	17,0	15,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	12,0	14,5	-	-	-	-	-	-
	2006.	17,0	16,5	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	9,0
	ξ	14,5	15,5	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	9,0
= x 2005-2006.		16,0	16,9	9,0	9,0	8,4	8,0	8,6	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 3	K-39	Sorta 3	K-39	Sorta 3	K-39	Sorta 3	K-39
Kruševac	I	22.27	26.29	2.77	3.23	10.31	7.79	45.22	45.08
	II	20.42	21.39	4.68	2.91	9.99	9.82	44.38	46.63
	III	21.28	23.75	3.94	3.51	10.59	10.05	44.52	43.64
	IV	13.10	15.62	4.54	3.74	10.47	10.96	48.06	46.42
ξ otkosa		19,26	21,76	3,98	3,34	10,34	9,65	45,54	45,44

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 3	K-39
Kruševac	I	19.44	17.61
	II	20.53	19.25
	III	19.68	19.06
	IV	23.82	23.27
ξ otkosa		20,86 <sup>0</sup>	19,79

$$F = 0.32 \text{ i}$$

$$Cv = 10.29$$

## **Sorta 1- Klondike**

**Reg.broj: 320-09-00343/2005-06**

Botanička pripadnost: **BELA DETELINA** – *Trifolium pratense* L.

U poređenju sa sortom **K-33**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 1** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 8,8 sorta za 0,1 manja od standarda

Biljka: visina biljke – 32,1 cm sorta za 0,6 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 21,27 sorta za 2,07 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 22,52 sorta za 2,17 veći od standarda
- Sadržaj masti: 3,12 sorta za 0,01 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 10,52 sorta za 0,79 manji od standarda
- BEM: 42,53 sorta za 3,49 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta bele deteline 1 je ostvarila značajno vrlo manji prinos suve materije (7026 kg/ha) u odnosu na standard K 33 (7758 kg/ha) dok je prinos zelene mase bio manji za 526 kg ali na nivou standarda. Sorta je imala veći sadržaj proteina za 2,17 u odnosu na standard.

**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-33	Sorta 1	K-33
Novi Sad	2005.	33520	36760	4944	5296
	2006.	35120	40960	7024	8192
	ξ	34320	38860	5984	6744
Kruševac	2005.	36560	36240	5118	5798
	2006.	48680	47960	8540	10286
	ξ	42620	42100	6829	8042
Zaječar	2005.	41640	38040	7432	6892
	2006.	46648	47588	8564	9224
	ξ	44144	42814	7998	8058
Sombor	2005.	28540	25300	4852	4752
	2006.	58920	60280	9592	11280
	ξ	43730	42790	7222	8016
Dobanovci	2005.	19240	22320	4800	5824
	2006.	51800	50480	9392	10036
	ξ	35520	36400	7096	7930
ξ (2005-2006.)		40067 <sup>o</sup>	40593	7026 <sup>~</sup>	7758
d 0.05		2042		375	
d 0.01		2521		463	
Cv		10.75		10.84	

**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 I	K-33	Sorta I	K-33		Sorta I	K-33
Novi Sad	2005.	7,0	6,0	-	-	18.05.	30,8	26,6
	2006.	-	-	-	-	18.05.	21,1	23,9
	ξ	7,0	6,0	-	-	-	25,9	25,2
Kruševac	2005.	9,0	9,0	-	-	20.06.	44,7	39,7
	2006.	-	-	-	-	29.05.	44,0	52,0
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	44,3	45,8
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	19.07.	33,0	33,8
	2006.	-	-	-	-	23.05.	26,2	27,3
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	29,6	30,5
Sombor	2005.	-	-	-	-	4.07.	33,0	36,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	30,0	26,3
	ξ	-	-	-	-	-	31,5	31,1
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	17,5	20,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	40,5	41,5
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	29,0	30,7
= x 2005-2006.		8,5	8,25	9,0	9,0	-	32,1	32,7

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta I	K-33	Sorta I	K-33	Sorta I	K-33	Sorta I	K-33
Novi Sad	2005.	12,0	10,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	11,0	13,4	9,0	9,0	7,0	8,0	9,0	9,0
	ξ	11,5	11,7	9,0	9,0	8,0	8,5	9,0	9,0
Kruš- evac	2005.	11,0	12,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	15,0	19,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	13,0	15,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	13,9	15,1	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	12,7	12,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	13,3	13,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Som- bor	2005.	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006.	14,0	14,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	14,0	14,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	7,5	9,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	10,5	11,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	9,0	10,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
= x 2005-2006.		12,2	13,0	9,0	9,0	8,8	8,9	9,0	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U  
PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	K-33	Sorta 1	K-33	Sorta 1	K-33	Sorta 1	K-33
Kruševac	I	25.19	20.44	3.15	2.50	10.59	12.05	39.79	44.84
	II	17.36	17.96	3.12	3.72	10.46	10.57	45.28	47.21
ξ otkosa		21,27	19,20	3,12	3,11	10,52	11,31	42,53	46,02

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	K-33
Kruševac	I	21.28	20.17
	II	23.77	20.54
ξ otkosa		22,52	20,35

## **Sorta 2 - Rivendel**

**Reg.broj: 320-09-00340/2005-06**

Botanička pripadnost: **BELA DETELINA** – *Trifolium pratense* L.

U poređenju sa sortom **K-33**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 2** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 8,8 sorta za 0,1 manja od standarda

Biljka: visina biljke – 29,0 cm sorta za 3,7 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 19,59 sorta za 0,39 veći od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 23,02 sorta za 2,67 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 3,80 sorta za 0,69 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 10,14 sorta za 1,17 manji od standarda
- BEM: 43,44 sorta za 2,58 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 2 bele deteline je ostvarila statistički vrlo značajnio manji prinos zelene mase za 3937 kg i prinos suve materije za 1165 kg u poređenju sa standardom K 33 (40593 kg/ha zelene mase i 7758 kg/ha suve materije). Sadržaj proteina je bio veći za 2,67 u odnosu na standard.



**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-33	Sorta 2	K-33
Novi Sad	2005.	25640	36760	3692	5296
	2006.	25520	40960	4212	8192
	ξ	25580	38860	3952	6744
Kruševac	2005.	32400	36240	4536	5798
	2006.	48720	47960	8883	10286
	ξ	40560	42100	6710	8042
Zaječar	2005.	34640	38040	5868	6892
	2006.	45940	47588	9104	9224
	ξ	40290	42814	7486	8058
Sombor	2005.	21900	25300	4096	4752
	2006.	57680	60280	10072	11280
	ξ	39790	42790	7084	8016
Dobanovci	2005.	18840	22320	4872	5824
	2006.	55280	50480	10592	10036
	ξ	37060	36400	7732	7930
ξ (2005-2006.)		36656 <sup>±</sup>	40593	6593 <sup>±</sup>	7758
d 0.05		2042		375	
d 0.01		2521		463	
Cv		10.75		10.84	

**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-33	Sorta 2	K-33		Sorta 2	K-33
Novi Sad	2005.	6,0	6,0	-	-	18.05.	17,8	26,6
	2006.	-	-	-	-	18.05.	18,6	23,9
	ξ	6,0	6,0	-	-	-	18,2	25,2
Kruševac	2005.	9,0	9,0	-	-	20.06.	36,7	39,7
	2006.	-	-	-	-	29.05.	48,0	52,0
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	42,3	45,8
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	19.07.	27,5	33,8
	2006.	-	-	-	-	23.05.	27,5	27,3
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	27,5	30,5
Sombor	2005.	-	-	-	-	4.07.	30,0	36,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	25,1	26,3
	ξ	-	-	-	-	-	27,5	31,1
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	18,0	20,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	41,0	41,5
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	29,5	30,7
= x 2005-2006.		8,25	8,25	9,0	9,0	-	29,0	32,7

**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-33	Sorta 2	K-33	Sorta 2	K-33	Sorta 2	K-33
Novi Sad	2005.	6,0	10,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	8,0	13,4	9,0	9,0	7,0	8,0	9,0	9,0
	ξ	7,0	11,7	9,0	9,0	8,0	8,5	9,0	9,0
Kruš- evac	2005.	10,0	12,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	9,6	19,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	9,8	15,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	9,4	15,1	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	10,5	12,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	9,95	13,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Som- bor	2005.	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006.	12,0	14,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	12,0	14,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	8,5	9,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	11,5	11,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	10,0	10,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
= x 2005-2006.		10,7	13,0	9,0	9,0	8,8	8,9	9,0	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U  
PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 2	K-33	Sorta 2	K-33	Sorta 2	K-33	Sorta 2	K-33
Kruševac	I	24.86	20.44	4.12	2.50	10.64	12.05	37.90	44.84
	II	14.33	17.96	3.48	3.72	9.64	10.57	48.98	47.21
ξ otkosa		19,59	19,20	3,80	3,11	10,14	11,31	43,44	46,02

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 2	K-33
Kruševac	I	22.48	20.17
	II	23.57	20.54
ξ otkosa		23,02	20,35

## **Sorta 3 - Jura**

**Reg.broj: 320-09-00397/2005-06**

Botanička pripadnost: **BELA DETELINA** – *Trifolium pratense* L.

U poređenju sa sortom **K-33**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 3** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 8,8 sorta za 0,1 manja od standarda

Biljka: visina biljke – 31,4 cm sorta za 1,3 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 18,87 sorta za 0,33 manji sadržaj od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 21,01 sorta za 0,66 veći od standarda
- Sadržaj masti: 3,14 sorta za 0,03 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 10,07 sorta za 1,24 manji od standarda
- BEM: 46,90 sorta za 0,88 veći od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 3 je ostvarila značajno manji prinos suve materije (7274 kg/ha) u poređenju sa standardom K 33 (7758 kg/ha) dok je prinos zelene mase (40127 kg/ha) bio na nivou standarda (40593 kg/ha). Sorta 3 je imala manji sadržaj celuloze za 0,33 a veći sadržaj proteina za 0,66 u odnosu na standard.

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

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 3	K-33	Sorta 3	K-33
Novi Sad	2005.	34080	36760	4968	5296
	2006.	37200	40960	7440	8192
	ξ	35640	38860	6204	6744
Kruševac	2005.	39800	36240	5572	5798
	2006.	48440	47960	9403	10286
	ξ	44120	42100	7488	8042
Zaječar	2005.	42520	38040	7140	6892
	2006.	48148	47588	9384	9224
	ξ	45334	42814	8262	8058
Sombor	2005.	26860	25300	4784	4752
	2006.	52060	60280	9692	11280
	ξ	39460	42790	7238	8016
Dobanovci	2005.	23000	22320	5880	5824
	2006.	49160	50480	8476	10036
	ξ	36080	36400	7178	7930
ξ (2005-2006.)		40127 <sup>o</sup>	40593	7274 <sup>~</sup>	7758
d 0.05		2042		375	
d 0.01		2521		463	
Cv		10.75		10.84	

**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 3	K-33	Sorta 3	K-33		Sorta 3	K-33
Novi Sad	2005.	7,0	6,0	-	-	18.05.	21,8	26,6
	2006.	-	-	-	-	18.05.	19,2	23,9
	ξ	7,0	6,0	-	-	-	20,5	25,2
Kruševac	2005.	9,0	9,0	-	-	20.06.	43,3	39,7
	2006.	-	-	-	-	29.05.	50,0	52,0
	ξ	9,0	9,0	-	-	-	46,7	45,8
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	19.07.	35,2	33,8
	2006.	-	-	-	-	23.05.	27,9	27,3
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	31,5	30,5
Sombor	2005.	-	-	-	-	4.07.	32,0	36,0
	2006.	-	-	-	-	26.05.	24,6	26,3
	ξ	-	-	-	-	-	28,3	31,1
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	20,5	20,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	39,5	41,5
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	30,0	30,7
= x 2005-2006.		8,5	8,25	9,0	9,0	-	31,4	32,7

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 3	K-33	Sorta 3	K-33	Sorta 3	K-33	Sorta 3	K-33
Novi Sad	2005.	8,0	10,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	9,0	13,4	9,0	9,0	7,0	8,0	9,0	9,0
	ξ	8,5	11,7	9,0	9,0	8,0	8,5	9,0	9,0
Kruš- evac	2005.	11,0	12,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	15,0	19,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	13,0	15,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	13,7	15,1	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	13,1	12,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	13,4	13,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Som- bor	2005.	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006.	11,0	14,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	11,0	14,0	-	-	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	8,5	9,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	12,0	11,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	10,2	10,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
= x 2005-2006.		11,2	13,0	9,0	9,0	8,8	8,9	9,0	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U  
PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 3	K-33	Sorta 3	K-33	Sorta 3	K-33	Sorta 3	K-33
Kruševac	I	20.27	20.44	2.77	2.50	10.31	12.05	45.22	44.84
	II	17.48	17.96	3.51	3.72	9.84	10.57	48.59	47.21
ξ otkosa		18,87	19,20	3,14	3,11	10,07	11,31	46,90	46,02

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 3	K-33
Kruševac	I	21.44	20.17
	II	20.58	20.54
ξ otkosa		21,01	20,35

## **Sorta 1 - Amba**

**Reg.broj: 320-09-00347/2005-06**

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: 8,5 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 8,75 sorta za 0,25 slabije od standarda
- Gustina useva: 8,5 sorta za 0,25 manja od standarda

Biljka: visina biljke – 59,1 cm sorta za 0,1 cm viša od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 31,89 sorta za 0,54 veći od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 12,21 sorta za 0,20 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 4,18 sorta za 0,28 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 10,99 sorta kao kod standarda
- BEM: 40,73 sorta za 0,46 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 1 ježevice je ostvarila prinos zelene mase od 24171 kg/ha i prinos suve materije od 5958 kg/ha koji su u statističkom pogledu bili na nivou standarda. Sadržaj proteina je bio značajno veći u statističkom pogledu u odnosu na standard.



**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
Novi Sad	2005.	23080	21560	4000	3016
	2006.	18760	17880	5868	6528
	ξ	20920	19720	4934	4772
Kruševac	2005.	24040	26800	4700	5784
	2006.	34960	33480	7908	8392
	ξ	29500	30140	6304	7088
Zaječar	2005.	18988	20840	4388	4880
	2006.	29680	31852	7828	8700
	ξ	24334	26346	6108	6790
Dobanovci	2005.	18320	14200	5380	4232
	2006.	25540	21640	7588	6012
	ξ	21930	17920	6484	5122
ξ (2005-2006.)		24171 <sup>o</sup>	23532	5958 <sup>o</sup>	5943
d 0.05		1640		434	
d 0.01		1999		529	
Cv		12.70		13.50	

**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
Novi Sad	2005.	6,0	8,0	7,0	7,0	23.07.	42,8	38,7
	2006.	-	-	-	-	19.05.	63,9	83,6
	ξ	6,0	8,0	7,0	7,0	-	53,3	61,1
Kruševac	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	46,0	43,3
	2006.	-	-	-	-	15.05.	110,0	108,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	78,0	75,6
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	47,7	47,2
	2006.	-	-	-	-	16.05.	58,6	62,7
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	53,1	54,9
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	45,0	47,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	59,0	42,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	52,0	44,5
$\bar{x}$ 2005-2006.		8,25	8,75	8,5	8,5	-	59,1	59,0

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	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
Novi Sad	2005.	13,0	10,0	9,0	9,0	7,0	8,0	-	-
	2006.	15,0	17,0	9,0	9,0	7,0	8,0	8,0	9,0
	ξ	14,0	13,5	9,0	9,0	7,0	8,0	8,0	9,0
Kruš- evac	2005.	19,0	21,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	20,3	22,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	19,6	22,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	21,4	21,8	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	26,9	24,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	24,1	23,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	16,0	16,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	12,0	12,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	14,0	14,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		17,9	18,1	9,0	9,0	8,5	8,75	8,75	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	K-40	Sorta 1	K-40	Sorta 1	K-40	Sorta 1	K-40
Kruševac	I	36,56	33,44	3,11	3,16	10,12	9,54	40,29	44,11
	II	31,77	32,39	4,31	4,79	11,97	11,56	40,23	40,12
	III	27,35	28,24	5,13	5,44	10,89	11,86	41,66	39,33
ξ otkosa		31,89	31,36	4,18	4,46	10,99	10,99	40,73	41,19

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	K-40
Kruševac	I	9,92	9,75
	II	11,73	11,14
	III	14,97	15,13
ξ otkosa		12,21 <sup>+</sup>	12,01

F = 0,04 i

Cv = 17,91

## **Sorta 2 - Donata**

**Reg.broj: 320-09-00346/2005-06**

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: 8,5 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 8,5 sorta za 0,5 slabije od standarda
- Gustina useva: 8,9 sorta za 0,15 veća od standarda

Biljka: visina biljke – 49,4 cm sorta za 9,6 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 30,70 sorta za 0,66 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 12,68 sorta za 0,67 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 4,39 sorta za 0,07 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 11,89 sorta za 0,90 veći od standarda
- BEM: 40,34 sorta za 0,85 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 2 je ostvarila značajno vrlo manje prinose zelene mase i suve materije i to za 2399 kg odnosno za 647 kg u odnosu na standard K 40 (23532 kg/ha zelene mase i 5943 kg/ha suve materije). Sadržaj spoteina je u statističkom pogledu bio značajno veći. Sorta je imala manji sadržaj celuloze 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-40	Sorta 2	K-40
Novi Sad	2005.	20560	21560	4464	3016
	2006.	14040	17880	4576	6528
	ξ	17300	19720	4520	4772
Kruševac	2005.	22320	26800	4728	5784
	2006.	31160	33480	7204	8392
	ξ	26740	30140	5966	7088
Zaječar	2005.	17720	20840	4172	4880
	2006.	25884	31852	6904	8700
	ξ	21802	26346	5538	6790
Dobanovci	2005.	15280	14200	4828	4232
	2006.	22100	21640	5488	6012
	ξ	18690	17920	5158	5122
ξ (2005-2006.)		21133 <sup>±</sup>	23532	5296 <sup>±</sup>	5943
d 0.05		1640		434	
d 0.01		1999		529	
Cv		12.70		13.50	

**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
Novi Sad	2005.	7,0	8,0	7,0	7,0	23.07.	46,0	38,7
	2006.	-	-	-	-	19.05.	50,4	83,6
	ξ	7,0	8,0	7,0	7,0	-	48,2	61,1
Kruševac	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	42,3	43,3
	2006.	-	-	-	-	15.05.	60,7	108,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	51,5	75,6
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	44,3	47,2
	2006.	-	-	-	-	16.05.	52,5	62,7
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	48,4	54,9
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	46,0	47,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	53,5	42,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	49,7	44,5
= x 2005-2006.		8,5	8,75	8,5	8,5	-	49,4	59,0

**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
Novi Sad	2005.	15,0	10,0	9,0	9,0	8,0	8,0	-	-
	2006.	14,0	17,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0
	ξ	14,5	13,5	9,0	9,0	8,5	8,0	9,0	9,0
Kruš- evac	2005.	21,0	21,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	17,3	22,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	19,1	22,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	21,0	21,8	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	29,1	24,5	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0
	ξ	25,0	23,1	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0
Zem- un	2005.	17,0	16,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	11,0	12,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	14,0	14,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
= x 2005-2006.		18,1	18,1	9,0	9,0	8,9	8,75	8,5	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40	Sorta 2	K-40
Kruševac	I	33,89	33,44	2,95	3,16	10,69	9,54	40,59	44,11
	II	31,44	32,39	5,72	4,79	13,06	11,56	38,06	40,12
	III	26,76	28,24	4,50	5,44	11,92	11,86	42,36	39,33
ξ otkosa		30,70	31,36	4,39	4,46	11,89	10,98	40,34	41,19

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 2	K-40
Kruševac	I	11,88	9,75
	II	11,72	11,14
	III	14,45	15,13
ξ otkosa		12,68 <sup>+</sup>	12,01

F = 0,04 i

Cv = 17,91

## **Sorta 3 - Sparta**

**Reg.broj: 320-09-00345/2005-06**

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

U poređenju sa sortom **K-40**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 3** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 8,5 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 8,75 sorta za 0,25 slabije od standarda
- Gustina useva: 8,6 sorta za 0,15 manja od standarda

Biljka: visina biljke – 51,3 cm sorta za 7,7 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 31,13 sorta za 0,23 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 12,31 sorta za 0,30 veći od standarda
- Sadržaj masti: 4,63 sorta za 0,17 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 11,38 sorta za 0,39 veći od standarda
- BEM: 40,54 sorta za 0,65 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 3 ježevica je ostvarila prosečan prinos zelene mase od 22475 kg/ha i prinos suve materije 5538 kg/ha što je u statističkom pogledu na nivou standarda K 40 (23532 kg/ha i 5943 kg/ha). Sorta je imala značajno veći sadržaj proteina u odnosu na standard a sadržaj celuloze je bio manji.



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

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 3	K-40	Sorta 3	K-40
Novi Sad	2005.	21280	21560	4192	3016
	2006.	19840	17880	6332	6528
	ξ	20560	19720	5262	4772
Kruševac	2005.	23200	26800	4476	5784
	2006.	33280	33480	7708	8392
	ξ	28240	30140	6092	7088
Zaječar	2005.	17724	20840	4008	4880
	2006.	28440	31852	7524	8700
	ξ	23082	26346	5766	6790
Dobanovci	2005.	16000	14200	4652	4232
	2006.	20036	21640	5408	6012
	ξ	18018	17920	5030	5122
ξ (2005-2006.)		22475 <sup>o</sup>	23532	5538 <sup>o</sup>	5943
d 0.05		1640		434	
d 0.01		1999		529	
Cv		12.70		13.50	

**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 3	K-40	Sorta 3	K-40		Sorta 3	K-40
Novi Sad	2005.	6,0	8,0	7,0	7,0	23.07.	40,5	38,7
	2006.	-	-	-	-	19.05.	54,9	83,6
	ξ	6,0	8,0	7,0	7,0	-	47,7	61,1
Kruševac	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	36,7	43,3
	2006.	-	-	-	-	15.05.	83,3	108,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	60,0	75,6
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	45,6	47,2
	2006.	-	-	-	-	16.05.	54,2	62,7
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	49,9	54,9
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	46,0	47,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	49,0	42,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	47,5	44,5
= x 2005-2006.		8,25	8,75	8,5	8,5	-	51,3	59,0

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 3	K-40	Sorta 3	K-40	Sorta 3	K-40	Sorta 3	K-40
Novi Sad	2005.	12,0	10,0	9,0	9,0	7,0	8,0	-	-
	2006.	15,0	17,0	9,0	9,0	8,0	8,0	8,0	9,0
	ξ	13,5	13,5	9,0	9,0	7,5	8,0	8,0	9,0
Kruš- evac	2005.	21,3	21,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	14,7	22,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	18,0	22,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	20,8	21,8	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	26,2	24,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	23,5	23,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	17,0	16,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	9,5	12,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	13,2	14,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
= x 2005-2006.		17,0	18,1	9,0	9,0	8,6	8,75	8,75	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 3	K-40	Sorta 3	K-40	Sorta 3	K-40	Sorta 3	K-40
Kruševac	I	34,36	33,44	3,36	3,16	10,19	9,54	41,19	44,11
	II	30,58	32,39	5,08	4,79	12,32	11,56	39,87	40,12
	III	28,45	28,24	5,46	5,44	11,64	11,86	40,57	39,33
ξ otkosa		31,13	31,36	4,63	4,46	11,38	10,99	40,54	41,19

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 3	K-40
Kruševac	I	10,91	9,75
	II	12,15	11,14
	III	13,88	15,13
ξ otkosa		12,31 <sup>+</sup>	12,01

F = 0,04 i

Cv = 17,91

## **Sorta 4 - Trerano**

**Reg.broj: 320-09-00406/2005-06**

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

U poređenju sa sortom **K-40**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 4** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 9,0 sorta za 0,5 bolje od standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 8,9 sorta za 0,15 veća od standarda

Biljka: visina biljke – 57,0 cm sorta za 2,0 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 30,66 sorta za 0,70 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 12,52 sorta za 0,51 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 4,75 sorta za 0,29 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 12,04 sorta za 1,05 veći od standarda
- BEM: 40,02 sorta za 1,17 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 4 je ostvarila prosečan prinos zelene mase od 23298 kg/ha i prinos suve materije 5807 kg/ha što je u statističkom pogledu na nivou standarda K 40 (23532 kg/ha zelene mase i 5943 kg/ha suve materije). Sorta je imala statistički značajno veći sadržaj proteina u poređenju sa standardom.

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

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 4	K-40	Sorta 4	K-40
Novi Sad	2005.	23840	21560	4100	3016
	2006.	19800	17880	6356	6528
	ξ	21820	19720	5228	4772
Kruševac	2005.	23160	26800	4676	5784
	2006.	33120	33480	7692	8392
	ξ	28140	30140	6184	7088
Zaječar	2005.	18756	20840	4592	4880
	2006.	29088	31852	8236	8700
	ξ	23922	26346	6414	6790
Dobanovci	2005.	14600	14200	4352	4232
	2006.	24020	21640	6448	6012
	ξ	19310	17920	5400	5122
ξ (2005-2006.)		23298 <sup>o</sup>	23532	5807 <sup>o</sup>	5943
d 0.05		1640		434	
d 0.01		1999		529	
Cv		12.70		13.50	

**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 4	K-40	Sorta 4	K-40		Sorta 4	K-40
Novi Sad	2005.	9,0	8,0	9,0	7,0	23.07.	44,4	38,7
	2006.	-	-	-	-	19.05.	60,6	83,6
	ξ	9,0	8,0	9,0	7,0	-	52,5	61,1
Kruševac	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	43,3	43,3
	2006.	-	-	-	-	15.05.	115,0	108,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	79,1	75,6
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	51,3	47,2
	2006.	-	-	-	-	16.05.	58,7	62,7
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	55,0	54,95
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	47,0	47,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	36,5	42,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	41,5	44,5
= x 2005-2006.		9,0	8,75	9,0	8,5	-	57,0	59,0

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 4	K-40	Sorta 4	K-40	Sorta 4	K-40	Sorta 4	K-40
Novi Sad	2005.	13,0	10,0	9,0	9,0	9,0	8,0	-	-
	2006.	15,0	17,0	9,0	9,0	8,0	8,0	9,0	9,0
	ξ	14,0	13,5	9,0	9,0	8,5	8,0	9,0	9,0
Kruš- evac	2005.	20,3	21,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	22,7	22,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	21,5	22,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	21,2	21,8	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	25,2	24,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	23,2	23,15	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	17,0	16,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	8,0	12,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	12,5	14,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
= x 2005-2006.		17,8	18,1	9,0	9,0	8,9	8,75	9,0	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U  
PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 4	K-40	Sorta 4	K-40	Sorta 4	K-40	Sorta 4	K-40
Kruševac	I	35,93	33,44	3,68	3,16	10,63	9,54	39,48	44,11
	II	28,99	32,39	5,46	4,79	13,06	11,56	40,16	40,12
	III	27,07	28,24	5,10	5,44	12,43	11,86	40,43	39,33
ξ otkosa		30,66	31,36	4,75	4,46	12,04	10,99	40,02	41,19

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 4	K-40
Kruševac	I	10,27	9,75
	II	12,33	11,14
	III	14,96	15,13
ξ otkosa		12,52 <sup>†</sup>	12,01

F = 0,04 i

Cv = 17,91

## **Sorta 1 - Fiola**

**Reg.broj: 320-09-00405/2005-06**

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: 8,0 sorta za 0,5 bolje od standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 8,0 sorta za 1,0 slabije od standarda
- Gustina useva: 8,5 sorta za 0,5 manja od standarda

Biljka: visina biljke – 52,6 cm sorta za 7,1 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 29,92 sorta za 0,56 veći od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 13,31 sorta za 1,31 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 3,96 sorta za 0,63 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 11,80 sorta za 0,75 veći od standarda
- BEM: 41,01 sorta za 3,26 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 1 livadskog vijuka ostvarila je značajno vrlo manje prinose zelene mase i suve materije za 3643 kg odnosno za 717 kg u poređenju sa standardom K 21 koji je postigao prinose od 29881 kg/ha zelene mase i 7606 kg/ha suve materije. Sorta je imala veći sadržaj proteina za 1,31 u odnosu na standard što je u statističkom pogledu na nivou 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
Novi Sad	2006.	15920	26840	4608	8428
Kruševac	2005.	30600	31080	7472	6596
	2006.	28800	35480	7156	8844
	ξ	29700	33280	7314	7720
Zaječar	2005.	24040	24520	5896	5320
	2006.	31004	38036	8716	10788
	ξ	27522	31278	7306	8054
Dobanovci	2005.	14040	13560	3676	3248
	2006.	39260	39652	10700	10020
	ξ	26650	26606	7188	6634
ξ (2005-2006.)		26238 <sup>..</sup>	29881	6889 <sup>..</sup>	7606
d 0.05		1372		340	
d 0.01		1826		453	
Cv		10.21		9.81	

**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
Novi Sad	2005.	8,0	7,0	5,0	5,0	19.05.	-	-
	2006.	-	-	-	-		52,9	75,2
	ξ	8,0	7,0	5,0	5,0		-	52,9
Kruševac	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	36,7	33,7
	2006.	-	-	-	-	15.05.	78,7	94,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	57,7	63,8
Zaječar	2005.	9,0	7,0	9,0	9,0	22.07.	41,5	44,3
	2006.	-	-	-	-	16.05.	58,0	59,7
	ξ	9,0	7,0	9,0	9,0	-	49,7	52,0
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	7,0	23.06.	49,0	47,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	51,0	49,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	7,0	-	50,0	48,0
= $\bar{x}$ 2005-2006.		8,75	8,0	8,0	7,5	-	52,6	59,7

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	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
Novi Sad	2005.	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006.	14,0	14,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,0	9,0
	ξ	14,0	14,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,0	9,0
Kruš- evac	2005.	24,3	23,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	14,7	19,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	19,5	21,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	22,8	22,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	21,5	24,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0
	ξ	22,1	23,5	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0
Zem- un	2005.	16,0	17,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	11,5	10,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	13,5	13,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
= $\bar{x}$ 2005-2006.		17,3	18,0	9,0	9,0	8,5	9,0	8,0	9,0

Zbog izuzetno jakog napada divljeg sirka i slabog porasta u godini zasnivanja livadski vijuk nije klasao pa nije bilo mogućnosti da se utvrdi prinos na lokalitetu Novi Sad.

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	K-21	Sorta 1	K-21	Sorta 1	K-21	Sorta 1	K-21
Kruševac	I	35,55	34,60	2,17	2,10	9,26	8,27	42,82	46,13
	II	27,65	29,53	4,72	3,51	13,68	12,78	40,06	42,49
	III	26,57	23,93	5,00	4,37	12,45	12,09	40,15	44,20
ξ otkosa		29,92	29,36	3,96	3,33	11,80	11,05	41,01	44,27

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	K-21
Kruševac	I	10,21	8,90
	II	13,90	11,70
	III	15,83	15,42
ξ otkosa		13,31 <sup>0</sup>	12,01

F = 0,27 i

Cv = 24,25

## **Sorta 1 - Kora**

**Reg.broj: 320-09-00342/2005-06**

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: 8,0 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 8,5 sorta za 0,5 slabije od standarda
- Gustina useva: 8,4 sorta za 0,5 manja od standarda

Biljka: visina biljke – 54,8 cm sorta za 5,7 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 30,50 sorta za 0,28 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 11,32 sorta za 0,42 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 3,65 sorta za 0,77 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 11,33 sorta za 0,94 manji od standarda
- BEM: 43,21 sorta za 0,04 veći od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 1 visokog vijuka je ostvarila značajno manji prinos zelene mase za 1771 kg i značajno vrlo manji prinos suve materije za 684 kg u poređenju sa standardom K 20. Sadržaj proteina u statističkom pogledu je bio značajan.

**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
Novi Sad	2005.	6600	9160	1056	1644
	2006.	25920	27760	8132	8416
	ξ	16260	18460	4594	5030
Kruševac	2005.	26000	29120	4976	6264
	2006.	31720	32600	7676	8284
	ξ	28860	30860	6326	7274
Zaječar	2005.	22440	24560	4484	5028
	2006.	37348	38452	9600	10268
	ξ	29894	31506	7042	7648
Dobanovci	2005.	14240	15080	3680	4060
	2006.	26540	28240	6788	7900
	ξ	20390	21660	5234	5980
ξ (2005-2006.)		23851	25622	5799	6483
d 0.05		1344		364	
d 0.01		1786		483	
Cv		12.16		13.26	

**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
Novi Sad	2005.	6,0	7,0	5,0	5,0	30.09.	46,5	40,3
	2006.	-	-	-	-	19.05.	60,3	82,2
	ξ	6,0	7,0	5,0	5,0	-	53,4	61,2
Kruševac	2005.	7,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	38,3	36,7
	2006.	-	-	-	-	28.06.	90,7	113,7
	ξ	7,0	9,0	9,0	9,0	-	64,5	75,2
Zaječar	2005.	7,0	9,0	9,0	9,0	22.07.	40,0	45,8
	2006.	-	-	-	-	16.05.	60,2	63,9
	ξ	7,0	9,0	9,0	9,0	-	50,1	54,8
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	47,0	49,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	55,5	52,5
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	51,2	50,7
$\bar{x}$ 2005-2006.		7,0	8,5	8,0	8,0	-	54,8	60,5

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	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
Novi Sad	2005.	12,0	9,0	9,0	9,0	6,0	8,0	-	-
	2006.	16,0	16,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,0	9,0
	ξ	14,0	12,5	9,0	9,0	6,5	8,5	7,0	9,0
Kruš- evac	2005.	20,3	20,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	26,7	27,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	23,5	23,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	20,3	20,9	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	26,7	29,4	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	23,5	25,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	15,0	17,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	13,0	12,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	14,0	14,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		18,7	19,0	9,0	9,0	8,4	8,9	8,5	9,0

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20	Sorta 1	K-20
Kruševac	I	33,87	34,27	2,68	1,50	9,87	9,94	44,77	45,68
	II	30,45	31,27	3,96	3,83	12,75	13,97	41,34	39,96
	III	27,17	26,81	4,31	3,31	11,36	12,90	43,53	43,86
ξ otkosa		30,50	30,78	3,65	2,88	11,33	12,27	43,21	43,17

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	K-20
Kruševac	I	8,81	8,61
	II	11,51	10,98
	III	13,63	13,12
ξ otkosa		11,32 <sup>+</sup>	10,90

F = 0,046 i

Cv = 21,04

## **Sorta 1 - Reverent**

**Reg.broj: 320-09-00407/2005-06**

Botanička pripadnost: **CRVENI VIJUK** – *Festuca rubra L. ssp.vulgare (Gaud.) Hayek*

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

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 8,0 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 8,25 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 8,25 sorta za 0,65 manja od standarda

Biljka: visina biljke – 47,4 cm sorta za 4,8 cm viša od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 33,63 sorta za 0,64 veći od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 11,60 sorta za 1,39 manji od standarda
- Sadržaj masti: 3,68 sorta za 0,11 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 10,40 sorta za 1,34 manji od standarda
- BEM: 40,69 sorta za 2,21 veći od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta prva sorta crvenog vijuka je ostvarila značajno vrlo veći prinos zelene mase (19139 kg/ha) za 1998 kg i značajno veći prinos suve materije (5162 kg/ha) za 517 kg u poređenju sa standardom Alfest. Sadržaj proteina je bio na nivou 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	Alfest	Sorta 1	Alfest
Novi Sad	2006.	23560	17480	7696	5504
Kruševac	2005.	8400	7520	2352	2106
	2006.	29660	29000	6732	6604
	ξ	19030	18260	4542	4355
Zaječar	2005.	7280	7000	1732	1660
	2006.	26404	25124	7340	6988
	ξ	16842	16062	4536	4324
Dobanovci	2005.	13140	11960	3508	3332
	2006.	25532	21900	6776	6320
	ξ	19336	16930	5142	4826
ξ (2005-2006.)		19139 <sup>++</sup>	17141	5162 <sup>+</sup>	4645
d 0.05		1346		414	
d 0.01		1704		523	
Cv		13.23		15.02	

**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	Alfest	Sorta 1	Alfest		Sorta 1	Alfest
Novi Sad	2005.	6,0	7,0	5,0	7,0	19.05.	-	-
	2006.	-	-	-	-		54,5	43,2
	ξ	6,0	7,0	5,0	7,0		-	54,5
Kruševac	2005.	7,0	7,0	9,0	9,0	21.07.	30,0	35,0
	2006.	-	-	-	-	12.05.	68,3	55,3
	ξ	7,0	7,0	9,0	9,0	-	49,1	45,1
Zaječar	2005.	7,0	9,0	9,0	9,0	22.07.	39,4	35,5
	2006.	-	-	-	-	16.05.	53,7	44,5
	ξ	7,0	9,0	9,0	9,0	-	46,5	40,0
Zemun	2005.	9,0	7,0	9,0	7,0	23.06.	35,0	38,0
	2006.	-	-	-	-	19.05.	44,0	46,0
	ξ	9,0	7,0	9,0	7,0	-	39,5	42,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		7,25	7,5	8,0	8,0	-	47,4	42,6

**Nastavak table 2.**

Lokalitet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 1	Alfest	Sorta 1	Alfest	Sorta 1	Alfest	Sorta 1	Alfest
Novi Sad	2005.	-	-	-	-	6,0	8,0	-	-
	2006.	9,0	8,0	9,0	9,0	6,0	9,0	6,0	8,0
	ξ	9,0	8,0	9,0	9,0	6,0	8,5	6,0	8,0
Kruševac	2005.	14,7	12,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	15,7	16,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	15,2	14,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaječar	2005.	11,9	12,1	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	22,3	22,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0
	ξ	17,1	17,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0
Zemun	2005.	16,0	17,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	11,0	10,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	13,5	13,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		13,7	13,2	9,0	9,0	8,25	8,9	8,25	8,25

Zbog izuzetno jakog napada divljeg sirka i slabog porasta u godini zasnivanja crveni vijuk nije klasao pa nije bilo mogućnosti da se utvrdi prinos na lokalitetu Novi Sad.

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	Alfest	Sorta 1	Alfest	Sorta 1	Alfest	Sorta 1	Alfest
Kruševac	I	37,96	36,34	2,75	2,47	9,92	11,25	37,56	36,96
	II	31,74	32,85	4,30	4,35	11,78	13,62	41,39	38,08
	III	31,20	29,78	3,98	4,56	9,50	10,35	43,12	40,40
ξ otkosa		33,63	32,99	3,68	3,79	10,40	11,74	40,69	38,48

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	Alfest
Kruševac	I	11,81	12,98
	II	10,79	11,09
	III	12,21	14,91
ξ otkosa		11,60 <sup>0</sup>	12,99

$$F = 1,18 \text{ i}$$

$$Cv = 12,08$$

**Sorta 2.** (repriznavanje) – **K-14**

**Reg.broj: 320-03-00651/2005-06**

Botanička pripadnost: **CRVENI VIJUK** – *Festuca rubra L. ssp.vulgare (Gaud.) Hayek*

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

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 8,5 sorta za 0,5 bolje od standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 8,5 sorta za 0,25 bolje od standarda
- Gustina useva: 8,5 sorta 0,4 manja od standarda

Biljka: visina biljke – 43,8 cm za 1,2 cm viša od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 32,23 sorta za 0,76 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 13,45 sorta za 0,46 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 3,97 sorta za 0,18 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 11,15 sorta za 0,59 manji od standarda
- BEM: 39,21 sorta za 0,73 veći od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 2 je ostvarila prinos zelene mase od 19805 kg/ha koji je bio značajno vrlo veći za 2664 kg u odnosu na standard Alfest (17141 kg/ha) i prinos suve materije od 5371 kg/ha koji je takođe bio značajno vrlo veći za 726 kg u odnosu na standard (4645 kg/ha). Sorte je imala manji sadržaj celuloze i veći sadržaj proteina u odnosu na standard.

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

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 2	Alfest	Sorta 2	Alfest
Novi Sad	2006.	19040	17480	5656	5504
Kruševac	2005.	8600	7520	2408	2106
	2006.	31840	29000	7896	6604
	ξ	20220	18260	5152	4355
Zaječar	2005.	8000	7000	2092	1660
	2006.	30152	25124	8640	6988
	ξ	19076	16062	5366	4324
Dobanovci	2005.	13600	11960	3716	3332
	2006.	27400	21900	7188	6320
	ξ	20500	16930	5452	4826
ξ (2005-2006.)		19805 <sup>++</sup>	17141	5371 <sup>++</sup>	4645
d 0.05		1346		414	
d 0.01		1704		523	
Cv		13.23		15.02	

**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	Alfest	Sorta 2	Alfest		Sorta 2	Alfest
Novi Sad	2005.	6,0	7,0	7,0	7,0	19.05.	-	-
	2006.	-	-	-	-		49,1	43,2
	ξ	6,0	7,0	7,0	7,0		-	49,1
Kruševac	2005.	7,0	7,0	9,0	9,0	21.07.	28,3	35,0
	2006.	-	-	-	-	12.05.	70,7	55,3
	ξ	7,0	7,0	9,0	9,0	-	49,5	45,1
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	22.07.	34,2	35,5
	2006.	-	-	-	-	16.05.	53,9	44,5
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	44,0	40,0
Zemun	2005.	9,0	7,0	9,0	7,0	23.06.	38,0	38,0
	2006.	-	-	-	-	19.05.	27,5	46,0
	ξ	9,0	7,0	9,0	7,0	-	32,7	42,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		7,75	7,5	8,5	8,0	-	43,8	42,6

**Nastavak table 2.**

Lokalitet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 2	Alfest	Sorta 2	Alfest	Sorta 2	Alfest	Sorta 2	Alfest
Novi Sad	2005.	-	-	-	-	7,0	8,0	-	-
	2006.	10,0	8,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,0	8,0
	ξ	10,0	8,0	9,0	9,0	7,0	8,5	7,0	8,0
Kruševac	2005.	10,7	12,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	24,0	16,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	17,3	14,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaječar	2005.	13,8	12,1	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	21,7	22,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0
	ξ	17,7	17,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0
Zemun	2005.	17,0	17,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	9,0	10,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	13,0	13,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		14,5	13,2	9,0	9,0	8,5	8,9	8,5	8,25

Zbog izuzetno jakog napada divljeg sirka i slabog porasta u godini zasnivanja crveni vijuk nije klasao pa nije bilo mogućnosti da se utvrdi prinos na lokalitetu Novi Sad.

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Siroma celuloza		Masti		Siromi pepeo		BEM	
		Sorta 2	Alfest	Sorta 2	Alfest	Sorta 2	Alfest	Sorta 2	Alfest
Kruševac	I	34,52	36,34	3,51	2,47	10,35	11,25	37,75	36,96
	II	32,01	32,85	4,28	4,35	13,50	13,62	38,62	38,08
	III	30,17	29,78	4,11	4,56	9,59	10,35	41,25	40,40
ξ otkosa		32,23	32,99	3,97	3,79	11,15	11,74	39,21	38,48

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 2	Alfest
Kruševac	I	13,87	12,98
	II	11,59	11,09
	III	14,89	14,91
ξ otkosa		13,45 <sup>0</sup>	12,99

$$F = 1,18 \text{ i}$$

$$Cv = 12,08$$

## Sorta 1 - **Phlewiola**

Reg.broj: 320-09-00402/2005-06

Botanička pripadnost: **MAČIJI REP** – *Phleum pratense* L.

U poređenju sa sortom **K-41**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 1** odlikuje se sledećim osobinama:

### Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)

- Bokorenje: 7,75 sorta za 0,25 slabije od standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 8,25 sorta za 0,5 bolje od standarda
- Gustina useva: 8,0 sorta za 0,4 manja od standarda

Biljka: visina biljke – 60,9 sorta za 5,1 niža od standarda

### Hemijsko tehnološke osobine (%)

- Sadržaj sirove celuloze: 31,33 sorta za 0,91 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 11,64 sorta za 0,22 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 3,53 sorta za 0,23 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 8,14 sorta za 0,61 manji od standarda
- BEM: 45,37 sorta za 1,53 veći od standarda

### Produktivnost

U proseku godina i lokaliteta Sorta 1 mačijeg repa je ostvarila prinos zelene mase od 28245 kg/ha i prinos suve materije od 7323 kg/ha. U statističkom pogledu ostvareni prinosi su na nivou standarda K 41 koji je postigao pribnos zelene mase od 28595 kg/ha i suve materije od 7157 kg/ha. Sorta je imala manji sadržaj celuloze i veći sadržaj proteina u odnosu na standard.



**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-41	Sorta 1	K-41
Novi Sad	2006.	22520	22120	7100	6580
Kruševac	2005.	30600	31280	6368	7156
	2006.	34560	42240	10852	11260
	ξ	32580	36760	8610	9208
Zaječar	2005.	24080	25040	4728	4944
	2006.	34780	32464	9256	7964
	ξ	29430	28752	6992	6454
Dobanovci	2005.	17160	16160	4548	4560
	2006.	34016	30860	8412	7636
	ξ	25588	23510	6480	6098
ξ (2005-2006.)		28245 <sup>o</sup>	28595	7323 <sup>o</sup>	7157
d 0.05		1769		482	
d 0.01		2240		610	
Cv		11.51		12.37	

**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-41	Sorta 1	K-41		Sorta 1	K-41
Novi Sad	2005.	6,0	6,0	5,0	5,0	19.05.	-	-
	2006.	-	-	-	-		40,2	51,3
	ξ	6,0	6,0	5,0	5,0		-	40,2
Kruševac	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	83,3	85,7
	2006.	-	-	-	-	15.06.	120,3	126,3
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	101,8	106,0
Zaječar	2005.	7,0	9,0	9,0	9,0	27.07.	60,8	64,5
	2006.	-	-	-	-	25.05.	55,8	58,6
	ξ	7,0	9,0	9,0	9,0	-	58,3	61,5
Zemun	2005.	9,0	9,0	8,0	9,0	10.06.	47,0	50,0
	2006.	-	-	-	-	21.05.	40,0	40,5
	ξ	9,0	9,0	8,0	9,0	-	43,5	45,2
$\bar{x}$ 2005-2006.		7,75	8,25	7,75	8,0	-	60,9	66,0

**Nastavak table 2.**

Lokalitet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 1	K-41	Sorta 1	K-41	Sorta 1	K-41	Sorta 1	K-41
Novi Sad	2005.	-	-	-	-	6,0	7,0	-	-
	2006.	14,0	14,0	9,0	9,0	5,0	7,0	6,0	6,0
	ξ	14,0	14,0	9,0	9,0	5,5	7,0	6,0	6,0
Kruševac	2005.	19,3	19,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	12,7	12,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	16,0	16,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaječar	2005.	18,5	19,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	26,9	27,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0
	ξ	22,7	23,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0
Zemun	2005.	15,0	18,0	-	-	8,0	8,0	-	-
	2006.	10,5	11,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	12,7	14,5	9,0	9,0	8,5	8,5	9,0	9,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		16,3	16,9	9,0	9,0	8,0	8,4	8,25	7,75

Zbog izuzetno jakog napada divljeg sirka i slabog porasta u godini zasnivanja mačji rep nije klasao pa nije bilo mogućnosti da se utvrdi prinos na lokalitetu Novi Sad.

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	K-41	Sorta 1	K-41	Sorta 1	K-41	Sorta 1	K-41
Kruševac	I	37,69	39,22	2,81	3,20	6,91	7,24	44,63	42,56
	II	24,96	25,26	4,24	4,31	9,37	10,26	46,10	45,11
ξ otkosa		31,33	32,24	3,53	3,76	8,14	8,75	45,37	43,84

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	K-41
Kruševac	I	7,95	7,77
	II	15,33	15,06
ξ otkosa		11,64	11,42

## Sorta 2 - Dolina

Reg.broj: 320-09-00344/2005-06

Botanička pripadnost: **MAČIJI REP** – *Phleum pratense* L.

U poređenju sa sortom **K-41**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 2** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 7,5 sorta za 0,5 slabije od standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kod standarda
- Prezimljavanje: 8,25 sorta za 0,5 bolje od standarda
- Gustina useva: 8,0 sorta za 0,4 manja od standarda

Biljka: visina biljke – 60,9 cm sorta za 5,1 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 31,58 sorta za 0,66 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 11,84 sorta za 0,42 veći od standarda
- Sadržaj masti: 3,55 sorta za 0,21 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 8,66 sorta za 0,09 manji od standarda
- BEM: 44,38 sorta za 0,54 veći od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 2 mačijeg repa je ostvarila prinos zelene mase od 27889 kg/ha i prinos suve materije od 7010 kg/ha. U statističkom pogledu ostvareni prinosi su na nivou standarda K 41 koji je postigao prinose zelene mase od 28595 kg/ha i suve materije od 7157 kg/ha. Sorta je imala manji sadržaj celuloze i veći sadržaj proteina u odnosu na standard.

**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-41	Sorta 2	K-41
Novi Sad	2006.	21720	22120	7008	6580
Kruševac	2005.	31640	31280	6512	7156
	2006.	33120	42240	8792	11260
	ξ	32380	36760	7652	9208
Zaječar	2005.	25040	25040	4848	4944
	2006.	35924	32464	9448	7964
	ξ	30482	28752	7148	6454
Dobanovci	2005.	15160	16160	3672	4560
	2006.	32620	30860	8788	7636
	ξ	23890	23510	6230	6098
ξ (2005-2006.)		27889 <sup>o</sup>	28595	7010 <sup>o</sup>	7157
d 0.05		1769		482	
d 0.01		2240		610	
Cv		11.51		12.37	

**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-41	Sorta 2	K-41		Sorta 2	K-41
Novi Sad	2005.	5,0	6,0	3,0	5,0	19.05.	-	-
	2006.	-	-	-	-		37,5	51,3
	ξ	5,0	6,0	3,0	5,0		-	37,5
Kruševac	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	93,0	85,7
	2006.	-	-	-	-	15.06.	113,3	126,3
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	103,1	106,0
Zaječar	2005.	7,0	9,0	9,0	9,0	27.07.	59,9	64,5
	2006.	-	-	-	-	25.05.	57,0	58,6
	ξ	7,0	9,0	9,0	9,0	-	58,4	61,5
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	10.06.	48,0	50,0
	2006.	-	-	-	-	21.05.	41,0	40,5
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	44,5	45,2
$\bar{x}$ 2005-2006.		7,5	8,25	7,5	8,0	-	60,9	66,0

**Nastavak table 2.**

Lokalitet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 2	K-41	Sorta 2	K-41	Sorta 2	K-41	Sorta 2	K-41
Novi Sad	2005.	-	-	-	-	5,0	7,0	-	-
	2006.	15,0	14,0	9,0	9,0	6,0	7,0	6,0	6,0
	ξ	15,0	14,0	9,0	9,0	5,5	7,0	6,0	6,0
Kruševac	2005.	18,3	19,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	11,0	12,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	14,6	16,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaječar	2005.	19,2	19,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	28,9	27,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0
	ξ	24,0	23,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0
Zemun	2005.	17,0	18,0	-	-	8,0	8,0	-	-
	2006.	11,0	11,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	14,0	14,5	9,0	9,0	8,5	8,5	9,0	9,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		16,9	16,9	9,0	9,0	8,0	8,4	8,25	7,75

Zbog izuzetno jakog napada divljeg sirka i slabog porasta u godini zasnivanja mačji rep nije klasao pa nije bilo mogućnosti da se utvrdi prinos na lokalitetu Novi Sad.

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 2	K-41	Sorta 2	K-41	Sorta 2	K-41	Sorta 2	K-41
Kruševac	I	39,31	39,22	2,61	3,20	7,93	7,24	41,48	42,56
	II	23,84	25,26	4,49	4,31	9,39	10,26	47,28	45,11
ξ otkosa		31,58	32,24	3,55	3,76	8,66	8,75	44,38	43,84

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 2	K-41
Kruševac	I	8,68	7,77
	II	15,0	15,06
ξ otkosa		11,84	11,42

## **Sorta 1 - Bravo**

**Reg.broj: 320-09-00396/2005-06**

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: 9,0 sorta kao kod standarda
- Otpornost prema poleganju: 8,75 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta za 0,25 bolje od standarda
- Gustina useva: 8,9 sorta za 0,3 veća od standarda

Biljka: visina biljke – 45,2 cm za 1,7 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 30,34 sorta za 0,11 veći od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 11,15 sorta za 0,03 manji sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 3,17 sorta za 0,11 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 9,52 sorta za 0,13 veći od standarda
- BEM: 45,83 sorta za 0,11 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 1 engleskog ljulja je ostvarila značajno vrlo manje prinose i to zelene mase za 2705 kg i suve materije za 374 kg u poređenju sa standardom Alper (24113 kg/ha odnosno 5549 kg/ha). Sorta je imala veći sadržaj celuloze a manji sadržaj proteina u odnosu na standard.



**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
Novi Sad	2005.	24840	27480	4148	3988
	2006.	15040	18560	5488	6292
	ξ	19940	23020	4818	5140
Kruševac	2005.	27240	29240	4696	5680
	2006.	22688	30708	5340	6156
	ξ	24964	29974	5018	5918
Zaječar	2005.	20040	22080	3760	4424
	2006.	26452	26052	7904	7584
	ξ	23246	24066	5832	6004
Dobanovci	2005.	15200	17200	3960	4340
	2006.	19760	21580	6100	5924
	ξ	17480	19390	5030	5132
ξ (2005-2006.)		21408 <sup>±</sup>	24113	5175 <sup>±</sup>	5549
d 0.05		1048		295	
d 0.01		1295		365	
Cv		8.38		9.76	

**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
Novi Sad	2005.	7,0	8,0	9,0	9,0	23.07.	34,6	38,3
	2006.	-	-	-	-	19.05.	35,3	41,4
	ξ	7,0	8,0	9,0	9,0	-	34,9	39,8
Kruševac	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	48,3	41,7
	2006.	-	-	-	-	26.05.	78,7	79,7
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	63,5	60,7
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	39,1	44,8
	2006.	-	-	-	-	23.05.	50,6	50,3
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	44,8	47,5
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	41,0	43,0
	2006.	-	-	-	-	21.05.	34,0	36,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	37,5	39,5
= x 2005-2006.		8,25	8,75	9,0	9,0	-	45,2	46,9

**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
Novi Sad	2005.	9,0	12,0	9,0	9,0	8,0	8,0	-	-
	2006.	10,0	12,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	8,0
	ξ	9,5	12,0	9,0	9,0	8,5	7,5	9,0	8,0
Kruš- evac	2005.	18,3	22,3	7,0	7,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	15,7	21,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	17,0	22,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	21,6	22,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	24,1	21,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	22,8	22,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	15,0	16,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	8,0	8,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	11,5	12,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
= x 2005-2006.		15,2	17,0	8,75	8,75	8,9	8,6	9,0	8,75

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U  
PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper	Sorta 1	Alper
Kruševac	I	37,21	37,42	2,40	2,83	8,80	9,61	42,62	40,53
	II	23,47	23,03	3,94	3,72	10,24	9,17	49,04	51,34
ξ otkosa		30,34	30,23	3,17	3,28	9,52	9,39	45,83	45,94

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	Alper
Kruševac	I	8,97	9,61
	II	13,32	12,74
ξ otkosa		11,15	11,18

## **Sorta 2 - Mathilde**

**Reg.broj: 320-09-00349/2005-06**

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

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

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 8,5 sorta za 0,5 slabije od standarda
- Otpornost prema poleganju: 8,75 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 9,0 sorta za 0,25 bolje od standarda
- Gustina useva: 8,5 sorta za 0,1 manja od standarda

Biljka: visina biljke – 41,9 cm sorta za 5,0 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 31,21 sorta za 0,98 veći od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 11,13 sorta za 0,05 manji sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 3,84 sorta za 0,56 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 10,28 sorta za 0,89 veći od standarda
- BEM: 43,55 sorta za 2,39 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 2 engskog ljulja je ostvarila značajno vrlo manji prinos zelene mase za 1775 kg i značajno manji prinos suve materije za 360 kg u odnosu na standard Alper koji je ostvario prinose zelene mase od 24113 kg/ha i suve materije od 5549 kg/ha. Sorta je imala veći sadržaj celuloze a manji sadržaj proteina u odnosu na standard.

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

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 2	Alper	Sorta 2	Alper
Novi Sad	2005.	24320	27480	3208	3988
	2006.	17040	18560	5540	6292
	ξ	20680	23020	4374	5140
Kruševac	2005.	27080	29240	4892	5680
	2006.	26400	30708	5824	6156
	ξ	26740	29974	5358	5918
Zaječar	2005.	19120	22080	3828	4424
	2006.	24460	26052	6932	7584
	ξ	21790	24066	5380	6004
Dobanovci	2005.	20440	17200	5592	4340
	2006.	19840	21580	5692	5924
	ξ	20140	19390	5642	5132
ξ (2005-2006.)		22338	24113	5189	5549
d 0.05		1048		295	
d 0.01		1295		365	
Cv		8.38		9.76	

**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	Alper	Sorta 2	Alper		Sorta 2	Alper
Novi Sad	2005.	7,0	8,0	7,0	9,0	23.07.	34,7	38,3
	2006.	-	-	-	-	19.05.	36,8	41,4
	ξ	7,0	8,0	7,0	9,0	-	35,7	39,8
Kruševac	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	35,3	41,7
	2006.	-	-	-	-	26.05.	67,0	79,7
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	51,1	60,7
Zaječar	2005.	7,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	38,7	44,8
	2006.	-	-	-	-	23.05.	49,3	50,3
	ξ	7,0	9,0	9,0	9,0	-	44,0	47,5
Zemun	2005.	7,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	42,0	43,0
	2006.	-	-	-	-	21.05.	32,0	36,0
	ξ	7,0	9,0	9,0	9,0	-	37,0	39,5
= x 2005-2006.		7,5	8,75	8,5	9,0	-	41,9	46,9

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 2	Alper	Sorta 2	Alper	Sorta 2	Alper	Sorta 2	Alper
Novi Sad	2005.	9,0	12,0	9,0	9,0	7,0	8,0	-	-
	2006.	12,0	12,0	9,0	9,0	7,0	7,0	9,0	8,0
	ξ	10,5	12,0	9,0	9,0	7,0	7,5	9,0	8,0
Kruš- evac	2005.	31,5	22,3	7,0	7,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	23,3	21,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	27,4	22,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	19,7	22,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	22,3	21,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	21,0	22,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	16,0	16,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	9,0	8,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	12,5	12,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
= x 2005-2006.		17,8	17,0	8,75	8,75	8,5	8,6	9,0	8,75

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U  
PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 2	Alper	Sorta 2	Alper	Sorta 2	Alper	Sorta 2	Alper
Kruševac	I	37,33	37,42	3,22	2,83	11,13	9,61	38,54	40,53
	II	25,09	23,03	4,45	3,72	9,43	9,17	48,56	51,34
ξ otkosa		31,21	30,23	3,84	3,28	10,28	9,39	43,55	45,94

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 2	Alper
Kruševac	I	9,78	9,61
	II	12,47	12,74
ξ otkosa		11,13	11,18

## **Sorta 3 – K-11**

**Reg.broj: 320-03-00650/2005-06**

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

U poređenju sa sortom **Alper**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 3** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 8,5 sortaza 0,5 slabije od standarda
- Otpornost prema poleganju: 8,75 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 8,75 sorta kao kod standarda
- Gustina useva: 8,6 sorta kao kod standarda

Biljka: visina biljke – 42,2 cm sorta za 4,7 cm niža od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 30,72 sorta za 0,49 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 11,54 sorta za 0,36 veći od standarda
- Sadržaj masti: 3,18 sorta za 0,10 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 9,70 sorta za 0,31 veći od standarda
- BEM: 44,88 sorta za 1,06 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 3 engleskog ljulja ostvarila je prinos zelene mase od 24554 kg/ha koji je bio na nivou standarda Alper (24113 kg/ha) i značajno vrlo veći prinos suve materije (6447 kg/ha) u odnosu na standard (5549 kg/ha). Sorta je imala veći sadržaj proteina u odnosu na standard.



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

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 3	Alper	Sorta 3	Alper
Novi Sad	2005.	21800	27480	5056	3988
	2006.	18280	18560	5512	6292
	ξ	20040	23020	5284	5140
Kruševac	2005.	31640	29240	6140	5680
	2006.	32300	30708	8220	6156
	ξ	31970	29974	7180	5918
Zaječar	2005.	22080	22080	5200	4424
	2006.	27816	26052	8648	7584
	ξ	24948	24066	6924	6004
Dobanovci	2005.	21640	17200	6168	4340
	2006.	20872	21580	6632	5924
	ξ	21256	19390	6400	5132
ξ (2005-2006.)		24554 <sup>o</sup>	24113	6447 <sup>++</sup>	5549
d 0.05		1048		295	
d 0.01		1295		365	
Cv		8.38		9.76	

**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 3	Alper	Sorta 3	Alper		Sorta 3	Alper
Novi Sad	2005.	6,0	8,0	7,0	9,0	23.07.	35,3	38,3
	2006.	-	-	-	-	19.05.	34,1	41,4
	ξ	6,0	8,0	7,0	9,0	-	34,7	39,8
Kruševac	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	37,7	41,7
	2006.	-	-	-	-	26.05.	75,0	79,7
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	56,3	60,7
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	36,1	44,8
	2006.	-	-	-	-	23.05.	44,1	50,3
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	40,1	47,5
Zemun	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	23.06.	44,0	43,0
	2006.	-	-	-	-	21.05.	31,5	36,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	37,7	39,5
$\bar{x}$ 2005-2006.		8,25	8,75	8,5	9,0	-	42,2	46,9

**Nastavak table 2.**

Lokalitet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 3	Alper	Sorta 3	Alper	Sorta 3	Alper	Sorta 3	Alper
Novi Sad	2005.	10,0	12,0	9,0	9,0	7,0	8,0	-	-
	2006.	13,0	12,0	9,0	9,0	8,0	7,0	8,0	8,0
	ξ	11,5	12,0	9,0	9,0	7,5	7,5	8,0	8,0
Kruševac	2005.	20,7	22,3	7,0	7,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	20,3	21,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	20,5	22,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaječar	2005.	27,5	22,3	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	20,9	21,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	24,4	22,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zemun	2005.	18,0	16,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	9,5	8,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	13,7	12,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
$\bar{x}$ 2005-2006.		17,5	17,0	8,75	8,75	8,6	8,6	8,75	8,75

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U  
PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 3	Alper	Sorta 3	Alper	Sorta 3	Alper	Sorta 3	Alper
Kruševac	I	36,52	37,42	2,50	2,83	9,22	9,61	42,06	40,53
	II	24,91	23,03	3,85	3,72	10,17	9,17	47,69	51,34
ξ otkosa		30,72	30,23	3,18	3,28	9,70	9,39	44,88	45,94

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 3	Alper
Kruševac	I	9,70	9,61
	II	13,38	12,74
ξ otkosa		11,54	11,18

**Sorta 1.** (repriznavanje) – **K-13**

**Reg.broj: 320-03-00653/2005-06**

Botanička pripadnost: **ITALIJANSKI LJULJ** –*Lolium multiflorum* L.

**Sorta 3 (sorta u reispitivanju)** odlikuje se sledećim osobinama:

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 9,0 sorta
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta
- Prezimljavanje: 8,5 sorta
- Gustina useva: 8,25 sorta

Biljka: visina biljke – 64,3 cm sorta

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 34,67 sorta
- Sadržaj sirovih proteina: 11,25 sorta
- Sadržaj masti: 2,85 sorta
- Sadržaj pepela: 12,47 sorta
- BEM: 38,77 sorta

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta italijanskog ljulja je ostvarila prinos zelene mase od 29152 kg/ha i prinos suve materije od 7674 kg/ha.

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

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)	Prinos suve materije (kg/ha)
		Sorta 1	Sorta 1
Novi Sad	2005.	19040	5748
	2006.	21680	5864
	ξ	20360	5806
Kruševac	2005.	37080	9108
	2006.	30520	7816
	ξ	33800	8462
Zaječar	2005.	27080	5768
	2006.	26720	8212
	ξ	26900	6990
Dobanovci	2005.	34320	8324
	2006.	36776	10548
	ξ	35548	9436
ξ (2005-2006.)		29152	7674

**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	Sorta 1		Sorta 1
Novi Sad	2005.	9,0	9,0	23.07.	53,2
	2006.	-	-	19.05.	47,2
	ξ	9,0	9,0	-	50,2
Kruševac	2005.	9,0	9,0	21.07.	111,7
	2006.	-	-	26.05.	94,0
	ξ	9,0	9,0	-	102,8
Zaječar	2005.	9,0	9,0	22.07.	78,4
	2006.	-	-	16.05.	39,3
	ξ	9,0	9,0	-	58,8
Zemun	2005.	9,0	9,0	16.06.	39,0
	2006.	-	-	15.05.	52,0
	ξ	9,0	9,0	-	45,5
= x 2005-2006.		9,0	9,0	-	64,3

**Nastavak table 2.**

Lokalitet	God.	Brzina regeneracije(cm)	Poleganje (ocena 1-9)	Gustina useva (ocena 1-9)	Prezimljavanje (ocena 1-9)
		Sorta 1	Sorta 1	Sorta 1	Sorta 1
Novi Sad	2005.	16,0	9,0	9,0	-
	2006.	14,0	9,0	3,0	7,0
	ξ	15,0	9,0	6,0	7,0
Kruševac	2005.	23,0	9,0	9,0	-
	2006.	22,3	9,0	9,0	9,0
	ξ	22,6	9,0	9,0	9,0
Zaječar	2005.	23,5	9,0	9,0	-
	2006.	24,1	9,0	9,0	9,0
	ξ	23,8	9,0	9,0	9,0
Zemun	2005.	16,0	-	9,0	-
	2006.	12,7	9,0	9,0	9,0
	ξ	14,3	9,0	9,0	9,0
x 2005-2006.		18,9	9,0	8,25	8,5

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza	Masti	Sirovi pepeo	BEM	Sirovi proteini
		Sorta 1	Sorta 1	Sorta 1	Sorta 1	Sorta 1
Kruševac	I	35,18	3,32	10,51	42,56	8,43
	II	34,15	2,38	14,43	34,98	14,06
	ξ	34,67	2,85	12,47	38,77	11,25

**Sorta 1.** (repriznavanje)- **K-12**

**Reg.broj: 320-03-00648/2005-06**

Botanička pripadnost: **FRANCUSKI LJULJ** –*Arrhenatherum elatius* (L.) P.Beav.

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

### **Morfološko - biološke osobine (ocena 1-9)**

- Bokorenje: 8,0 sorta za 0,5 slabije od standarda
- Otpornost prema poleganju: 9,0 sorta kao kod standarda
- Prezimljavanje: 8,75 sorta za 0,25 bolje od standarda
- Gustina useva: 8,5 sorta kao kod standarda

Biljka: visina biljke – 86,4 cm za 2,5 cm viša od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 31,8 sorta za 0,2 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 13,24 sorta za 1,37 veći od standarda
- Sadržaj masti: 4,19 sorta za 0,69 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 11,15 sorta za 0,57 veći od standarda
- BEM: 39,62 sorta za 2,83 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta francuskog ljulja je ostvarila veći prinos zelene mase za 1048 kg i suve materije za 337 kg u odnosu na standard Goč. U statističkom pogledu nastale razlike nisu značajne. Sorta je imala i veći sadržaj proteina za 1,38 u odnosu na standard. Sadržaj proteina je bio veći za 1,37 u odnosu na standard.

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

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 1	Goč	Sorta 1	Goč
Novi Sad	2005.	28240	27200	6584	6892
	2006.	28720	30200	9668	10212
	ξ	28480	28700	8126	8552
Kruševac	2005.	28280	26640	8276	8172
	2006.	44600	44920	11328	10356
	ξ	36440	35780	9802	9264
Zaječar	2005.	25640	20920	6152	4648
	2006.	41864	40300	11328	10780
	ξ	33752	30610	8740	7714
Dobanovci	2005.	15000	14240	3788	3692
	2006.	38780	38320	11368	11044
	ξ	26890	26280	7578	7368
ξ (2005-2006.)		31391 <sup>o</sup>	30343	8562 <sup>o</sup>	8225
d 0.05		1156		339	
d 0.01		1536		450	
Cv		8.38		9.04	



**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	Goč	Sorta 1	Goč		Sorta 1	Goč
Novi Sad	2005.	9,0	7,0	7,0	7,0	23.07.	67,2	65,0
	2006.	-	-	-	-	19.05.	92,4	92,1
	ξ	9,0	7,0	7,0	7,0	-	79,8	78,5
Kruševac	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	21.07.	96,7	87,3
	2006.	-	-	-	-	12.05.	131,7	125,0
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	114,2	106,1
Zaječar	2005.	9,0	9,0	9,0	9,0	22.07.	82,9	82,3
	2006.	-	-	-	-	16.05.	86,3	86,2
	ξ	9,0	9,0	9,0	9,0	-	84,6	84,2
Zemun	2005.	9,0	9,0	7,0	9,0	16.06.	45,0	43,0
	2006.	-	-	-	-	15.05.	89,5	90,5
	ξ	9,0	9,0	7,0	9,0	-	67,2	66,7
= x 2005-2006.		9,0	8,5	8,0	8,5	-	86,4	83,9

**Nastavak table 2.**

Loka- litet	God.	Brzina regeneracije(cm)		Poleganje (ocena 1-9)		Gustina useva (ocena 1-9)		Prezimljavanje (ocena 1-9)	
		Sorta 1	Goč	Sorta 1	Goč	Sorta 1	Goč	Sorta 1	Goč
Novi Sad	2005.	18,0	16,0	9,0	9,0	7,0	7,0	-	-
	2006.	14,0	15,0	9,0	9,0	7,0	7,0	8,0	7,0
	ξ	16,0	15,5	9,0	9,0	7,0	7,0	8,0	7,0
Kruš- evac	2005.	15,7	13,7	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	16,0	12,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	15,8	13,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zaje- čar	2005.	15,3	14,8	9,0	9,0	9,0	9,0	-	-
	2006.	21,0	21,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	18,1	18,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Zem- un	2005.	14,0	14,0	-	-	9,0	9,0	-	-
	2006.	15,0	17,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	ξ	14,5	15,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
= x 2005-2006.		16,1	15,5	9,0	9,0	8,5	8,5	8,75	8,5

**Tabela 3. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	Goč	Sorta 1	Goč	Sorta 1	Goč	Sorta 1	Goč
Kruševac	I	39,18	39,43	2,43	1,84	10,26	8,06	36,84	42,60
	II	31,07	30,86	4,63	3,57	10,55	9,72	40,51	44,21
	III	25,15	24,49	5,50	5,09	12,65	13,97	41,51	40,54
ξ otkosa		31,8	31,60	4,19	3,50	11,15	10,58	39,62	42,45

**Tabela 4. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	Goč
Kruševac	I	11,28	8,06
	II	13,25	11,63
	III	15,19	15,91
ξ otkosa		13,24 <sup>0</sup>	11,87

F = 0,29 i

Cv = 24,73

## Sorta 1 – **Siloking**

Reg. Broj: 320-04-01094/2005-06

Botanička pripadnost: **KRMNI SIRAK** – *Sorghum bicolor (L.) Moench*

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

### Morfološko - biološke osobine

- Visina biljke: 213,6 cm sorta za 24,7 cm viša od standarda
- Broj dana od nicanja do metličanja: 82,6 dana sorta, za 5,6 dana kasnija od standarda
- Otpornost na poleganje (ocena 1-9): 7,9 sorta kao kod standarda

### Hemijsko tehnološke osobine (%)

- Sadržaj sirove celuloze: 32,79 sorta za 1,11 veći sadržaj od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 11,85 sorta za 2,01 veći od standarda
- Sadržaj masti: 2,48 sorta za 0,17 veći od standarda
- Sadržaj pepela: 11,60 sorta za 1,60 veći od standarda
- BEM: 41,27 sorta za 4,88 manji od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 1 je ostvarila statistički vrlo značajno veće prinose zelene mase za 16564 kg i suve materije za 5747 kg u odnosu na standard NS Džin (69728 kg/ha zelene mase i 19595 kg/ha suve materije). Sorta je imala veći sadržaj proteina za 2,01 u odnosu na standard.

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

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 1	NS Džin	Sorta 1	NS Džin
Novi Sad	2005.	114360	57040	30120	14950
	2006.	72400	125500	19580	30160
	ξ	93380	91270	24850	22555
Kruševac	2005.	67540	70620	12124	12312
	2006.	105120	57700	19002	11382
	ξ	86330	64160	15563	11847
Pančevo	2005.	62500	54420	23900	19700
	2006.	124020	63580	60320	33080
	ξ	93260	59000	42110	26390
Zaječar	2005.	83860	54320	21356	14788
	2006.	60534	74640	16334	20384
	ξ	72197	64480	18845	17586
$\bar{x}$	2005-2006.	86292 <sup>++</sup>	69728	25342 <sup>++</sup>	19595
d	0,05	3166		1447	
	0,01	3913		1788	
Cv		7.70		11.90	

**Tabela 2. FENOLOŠKA OPAŽANJA**

Lokalitet	God.	Datum						Nicanje- metličjenje (dana)	
		Nicanja		Metličjenja		Košenja			
		Sorta 1	NS Džin	Sorta 1	NS Džin	Sorta 1	NS Džin	Sorta 1	NS Džin
Novi Sad	2005.	5.05.	3.05.	10.08.	22.07.	10.08.	10.08.	97	80
	2006.	4.05.	5.05.	25.07.	5.08.	5.08.	5.08.	82	92
	ξ	-	-	-	-	-	-	89,5	86
Kruševac	2005.	14.05.	14.05.	31.07.	31.07.	10.08.	10.08.	78	78
	2006.	16.05.	16.05.	23.08.	23.07.	25.08.	31.07.	99	68
	ξ	-	-	-	-	-	-	88,5	73
Pančevo	2005.	15.05.	15.05.	25.07.	20.07.	30.07.	30.07.	71	66
	2006.	15.04.	15.04.	17.07.	17.07.	18.07.	18.07.	93	93
	ξ	-	-	-	-	-	-	82	79,5
Zaječar	2005.	18.05.	17.05.	3.08.	17.07.	18.08.	3.08.	77	61
	2006.	29.05.	30.05.	1.08.	16.08.	14.08.	31.08.	64	78
	ξ	-	-	-	-	-	-	70,5	69,5
$\bar{x}$	2005-2006.							82,6	77

**Tabela 3. VISINA BILJKE I POLEGANJE**

Lokalitet	Godina	Visina biljke (cm)		Poleganje (Ocena 1-9)	
		Sorta 1	NS Džin	Sorta 1	NS Džin
Novi Sad	2005.	239,2	201,4	8,0	7,0
	2006.	206,0	252,0	6,6	8,0
	ξ	222,6	226,7	7,3	7,5
Kruševac	2005.	239,0	187,2	5,0	5,0
	2006.	230,0	142,0	9,0	9,0
	ξ	234,5	164,6	7,0	7,0
Pančevo	2005.	155,0	133,0	9,0	8,0
	2006.	195,0	185,0	8,0	8,0
	ξ	175,0	159,0	8,5	8,0
Zaječar	2005.	247,0	205,0	9,0	9,0
	2006.	198,0	206,0	9,0	9,0
	ξ	222,5	205,5	9,0	9,0
$\bar{x}$	2005-2006.	213,6	188,9	7,9	7,9

**Tabela 4. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	NS Džin	Sorta 1	NS Džin	Sorta 1	NS Džin	Sorta 1	NS Džin
Kruševac	I	37,44	32,98	1,67	2,24	10,11	8,12	43,85	48,13
	II	28,15	30,38	3,29	2,39	13,1	11,89	38,7	44,17
ξ otkosa		32,79	31,68	2,48	2,31	11,60	10,0	41,27	46,15

**Tabela 5. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	NS Džin
Kruševac	I	6,94	8,52
	II	16,76	11,17
ξ otkosa		11,85	9,84

## Sorta 2 - Titan

Reg. Broj: 320-04-01095/2005-06

Botanička pripadnost: **KRMNI SIRAK** – *Sorghum bicolor* (L.) Moench

U poređenju sa sortom **NS Čiker**, koja je poslužila kao standard, **Sorta 2** odlikuje se sledećim osobinama:

### Morfološko - biološke osobine

- Visina biljke: 234,3 cm sorta za 13,7 cm viša od standarda
- Broj dana od nicanja do metličanja: 77,7 sorta za 4,5 dana ranija od standarda
- Otpornost na poleganje (ocena 1-9): 7,7 sorta za 0,1 manje od standarda

### Hemijsko tehnološke osobine (%)

- Sadržaj sirove celuloze: 32,25 sorta za 1,79 manji od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 9,17 sorta za 1,41 manji sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 2,50 sorta za 0,05 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 10,11 sorta za 0,58 manji od standarda
- BEM: 45,97 sorta za 9,85 veći od standarda

### **Produktivnost**

Ispitivani hibrid krmnog sirka je u proseku godina i lokaliteta ostvario prinos zelene mase od 81425 kg/ha i prinos suve materije od 25323 kg/ha. Ostvareni prinosi u statističkom pogledu su vrlo značajno veći u odnosu na standard NS Čiker (66745 kg i 19624 kg/ha). Sorta je imala manji sadržaj proteina u odnosu na standard.

**Tabela 1. PRINOS ZELENE MASE I SENA(kg/ha)**

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 2	NS Čiker	Sorta 2	NS Čiker
Novi Sad	2005.	102600	101480	34300	28458
	2006.	116000	100900	28300	29060
	ξ	109300	101190	31300	28759
Kruševac	2005.	72180	48500	14882	8740
	2006.	76760	61400	19108	13104
	ξ	74470	54950	16995	10922
Pančevo	2005.	66700	43860	25540	18580
	2006.	79280	46180	42260	24400
	ξ	72990	45020	33900	21490
Zaječar	2005.	72720	57960	21552	14712
	2006.	65160	73680	16640	19936
	ξ	68940	65820	19096	17324
$\bar{x}$	2005-2006.	81425 <sup>++</sup>	66745	25323 <sup>++</sup>	19624
d	0,05	3166		1447	
	0,01	3913		1788	
Cv		7.70		11.90	

**Tabela 2. FENOLOŠKA OPAŽANJA**

Lokalitet	God.	Datum						Nicanje- metličenje (dana)	
		Nicanja		Metličjenja		Košenja			
		Sorta 2	NS Čiker	Sorta 2	NS Čiker	Sorta 2	NS Čiker	Sorta 2	NS Čiker
Novi Sad	2005.	3.05.	5.05.	26.07.	4.08.	10.08.	10.08.	84	91
	2006.	5.05.	4.05.	2.08.	28.07.	5.08.	5.08.	89	85
	ξ	-	-	-	-	-	-	86,5	88,0
Kruševac	2005.	14.05.	14.05.	31.07.	31.07.	10.08.	10.08.	78	78
	2006.	16.05.	16.05.	23.07.	18.08.	31.07.	25.08.	68	94
	ξ	-	-	-	-	-	-	73	86
Pančevo	2005.	15.05.	15.05.	22.07.	24.07.	30.07.	30.07.	68	70
	2006.	15.04.	15.04.	15.07.	18.07.	18.07.	18.07.	91	94
	ξ	-	-	-	-	-	-	79,5	82
Zaječar	2005.	16.05.	18.05.	20.07.	5.08.	8.08.	18.08.	65	79
	2006.	30.05.	29.05.	17.08.	4.08	30.08.	18.08.	79	67
	ξ	-	-	-	-	-	-	72	73
$\bar{x}$	2005-2006.	-	-	-	-	-	-	77,7	82,2

**Tabela 3. VISINA BILJKE I POLEGANJE**

Lokalitet	Godina	Visina biljke (cm)		Poleganje (Ocena 1-9)	
		Sorta 2	NS Čiker	Sorta 2	NS Čiker
Novi Sad	2005.	240,6	230,0	8,0	7,6
	2006.	240,4	244,6	7,6	8,0
	ξ	240,5	237,3	7,8	7,8
Kruševac	2005.	264,2	230,0	5,0	5,0
	2006.	234,0	233,0	9,0	9,0
	ξ	249,1	231,5	7,0	7,0
Pančevo	2005.	165,0	148,0	8,0	9,0
	2006.	225,0	190,0	8,0	8,0
	ξ	195,0	169,0	8,0	8,5
Zaječar	2005.	295,0	259,0	7,0	9,0
	2006.	210,0	230,0	9,0	7,0
	ξ	252,5	244,5	8,0	8,0
$\bar{x}$	2005-2006.	234,3	220,6	7,7	7,8

**Tabela 4. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 2	NS Čiker	Sorta 2	NS Čiker	Sorta 2	NS Čiker	Sorta 2	NS Čiker
Kruševac	I	34,74	38,14	2,32	1,88	8,38	8,21	48,24	45,26
	II	29,76	29,95	2,68	3,23	11,84	13,18	43,71	38,99
ξ otkosa		32,25	34,04	2,50	2,55	10,11	10,69	45,97	42,12

**Tabela 5. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 2	NS Čiker
Kruševac	I	6,32	6,51
	II	12,02	14,65
ξ otkosa		9,17	10,58



## **Sorta 1- SIRAK ŠEĆERAC**

**Reg. Broj: 320-04-01096/2005-06**

Botanička pripadnost: **SIRAK ŠEĆERAC**– *Sorgum bicolor (L.) Moench*

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

### **Morfološko - biološke osobine**

- Visina biljke: 196,5 cm sorta za 11,2 cm viša od standarda
- Broj dana od nicanja do metličanja: 80,1 sorta za 3,3 dana ranija od standarda
- Otpornost na poleganje (ocena 1-9): 7,5 sorta za 0,5 veća od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 26,83 sorta za 0,29 manji sadržaj od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 11,94 sorta za 2,13 veći od standarda
- Sadržaj masti: 2,88 sorta za 0,51 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 9,82 sorta za 1,81 veći od standarda
- BEM: 48,52 sorta za 2,13 veći od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 1 sirka šećerca je ostvarila značajno vrlo veće prinose zelene mase i suve materije i to za 5623 kg odnosno 2647 kg u poređenju sa standardom NS Šećerac. Sorta je imala manji sadržaj celuloze i veći sadržaj proteina u odnosu na standard.

**Tabela 1. PRINOS ZELENE MASE I SENA (kg/ha)**

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 1	NS Šećerac	Sorta 1	NS Šećerac
Novi Sad	2005.	73780	71000	26540	26240
	2006.	87200	72000	27004	20860
	ξ	80490	71500	26772	23550
Kruševac	2005.	44660	50680	8904	8438
	2006.	49860	44600	8576	8234
	ξ	47260	47640	8740	8336
Pančevo	2005.	50860	37100	19200	14520
	2006.	64320	48040	32720	24900
	ξ	57590	42570	25960	19710
Zaječar	2005.	49040	50720	12562	12830
	2006.	45980	46580	12488	10794
	ξ	47510	48650	12525	11812
$\bar{x}$	2005-2006.	58213 <sup>++</sup>	52590	18499 <sup>++</sup>	15852
d	0,05	2259		1065	
	0,01	3001		1415	
Cv		9.13		13.88	

**Tabela 2. FENOLOŠKA OPAŽANJA**

Lokalitet	God.	Datum						Nicanje- metličenje (dana)	
		Nicanja		Metličjenja		Košenja			
		Sorta 1	NS Šećerac	Sorta 1	NS Šećerac	Sorta 1	NS Šećerac	Sorta 1	NS Šećerac
Novi Sad	2005.	4.05.	4.05.	10.08.	10.08.	22.09.	22.09.	98	98
	2006.	5.05.	5.05.	8.08.	10.08.	16.10.	16.10.	95	97
	ξ	-	-	-	-	-	-	96,5	97,5
Kruševac	2005.	14.05.	14.05.	31.07.	2.08.	10.08.	10.08.	78	80
	2006.	16.05.	16.05.	3.08.	3.08.	11.08.	11.08.	79	79
	ξ	-	-	-	-	-	-	78,5	79,5
Pančevo	2005.	15.05.	15.05.	26.07.	26.07.	30.07.	30.07.	72	72
	2006.	15.04.	15.04.	14.07.	17.07.	18.07.	18.07.	90	93
	ξ	-	-	-	-	-	-	81	82,5
Zaječar	2005.	19.05.	19.05.	22.07.	3.08.	8.08.	18.08.	64	76
	2006.	31.05.	31.05.	4.08.	11.08.	21.08.	25.08.	65	72
	ξ	-	-	-	-	-	-	64,5	74
$\bar{x}$	2005-2006.	-	-	-	-	-	-	80,1	83,4

**Tabela 3. VISINA BILJKE I POLEGANJE**

Lokalitet	Godina	Visina biljke (cm)		Poleganje (Ocena 1-9)	
		Sorta 1	NS Šećerac	Sorta 1	NS Šećerac
Novi Sad	2005.	226,0	223,0	5,0	3,0
	2006.	243,0	236,0	6,4	4,0
	ξ	234,5	229,5	5,7	3,5
Kruševac	2005.	200,2	161,7	5,0	5,0
	2006.	178,0	182,0	9,0	9,0
	ξ	189,1	171,8	7,0	7,0
Pančevo	2005.	115,0	87,0	9,0	9,0
	2006.	160,0	168,0	8,0	8,0
	ξ	137,5	127,5	8,5	8,5
Zaječar	2005.	245,0	225,0	9,0	9,0
	2006.	205,0	200,0	9,0	9,0
	ξ	225,0	212,5	9,0	9,0
$\bar{x}$	2005-2006.	196,5	185,3	7,5	7,0

**Tabela 4. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	NS Šećerac	Sorta 1	NS Šećerac	Sorta 1	NS Šećerac	Sorta 1	NS Šećerac
Kruševac	I	25.43	25.88	2.70	3.38	6.57	5.12	56.29	57.66
	II	28.23	28.37	3.07	3.40	13.08	10.91	40.76	45.68
ξ otkosa		26,83	27,12	2,88	3,39	9,82	8,01	48,52	51,67

**Tabela 5. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	NS Šećerac
Kruševac	I	9.01	7.97
	II	14.87	11.65
ξ otkosa		11,94	9,81

Sadržaj šećera utvrđen metodom refrakcije kod sorte 1 bio je 20% a kod sorte standarda 18,8%.

## **Sorta 1 - Sava**

**Reg. Broj: 320-04-01097/2005-06**

Botanička pripadnost: **SUDANSKA TRAVA**– *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf.

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

### **Morfološko - biološke osobine**

- Visina biljke: 229,0 cm sorta za 43,4 cm viša od standarda
- Broj dana od nicanja do metličanja: 74,4 sorta za 2,3 dana ranija od standarda
- Otpornost na poleganje (ocena 1-9): 7,2 sorta za 0,1 veća od standarda

### **Hemijsko tehnološke osobine (%)**

- Sadržaj sirove celuloze: 33,41 sorta za 3,02 veći od standarda
- Sadržaj sirovih proteina: 9,58 sorta za 0,58 manji sadržaj od standarda
- Sadržaj masti: 1,55 sorta za 1,16 manji od standarda
- Sadržaj pepela: 7,98 sorta za 1,32 manji od standarda
- BEM: 47,49 sorta za 0,04 veći od standarda

### **Produktivnost**

U proseku godina i lokaliteta Sorta 1 sudanske trave ostvarila je statistički vrlo značajno veće prinose zelene mase (70548 kg/ha) i suve materije (21430 kg/ha) u poređenju sa standardom Srem (62735kg i 17761 kg/ha). Sorta je imala manji sadržaj proteina za 0,58 u odnosu na sadržaj kod standarda.

**Tabela 1. PRINOS ZELENE MASE I SENA (kg/ha)**

Lokalitet	Godina	Prinos zelene mase (kg/ha)		Prinos suve materije (kg/ha)	
		Sorta 1	Srem	Sorta 1	Srem
Novi Sad	2005.	84880	61740	23300	14820
	2006.	57200	99800	15620	25600
	ξ	71040	80770	19460	20210
Kruševac	2005.	98640	79180	21682	13188
	2006.	70000	54380	16772	11310
	ξ	84320	66780	19227	12249
Pančevo	2005.	66480	45400	23940	16460
	2006.	77020	56260	40360	29980
	ξ	71750	50830	32150	23220
Zaječar	2005.	56680	50840	14440	14768
	2006.	53480	54280	15322	15960
	ξ	55080	52560	14881	15364
$\bar{x}$	2005-2006.	70548 <sup>++</sup>	62735	21430 <sup>++</sup>	17761
d	0,05	1835		879	
	0,01	2438		1168	
Cv		6.16		10.04	

**Tabela 2. FENOLOŠKA OPAŽANJA**

Lokalitet	God.	Datum						Nicanje-metličenje (dana)	
		Nicanja		Metličjenja		Košenja			
		Sorta 1	Srem	Sorta 1	Srem	Sorta 1	Srem	Sorta 1	Srem
Novi Sad	2005.	3.05.	3.05.	26.07.	20.07.	26.07.	26.07.	84	78
	2006.	4.05.	4.05.	21.07.	24.07.	28.07.	28.07.	78	81
	ξ	-	-	-	-	-	-	81	79,5
Kruševac	2005.	13.05.	14.05.	31.07.	31.07.	10.08.	10.08.	79	78
	2006.	16.05.	16.05.	23.07.	23.07.	31.07.	31.07.	68	68
	ξ	-	-	-	-	-	-	73,5	73
Pančevo	2005.	15.05.	15.05.	25.07.	20.07.	30.07.	30.7.	71	66
	2006.	15.04.	15.04.	16.07.	14.07.	18.07.	18.07.	91	89
	ξ	-	-	-	-	-	-	81	77,5
Zaječar	2005.	16.05.	17.05.	18.07.	16.08.	3.08.	3.08.	63	91
	2006.	29.05.	29.05.	29.07.	31.07.	17.08.	18.08.	61	63
	ξ	-	-	-	-	-	-	62	77
$\bar{x}$	2005-2006.	-	-	-	-	-	-	74,4	76,7

**Tabela 3. VISINA BILJKE I POLEGANJE**

Lokalitet	Godina	Visina biljke (cm)		Poleganje (Ocena 1-9)	
		Sorta 1	Srem	Sorta 1	Srem
Novi Sad	2005.	244,0	181,0	8,2	6,6
	2006.	208	243	6,6	7,6
	ξ	226,0	212,0	7,4	7,1
Kruševac	2005.	237,4	177,2	5,0	5,0
	2006.	219,6	167,8	9,0	9,0
	ξ	228,5	172,5	7,0	7,0
Pančevo	2005.	215,0	126,0	8,0	9,0
	2006.	215,0	160,0	7,0	8,0
	ξ	215,0	143,0	7,5	8,5
Zaječar	2005.	295,0	207,0	7,0	5,0
	2006.	198,0	223,0	7,0	7,0
	ξ	246,5	215,0	7,0	6,0
$\bar{x}$	2005-2006.	229,0	185,6	7,2	7,1

**Tabela 4. HEMIJSKO-TEHNOLOŠKE OSOBINE (%) U PROIZVODNOJ 2006. GODINI**

Lokalitet	Otkos	Sirova celuloza		Masti		Sirovi pepeo		BEM	
		Sorta 1	Srem	Sorta 1	Srem	Sorta 1	Srem	Sorta 1	Srem
Kruševac	I	34.29	31.15	0.45	2.68	7.43	8.68	49.70	47.49
	II	32.53	29.62	2.64	2.73	8.53	9.92	45.27	47.41
ξ otkosa		33,41	30,39	1,55	2,71	7,98	9,30	47,49	47,45

**Tabela 5. - SADRŽAJ SIROVIH PROTEINA (%)**

Lokalitet	Otkos	Sorta 1	Srem
Kruševac	I	8.13	10.0
	II	11.02	10.32
ξ otkosa		9,58	10,16