

**РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И
УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ ОЗИМИХ ЛИНИЈА СТРНИХ
ЖИТА НА ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И У ЛАБОРАТОРИЈИ У
ПЕРИОДУ 2013/14. – 2014/15. ГОДИНЕ,**

И

**РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И
УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ ЈАРИХ ЛИНИЈА
СТРНИХ ЖИТА НА ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И У
ЛАБОРАТОРИЈИ
У ПЕРИОДУ 2014-2015. ГОДИНЕ**

-Материјал намењен за интерну употребу -

У Београду, август 2015. године

САДРЖАЈ

Страна

I.МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДИКА.....	5
II.РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ (VCSU ТЕСТ) УОГЛЕДНОМ ПОЉУ И ЛАБАРАТОРИЈИ	13
ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана –<i>Triticum aestivum (L.) emend. Fiori et Paol</i>	
Сорта 1.....	
Сорта2.....	
Сорта 3.....	
Сорта 4.....	
Сорта 5.....	
Сорта 6.....	
Сорта 7.....	
Сорта 8.....	
Сорта 9.....	
Сорта 10.....	
Сорта 11.....	
Сорта 12.....	
Сорта 13.....	
Сорта 14.....	
Сорта 15.....	
Сорта 16.....	
Сорта 17.....	
Сорта 18.....	
ОЗИМА ПШЕНИЦА, касна –<i>Triticum aestivum (L.) emend. Fiori et Paol</i>	
Сорта 1.....	
Сорта2.....	
Сорта 3.....	
Сорта 4.....	
Сорта 5.....	
Сорта 6.....	
Сорта 7.....	
Сорта 8.....	
Сорта 9.....	
ОЗИМА ПШЕНИЦА, тврда –<i>Triticum durum Desf.</i>	
Сорта 1.....	

II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, рана - *Triticum aestivum* (L.) emend. Fiori et Paol

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07027/2013-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Победа	НС 40С	Линија 1	Победа
Киkinда	13/14.	8322	6045	8097	13.78	14.15
	14/15.	9497	10067	9326	13.15	13.85
	☒	8910	8056	8711	13.46	14.00
Крушевац	13/14.	6417	4980	5526	12.40	12.60
Нови Сад	13/14.	8947	5091	7190	11.20	9.90
	14/15.	12910	10028	12581	9.70	9.70
	☒	10929	7560	9886	10.45	9.80
Панчево	13/14.	10707	8433	9230	12.93	12.60
	14/15.	15114	13070	14815	11.58	11.83
	☒	12911	10751	12023	12.25	12.21
С.Митровица	14/15.	11090	9309	10514	12.50	12.60
Сомбор	13/14.	8421	6453	8630	15.30	15.30
	14/15.	12308	11441	12112	11.98	11.95
	☒	10364	8947	10371	13.64	13.63
☒	13/14.	8563	6200	7734	13.12	12.91
	14/15.	12184	10783	11870	11.78	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		10373	8492⁺⁺	9802[°]	12.45	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,3	13,2	13,2	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,45	76,45	77,0	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,0	34,9	31,5	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	18,00	21,00	19,5	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	41,7	67,0	54,4	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	38,3	25,1	31,7	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	15,5	6,9	11,2	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	2,6	0,7	1,7	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,3	11,2	12,2	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	39	28	33,8	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,4	13,0	13,2	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	28,2	23	25,5	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	13	9	10,9	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,7	73,2	72,0	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,6	79,2	78,9	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	373	459	416,0	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	56,5	60,2	58,4	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,5	2,3	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,5	0,8	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	50	70	60,0	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	62,0	53,4	57,7	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B2	B1	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	180	89	134,5	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	445	310	377,5	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	174	154	164,0	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	2,56	2,01	2,3	1,43	1,30	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,8	136,8	136,8	136,4	136,4	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	438	465	451,5	631	547	589,0
28	Вредносни број средине хлеба	1,0	3,0	2,0	7,0	5,5	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	loša	zadovoljava		odlična	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	prilično ravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo gruba	malo gruba		sunderaste	skoro fina	
30	Технолошка група	van klase	osnovna sorata	osnovna sorata	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Победа	Линија 1	Победа
Нови Сад	2013/14	27.04.	+1	85	97	1	3
	2014/15	05.05.	+1	93	112	1	6
	×	-	+1	89	104,5	1	4,5
Кикинда	2013/14	27.04.	+1	98	100	1	1
	2014/15	14.05.	+3	81	95	1	1
	×	-	2	89,5	97,5	1	1
Крушевац	2013/14	08.05.	+2	83	80	1	1
Панчево	2013/14	2.05.	+4	79	98	1	1
	2014/15	12.05.	+1	92	100	1	1
	×	-	2,5	85,5	99	1	1
Сомбор	2013/14	03.05.	0	82	94	1	1
	2014/15	11.05.	+3	84	89	1	1
	×	-	1,5	83	91,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	09.05.	+1	79	90	1	1
×	2013/14	-	1,6	85,4	93,8	1	1,4
	2014/15	-	1,8	85,8	97,2	1	2
× 2013/14.-2014/15.		-	+1,7	85,6	95,5	1	1,7

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полагање: 1= нема полагања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 2	Победа	НС 40С	Линија 2	Победа
Кикинда	13/14.	8498	6045	8097	13.33	14.15
	14/15.	8932	10067	9326	13.05	13.85
	☒	8715	8056	8711	13.19	14.00
Крушевац	13/14.	6626	4980	5526	13.00	12.60
Нови Сад	13/14.	8189	5091	7190	10.80	9.90
	14/15.	13418	10028	12581	10.13	9.70
	☒	10804	7560	9886	10.46	9.80
Панчево	13/14.	10073	8433	9230	12.50	12.60
	14/15.	15064	13070	14815	11.68	11.83
	☒	12569	10751	12023	12.09	12.21
С.Митровица	14/15.	8892	9309	10514	12.50	12.60
Сомбор	13/14.	9122	6453	8630	15.20	15.30
	14/15.	12879	11441	12112	11.75	11.95
	☒	11000	8947	10371	13.48	13.63
☒	13/14.	8502	6200	7734	12.97	12.91
	14/15.	11837	10783	11870	11.82	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		10169	8492⁺⁺	9802[°]	12.39	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,2	13,6	13,4	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,25	77,65	77,5	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	25,1	33,5	29,3	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	16,00	14,00	15,0	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	39,1	70,0	54,6	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	38,0	21,6	29,8	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	17,1	6,8	12,0	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	3,6	1,2	2,4	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	11,2	12,4	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	44	30	37,0	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,2	12,9	13,0	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	27,9	22,4	25,2	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	11	9	10,0	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,3	71,2	70,3	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	78,1	78,0	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	430	438	434,0	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,5	60,2	59,9	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	8,0	2,5	5,3	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	4,0	0,5	2,3	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	5	70	37,5	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	96,4	53,4	74,9	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	B2	A2	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	199	128	163,5	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	420	400	410,0	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	187	154	170,5	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	2,24	2,60	2,4	1,43	1,30	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,6	138,4	138,5	136,4	136,4	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	478	453	465,5	631	547	589,0
28	Вредносни број средине хлеба	2,0	1,0	1,5	7,0	5,5	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	nezadovoljiva	loša		odlična	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	neravnomerne	prilično ravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo gruba	malo gruba		sunderaste	skoro fina	
30	Технолошка група	osnovna sorta	van klase	van klase	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Победа	Линија 2	Победа
Нови Сад	2013/14	28.04.	+2	93	97	1	3
	2014/15	06.05.	+2	90	112	1	6
	×	-	2	92,5	104,5	1	4,5
Киkindа	2013/14	28.04.	+2	97	100	1	1
	2014/15	13.05.	+2	86	95	1	1
	×	-	2	91,5	97,5	1	1
Крушевац	2013/14	10.05.	+4	86	80	1	1
Панчево	2013/14	2.05.	+4	82	98	1	1
	2014/15	12.05.	+1	87	100	1	1
	×	-	2,5	84,5	99	1	1
Сомбор	2013/14	03.05.	0	90	94	1	1
	2014/15	09.05.	+1	85	89	1	1
	×	-	+0,5	87,5	91,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	08.05.	0	83	90	1	1
×	2013/14	-	2,4	89,6	93,8	1	1,4
	2014/15	-	1,2	86,2	97,2	1	2
× 2013/14.-2014/15.		-	+1,8	87,9	95,5	1	1,7

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полагање: 1= нема полагања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 3	Победа	НС 40С	Линија 3	Победа
Кикинда	13/14.	9936	6045	8097	13.88	14.15
	14/15.	9389	10067	9326	13.55	13.85
	☒	9662	8056	8711	13.71	14.00
Крушевац	13/14.	5463	4980	5526	13.80	12.60
Нови Сад	13/14.	7784	5091	7190	10.80	9.90
	14/15.	13465	10028	12581	9.68	9.70
	☒	10625	7560	9886	10.24	9.80
Панчево	13/14.	10800	8433	9230	13.40	12.60
	14/15.	14474	13070	14815	11.68	11.83
	☒	12637	10751	12023	12.54	12.21
С.Митровица	14/15.	10151	9309	10514	12.70	12.60
Сомбор	13/14.	8684	6453	8630	15.63	15.30
	14/15.	12519	11441	12112	11.75	11.95
	☒	10601	8947	10371	13.69	13.63
☒	13/14.	8533	6200	7734	13.50	12.91
	14/15.	12000	10783	11870	11.87	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		10266	8492⁺⁺	9802[°]	12.69	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,3	13,6	13,4	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	72,25	72,45	72,4	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	22,5	29,4	26,0	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	14,00	20,00	17,0	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	16,9	23,0	20,0	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	34,9	51,0	43,0	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	34,8	21,8	28,3	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	8,9	3,2	6,1	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,3	11,1	12,2	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	25	32,5	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,3	12,7	13,0	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	25,1	21	23,1	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	9	8	8,7	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,8	73,5	71,7	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,0	79,7	78,9	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	365	386	375,5	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	53,3	54,3	53,8	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	1,5	2,0	1,8	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	60	65	62,5	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	56,8	60,6	58,7	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	137	78	107,5	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	460	240	350,0	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	147	172	159,5	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	3,13	1,39	2,3	1,43	1,30	1,4

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 4	Победа	НС 40С	Линија 4	Победа
Кикинда	13/14.	9783	6045	8097	14.55	14.15
	14/15.	9992	10067	9326	13.43	13.85
	☒	9887	8056	8711	13.99	14.00
Крушевац	13/14.	6731	4980	5526	13.60	12.60
Нови Сад	13/14.	9538	5091	7190	10.30	9.90
	14/15.	14262	10028	12581	10.05	9.70
	☒	11900	7560	9886	10.18	9.80
Панчево	13/14.	11474	8433	9230	12.05	12.60
	14/15.	15288	13070	14815	12.08	11.83
	☒	13381	10751	12023	12.06	12.21
С.Митровица	14/15.	12161	9309	10514	12.80	12.60
Сомбор	13/14.	9143	6453	8630	15.23	15.30
	14/15.	13019	11441	12112	11.83	11.95
	☒	11081	8947	10371	13.53	13.63
☒	13/14.	9334	6200	7734	13.15	12.91
	14/15.	12944	10783	11870	12.04	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		11139	8492⁺⁺	9802⁺⁺	12.59	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,2	13,5	13,3	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,45	76,65	76,6	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,4	32,4	30,9	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	18,00	14,00	16,0	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	43,7	47,7	45,7	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	32,3	34,5	33,4	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	16,9	13,8	15,4	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	4,6	3,4	4,0	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	12,0	12,9	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	32	37,1	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,8	13,2	13,5	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	31	26	28,5	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	11	10	10,8	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	66,8	66,6	66,7	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,2	76,4	76,3	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	356	437	396,5	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	51,5	52,2	51,9	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	5,0	1,5	3,3	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,5	0,8	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	40	60	50,0	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	74,6	62,0	68,3	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1	B1	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	118	85	101,5	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	300	275	287,5	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	184	164	174,0	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	1,63	1,68	1,7	1,43	1,30	1,4

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 5	Ренесанса	НС 40С	Линија 5	Ренесанса
Кикинда	13/14.	8363	6624	8097	13.73	14.65
	14/15.	9974	9278	9326	13.70	13.60
	☒	9169	7951	8711	13.71	14.13
Крушевац	13/14.	5309	5742	5526	12.20	12.60
Нови Сад	13/14.	5669	5755	7190	10.38	10.50
	14/15.	13660	10737	12581	9.98	9.83
	☒	9664	8246	9886	10.18	10.16
Панчево	13/14.	9194	8005	9230	13.13	13.40
	14/15.	16019	13823	14815	11.95	11.80
	☒	12607	10914	12023	12.54	12.60
С.Митровица	14/15.	10746	9264	10514	12.10	12.50
Сомбор	13/14.	5365	6746	8630	14.15	14.38
	14/15.	11026	11083	12112	11.80	11.95
	☒	8196	8914	10371	12.98	13.16
☒	13/14.	6780	6574	7734	12.72	13.11
	14/15.	12285	10837	11870	11.91	11.94
☒ (2013/14-2014/15.)		9532	8706⁺⁺	9802[°]	12.31	12.52
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,3	13,4	13,4	13,1	13,5	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	70,65	69,85	70,3	73,45	77,05	75,3
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	20,4	22,9	21,7	28,2	34,7	31,5
4	Стаклавост зрна (%)	14	21,00	17,5	14,00	14,00	14,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	21,8	20,9	21,4	50,9	67,5	59,2
	б) % на решету 2.5 mm	30,6	31,3	31,0	24,6	22,0	23,3
	ц) % на решету 2.2 mm	30,5	36,4	33,5	16,1	7,2	11,7
	д) % на решету 2.0 mm	11,8	8,8	10,3	5,8	1,2	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,8	12,8	13,3	15,9	14,5	15,2
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	39	40,7	58	51	54,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,6	13,1	13,4	12,9	13,1	13,0
10	Садржај влажног глутена (%)	31	27	28,6	37	33	35,0
11	Садржај сувог глутена (%)	11	12	11,4	14	13	13,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	66,0	70,5	68,3	68,9	73,0	71,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,8	77,8	77,3	77,0	79,1	78,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	294	220	257,0	119	261	190,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,5	58,3	56,9	58,3	60,1	59,2
17	Време развоја теста (мин)	3,0	2,5	2,8	2,5	2,5	2,5
18	Стабилитет теста (мин)	3,0	1,5	2,3	4,5	1,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	20	55	37,5	45	70	57,5
20	Фаринограмски квалитетни број	77,7	71,9	74,8	76,7	63,1	69,9
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	A2	A2	A2	B1	B1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	123	68	95,5	91	66	78,5
23	Отпор растезања (Ej)	400	205	302,5	290	270	280,0
24	Растегљивост (mm)	153	170	161,5	160	145	152,5
25	Односни број (o/r)	2,61	1,20	1,9	1,81	1,86	1,8

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,9	134,7	134,8	134,3	135,5	134,9
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	487	504	495,5	614	572	593,0
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	4,5	3,8	7,0	7,0	7,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	dobra		odlična	odlična	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	neravnomerna		prilično ravnomerne	neravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo gruba	skoro fina		sunderaste	sunderaste	
30	Технолошка група	osnovne sorte	osnovne sorte	osnovne sorte	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 5 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 5	Ренесанса	Линија 5	Ренесанса
Нови Сад	2013/14	27.04.	+4	93	99	7	6
	2014/15	05.05.	+2	97	109	2	6
	×	-	3	95	104	4,5	6
Кикинда	2013/14	26.04.	0	99	94	1	1
	2014/15	13.05.	+3	84	91	1	1
	×	-	+1,5	91,5	92,5	1	1
Крушевац	2013/14	07.05.	+1	92	92	1	1
Панчево	2013/14	28.04.	+1	87	83	1	1
	2014/15	11.05.	+3	94	105	1	1
	×	-	2	90,5	94	1	1
Сомбор	2013/14	30.04.	+5	100	103	1	1
	2014/15	09.05.	+5	85	96	1	1
	×	-	5	92,5	99,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	09.05.	+1	75	84	1	1
×	2013/14	-	2,2	94,2	94,2	2,2	2,0
	2014/15	-	2,8	87	97	1,2	2
× 2013/14.-2014/15.		-	+2,5	90,6	95,6	1,7	2

Напомена: Класање: + касније од стандарда - раније од стандарда Полегање: 1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 6	Победа	НС 40С	Линија 6	Победа
Кикинда	13/14.	9617	6045	8097	14.93	14.15
	14/15.	9765	10067	9326	13.93	13.85
	☒	9691	8056	8711	14.43	14.00
Крушевац	13/14.	7696	4980	5526	14.60	12.60
Нови Сад	13/14.	10191	5091	7190	11.03	9.90
	14/15.	14396	10028	12581	10.13	9.70
	☒	12293	7560	9886	10.58	9.80
Панчево	13/14.	10385	8433	9230	13.30	12.60
	14/15.	15544	13070	14815	11.88	11.83
	☒	12964	10751	12023	12.59	12.21
С.Митровица	14/15.	10760	9309	10514	12.70	12.60
Сомбор	13/14.	8795	6453	8630	15.25	15.30
	14/15.	13632	11441	12112	12.18	11.95
	☒	11214	8947	10371	13.71	13.63
☒	13/14.	9337	6200	7734	13.82	12.91
	14/15.	12820	10783	11870	12.16	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		11078	8492⁺⁺	9802⁺⁺	12.99	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,2	13,5	13,4	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,85	76,05	77,0	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,5	35,7	32,6	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	26,00	18,00	22,0	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	42,7	54,3	48,5	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	35,7	32,4	34,1	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	15,2	10,6	12,9	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	3,2	2,3	2,8	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,0	10,3	11,7	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	24	31,8	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	van klase	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,5	13,0	13,3	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	24,9	20	22,4	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	9	7	8,1	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,6	71,7	70,2	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,3	78,4	77,9	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	311	278	294,5	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	56,0	55,3	55,7	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,5	1,8	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,5	0,8	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	40	65	52,5	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	65,9	61,7	63,8	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	85	74	79,5	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	280	260	270,0	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	158	155	156,5	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	1,77	1,68	1,7	1,43	1,30	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,2	133,4	133,8	136,4	136,4	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	510	499	504,5	631	547	589,0
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	4,5	4,5	7,0	5,5	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	dobra		odlična	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	prilično ravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	skoro fina	skoro fina		sunderaste	skoro fina	
30	Технолошка група	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 6 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 6	Победа	Линија 6	Победа
Нови Сад	2013/14	29.04.	+3	95	97	1	3
	2014/15	07.05.	+3	107	112	3	6
	×	-					
Кикинда	2013/14	01.05.	+5	103	100	1	1
	2014/15	15.05.	+4	94	95	1	1
	×	-					
Крушевац	2013/14	09.05.	+3	95	80	1	1
Панчево	2013/14	3.05.	+5	86	98	1	1
	2014/15	12.05.	+1	104	100	1	1
	×	-					
Сомбор	2013/14	06.05.	+3	98	94	1	1
	2014/15	11.05.	+3	98	89	1	1
	×	-					
Сремска Митровица	2014/15	10.05.	+2	89	90	1	1
×	2013/14	-		95,4		1	
	2014/15	-					
× 2013/14.-2014/15.		-					

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полагање: 1= нема полагања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 7	Победа	НС 40С	Линија 7	Победа
Кикинда	13/14.	8813	6045	8097	14.63	14.15
	14/15.	9392	10067	9326	13.48	13.85
	☒	9102	8056	8711	14.05	14.00
Крушевац	13/14.	5716	4980	5526	13.00	12.60
Нови Сад	13/14.	11945	5091	7190	11.18	9.90
	14/15.	13947	10028	12581	10.33	9.70
	☒	12946	7560	9886	10.75	9.80
Панчево	13/14.	9952	8433	9230	12.88	12.60
	14/15.	15206	13070	14815	11.58	11.83
	☒	12579	10751	12023	12.23	12.21
С.Митровица	14/15.	8892	9309	10514	12.50	12.60
Сомбор	13/14.	9171	6453	8630	15.43	15.30
	14/15.	13292	11441	12112	11.90	11.95
	☒	11231	8947	10371	13.66	13.63
☒	13/14.	9119	6200	7734	13.42	12.91
	14/15.	12146	10783	11870	11.96	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		10633	8492⁺⁺	9802⁺⁺	12.69	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,0	13,4	13,2	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,70	80,10	80,4	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,4	38,7	36,6	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	10,00	8,00	9,0	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	63,2	72,5	67,9	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	23,8	21,3	22,6	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	8,4	5,2	6,8	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	2,9	1,0	2,0	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,3	12,3	12,8	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	34	38	36,0	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1				I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,3	13,1	13,2	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	25	20	22,6	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	10	8	9,3	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,0	73,8	72,4	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,7	79,9	79,3	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	373	449	411,0	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	54,3	55,3	54,8	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	1,5	2,0	1,8	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	70	85	77,5	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	56,0	48,4	52,2	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B2	B2	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	151	69	110,0	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	570	350	460,0	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	140	121	130,5	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	4,07	2,89	3,5	1,43	1,30	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,3	136,6	136,5	136,4	136,4	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	394	362	378,0	631	547	589,0
28	Вредносни број средине хлеба	0,5	0,5	0,5	7,0	5,5	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	loša	loša		odlična	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	neravnomerna	neravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	gruba	gruba		sunderaste	skoro fina	
30	Технолошка група	van klase	van klase	van klase	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 7 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 7	Победа	Линија 7	Победа
Нови Сад	2013/14	29.04.	+3	87	97	1	3
	2014/15	07.05.	+3	93	112	1	6
	×	-	3	90	104,5	1	4,5
Кикинда	2013/14	30.04.	+4	94	100	1	1
	2014/15	15.05.	+4	86	95	1	1
	×	-	4	90	97,5	1	1
Крушевац	2013/14	10.05.	+4	96	80	1	1
Панчево	2013/14	2.05.	+4	92	98	1	1
	2014/15	13.05.	+2	90	100	1	1
	×	-	3	91	99	1	1
Сомбор	2013/14	03.05.	0	90	94	1	1
	2014/15	12.05.	+4	88	89	1	1
	×	-	2	89	91,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	11.05.	+3	88	90	1	1
×	2013/14	-	3	91,8	93,8	1,0	1,4
	2014/15	-	3,2	89	97,2	1	2
× 2013/14.-2014/15.		-	3,1	90,4	95,5	1	1,7

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 8	Победа	НС 40С	Линија 8	Победа
Кикинда	13/14.	8613	6045	8097	13.73	14.15
	14/15.	9977	10067	9326	13.33	13.85
	☒	9295	8056	8711	13.53	14.00
Крушевац	13/14.	6265	4980	5526	13.80	12.60
Нови Сад	13/14.	6462	5091	7190	10.08	9.90
	14/15.	13256	10028	12581	9.53	9.70
	☒	9859	7560	9886	9.80	9.80
Панчево	13/14.	9890	8433	9230	12.75	12.60
	14/15.	15502	13070	14815	11.03	11.83
	☒	12696	10751	12023	11.89	12.21
С.Митровица	14/15.	9769	9309	10514	12.00	12.60
Сомбор	13/14.	7901	6453	8630	15.05	15.30
	14/15.	12184	11441	12112	11.20	11.95
	☒	10043	8947	10371	13.13	13.63
☒	13/14.	7826	6200	7734	13.08	12.91
	14/15.	12138	10783	11870	11.42	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		9982	8492⁺⁺	9802[°]	12.25	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,3	13,4	13,4	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	72,25	73,85	73,1	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	24,5	34,9	29,7	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	28,00	16,00	22,0	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	23,5	72,9	48,2	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	44,4	19,6	32,0	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	25,0	6,4	15,7	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	5,2	0,7	3,0	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	15,2	11,0	13,1	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	56	29	42,6	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,1	13,4	13,2	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	31	23	26,5	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	12	9	10,2	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,2	72,7	71,5	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,0	78,9	78,5	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	435	473	454,0	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	54,5	57,3	55,9	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	2,5	1,5	2,0	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	0,5	1,0	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	0	85	42,5	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	100,0	45,1	72,6	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	B2	A2	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	128	87	107,5	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	350	460	405,0	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	162	117	139,5	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	2,16	3,93	3,0	1,43	1,30	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,8	135,9	135,9	136,4	136,4	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	413	394	403,5	631	547	589,0
28	Вредносни број средине хлеба	0,5	0,5	0,5	7,0	5,5	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	loša	loša		odlična	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	neravnomerna	prilično ravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зида пора	gruba	gruba		sunderaste	skoro fina	
30	Технолошка група	van klase	van klase	van klase	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 8 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 8	Победа	Линија 8	Победа
Нови Сад	2013/14	24.04.	-2	86	97	5	3
	2014/15	05.05.	+1	87	112	1	6
	×	-	-0,5	86,5	104,5	3	4,5
Кикинда	2013/14	29.04.	+3	91	100	1	1
	2014/15	12.05.	+1	84	95	1	1
	×	-	2	87,5	97,5	1	1
Крушевац	2013/14	09.05.	+3	92	80	1	1
Панчево	2013/14	03.05.	+5	86	98	1	1
	2014/15	12.05.	+1	79	100	1	1
	×	-	3	82,5	99	1	1
Сомбор	2013/14	30.04.	-3	92	94	1	1
	2014/15	08.05.	0	78	89	1	1
	×	-	-1,5	85	91,5	1	
Сремска Митровица	2014/15	11.05.	+3	74	90	1	1
×	2013/14	-	1,2	89,4	93,8	1,8	1,4
	2014/15	-	1,2	80,4	97,2	1	2
×	2013/14.-2014/15.	-	1,2	84,9	95,5	1,4	1,7

Напомена: Класање: + касније од стандарда - раније од стандарда Полегање: 1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 9	Победа	НС 40С	Линија 9	Победа
Кикинда	13/14.	7768	6045	8097	14.20	14.15
	14/15.	9439	10067	9326	14.10	13.85
	☒	8604	8056	8711	14.15	14.00
Крушевац	13/14.	5210	4980	5526	13.00	12.60
Нови Сад	13/14.	8168	5091	7190	11.20	9.90
	14/15.	11627	10028	12581	10.20	9.70
	☒	9897	7560	9886	10.70	9.80
Панчево	13/14.	9936	8433	9230	13.45	12.60
	14/15.	13976	13070	14815	11.98	11.83
	☒	11956	10751	12023	12.71	12.21
С.Митровица	14/15.	9668	9309	10514	12.60	12.60
Сомбор	13/14.	7198	6453	8630	15.20	15.30
	14/15.	11552	11441	12112	11.70	11.95
	☒	9375	8947	10371	13.45	13.63
☒	13/14.	7656	6200	7734	13.41	12.91
	14/15.	11252	10783	11870	12.12	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		9454	8492⁺⁺	9802[°]	12.76	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,9	13,5	13,2	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,30	78,70	80,0	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,9	36,4	34,2	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	30,00	19,00	24,5	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	45,8	59,9	52,9	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	36,6	28,7	32,7	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	12,9	8,9	10,9	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	2,8	1,4	2,1	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,4	11,3	12,4	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	38	33	35,7	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,1	13,2	13,2	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	28	22	24,6	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	10	8	9,0	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,7	72,6	71,2	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,3	79,0	78,2	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	321	368	344,5	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,2	59,3	59,3	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	3,0	2	2,5	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0	0,3	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	40	80	60,0	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	67,5	52,2	59,9	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B2	B1	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	161	129	145,0	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	340	510	425,0	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	191	139	165,0	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	1,78	3,67	2,7	1,43	1,30	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,1	135,8	135,5	136,4	136,4	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	572	541	556,5	631	547	589,0
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	6,0	5,8	7,0	5,5	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	vrlo dobra	vrlo dobra		odlična	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	prilično ravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	fine		sunderaste	skoro fina	
30	Технолошка група	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 9 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 9	Ренесанса	Линија 9	Ренесанса
Нови Сад	2013/14	29.04.	+3	96	97	1	3
	2014/15	05.05.	+1	107	112	4	6
	×	-	2	101,5	104,5	2,5	4,5
Кикинда	2013/14	29.04.	+3	107	100	1	1
	2014/15	14.05.	+3	95	95	1	1
	×	-	3	101	97,5	1	1
Крушевац	2013/14	08.05.	+2	115	80	1	1
Панчево	2013/14	7.05.	+9	92	98	1	1
	2014/15	12.05.	+1	100	100	1	1
	×	-	5	96	99	1	1
Сомбор	2013/14	03.05.	0	100	94	1	1
	2014/15	08.05.	0	96	89	1	1
	×	-	0	98	91,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	08.05.	0	90	90	1	1
×	2013/14	-	3,4	102	93,8	1	1,4
	2014/15	-	1	97,6	97,2	1,6	2
×	2013/14.-2014/15.	-	2,2	99,8	95,5	1,3	1,7

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања
- раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 10	Победа	НС 40С	Линија 10	Победа
Кикинда	13/14.	9111	6045	8097	15.45	14.15
	14/15.	8413	10067	9326	14.50	13.85
	☒	8762	8056	8711	14.98	14.00
Крушевац	13/14.	5959	4980	5526	12.40	12.60
Нови Сад	13/14.	8285	5091	7190	11.33	9.90
	14/15.	14107	10028	12581	9.63	9.70
	☒	11196	7560	9886	10.48	9.80
Панчево	13/14.	9164	8433	9230	13.38	12.60
	14/15.	14734	13070	14815	11.88	11.83
	☒	11949	10751	12023	12.63	12.21
С.Митровица	14/15.	9571	9309	10514	13.60	12.60
Сомбор	13/14.	8267	6453	8630	15.60	15.30
	14/15.	11892	11441	12112	12.23	11.95
	☒	10079	8947	10371	13.91	13.63
☒	13/14.	8157	6200	7734	13.63	12.91
	14/15.	11743	10783	11870	12.37	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		9950	8492⁺⁺	9802[°]	13.00	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,0	14,1	13,5	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,70	76,45	77,6	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,9	30,8	30,4	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	38,00	12,00	25,0	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	50,9	45,0	48,0	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	33,5	38,3	35,9	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	12,0	13,6	12,8	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	2,7	1,8	2,3	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,3	11,3	12,3	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	36	24	29,8	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	III	III	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,2	12,8	13,0	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	24,3	33	28,5	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	9	8	8,4	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	66,0	71,1	68,6	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,2	78,0	77,1	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	458	430	444,0	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	54,6	53,5	54,1	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	50	90	70,0	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	60,0	47,2	53,6	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B2	B2	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	134	104	119,0	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	370	420	395,0	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	173	136	154,5	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	2,14	3,09	2,6	1,43	1,30	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,2	133,5	133,9	136,4	136,4	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	480,0	425	452,5	631	547	589,0
28	Вредносни број средине хлеба	4	2,0	3,0	7,0	5,5	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	nezadovoljiva		odlična	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	neravnomerne		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo gruba	malo gruba		sunderaste	skoro fina	
30	Технолошка група	hlebna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 10 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 10	Победа	Линија 10	Победа
Нови Сад	2013/14	04.05.	+8	96	97	1	3
	2014/15	08.05.	+4	87	112	1	6
	×	-	6	91,5	104,5	1	4,5
Кикинда	2013/14	03.05.	+7	97	100	1	1
	2014/15	19.05.	+8	77	95	1	1
	×	-	7,5	87	97,5	1	1
Крушевац	2013/14	15.05.	+9	87	80	1	1
Панчево	2013/14	3.05.	+5	83	98	1	1
	2014/15	15.05.	+4	86	100	1	1
	×	-	4,5	84,5	99	1	1
Сомбор	2013/14	08.05.	+5	93	94	1	1
	2014/15	10.05.	+2	82	89	1	1
	×	-	3,5	87,5	91,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	13.05.	+5	72	90	1	1
×	2013/14	-	6,8	91,4	93,8	1	1,4
	2014/15	-	4,6	80,8	97,2	1	2
× 2013/14.-2014/15.		-	5,7	86	95,5	1	1,7

Напомена: Класање: + касније од стандарда - раније од стандарда Полагање: 1= нема полагања 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 11	Победа	НС 40С	Линија 11	Победа
Кикинда	13/14.	7699	6045	8097	13.65	14.15
	14/15.	8853	10067	9326	14.40	13.85
	☒	8276	8056	8711	14.03	14.00
Крушевац	13/14.	5870	4980	5526	12.20	12.60
Нови Сад	13/14.	7653	5091	7190	10.45	9.90
	14/15.	12104	10028	12581	10.10	9.70
	☒	9879	7560	9886	10.28	9.80
Панчево	13/14.	8559	8433	9230	12.88	12.60
	14/15.	13668	13070	14815	11.58	11.83
	☒	11114	10751	12023	12.23	12.21
С.Митровица	14/15.	9722	9309	10514	12.50	12.60
Сомбор	13/14.	8214	6453	8630	15.15	15.30
	14/15.	12807	11441	12112	12.08	11.95
	☒	10511	8947	10371	13.61	13.63
☒	13/14.	7599	6200	7734	12.87	12.91
	14/15.	11431	10783	11870	12.13	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		9515	8492⁺⁺	9802[°]	12.50	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,4	13,9	13,6	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,70	78,05	78,4	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,3	37,6	34,5	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	42,00	14,00	28,0	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	60,4	76,9	68,7	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	21,1	16,2	18,7	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	12,2	5,5	8,9	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	4,2	1,1	2,7	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	16,6	11,8	14,2	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	65	35	49,8	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,89	12,7	12,8	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	42,3	28	35,4	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	16	10	13,0	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	66,1	72,6	69,4	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,5	78,9	77,7	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	331	354	342,5	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,2	60,5	61,4	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	7,0	2,5	4,8	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	8,0	0,5	4,3	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	0	80	40,0	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	100,0	58,1	79,1	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	B1	A2	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	161	93	127,0	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	310	270	290,0	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	207	167	187,0	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	1,50	1,62	1,6	1,43	1,30	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,7	135,7	136,7	136,4	136,4	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	573	535	554,0	631	547	589,0
28	Вредносни број средине хлеба	6,5	6,0	6,3	7,0	5,5	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	odlična	vrlo dobra		odlična	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	neravnomerna	prilično ravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	fine	fine		sunderaste	skoro fina	
30	Технолошка група	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 11 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 11	Победа	Линија 11	Победа
Нови Сад	2013/14	26.04.	0	84	97	1	3
	2014/15	06.05.	+2	85	112	1	6
	×	-	1	84,5	104,5	1	4,5
Кикинда	2013/14	30.04.	+4	93	100	1	1
	2014/15	14.05.	+3	86	95	1	1
	×	-	3,5	89,5	97,5	1	1
Крушевац	2013/14	08.05.	+2	92	80	1	1
Панчево	2013/14	4.05.	+6	82	98	1	1
	2014/15	13.05.	+2	95	100	1	1
	×	-	4	88,5	99	1	1
Сомбор	2013/14	03.05.	0	90	94	1	1
	2014/15	12.05.	+4	86	89	1	1
	×	-	2	88	91,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	10.05.	+2	81	90	1	1
×	2013/14	-	2,4	88,2	93,8	1	1,4
	2014/15	-	2,6	86,6	97,2	1	2
× 2013/14.-2014/15.		-	2,5	87,4	95,5	1	1,7

Напомена: Класање: + касније од стандарда - раније од стандарда Полагање: 1= нема полагања 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 12	Ренесанса	НС 40С	Линија 12	Ренесанса
Кикинда	13/14.	8387	6624	8097	14.10	14.65
	14/15.	9242	9278	9326	13.65	13.60
	☒	8815	7951	8711	13.88	14.13
Крушевац	13/14.	6084	5742	5526	12.80	12.60
Нови Сад	13/14.	7377	5755	7190	10.03	10.50
	14/15.	11980	10737	12581	10.10	9.83
	☒	9679	8246	9886	10.06	10.16
Панчево	13/14.	9325	8005	9230	13.33	13.40
	14/15.	14211	13823	14815	11.58	11.80
	☒	11768	10914	12023	12.45	12.60
С.Митровица	14/15.	11005	9264	10514	12.10	12.50
Сомбор	13/14.	8601	6746	8630	14.48	14.38
	14/15.	12235	11083	12112	11.95	11.95
	☒	10418	8914	10371	13.21	13.16
☒	13/14.	7955	6574	7734	12.95	13.11
	14/15.	11735	10837	11870	11.88	11.94
☒ (2013/14-2014/15.)		9845	8706⁺⁺	9802[°]	12.41	12.52
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,3	13,7	13,5	13,1	13,5	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	69,85	72,45	71,2	73,45	77,05	75,3
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	22,8	35,5	29,2	28,2	34,7	31,5
4	Стаклавост зрна (%)	15,00	20,00	17,5	14,00	14,00	14,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	25,2	69,0	47,1	50,9	67,5	59,2
	б) % на решету 2.5 mm	37,9	21,8	29,9	24,6	22,0	23,3
	ц) % на решету 2.2 mm	24,3	7,3	15,8	16,1	7,2	11,7
	д) % на решету 2.0 mm	8,7	1,0	4,9	5,8	1,2	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,5	11,3	12,9	15,9	14,5	15,2
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	50	28	39,1	58	51	54,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,2	13,1	13,1	12,9	13,1	13,0
10	Садржај влажног глутена (%)	31	24	27,3	37	33	35,0
11	Садржај сувог глутена (%)	11	9	10,2	14	13	13,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	64,7	71,4	68,1	68,9	73,0	71,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	73,9	78,2	76,1	77,0	79,1	78,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	232	297	264,5	119	261	190,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,0	57,5	57,8	58,3	60,1	59,2
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,0	2,3	2,5	2,5	2,5
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	4,5	1,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	55	100	77,5	45	70	57,5
20	Фаринограмски квалитетни број	62,2	45,6	53,9	76,7	63,1	69,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B2	B2	A2	B1	B1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	120	96	108,0	91	66	78,5
23	Отпор растезања (Ej)	450	420	435,0	290	270	280,0
24	Растегљивост (mm)	143	129	136,0	160	145	152,5
25	Односни број (o/r)	3,15	3,26	3,2	1,81	1,86	1,8

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 13	Победа	НС 40С	Линија 13	Победа
Кикинда	13/14.	8463	6045	8097	13.75	14.15
	14/15.	9069	10067	9326	13.68	13.85
	☒	8766	8056	8711	13.71	14.00
Крушевац	13/14.	6036	4980	5526	14.20	12.60
Нови Сад	13/14.	10844	5091	7190	11.05	9.90
	14/15.	14704	10028	12581	10.38	9.70
	☒	12774	7560	9886	10.71	9.80
Панчево	13/14.	10128	8433	9230	12.90	12.60
	14/15.	15713	13070	14815	11.75	11.83
	☒	12920	10751	12023	12.33	12.21
С.Митровица	14/15.	11965	9309	10514	12.30	12.60
Сомбор	13/14.	8809	6453	8630	14.43	15.30
	14/15.	13131	11441	12112	11.60	11.95
	☒	10970	8947	10371	13.01	13.63
☒	13/14.	8856	6200	7734	13.27	12.91
	14/15.	12916	10783	11870	11.94	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		10886	8492⁺⁺	9802⁺⁺	12.60	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,2	13,6	13,4	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,05	76,85	77,0	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	27,2	34,8	31,0	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	24,00	19,00	21,5	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	36,9	51,5	44,2	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	39,9	34,5	37,2	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	17,0	11,7	14,4	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	3,6	1,1	2,4	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,3	12,0	13,1	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	48	34	41,2	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,8	13,4	13,6	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	28,9	25	27,2	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	11	9	10,2	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,5	74,0	72,3	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,0	80,0	79,0	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	394	438	416,0	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,5	57,0	56,3	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	25	70	47,5	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	74,6	59,8	67,2	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1	B1	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	146	82	114,0	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	350	280	315,0	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	178	152	165,0	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	1,97	1,84	1,9	1,43	1,30	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,5	136,2	136,4	136,4	136,4	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	444	458	451,0	631	547	589,0
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	3,0	3,0	7,0	5,5	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	zadovoljava		odlična	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	neravnomerna	prilično ravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo gruba	malo gruba		sunderaste	skoro fina	
30	Технолошка група	osnovna sorta	osnovna sorta		sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 13 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 13	Победа	Линија 13	Победа
Нови Сад	2013/14	30.04.	+4	93	97	1	3
	2014/15	08.05.	+5	92	112	1	6
	×	-	4,5	92,5	104,5	1	4,5
Кикинда	2013/14	01.05.	+5	92	100	1	1
	2014/15	15.05.	+4	88	95	1	1
	×	-	4,5	136,5	97,5	1	1
Крушевац	2013/14	10.05.	+4	94	80	1	1
Панчево	2013/14	02.05.	+4	86	98	1	1
	2014/15	13.05.	+2	89	100	1	1
	×	-	3	87,5	99	1	1
Сомбор	2013/14	06.05.	+3	93	94	1	1
	2014/15	12.05.	+4	84	89	1	1
	×	-	3,5	88,5	91,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	12.05.	+4	90	90	1	1
×	2013/14	-	4	91,6	93,8	1,0	1,4
	2014/15	-	3,8	88,6	97,2	1	2
× 2013/14.-2014/15.		-	3,9	90,1	95,5	1	1,7

Напомена: Класање: + касније од стандарда - раније од стандарда Полегање: 1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 14	Победа	НС 40С	Линија 14	Победа
Кикинда	13/14.	9013	6045	8097	14.75	14.15
	14/15.	8570	10067	9326	13.95	13.85
	☒	8792	8056	8711	14.35	14.00
Крушевац	13/14.	6591	4980	5526	12.80	12.60
Нови Сад	13/14.	10157	5091	7190	11.23	9.90
	14/15.	14159	10028	12581	9.80	9.70
	☒	12158	7560	9886	10.51	9.80
Панчево	13/14.	10399	8433	9230	13.38	12.60
	14/15.	14977	13070	14815	11.78	11.83
	☒	12688	10751	12023	12.58	12.21
С.Митровица	14/15.	8689	9309	10514	12.70	12.60
Сомбор	13/14.	10321	6453	8630	14.65	15.30
	14/15.	11687	11441	12112	12.03	11.95
	☒	11004	8947	10371	13.34	13.63
☒	13/14.	9296	6200	7734	13.36	12.91
	14/15.	11616	10783	11870	12.05	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		10456	8492⁺⁺	9802⁺	12.71	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 14			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,4	13,9	13,7	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,45	77,25	77,4	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,5	34,4	31,5	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	20,00	22,00	21,0	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	37,1	53,7	45,4	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	36,4	33,5	35,0	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	19,9	10,3	15,1	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	4,9	1,9	3,4	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,5	10,0	11,7	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	44	26	34,6	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	van klase	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,7	13,1	13,4	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	29	21	24,8	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	11	8	9,5	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,2	73,9	72,1	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	80,1	79,0	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	280	300	290,0	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,0	54,9	55,0	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,5	1,8	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,0	0,3	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	65	140	102,5	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	62,9	35,7	49,3	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	C1	B2	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	101	54	77,5	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	310	260	285,0	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	163	129	146,0	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	1,90	2,02	2,0	1,43	1,30	1,4

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 15	Победа	НС 40С	Линија 15	Победа
Кикинда	13/14.	8361	6045	8097	14.43	14.15
	14/15.	9235	10067	9326	14.43	13.85
	☒	8798	8056	8711	14.43	14.00
Крушевац	13/14.	6191	4980	5526	12.00	12.60
Нови Сад	13/14.	8900	5091	7190	11.00	9.90
	14/15.	12179	10028	12581	10.18	9.70
	☒	10539	7560	9886	10.59	9.80
Панчево	13/14.	9162	8433	9230	13.18	12.60
	14/15.	13864	13070	14815	11.80	11.83
	☒	11513	10751	12023	12.49	12.21
С.Митровица	14/15.	12610	9309	10514	12.40	12.60
Сомбор	13/14.	8703	6453	8630	14.70	15.30
	14/15.	11831	11441	12112	11.90	11.95
	☒	10267	8947	10371	13.30	13.63
☒	13/14.	8263	6200	7734	13.06	12.91
	14/15.	11944	10783	11870	12.14	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		10104	8492⁺⁺	9802[°]	12.60	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 15			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,7	13,5	13,6	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,30	77,65	78,5	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,5	35,0	32,3	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	12,00	23,00	17,5	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	63,9	70,9	67,4	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	25,0	22,8	23,9	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	7,2	5,4	6,3	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	3,1	0,6	1,9	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,5	11,8	12,7	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	33	37,4	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,3	13,3	12,8	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	30	23	26,8	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	11	9	10,0	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,2	72,6	71,4	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,8	79,0	78,4	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	345	460	402,5	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,8	57,3	56,6	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	0,0	0,8	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	50	100	75,0	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	67,0	43,4	55,2	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	C1	B1	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	120	100	110,0	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	410	420	415,0	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	148	135	141,5	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	2,77	3,11	2,9	1,43	1,30	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 15			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	133,7	135,6	134,7	136,4	136,4	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	507	428	467,5	631	547	589,0
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	3,0	3,8	7,0	5,5	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	zadovoljava		odlična	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	prilično ravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	skoro fina	malo gruba		sunderaste	skoro fina	
30	Технолошка група	hlebna sorta	osnovna sorta		sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 15 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 15	Победа	Линија 15	Победа
Нови Сад	2013/14	28.04.	+2	95	97	1	3
	2014/15	07.05.	+3	98	112	1	6
	×	-	2,5	96,5	104,5	1	4,5
Кикинда	2013/14	01.05.	+5	95	100	1	1
	2014/15	-13.05.	+2	85	95	1	1
	×	-	3,5	90	97,5	1	1
Крушевац	2013/14	09.05.	+3	98	80	1	1
Панчево	2013/14	02.05.	+4	83	98	1	1
	2014/15	12.05.	+1	94	100	1	1
	×	-	2,5	88,5	99	1	1
Сомбор	2013/14	03.05.	0	102	94	1	1
	2014/15	13.05.	+5	87	89	1	1
	×	-	2,5	94,5	91,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	10.05.	+2	84	90	1	1
×	2013/14	-	2,8	94,6	93,8	1	1,4
	2014/15	-	2,6	89,6	97,2	1	2
× 2013/14.-2014/15.		-	2,7	92,1	95,5	1	1,7

Напомена: Класање: + касније од стандарда
 - раније од стандарда
 Полегање: 1= нема полегањ
 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 16	Ренесанса	НС 40С	Линија 16	Ренесанса
Киkinда	12/13.	7836	7523	8399	12.43	12.45
	14/15.	9781	9278	9326	13.55	13.60
	☒	8809	8400	8862	12.99	13.03
Крушевац	12/13.	9384	7469	8525	11.80	13.20
Нови Сад	12/13.	9506	10084	11726	10.85	11.15
	14/15.	12124	10737	12581	10.43	9.83
	☒	10815	10410	12153	10.64	10.49
Панчево	12/13.	10342	9103	10896	14.65	15.38
	14/15.	14381	13823	14815	11.85	11.80
	☒	12362	11463	12856	13.25	13.59
С.Митровица	14/15.	11457	9264	10514	12.60	12.50
Сомбор	12/13.	10001	9513	10460	12.25	11.08
	14/15.	12220	11083	12112	11.88	11.95
	☒	11110	10298	11286	12.06	11.51
☒	12/13.	9414	8738	10001	12.40	12.65
	14/15.	11993	10837	11870	12.06	11.94
☒(2012/13 и 2014/15.)		10703	9788⁺⁺	10935[°]	12.23	12.29
d	0.05	524				
	0.01	648				
Cv		9.42				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 16			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	12,4	12,3	12,2	12,3	12,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,70	85,70	83,20	80,50	84,10	82,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,5	37,7	35,1	36,9	38,6	37,8
4	Стаклавост зрна (%)	45,00	50,00	47,50	20,00	20,00	20,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	58,3	74,5	66,4	74,1	70,0	72,1
	б) % на решету 2.5 mm	27,7	20,5	24,1	16,0	21,5	18,8
	ц) % на решету 2.2 mm	11,1	4,5	7,8	6,8	6,8	6,8
	д) % на решету 2.0 mm	2,2	0,4	1,3	2,8	1,5	2,2
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,0	13,7	12,8	12,5	15,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	32	48	40	34	62	48
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	II	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,9	11,8	12,4	11,0	12,6	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	23,0	28	26	25	35	30
11	Садржај сувог глутена (%)	9	10	9	10	12	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,8	70,6	70,7	73,8	73,7	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,6	78,1	78,4	80,5	80,6	80,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	391	361	376	340	311	326
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,7	62,4	60,1	58,8	62,6	60,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	2,8
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	10,5	5,5	0,5	6,5	3,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	30	10	20	20	20	20
20	Фаринограмски квалитетни број	64,0	94,5	79,3	70,2	85,9	78,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	A1	A2	A2	A1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	100	66	83	94	47	71
23	Отпор растезања (Ej)	480	280	380	430	250	340
24	Растегљивост (mm)	126	142	134	136	124	130
25	Односни број (o/r)	3,81	1,97	2,89	3,31	2,02	2,67

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 17	Ренесанса	НС 40С	Линија 17	Ренесанса
Кикинда	13/14.	9169	6624	8097	13.70	14.65
	14/15.	8836	9278	9326	13.15	13.60
	☒	9003	7951	8711	13.43	14.13
Крушевац	13/14.	6148	5742	5526	12.60	12.60
Нови Сад	13/14.	8355	5755	7190	9.90	10.50
	14/15.	12540	10737	12581	9.30	9.83
	☒	10448	8246	9886	9.60	10.16
Панчево	13/14.	9806	8005	9230	13.05	13.40
	14/15.	14386	13823	14815	11.55	11.80
	☒	12096	10914	12023	12.30	12.60
С.Митровица	14/15.	10976	9264	10514	12.00	12.50
Сомбор	13/14.	9128	6746	8630	14.43	14.38
	14/15.	12078	11083	12112	11.78	11.95
	☒	10603	8914	10371	13.10	13.16
☒	13/14.	8522	6574	7734	12.74	13.11
	14/15.	11763	10837	11870	11.56	11.94
☒ (2013/14-2014/15.)		10143	8706⁺⁺	9802[°]	12.15	12.52
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 17			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,5	13,4	13,4	13,1	13,5	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	72,85	73,05	73,0	73,45	77,05	75,3
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	22,5	32,1	27,3	28,2	34,7	31,5
4	Стаклавост зрна (%)	24,00	21,00	22,5	14,00	14,00	14,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	25,4	40,9	33,2	50,9	67,5	59,2
	б) % на решету 2.5 mm	34,1	40,7	37,4	24,6	22,0	23,3
	ц) % на решету 2.2 mm	25,5	14,5	20,0	16,1	7,2	11,7
	д) % на решету 2.0 mm	11,0	1,5	6,3	5,8	1,2	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,3	11,8	13,1	15,9	14,5	15,2
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	47	32	39,6	58	51	54,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,1	13,0	12,6	12,9	13,1	13,0
10	Садржај влажног глутена (%)	29,7	23	26,2	37	33	35,0
11	Садржај сувог глутена (%)	11	8	9,7	14	13	13,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	63,8	70,0	66,9	68,9	73,0	71,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	74,0	78,0	76,0	77,0	79,1	78,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	401	383	392,0	119	261	190,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,5	60,6	60,1	58,3	60,1	59,2
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,0	0,5	4,5	1,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	15	80	47,5	45	70	57,5
20	Фаринограмски квалитетни број	84,2	53,4	68,8	76,7	63,1	69,9
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B2	B1	A2	B1	B1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	100	76	88,0	91	66	78,5
23	Отпор растезања (Ej)	390	300	345,0	290	270	280,0
24	Растегљивост (mm)	139	150	144,5	160	145	152,5
25	Односни број (o/r)	2,80	2,00	2,4	1,81	1,86	1,8

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 17			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,8	137,8	137,3	134,3	135,5	134,9
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	491	437	464,0	614	572	593,0
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	3,0	3,8	7,0	7,0	7,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	zadovoljava		odlična	odlična	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	prilično ravnomerna		prilično ravnomerne	neravnomer ne	
	ц) структура зидова пора	skoro fina	malo gruba		sunderaste	sunderaste	
30	Технолошка група	hlebna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšiva č

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 17 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 17	Ренесанса	Линија 17	Ренесанса
Нови Сад	2013/14	23.04.	0	94	99	3	6
	2014/15	05.05.	+2	78	109	1	6
	×	-	1	86	104	2	6
Кикинда	2013/14	26.04.	0	89	94	1	1
	2014/15	11.05.	+1	76	91	1	1
	×	-	0,5	82,5	92,5	1	1
Крушевац	2013/14	06.05.	0	84	92	1	1
Панчево	2013/14	29.04.	+2	75	83	1	1
	2014/15	11.05.	+3	76	105	1	1
	×	-	2,5	75,5	94	1	1
Сомбор	2013/14	03.05.	+8	83	103	1	1
	2014/15	09.05.	+5	71	96	1	1
	×	-	6,5	77	99,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	09.05.	+1	73	84	1	1
×	2013/14	-	2,0	85	94,2	1,4	2,0
	2014/15	-	2,4	74,8	97	1	2
× 2013/14.-2014/15.		-	+2,2	79,9	95,6	1,2	2

Напомена: Класање: + касније од стандарда - раније од стандарда Полегање: 1= нема полегања 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 18	Победа	НС 40С	Линија 18	Победа
Кикинда	13/14.	8297	6045	8097	14.23	14.15
	14/15.	9911	10067	9326	14.30	13.85
	☒	9104	8056	8711	14.26	14.00
Крушевац	13/14.	5207	4980	5526	12.20	12.60
Нови Сад	13/14.	7125	5091	7190	10.80	9.90
	14/15.	12863	10028	12581	10.10	9.70
	☒	9994	7560	9886	10.45	9.80
Панчево	13/14.	9424	8433	9230	13.55	12.60
	14/15.	15333	13070	14815	11.83	11.83
	☒	12378	10751	12023	12.69	12.21
С.Митровица	14/15.	10538	9309	10514	12.80	12.60
Сомбор	13/14.	8142	6453	8630	14.85	15.30
	14/15.	12658	11441	12112	11.68	11.95
	☒	10400	8947	10371	13.26	13.63
☒	13/14.	7639	6200	7734	13.13	12.91
	14/15.	12261	10783	11870	12.14	11.99
☒ (2013/14-2014/15.)		9950	8492⁺⁺	9802[°]	12.63	12.45
d	0.05	610				
	0.01	706				
Cv		9.04				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 18			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,9	13,4	13,7	13,2	13,5	13,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,50	76,05	77,3	75,45	77,45	76,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	22,6	27,0	24,8	28,5	36,7	32,6
4	Стаклавост зрна (%)	18,00	19,00	18,5	16,00	25,00	20,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	15,7	33,4	24,6	52,9	75,0	64,0
	б) % на решету 2.5 mm	36,6	40,5	38,6	26,4	18,6	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	30,5	20,5	25,5	14,0	5,3	9,7
	д) % на решету 2.0 mm	13,6	3,5	8,6	4,6	0,8	2,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	11,7	12,7	15,1	13,5	14,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	44	30	36,9	53	43	48,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,5	13,1	13,3	13,5	12,8	13,2
10	Садржај влажног глутена (%)	29,6	23	26,1	36,6	32,4	34,5
11	Садржај сувог глутена (%)	11	8	9,9	14	13	13,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,4	72,2	69,8	69,7	71,9	70,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,9	78,7	77,3	78,1	78,8	78,5
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	358	385	371,5	260	290	275,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	56,3	57,2	56,8	59,9	60,9	60,4
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	7,0	3,0	5,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	2,5	3,0	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	30	75	52,5	10	50	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	73,6	55,4	64,5	93,2	73,1	83,2
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1	B1	A1	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	130	88	109,0	76	57	66,5
23	Отпор растезања (Ej)	330	310	320,0	240	200	220,0
24	Растегљивост (mm)	179	155	167,0	168	154	161,0
25	Односни број (o/r)	1,84	2,00	1,9	1,43	1,30	1,4

ОЗИМА ПШЕНИЦА, касна- *Triticum aestivum (L.) emend. Fiori et Paol*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07361/2013-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Победа	НС 40С	Линија 1	Победа
Киkinда	13/14.	7352	5217	7607	12.60	12.63
	14/15.	8515	9279	8939	13.45	14.55
	☒	7933	7248	8273	13.03	13.59
Крушевац	13/14.	6157	4789	6084	13.20	14.20
Нови Сад	13/14.	7844	5631	6735	9.58	9.83
	14/15.	12521	10220	12743	9.40	9.85
	☒	10182	7926	9739	9.49	9.84
Панчево	13/14.	10290	8506	8623	12.60	12.40
	14/15.	14469	12932	14458	11.65	11.98
	☒	12380	10719	11541	12.13	12.19
С.Митровица	14/15.	10260	9781	11256	11.50	12.10
Сомбор	13/14.	8063	5987	8200	15.20	15.25
	14/15.	12769	11815	12567	12.15	12.03
	☒	10416	8901	10384	13.68	13.64
☒	13/14.	7941	6026	7450	12.64	12.86
	14/15.	11707	10806	11993	11.63	12.10
☒ (2013/14-2014/15.)		9824	8416⁺⁺	9721[°]	12.13	12.48
d	0.05	392				
	0.01	460				
Cv		6.64				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,4	14,0	13,7	13,2	14,2	13,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	71,45	72,25	71,9	72,05	74,85	73,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	24,1	34,2	29,2	22,6	33,2	27,9
4	Стаклавост зрна (%)	26,00	16,00	21,0	20,00	20	20,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	59,3	75,6	67,5	38,8	68,9	53,9
	б) % на решету 2.5 mm	22,0	15,2	18,6	28,8	22,9	25,9
	ц) % на решету 2.2 mm	10,9	6,2	8,6	19,1	6,9	13,0
	д) % на решету 2.0 mm	4,1	1,6	2,9	7,5	1	4,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,6	11,5	12,5	16,1	12,95	14,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	39	26	32,6	62	36,5	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.V.200 и 200/1	I	III	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,8	12,8	12,8	13,0	11,93	12,5
10	Садржај влажног глутена (%)	29	22	25,6	35	27,9	31,4
11	Садржај сувог глутена (%)	11	8	9,7	13	10	11,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,4	67,8	67,6	71,1	71,7	71,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,8	76,3	76,6	78,6	78,8	78,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	343	295	319	271	216	243,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,2	56,0	56,6	60,5	59,9	60,2
17	Време развоја теста (мин)	2,5	1,5	2,0	10,0	2	6,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	5,0	0,5	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	60	100	80,0	10	65	37,5
20	Фаринограмски квалитетни број	62,6	40,2	51,4	91,2	64,5	77,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	C1	B2	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	98	81	89,5	103	55	79,0
23	Отпор растезања (Ej)	340	355	347,5	250	205	227,5
24	Растегљивост (mm)	151	136	143,5	184	150	167,0
25	Односни број (o/r)	2,25	2,61	2,4	1,36	1,37	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,0	133,4	134,2	135,6	134,7	135,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	551	479	515,0	682	565	623,5
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	2,0	3,3	7,0	6,5	6,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	nezadovoljiva		odlična	odlična	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	prilično ravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	skoro fina	mslo gruba		sunderaste	fine	
30	Технолошка група	helebna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Победа	Линија 1	Победа
Нови Сад	2013/14	23.04.	0	99	97	2	2
	2014/15	05.05.	+1	103	113	2	5
	×	-	0,5	101	105	2	3,5
Кикинда	2013/14	28.04.	-1	90	100	1	1
	2014/15	11.05.	+1	86	85	1	1
	×	-	0	88	92,5	1	1
Крушевац	2013/14	06.05.	-2	100	96	1	1
Панчево	2013/14	29.04.	-1	93	99	1	1
	2014/15	10.05.	-2	94	98	1	1
	×	-	-1,5	93,5	98,5	1	1
Сомбор	2013/14	03.05.	+3	94	96	1	1
	2014/15	09.05.	+1	99	95	1	1
	×	-	+2	96,5	95,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	14.05.	+2	93	81	1	1
×	2013/14	-	-0,2	95,2	97,6	1,2	1,2
	2014/15	-	0,6	95	94,4	1,2	1,8
× 2013/14.-2014/15.		-	+0,2	95,1	96	1,2	1,5

Напомена: Класање: + касније од стандарда - раније од стандарда Полагање: 1= нема полагања 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 2	Победа	НС 40С	Линија 2	Победа
Кикинда	13/14.	8070	5217	7607	12.93	12.63
	14/15.	8966	9279	8939	13.75	14.55
	☒	8518	7248	8273	13.34	13.59
Крушевац	13/14.	6157	4789	6084	13.20	14.20
Нови Сад	13/14.	7605	5631	6735	10.35	9.83
	14/15.	11239	10220	12743	9.93	9.85
	☒	9422	7926	9739	10.14	9.84
Панчево	13/14.	10285	8506	8623	12.85	12.40
	14/15.	14753	12932	14458	11.95	11.98
	☒	12519	10719	11541	12.40	12.19
С.Митровица	14/15.	11245	9781	11256	11.60	12.10
Сомбор	13/14.	8523	5987	8200	14.78	15.25
	14/15.	12663	11815	12567	12.18	12.03
	☒	10593	8901	10384	13.48	13.64
☒	13/14.	8128	6026	7450	12.82	12.86
	14/15.	11773	10806	11993	11.88	12.10
☒ (2013/14-2014/15.)		9951	8416⁺⁺	9721[°]	12.35	12.48
d	0.05	392				
	0.01	460				
Cv		6.64				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,2	13,9	13,6	13,2	14,2	13,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,65	75,65	76,2	72,05	74,85	73,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	24,0	31,9	28,0	22,6	33,2	27,9
4	Стаклавост зрна (%)	24,00	24	24,0	20,00	20	20,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	21,5	50,6	36,1	38,8	68,9	53,9
	б) % на решету 2.5 mm	39,6	36,1	37,9	28,8	22,9	25,9
	ц) % на решету 2.2 mm	28,3	11,5	19,9	19,1	6,9	13,0
	д) % на решету 2.0 mm	6,6	1,4	4,0	7,5	1	4,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	11,7	12,7	16,1	12,95	14,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	41	30	35,5	62	36,5	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.V.200 и 200/1	I	II	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,7	12,9	12,8	13,0	11,93	12,5
10	Садржај влажног глутена (%)	30	24	27,1	35	27,9	31,4
11	Садржај сувог глутена (%)	11	10	10,3	13	10	11,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,3	69,9	69,6	71,1	71,7	71,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	77,9	77,9	78,6	78,8	78,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	341	313	327,0	271	216	243,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,3	54,8	55,1	60,5	59,9	60,2
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,5	1,8	10,0	2	6,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,0	0,5	5,0	0,5	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	60	90	75	10	65	37,5
20	Фаринограмски квалитетни број	59,8	47,4	54	91,2	64,5	77,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B2	B2	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	113	98	106	103	55	79,0
23	Отпор растезања (Ej)	390	410	400	250	205	227,5
24	Растегљивост (mm)	152	139	146	184	150	167,0
25	Односни број (o/r)	2,56	2,95	3	1,36	1,37	1,4

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 3	Победа	НС 40С	Линија 3	Победа
Кикинда	13/14.	7602	5217	7607	12.95	12.63
	14/15.	8473	9279	8939	13.88	14.55
	☒	8038	7248	8273	13.41	13.59
Крушевац	13/14.	5639	4789	6084	13.40	14.20
Нови Сад	13/14.	6993	5631	6735	9.90	9.83
	14/15.	11442	10220	12743	10.23	9.85
	☒	9218	7926	9739	10.06	9.84
Панчево	13/14.	8910	8506	8623	12.43	12.40
	14/15.	14684	12932	14458	12.15	11.98
	☒	11797	10719	11541	12.29	12.19
С.Митровица	14/15.	10341	9781	11256	11.60	12.10
Сомбор	13/14.	8367	5987	8200	14.35	15.25
	14/15.	12729	11815	12567	12.08	12.03
	☒	10548	8901	10384	13.21	13.64
☒	13/14.	7502	6026	7450	12.61	12.86
	14/15.	11534	10806	11993	11.99	12.10
☒ (2013/14-2014/15.)		9518	8416⁺⁺	9721[°]	12.30	12.48
d	0.05	392				
	0.01	460				
Cv		6.64				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,0	13,9	13,4	13,2	14,2	13,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,05	76,9	77,0	72,05	74,85	73,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	23,7	32,7	28,2	22,6	33,2	27,9
4	Стаклавост зрна (%)	32,00	27	29,5	20,00	20	20,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	30,1	56,1	43,1	38,8	68,9	53,9
	б) % на решету 2.5 mm	41,9	34,3	38,1	28,8	22,9	25,9
	ц) % на решету 2.2 mm	21,1	8,7	14,9	19,1	6,9	13,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	0,7	2,1	7,5	1	4,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	14,0	13,2	13,6	16,1	12,95	14,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	44	38	40,8	62	36,5	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.V.200 и 200/1	I	I	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,3	13,1	13,2	13,0	11,93	12,5
10	Садржај влажног глутена (%)	30	29	29,3	35	27,9	31,4
11	Садржај сувог глутена (%)	11	11	11,2	13	10	11,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69	71	70,2	71,1	71,7	71,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,3	78,7	78,0	78,6	78,8	78,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	409	371	390,0	271	216	243,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	54,2	55,8	55,0	60,5	59,9	60,2
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,0	2,3	10,0	2	6,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	1,0	1,3	5,0	0,5	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	40	80	60,0	10	65	37,5
20	Фаринограмски квалитетни број	67,8	56,0	61,9	91,2	64,5	77,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	117	90	103,5	103	55	79,0
23	Отпор растезања (Ej)	280	280	280,0	250	205	227,5
24	Растегљивост (mm)	157	165	161,0	184	150	167,0
25	Односни број (o/r)	1,78	1,70	1,7	1,36	1,37	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	134,2	134,0	134,1	135,6	134,7	135,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	490	504	497,0	682	565	623,5
28	Вредносни број средине хлеба	2,0	4,0	3,0	7,0	6,5	6,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	nezadovoljava	dobra		odlična	odlična	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	neravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo gruba	malo gruba		sunderaste	fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hlebna sorta	osnovna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	Победа	Линија 3	Победа
Нови Сад	2013/14	29.04.	+6	96	97	1	2
	2014/15	06.05.	+2	99	113	4	5
	×	-	3	97,5	105	2,5	3,5
Кикинда	2013/14	02.05.	+3	90	100	1	1
	2014/15	12.05.	+2	83	85	1	1
	×	-	2,5	86,5	92,5	1	1
Крушевац	2013/14	10.05.	+2	104	96	1	1
Панчево	2013/14	28.04.	-2	97	99	1	1
	2014/15	12.05.	0	96	98	1	1
	×	-	-1	96,5	98,5	1	1
Сомбор	2013/14	07.05.	+7	95	96	1	1
	2014/15	12.05.	+4	98	95	1	1
	×	-	5,5	96,5	95,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	13.05.	+1	83	81	1	1
×	2013/14	-	3,2	96,4	97,6	1,0	1,2
	2014/15	-	1,8	91,8	94,4	1,6	1,8
× 2013/14.-2014/15.		-	2,5	94,1	96	1,3	1,5

Напомена: Класање: + касније од стандарда Полагање: 1= нема полагања
 - раније од стандарда 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 4	Победа	НС 40С	Линија 4	Победа
Кикинда	13/14.	6348	5217	7607	12.93	12.63
	14/15.	9408	9279	8939	13.93	14.55
	☒	7878	7248	8273	13.43	13.59
Крушевац	13/14.	4833	4789	6084	13.40	14.20
Нови Сад	13/14.	7017	5631	6735	9.93	9.83
	14/15.	12022	10220	12743	9.98	9.85
	☒	9520	7926	9739	9.95	9.84
Панчево	13/14.	9530	8506	8623	11.90	12.40
	14/15.	14063	12932	14458	11.85	11.98
	☒	11796	10719	11541	11.88	12.19
С.Митровица	14/15.	10276	9781	11256	11.80	12.10
Сомбор	13/14.	6521	5987	8200	14.70	15.25
	14/15.	12568	11815	12567	12.13	12.03
	☒	9544	8901	10384	13.41	13.64
☒	13/14.	6850	6026	7450	12.57	12.86
	14/15.	11667	10806	11993	11.94	12.10
☒ (2013/14-2014/15.)		9259	8416⁺⁺	9721⁻⁻	12.25	12.48
d	0.05	392				
	0.01	460				
Cv		6.64				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,2	14,2	13,7	13,2	14,2	13,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,65	75,3	76,5	72,05	74,85	73,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	22,6	34,1	28,4	22,6	33,2	27,9
4	Стаклавост зрна (%)	16,00	26	21,0	20,00	20	20,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	58,5	73,4	66,0	38,8	68,9	53,9
	б) % на решету 2.5 mm	22,8	16,1	19,5	28,8	22,9	25,9
	ц) % на решету 2.2 mm	12,3	8,0	10,2	19,1	6,9	13,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	1,9	2,7	7,5	1	4,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,3	13,1	13,2	16,1	12,95	14,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	39	40	39,6	62	36,5	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.V.200 и 200/1	I	I	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,06	13,0	13,0	13,0	11,93	12,5
10	Садржај влажног глутена (%)	30,1	29	29,4	35	27,9	31,4
11	Садржај сувог глутена (%)	11	11	10,8	13	10	11,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,9	69,3	68,6	71,1	71,7	71,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,8	77,2	77,0	78,6	78,8	78,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	298	352	325,0	271	216	243,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,3	58,8	58,6	60,5	59,9	60,2
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,0	2,3	10,0	2	6,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	5,0	0,5	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	30	70	50,0	10	65	37,5
20	Фаринограмски квалитетни број	71,0	61,5	66,3	91,2	64,5	77,9
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1	B1	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	80	55	67,5	103	55	79,0
23	Отпор растезања (Ej)	350	280	315	250	205	227,5
24	Растегљивост (mm)	134	127	131	184	150	167,0
25	Односни број (o/r)	2,61	2,20	2,4	1,36	1,37	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,1	134,9	135,0	135,6	134,7	135,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	525	502	513,5	682	565	623,5
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	4,0	4,3	7,0	6,5	6,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	dobra		odlična	odlična	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	prilično ravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	skoro fina	malo gruba		sunderaste	fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 4	Победа	Линија 4	Победа
Нови Сад	2013/14	23.04.	0	102	97	3	2
	2014/15	03.05.	-1	93	113	5	5
	×	-	-0,5	97,5	105	4	3,5
Кикинда	2013/14	28.04.	-1	91	100	1	1
	2014/15	10.05.	0	86	85	1	1
	×	-	-0,5	88,5	92,5	1	1
Крушевац	2013/14	06.05.	-2	105	96	1	1
Панчево	2013/14	29.04.	-1	95	99	1	1
	2014/15	10.05.	-2	92	98	1	1
	×	-	-1,5	93,5	98,5	1	1
Сомбор	2013/14	25.04.	-5	96	96	1	1
	2014/15	07.05.	-1	88	95	1	1
	×	-	-3	92	95,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	11.05.	-1	82	81	1	1
×	2013/14	-	-1,8	97,8	97,6	1,4	1,2
	2014/15	-	-1	88,2	94,4	1,8	1,8
× 2013/14.-2014/15.		-	-1,4	93	96	1,6	1,5

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полагање: 1= нема полагања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 5	Победа	НС 40С	Линија 5	Победа
Кикинда	13/14.	6869	5217	7607	13.23	12.63
	14/15.	8513	9279	8939	13.50	14.55
	☒	7691	7248	8273	13.36	13.59
Крушевац	13/14.	4988	4789	6084	14.20	14.20
Нови Сад	13/14.	7278	5631	6735	9.95	9.83
	14/15.	11732	10220	12743	9.88	9.85
	☒	9505	7926	9739	9.91	9.84
Панчево	13/14.	9025	8506	8623	12.30	12.40
	14/15.	14014	12932	14458	12.23	11.98
	☒	11520	10719	11541	12.26	12.19
С.Митровица	14/15.	9717	9781	11256	11.90	12.10
Сомбор	13/14.	7680	5987	8200	15.33	15.25
	14/15.	9631	11815	12567	11.90	12.03
	☒	8655	8901	10384	13.61	13.64
☒	13/14.	7168	6026	7450	13.00	12.86
	14/15.	10721	10806	11993	11.88	12.10
☒ (2013/14-2014/15.)		8945	8416⁺⁺	9721⁻⁻	12.44	12.48
d	0.05	392				
	0.01	460				
Cv		6.64				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,2	14,3	13,7	13,2	14,2	13,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,10	78,50	79,3	72,05	74,85	73,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	25,4	29,2	27,3	22,6	33,2	27,9
4	Стаклавост зрна (%)	20,00	15,00	17,5	20,00	20	20,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	45,0	59,8	52,4	38,8	68,9	53,9
	б) % на решету 2.5 mm	30,4	26,5	28,5	28,8	22,9	25,9
	ц) % на решету 2.2 mm	16,5	10,7	13,6	19,1	6,9	13,0
	д) % на решету 2.0 mm	5,3	2,0	3,7	7,5	1	4,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	15,2	11,5	13,3	16,1	12,95	14,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	56	30	42,8	62	36,5	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.V.200 и 200/1	I	II	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,1	13,1	13,1	13,0	11,93	12,5
10	Садржај влажног глутена (%)	34	22,9	28,4	35	27,9	31,4
11	Садржај сувог глутена (%)	13	9	10,8	13	10	11,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,7	70,0	69,4	71,1	71,7	71,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,8	77,1	77,5	78,6	78,8	78,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	424	370	397,0	271	216	243,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,4	56,7	59,6	60,5	59,9	60,2
17	Време развоја теста (мин)	15,0	2,0	8,5	10,0	2	6,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,0	0,0	0,0	5,0	0,5	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	0	70	35,0	10	65	37,5
20	Фаринограмски квалитетни број	100,0	52,6	76,3	91,2	64,5	77,9
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	B2	A2	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	135	99	117	103	55	79,0
23	Отпор растезања (Ej)	370	430	400	250	205	227,5
24	Растегљивост (mm)	170	133	152	184	150	167,0
25	Односни број (o/r)	2,18	3,23	3	1,36	1,37	1,4

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 6	Победа	НС 40С	Линија 6	Победа
Кикинда	13/14.	5995	5217	7607	12.95	12.63
	14/15.	9367	9279	8939	13.75	14.55
	☒	7681	7248	8273	13.35	13.59
Крушевац	13/14.	4822	4789	6084	13.60	14.20
Нови Сад	13/14.	5926	5631	6735	9.33	9.83
	14/15.	12415	10220	12743	10.28	9.85
	☒	9170	7926	9739	9.80	9.84
Панчево	13/14.	8554	8506	8623	11.90	12.40
	14/15.	13440	12932	14458	12.00	11.98
	☒	10997	10719	11541	11.95	12.19
С.Митровица	14/15.	10471	9781	11256	11.80	12.10
Сомбор	13/14.	5286	5987	8200	14.63	15.25
	14/15.	11774	11815	12567	11.95	12.03
	☒	8530	8901	10384	13.29	13.64
☒	13/14.	6117	6026	7450	12.48	12.86
	14/15.	11493	10806	11993	11.96	12.10
☒ (2013/14-2014/15.)		8805	8416^o	9721⁻	12.22	12.48
d	0.05	392				
	0.01	460				
Cv		6.64				

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,3	14,0	13,6	13,2	14,2	13,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	70,45	69,85	70,2	72,05	74,85	73,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	21,1	28,0	24,6	22,6	33,2	27,9
4	Стаклавост зрна (%)	28,00	18	23,0	20,00	20	20,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	22,0	45,9	34,0	38,8	68,9	53,9
	б) % на решету 2.5 mm	29,5	29,9	29,7	28,8	22,9	25,9
	ц) % на решету 2.2 mm	29,1	18,2	23,7	19,1	6,9	13,0
	д) % на решету 2.0 mm	11,9	5,1	8,5	7,5	1	4,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	15,0	12,6	13,8	16,1	12,95	14,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	50	33	41,6	62	36,5	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.V.200 и 200/1	I	II	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,3	12,4	12,8	13,0	11,93	12,5
10	Садржај влажног глутена (%)	34	27	30,8	35	27,9	31,4
11	Садржај сувог глутена (%)	12	12	11,9	13	10	11,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,3	71,0	69,7	71,1	71,7	71,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	78,5	77,8	78,6	78,8	78,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	291	298	294,5	271	216	243,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,4	57,8	58,1	60,5	59,9	60,2
17	Време развоја теста (мин)	3,0	2,0	2,5	10,0	2	6,0
18	Стабилитет теста (мин)	3,0	1,0	2,0	5,0	0,5	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	50	100	75,0	10	65	37,5
20	Фаринограмски квалитетни број	70,7	53,2	62,0	91,2	64,5	77,9
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B2	B1	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	72	47	60	103	55	79,0
23	Отпор растезања (Ej)	260	230	245	250	205	227,5
24	Растегљивост (mm)	155	137	146	184	150	167,0
25	Односни број (o/r)	1,68	1,68	1,68	1,36	1,37	1,4

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 7	Победа	НС 40С	Линија 7	Победа
Кикинда	13/14.	8018	5217	7607	13.03	12.63
	14/15.	8131	9279	8939	13.68	14.55
	☒	8074	7248	8273	13.35	13.59
Крушевац	13/14.	5600	4789	6084	14.00	14.20
Нови Сад	13/14.	4969	5631	6735	9.65	9.83
	14/15.	11551	10220	12743	9.15	9.85
	☒	8260	7926	9739	9.40	9.84
Панчево	13/14.	9691	8506	8623	12.95	12.40
	14/15.	13957	12932	14458	11.80	11.98
	☒	11824	10719	11541	12.38	12.19
С.Митровица	14/15.	10143	9781	11256	12.90	12.10
Сомбор	13/14.	7615	5987	8200	14.95	15.25
	14/15.	11861	11815	12567	11.88	12.03
	☒	9738	8901	10384	13.41	13.64
☒	13/14.	7178	6026	7450	12.92	12.86
	14/15.	11129	10806	11993	11.88	12.10
☒ (2013/14-2014/15.)		9154	8416⁺⁺	9721⁻⁻	12.40	12.48
d	0.05	392				
	0.01	460				
Cv		6.64				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,2	14,3	13,7	13,2	14,2	13,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	73,45	73,25	73,4	72,05	74,85	73,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	18,2	31,6	24,9	22,6	33,2	27,9
4	Стаклавост зрна (%)	32,00	18	25,0	20,00	20	20,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	7,3	38,8	23,1	38,8	68,9	53,9
	б) % на решету 2.5 mm	27,5	45,3	36,4	28,8	22,9	25,9
	ц) % на решету 2.2 mm	45,7	13,9	29,8	19,1	6,9	13,0
	д) % на решету 2.0 mm	12,3	2,3	7,3	7,5	1	4,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,5	10,2	11,4	16,1	12,95	14,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	38	23	30,5	62	36,5	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.V.200 и 200/1	II	van klase	III	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,1	12,3	12,7	13,0	11,93	12,5
10	Садржај влажног глутена (%)	27,9	20	24,2	35	27,9	31,4
11	Садржај сувог глутена (%)	10	7	8,7	13	10	11,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	66,9	69,6	68,3	71,1	71,7	71,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,8	77,1	76,5	78,6	78,8	78,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	365	337	351,0	271	216	243,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,5	55,5	55,5	60,5	59,9	60,2
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,5	1,8	10,0	2	6,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,5	0,8	5,0	0,5	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	50	115	82,5	10	65	37,5
20	Фаринограмски квалитетни број	65,9	45,4	55,7	91,2	64,5	77,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B2	B1	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	96	61	79	103	55	79,0
23	Отпор растезања (Ej)	255	250	253	250	205	227,5
24	Растегљивост (mm)	175	143	159	184	150	167,0
25	Односни број (o/r)	1,46	1,75	1,6	1,36	1,37	1,4

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 8	Победа	НС 40С	Линија 8	Победа
Кикинда	13/14.	6516	5217	7607	13.73	12.63
	14/15.	8854	9279	8939	13.78	14.55
	☒	7685	7248	8273	13.75	13.59
Крушевац	13/14.	5538	4789	6084	13.40	14.20
Нови Сад	13/14.	7015	5631	6735	10.63	9.83
	14/15.	11298	10220	12743	9.40	9.85
	☒	9157	7926	9739	10.01	9.84
Панчево	13/14.	7895	8506	8623	12.95	12.40
	14/15.	15033	12932	14458	11.85	11.98
	☒	11464	10719	11541	12.40	12.19
С.Митровица	14/15.	10606	9781	11256	12.80	12.10
Сомбор	13/14.	8001	5987	8200	14.25	15.25
	14/15.	12417	11815	12567	11.93	12.03
	☒	10209	8901	10384	13.09	13.64
☒	13/14.	6993	6026	7450	12.99	12.86
	14/15.	11642	10806	11993	11.95	12.10
☒ (2013/14-2014/15.)		9317	8416⁺⁺	9721⁻	12.47	12.48
d	0.05	392				
	0.01	460				
Cv		6.64				

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,2	14,1	13,6	13,2	14,2	13,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,90	76,85	77,9	72,05	74,85	73,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	21,6	32,6	27,1	22,6	33,2	27,9
4	Стаклавост зрна (%)	36,00	23,00	29,5	20,00	20	20,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	38,1	51,0	44,6	38,8	68,9	53,9
	б) % на решету 2.5 mm	30,4	31,3	30,9	28,8	22,9	25,9
	ц) % на решету 2.2 mm	19,8	14,3	17,1	19,1	6,9	13,0
	д) % на решету 2.0 mm	6,6	2,9	4,8	7,5	1	4,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,3	13,5	13,9	16,1	12,95	14,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	51	39	45,1	62	36,5	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.V.200 и 200/1	I	I	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,5	12,1	12,8	13,0	11,93	12,5
10	Садржај влажног глутена (%)	28	27	27,6	35	27,9	31,4
11	Садржај сувог глутена (%)	11	11	10,9	13	10	11,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,0	71,7	70,9	71,1	71,7	71,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,5	78,6	78,1	78,6	78,8	78,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	463	400	431,5	271	216	243,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,3	56,8	56,1	60,5	59,9	60,2
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,0	2,3	10,0	2	6,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	1,0	1,3	5,0	0,5	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	10	10	10,0	10	65	37,5
20	Фаринограмски квалитетни број	76,4	77,4	76,9	91,2	64,5	77,9
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	A2	A2	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	184	148	166,0	103	55	79,0
23	Отпор растезања (Ej)	380	405	392,5	250	205	227,5
24	Растегљивост (mm)	191	169	180,0	184	150	167,0
25	Односни број (o/r)	1,99	2,40	2,2	1,36	1,37	1,4

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,1	135,3	135,2	135,6	134,7	135,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	469	446	457,5	682	565	623,5
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	3,0	3,5	7,0	6,5	6,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	zadovoljava		odlična	odlična	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	prilično ravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo gruba	malo gruba		sunderaste	fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 8 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 8	Победа	Линија 8	Победа
Нови Сад	2013/14	04.05.	+11	96	97	1	2
	2014/15	10.05.	+6	85	113	1	5
	×	-	8,5	90,5	105	1	3,5
Кикинда	2013/14	03.05.	+4	90	100	1	1
	2014/15	14.05.	+4	75	85	1	1
	×	-	4	82,5	92,5	1	1
Крушевац	2013/14	11.05.	+3	97	96	1	1
Панчево	2013/14	08.05.	+8	87	99	1	1
	2014/15	15.05.	+3	85	98	1	1
	×	-	5,5	86	98,5	1	1
Сомбор	2013/14	10.05.	+10	95	96	1	1
	2014/15	12.05.	+4	81	95	1	1
	×	-	7	88	95,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	16.05.	+4	78	81	1	1
×	2013/14	-	7,2	93	97,6	1	1,2
	2014/15	-	4,2	80,8	94,4	1	1,8
× 2013/14.-2014/15.		-	5,7	86,9	96	1	1,5

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полагање: 1= нема полагања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Влага у моменту жетве	
		Линија 9	Победа	НС 40С	Линија 9	Победа
Кикинда	13/14.	8047	5217	7607	14.48	12.63
	14/15.	8044	9279	8939	15.43	14.55
	☒	8045	7248	8273	14.95	13.59
Крушевац	13/14.	7083	4789	6084	13.60	14.20
Нови Сад	13/14.	5478	5631	6735	10.10	9.83
	14/15.	11555	10220	12743	10.03	9.85
	☒	8517	7926	9739	10.06	9.84
Панчево	13/14.	9676	8506	8623	12.88	12.40
	14/15.	15042	12932	14458	11.40	11.98
	☒	12359	10719	11541	12.14	12.19
С.Митровица	14/15.	11589	9781	11256	15.50	12.10
Сомбор	13/14.	8280	5987	8200	14.48	15.25
	14/15.	12505	11815	12567	12.73	12.03
	☒	10392	8901	10384	13.60	13.64
☒	13/14.	7713	6026	7450	13.11	12.86
	14/15.	11747	10806	11993	13.02	12.10
☒ (2013/14-2014/15.)		9730	8416⁺⁺	9721[°]	13.06	12.48
d	0.05	392				
	0.01	460				
Cv		6.64				

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,2	14,2	13,7	13,2	14,2	13,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	75,65	75,85	75,8	72,05	74,85	73,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	23,4	31,9	27,7	22,6	33,2	27,9
4	Стаклавост зрна (%)	42,00	22,70	32,4	20,00	20	20,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	23,6	52,9	38,3	38,8	68,9	53,9
	б) % на решету 2.5 mm	40,7	34,2	37,5	28,8	22,9	25,9
	ц) % на решету 2.2 mm	26,9	11,0	19,0	19,1	6,9	13,0
	д) % на решету 2.0 mm	5,6	1,4	3,5	7,5	1	4,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	15,3	10,7	13,0	16,1	12,95	14,5
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	62	23	42,6	62	36,5	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.V.200 и 200/1	I	III	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,8	12,6	12,7	13,0	11,93	12,5
10	Садржај влажног глутена (%)	44	26	35,0	35	27,9	31,4
11	Садржај сувог глутена (%)	15	9	12,0	13	10	11,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,3	70,5	69,4	71,1	71,7	71,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	77,7	77,4	78,6	78,8	78,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	425	350	387,5	271	216	243,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,1	55,5	57,8	60,5	59,9	60,2
17	Време развоја теста (мин)	4,5	2,0	3,3	10,0	2	6,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	1,0	1,0	5,0	0,5	2,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	45	90	67,5	10	65	37,5
20	Фаринограмски квалитетни број	69,6	57,3	63,5	91,2	64,5	77,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	99	81	90	103	55	79,0
23	Отпор растезања (Ej)	210	265	238	250	205	227,5
24	Растегљивост (mm)	217	179	198	184	150	167,0
25	Односни број (o/r)	0,97	1,48	1,2	1,36	1,37	1,4

ТВРДА ПШЕНИЦА, ОЗИМА – *Triticum durum Desf.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07530/2013-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	НС Дур
Кикинда	13/14.	6545	5766
	14/15.	6918	6550
	☒	6731	6158
Крушевац	13/14.	3424	3215
Нови Сад	13/14.	3134	3172
	14/15.	11150	9965
	☒	7142	6568
Панчево	13/14.	7230	7545
	14/15.	13244	13494
	☒	10237	10519
С.Митровица	14/15.	11853	9749
Сомбор	13/14.	6355	3488
	14/15.	11476	11163
	☒	8915	7326
☒	13/14.	5338	4637
	14/15.	10928	10184
☒ (2013/14-2014/15.)		8133 ⁺⁺	7411
d	0.05	240	
	0.01	319	
Cv		6.54	

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

Табела 2/1. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 1	НС Дур
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,5	13,8
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,00	74,45
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	23,7	27,8
4	Стаклавост зрна (%)	14	19
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	35,6	56,7
	б) % на решету 2.5 mm	32,3	26,9
	ц) % на решету 2.2 mm	20,6	10,6
	д) % на решету 2.0 mm	11,5	5,8
6	Принос крупице (%)	65,0	69,6
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)	11,0	11,5
8	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	15,0
9	Садржај влаге крупице (%)		
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	16,0	16,7
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	2,02	2,15
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	7,0	6,5
13	Број падања по Hagbergu (s)	212	121
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	3,5	2,5
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	9,5	8,0
16	Максимална конзистенција (Fj)	660	600
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	0,5	1,0
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	60	60

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 1	НС Дур	Линија 1	НС Дур
Нови Сад	2013/14	04.05.	-1	102,5	86	1	1
	2014/15	09.05.	+1	102,6	95,1	1	1
	×	-	0	102,55	90,5	1	1
Кикинда	2013/14	04.05.	+1	100	100	1	1
	2014/15	13.05.	0	90	88	1	1
	×	-	+0,5	95	94	1	1
Крушевац	2013/14	10.05.	-1	105	100	1	1
Панчево	2013/14	02.05.	0	97	95	1	1
	2014/15	13.05.	0	102	95	1	1
	×	-	0	99,5	95	1	1
Сомбор	2013/14	19.05.	+5	111	98	1	1
	2014/15	12.05.	+2	103	99	1	1
	×	-	3,5	107	98,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	16.05.	+1	106	109	1	1
×	2013/14	-	0,8	103,1	95,8	1	1
	2014/15	-	0,8	100,7	97,2	1	1
× 2013/14.-2014/15.		-	+0,8	101,9	96,5	1	1

Напомена: Класање: + касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака