



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Министарство пољопривреде и заштите животне средине

Одељење за признавање сорти

-Материјал намењен за интерну употребу -

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ ОЗИМИХ ЛИНИЈА СТРНИХ ЖИТА НА ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И У ЛАБОРАТОРИЈИ У ПЕРИОДУ 2014/15. – 2015/16. ГОДИНЕ

У Београду, август 2016. године

Испитивање сорти у огледном пољу обавиле су следеће организације:

1. Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
2. ПСС Сомбор доо, Сомбор
3. ПСС Сремска Митровица доо, Сремска Митровица
4. ПСС Институт „Тамиш“, Панчево
5. ПСС Кикинда доо, Кикинда
6. Институт за крмно биље, Крушевац

Хемијско – технолошке анализе обавио је:

1. Институт за прехранбене технологије, Нови Сад

САДРЖАЈ

	Страна
I. МАТЕРИЈАЛИ МЕТОДИКА.....	5
II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ (VCSU TEST) У ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И ЛАБОРАТОРИЈИ.....	11
ОЗИМА ПШЕНИЦА, касна – <i>Triticum aestivum</i> (L.) emend. Fiori et Paol	
Сорта 1.....	12
Сорта 2.....	15
Сорта 3.....	18
Сорта 4.....	21
Сорта 5.....	24
Сорта 6.....	27
Сорта 7.....	30
Сорта 8.....	33
Сорта 9.....	36
Сорта 10.....	39
Сорта 11.....	42
Сорта 12.....	45
Сорта 13.....	48
Сорта 14.....	51
Сорта 15.....	54
Сорта 16.....	57
Сорта 17.....	60
Сорта 18.....	63
 ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана – <i>Triticum aestivum</i> (L.) emend. Fiori et Paol	
Сорта 1.....	66
Сорта 2.....	69
Сорта 3.....	72
Сорта 4.....	75
Сорта 5.....	78
Сорта 6.....	81
Сорта 7.....	84
Сорта 8.....	87
Сорта 9.....	90
Сорта 10.....	93

Сорта 11.....	96
Сорта 12.....	99
Сорта 13.....	102
Сорта 14.....	105
Сорта 15.....	108
Сорта 16.....	111
Сорта 17.....	114

ОЗИМИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ – *Hordeum vulgare L. convar. distichum (L.) Alef.*

Сорта 1.....	117
Сорта 2.....	120
Сорта 3.....	123

ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ ЈЕЧАМ – *Hordeum vulgare L. convar. polystichum (L.) Alef.*

Сорта 1.....	126
Сорта 2.....	128
Сорта 3.....	130

ОЗИМИ ОВАС– *Avena sativa L.1*

Сорта 1.....	132
--------------	-----

ОЗИМА РАЖ – *Secale cereale L.*

Сорта 1.....	134
--------------	-----

Прилог 1: Отпорност према ниским температурама у хладној комори (Нови Сад 2015/2016).....	136
--	-----

Прилог 2. Толерантност према патогенима у пољу и стаклари на локалитету Нови Сад (у периоду 2014/15-2015/16.).....	137
---	-----

I МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ

У огледној мрежи сортних микроогледа завршено је испитивање 18 линија озиме обичне касне пшенице, 17 линија озиме обичне ране пшенице, 3 линија озимог дворедог пивског јечма, 3 линија вишередног јечма, 1 линија озимог овса и 1 линије озиме ражи.

Испитивања су обављена у периоду од 2014. до 2016. године.

Сорте стандарди са којима су линије упоређиване биле су за: озиму обичну касну, пшеницу - Победа, озиму обичну, рану пшеницу - Ренесанса, озими двореди пивски јечам - Новосадски 525, озими вишередни јечам – Рудник, озими дворедни сточни јечам – Вc Bosut, озими овас - Вранац , озима раж-Шампион.

Испитиване линије заведене су у Регистар поднетих захтева за признавање сорти под следећим бројевима:

Шифра сорти	Регистарски број
1. ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, касна	
1	320-04-03178/2014-11
2	320-04-03131/2014-11
3	320-04-03132/2014-11
4	320-04-03133/2014-11
5	320-04-03134/2014-11
6	320-04-03117/2014-11
7	320-04-03118/2014-11
8	320-04-03130/2014-11
9	320-04-03128/2014-11
10	320-04-03129/2014-11
11	320-04-03127/2014-11
12	320-04-03126/2014-11
13	320-04-03155/201-11
14	320-04-03424/2014-11
15	320-04-03375/2014-11
16	320-04-03377/2014-11
17	320-04-03376/2014-11
18	320-04-03700/2014-11
2.ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, рана, касна	
1	320-04-03292/2014-11
2	320-04-03291/2014-11
3	320-04-03290/2014-11
4	320-04-2993/2014-11
5	320-04-03701/2014-11
6	320-04-02996/2014-11

7	320-04-03027/2014-11
8	320-04-03028/2014-11
9	320-04-03026/2014-11
10	320-04-03179/2014-11
11	320-04-03123/2014-11
12	320-04-03207/2014-11
13	320-04-03423/2014-11
14	320-04-03425/2014-11
15	320-04-03621/2014-11
16	320-04-03212/2014-11
17	320-04-03029/2014-11

3. ОЗИМИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ

1	320-04-03065/2014-11
2	320-04-03121/2014-11
3	320-04-03120/2014-11

4. ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ ЈЕЧАМ

1	320-04-03125/2014-11
2	320-04-03122/2014-11
3	320-04-02991/2014-11

6. ОЗИМИ ОВАС

1	320-04-03119/2014-11
---	----------------------

7. ОЗИМА РАЖ

1	320-04-03135/2014-11
---	----------------------

Огледи су постављени и изведени у потпуности у складу са прописаним методама о начину испитивања линија по плану потпуно случајног блок-система у четири понављања, са следећим елементима огледа:

• дужина основне парцеле	4m
• ширина основне парцеле	1,25m
• површина основне парцеле	5 m ²
• број редова	10
• размак између редова	12,5cm
• размак између блокова	100 cm
• размак између парцела	40 cm
• заштитни појас (најранија линија)	1-3 m

Код оцене напада болести у пољу за рђу (*Puccinia triticina*), пепелницу (*Blumeria graminis f.sp. tritici*) и септорију (*Septoria tritici*) користи се скала од 1-9 и то:

1	висока отпорност
2 и 3	средња отпорност
4 и 5	средња осетљивост
6 и 7	осетљивост
8 и 9	висока осетљивост

Отпорност линије према ниским температурама у хладној комори дата је у виду процента преживелих биљака.

Отпорност сорте на полегање утврђује се тако што се прати полегање биљака до класања и у млечној зрелости зрна и приказује одговарајућом оценом:

- 1) оцена 1 - значи да нема полеглих биљака;
- 2) оцена 3 - значи да има до 25% полеглих биљака;
- 3) оцена 5 - значи да има од 25% до 50% полеглих биљака;
- 4) оцена 7 - значи да има од 50% до 75% полеглих биљака;
- 5) оцена 9 - значи да има од 75% до 100% полеглих биљака.

Висина биљке представља висину од основе стабљике до врха класа.

Анализа физичко-механичких и хемијско-технолошких особина на просечним узорцима из прве године испитивања обављена је на Институту за прехранбене технологије у Новом Саду следећим методама:

Озима обична пшеница

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад и Сомбор.

1. Садржај влаге у пшеници (и брашну) утврђен је по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.028 од 1978. године. Уситњена пшеница је сушена 90 минута на 130°C при нормалном атмосферском притиску.

2. Хектолитарска маса пшенице је одређена по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.032 од 1978. године.

3. Маса 1000 зрна одређена је масом суве материје 1000 неоштећених зрна пшенице. Примењен је апарат за бројање зрна "Numigral". Резултат је изражен на суву материју на основу садржаја влаге зрна одређеног по ЈУС-у Е.Б8.028 од 1978. године.

4. Стаклавост зрна је оцењена на основу изгледа пресека 5 x 50 зрна пшенице. Потпуно стаклава и тричетврт стаклава зрна су избројана као једна категорија, а полустаклава као друга. Укупна стаклавост представља збир укупног броја стаклавих и тричетврт стаклавих зрна са половином броја полустаклавих зрна.

5. Крупноћа зрна утврђена је на тај начин што је 100 г очишћене пшенице просејавано кроз слог решета покретаних електромотором. Решета имају прорез ширине 2,8 mm, 2,5 mm, 2,2 mm и 2,0 mm. Остатак зрна на поједином решету је измерен и изражен као процентуални удео сваке фракције - крупноће зрна.

6. Садржај сирових протеина утврђен је у складу са југословенском стандардном методом ЈУС Е.Б8.031 (Макро-Кјелдах) од 1978. године, с тим што су коришћени аутоматски уређаји система KJELTEC - Шведска, ф = 5 x 7, а резултат је изражен на суву материју.

7. Седиментациона вредност пшенице одређена је по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.031 од 1978. године (метода по Зеленију). Пшеница је уситњена и просејана на специјалном млину а добијено брашно је суспендовано у раствору млечне киселине. Запремина талога прочитана после одређеног времена представљала је седиментациону вредност.

8. Садржај влажног лепка пшенице и садржај сувог лепка одређен је у складу са међународном стандардном методом ICC (ICC – Међународно удружење за хемију жита), број 106 од 1960. године. Испирање лепка из теста добијеног од 10 г брашна (са млина QuadrumatJUNIORBRABENDER, Немачка) вршено је са 2%-тним раствором

кухињске соли, на апарату за испитивање лепка марке THEBU, Немачка. Садржај сувог лепка одређен је сушењем влажног лепка на температури 105°C у току најмање 12 часова.

9. Лабораторијско млевење и одређивање укупног избрашњавања вршено је на лабораторијском млевном аутомату MLU 202 фирме Buhler, Швајцарска.

10. Оштрина (опип) брашна утврђена је органолептички од стране три стручна лица из лабораторије.

11. За одређивање фаринограма коришћено је 60%-тно лабораторијско брашно са млевног аутомата Buhler. Одређивање је делимично усклађено са међународном стандардном методом ICC стандард бр. 115 од 1968. године. Фаринографска крива је одређена на тесту замешеном од 300 g брашна и количине воде при којој тесто у максимуму криве има конзистенцију 500 FJ. Укупно трајање одређивања је 15 минута.

Оцењени су следећи параметри:

- моћ упијања воде, исказана на 13% влаге брашна;
- развој теста у мин. (време које протекне од почетка мешања до максимума криве);
- стабилност теста у мин. (време од максимума криве до њеног опадања за 10 FJ);
- степен омекшања теста у FJ (одстојање крајње тачке средње линије дијаграма од конзистенције 500 FJ);
- квалитетни број по Напкосзују (добитијен планиметрирањем одређеног дела површине криве);
- квалитетна група, зависно од квалитетног броја: А-1, А-2, Б-1, Б-2, Ц-1 и Ц-2.

12. За одређивање екстензограма коришћено је 60%-тно лабораторијско брашно са млевног аутомата Buhler. Одређивање је делимично усклађено са међународном методом ICC, стандард бр. 114 од 1968. године.

У фаринографу је по стандардном поступку израђено тесто од брашна, воде, 2% соли и 2% свежег квасца са конзистенцијом 500 FJ у петом минуту мешања. Одмерена су два комада теста од по 150 g обрађена после 45, после 90 и после 135 минута одмарања. Понашање при растезању је регистровано кривом. Резултати су приказани за криву добијену после одмарања теста од 135 минута.

Оцењени су следећи параметри:

- Отпор у EJ (при константној деформацији тј. на петом сантиметру од почетка криве);
- Растегљивост у mm (дужина криве од почетка растезања до тренутка откидања теста);
- Однос отпора и растегљивости (о/р);
- Енергија у cm² (површина коју образује крива).

13. Лабораторијско пробно печење вршено је по поступку разрађеном у Заводу за стрна жита Технолошког факултета у Новом Саду. Прилагођен је најчешће примењиваном поступку израде хлеба у пекарској индустрији. Намењен је оцени пецивости и машинске вредности различитих линије пшенице, у сврху њиховог међусобног диференцирања.

Примењен је полустандардизовани директни поступак израде хлеба од 900 g 60%-тног лабораторијског брашна са млевног аутомата Buhler, са 2% соли и 2% свежег квасца. Конзистенција теста се одабира према фаринографској моћи упијања воде и степену омекшања. Најчешће се креће између 400 и 550 FJ.

Ферментација на 30°C вршена је зависно од квалитета брашна (фаринограма и екстезограма) у трајању од 150 минута (квалитетна брашна), 120 минута (осредња брашна) или 900 минута (слаба брашна).

Трајање завршеног врења (зрелости) на 30°C обликованих округлих хлепчића одређује се сензорно; за сваку линију се израде по 3 хлепчића. Печење је вршено при температури од 220°C слободно на поду пећи, у трајању око 20 минута.

Оцењени су следећи параметри: принос хлеба, принос запремине хлеба, особине средине хлеба (еластичност, равномерност пора и финоћа структуре зидова пора). Оцена је обављена 24 часа након печења. Особине средине хлеба: еластичност и финоћа структуре зидова пора се бодују. Збир бодова даје вредности број средине хлеба. Вредносни број средине хлеба се креће од 0 (изразито лош) до 7 (одличан).

Озими двореди и вишереди јечам

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

1. Проценат обувених зрна одређен је тако што су на узорку од случајно изабраних 100 зрна пребројана зрна која имају сраслу плевицу. Поступак је поновљен више пута.

2. Сортирање је обављено просејавањем 100 g јечма кроз слој решета покретаних електромотором. Прва класа представљала је збир фракција са димензијама изнад 2,8 и 2,5 mm.

3. Маса 1000 зрна одређена је масом суве материје 1000 неоштећених зрна јечма.

4. Хектолитарска маса одређена је према методи прописаној у Правилнику о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита ("Сл.лист СФРЈ", бр. 74/88).

5. Енергија клијања је утврђена бројањем исклијалих зрна након 3, односно 5 дана у узорцима од 100 зрна.

6. Садржај воде је одређен према методи прописаној у Правилнику о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита ("Сл.лист СФРЈ", бр. 74/88).

7. Беланчевине су одређене стандардном методом по Кјелдахлу.

8. Микросладовано је 500 g зрна озимог дворедог јечма у микросладари "Seeger" по поступку стандардног микросладовања Југословенског удружења пивара: *мочење* 6 сати под водом 14°C - 18 сати без воде у мочионику - 4 сата под водом 14°C - 20 сати у клијалишту 14,5°C - 2 сата под водом 14°C - 22 сата без воде у клијалишту 14,5°C; *клијање* даљих 76 сати на 14,5°C уз максималну аерацију свежим ваздухом и превртање након сваких 24 сата; *сушење* 12 сати 40°C - 3 сата 65°C - 5 сати 85°C.

Озима раж

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

1. Одређивање количине воде
(Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрнутих теста. Сл. лист СФРЈ бр 74/1988)

2. Одређивање запреминске масе
(Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрнутих теста. Сл. лист СФРЈ бр 74/1988)

3. Одређивање масе 1000 зрна
(Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрнутих теста. Сл. лист СФРЈ бр 74/1988)
4. Одређивање величине зрна
(Калуђерски Г., Филиповић Н.: Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа, Технолошки факултет, Завод за технологију жита и брашна, Нови Сад, 1998)
5. Одређивање количине сирових протеина зрна
(Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрнутих теста. Сл. лист СФРЈ бр 74/1988)
6. Одређивање садржаја пепела зрна (%)
(Калуђерски Г., Филиповић Н.: Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа, Технолошки факултет, Завод за технологију жита и брашна, Нови Сад, 1998)
7. Одређивање броја падања по Hagberg
(Калуђерски Г., Филиповић Н.: Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа, Технолошки факултет, Завод за технологију жита и брашна, Нови Сад, 1998)
8. Одређивање максималног вискозитета Брабендеровим амилограмом
(Калуђерски Г., Филиповић Н.: Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа, Технолошки факултет, Завод за технологију жита и брашна, Нови Сад, 1998).

Озимивас

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

1. Садржај суве материје је одређен као: с.м. = 100 – влага. Влага је одређена сушењем узорка под тачно дефинисаним условима. Губитак масе изражен у % означава садржај влаге узорка
2. Садржај минералних материја је утврђен спаљивањем узорка на високим температурама, при чему су органске материје сагореле, а остале су минералне материје.
3. Садржај органске материје одређује се као: о.м. = с.м. – пепео.
4. За израчунавање садржаја протеина (количник броја 100 и просечног садржаја азота) примењен је фактор 6.25.
5. Садржај сирове целулозе (% на с.м.) одређује се рачуном из масе осушеног узорка, масе узорка за анализу и садржаја влаге.
6. Садржај масти (% на с.м.) одређује се рачуном из масе екстраковане масти у балону, масе узорка за анализу и садржаја влаге у узорку
7. Садржај безазотних екстрактивних материја одређује се рачуном из влаге, пепела, протеина, целулозе и масти.

II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-03178/2014-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Победа	NS 40C			Линија 1	Победа
Кикинда	14/15.	6681	8613	8163	8507	78,5	13,45	13,83
	15/16.	10692	9186	10578	9699	110,2	13,20	13,20
	☒	8686	8899	9371	9103	95,4	13,33	13,51
Крушевац	15/16.	8345	5952	8721	7128	117,1	12,48	12,50
Нови Сад	14/15.	12204	10444	13122	11419	106,9	8,78	9,28
	15/16.	11382	10027	11062	10377	109,7	10,45	10,60
	☒	11793	10235	12092	10898	108,2	9,61	9,94
Панчево	14/15.	12826	13370	14379	13568	94,5	11,58	12,13
	15/16.	11669	13434	12836	11793	99,0	12,93	13,00
	☒	12248	13402	13608	12680	96,6	12,25	12,56
С.Митровица	14/15.	10547	8984	9949	9331	113,0	12,50	12,60
	15/16.	11029	10439	11319	10480	105,2	11,60	11,90
	☒	10788	9711	10634	9905	108,9	12,05	12,25
Сомбор	14/15.	10698	12307	12394	12289	87,0	12,38	12,18
	15/16.	10657	9279	9914	9261	115,1	12,53	13,03
	☒	10677	10793	11154	10775	99,1	12,45	12,60
☒	14/15.	10591	10743	11602	11023	96,1	11,74	12,00
	15/16.	10629	9719	10739	9789	108,6	12,20	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		10612	10185^o	11131^o	10350	102,5	11,99	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,0	12,4	12,2	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,85	71,65	74,30	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	25,2	24,7	25,0	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	40,00	53,00	46,50	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	7,0	6,2	6,6	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	38,1	35,8	37,0	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	40,2	45,0	42,5	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	12,8	10,7	11,8	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,0	13,2	12,6	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	31	41	36	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,4	12,0	11,7	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	22,2	25,8	24	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	7,7	8,6	8,2	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,0	68,3	68,7	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,9	76,7	76,8	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	333	370	350	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,0	59,2	58,1	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	2,5	3,5	3,0	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	1,0	1,0	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	100	90	95	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	53,3	57,1	55,2	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	74	86	80	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	250	230	240	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	164	183	174	176	176	176
25	Односни број (o/r)	1,52	1,26	1,39	1,88	1,76	1,82

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)	136,2	140,6	138,4	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	407,4	431,0	419,2	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	4,5	3,8	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo grube	skoro fina		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hlebna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

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	Победа	Линија 1	Победа
Нови Сад	2014/15	10.05.	+5	90	115	1	1
	2015/16	13.05.	+13	85	103	1	1
	×	-	+9	87,5	109	1	1
Кикинда	2014/15	19.05.	+7	77	90	1	1
	2015/16	14.05.	+9	84	101	1	1
	×	-	+8	80,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	16.05.	+4	83	97	1	1
	2015/16	17.05.	+12	86	95	2	7
	×	-	+8	84,5	96	1,5	4
Сомбор	2014/15	16.05.	+7	83	96	1	1
	2015/16	15.05.	+11	88	98	1	1
	×	-	+9	85,5	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	18.05.	+4	80	88	1	1
	2015/16	12.05.	-4	94	108	1	1
	×	-	0	87	98	1	1
Крушевац	2015/16	12.05.	+4	91	98	1	1
×	2014/15	-	5,4	82,6	97,2	1	1
	2015/16	-	7,5	88	100,5	1,2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	+6.54	85.5	99	1.1	1.5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	Победа	NS 40C			Линија 2	Победа
Кикинда	14/15.	8027	8613	8163	8507	94,4	13,23	13,83
	15/16.	10792	9186	10578	9699	111,3	12,53	13,20
	☒	9409	8899	9371	9103	103,4	12,88	13,51
Крушевац	15/16.	8660	5952	8721	7128	121,5	12,38	12,50
Нови Сад	14/15.	13210	10444	13122	11419	115,7	9,48	9,28
	15/16.	10512	10027	11062	10377	101,3	9,95	10,60
	☒	11861	10235	12092	10898	108,8	9,71	9,94
Панчево	14/15.	14275	13370	14379	13568	105,2	11,30	12,13
	15/16.	11930	13434	12836	11793	101,2	12,75	13,00
	☒	13103	13402	13608	12680	103,3	12,03	12,56
С.Митровица	14/15.	10151	8984	9949	9331	108,8	12,00	12,60
	15/16.	11572	10439	11319	10480	110,4	11,30	11,90
	☒	10861	9711	10634	9905	109,7	11,65	12,25
Сомбор	14/15.	12056	12307	12394	12289	98,1	12,13	12,18
	15/16.	9775	9279	9914	9261	105,6	11,95	13,03
	☒	10916	10793	11154	10775	101,3	12,04	12,60
☒	14/15.	11544	10743	11602	11023	104,7	11,63	12,00
	15/16.	10540	9719	10739	9789	107,7	11,81	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		10996	10185 ⁺⁺	11131 [°]	10350	106,2	11,73	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	11,5	12,6	12,1	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,90	81,50	81,70	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,5	33,6	32,6	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	45,00	65,00	55,00	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	63,2	62,2	62,7	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	25,5	29,4	27,5	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	8,5	7,6	8,1	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	1,8	0,5	1,2	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,4	13,3	12,9	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	34	44	39	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	11,8	11,7	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	23,8	25,8	25	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	8,4	8,7	9	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,2	71,2	71,2	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,0	78,1	78,1	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	349	390	370	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,7	58,5	58,1	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,5	2,3	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	1,5	1,0	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	90	50	70	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	55,8	68,3	62,1	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	130	165	148	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	410	470	440	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	154	155	155	176	176	176
25	Односни број (o/r)	2,66	3,03	2,80	1,88	1,76	1,82

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)	147,7	140,0	143,9	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	466,0	438,2	452,1	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerna	pr.ravnomerna		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Победа	Линија 2	Победа
Нови Сад	2014/15	07.05.	+2	97	115	1	1
	2015/16	05.05.	+5	95	103	1	1
	×	-	+3,5	96	109	1	1
Кикинда	2014/15	13.05.	+1	90	90	1	1
	2015/16	06.05.	+1	93	101	1	1
	×	-	+1	91,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	0	95	97	1	1
	2015/16	09.05.	+4	82	95	7	7
	×	-	+2	88,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	09.05.	0	90	96	1	1
	2015/16	09.05.	+5	90	98	1	1
	×	-	+2,5	90	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	14.05.	0	80	88	1	1
	2015/16	13.05.	-3	95	108	1	1
	×	-	-1,5	87,5	98	1	1
Крушевац	2015/16	09.05.	+1	100	98	1	1
×	2014/15	-	0,6	90,4	97,2	1	1
	2015/16	-	+2,2	92,5	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	+1,45	91,5	99	1,5	1,5

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

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

ЛИНИЈА 3

Рег.број: 320-04-03132/2014-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 3	Победа	NS 40C			Линија 3	Победа
Кикинда	14/15.	7991	8613	8163	8507	93,9	13,80	13,83
	15/16.	11290	9186	10578	9699	116,4	12,65	13,20
	☒	9641	8899	9371	9103	105,9	13,23	13,51
Крушевац	15/16.	8450	5952	8721	7128	118,5	11,90	12,50
Нови Сад	14/15.	13409	10444	13122	11419	117,4	9,20	9,28
	15/16.	10402	10027	11062	10377	100,2	11,35	10,60
	☒	11906	10235	12092	10898	109,3	10,28	9,94
Панчево	14/15.	14547	13370	14379	13568	107,2	11,40	12,13
	15/16.	11136	13434	12836	11793	94,4	12,93	13,00
	☒	12841	13402	13608	12680	101,3	12,16	12,56
С.Митровица	14/15.	10949	8984	9949	9331	117,3	12,00	12,60
	15/16.	10823	10439	11319	10480	103,3	11,40	11,90
	☒	10886	9711	10634	9905	109,9	11,70	12,25
Сомбор	14/15.	12235	12307	12394	12289	99,6	11,78	12,18
	15/16.	9479	9279	9914	9261	102,4	11,65	13,03
	☒	10857	10793	11154	10775	100,8	11,71	12,60
☒	14/15.	11826	10743	11602	11023	107,3	11,64	12,00
	15/16.	10263	9719	10739	9789	104,8	11,98	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		10974	10185⁺⁺	11131[°]	10350	106,0	11,82	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	11,8	12,2	12,0	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,70	81,70	82,20	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,0	35,4	34,2	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	41,00	85,00	63,00	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	67,0	71,7	69,4	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	22,1	22,8	22,6	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	6,9	4,4	5,7	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,2	0,8	1,5	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,1	13,7	12,9	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	34	48	41	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	12,4	12,0	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	25,1	25,7	25	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	8,8	8,9	9	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,9	71,0	71,5	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	77,6	77,8	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	335	348	341	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,6	57,5	58,6	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,5	2,3	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,5	0,8	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	90	60	75	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	53,7	65,2	59,5	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	159	198	179	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	390	590	490	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	176	158	167	176	176	176
25	Односни број (o/r)	2,22	3,73	2,98	1,88	1,76	1,82

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)	138,2	140,3	139,3	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	453,4	458,9	456	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	4,5	4,3	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	pr.ravnomerna	ravnomerna		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo grube	skoro fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	Победа	Линија 3	Победа
Нови Сад	2014/15	07.05.	+2	98	115	1	1
	2015/16	04.05.	+4	95	103	1	1
	×	-	+3	96,5	109	1	1
Кикинда	2014/15	14.05.	+2	88	90	1	1
	2015/16	06.05.	+1	91	101	1	1
	×	-	+1,5	89,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	0	94	97	1	1
	2015/16	08.05.	+3	97	95	7	7
	×	-	+1,5	95,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	09.05.	0	94	96	1	1
	2015/16	12.05.	+8	86	98	1	1
	×	-	+4	90	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	14.05.	0	83	88	1	1
	2015/16	13.05.	-3	93	108	1	1
	×	-	-1,5	88	98	1	1
Крушевац	2015/16	09.05.	+1	100	98	1	1
×	2014/15	-	0,8	91,4	97,2	1	1
	2015/16	-	+2,3	93,7	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	+1,6	92,6	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 4	Победа	NS 40C			Линија 4	Победа
Кикинда	14/15.	8835	8613	8163	8507	103,9	13,75	13,83
	15/16.	11120	9186	10578	9699	114,7	12,60	13,20
	☒	9978	8899	9371	9103	109,6	13,18	13,51
Крушевац	15/16.	8045	5952	8721	7128	112,9	12,43	12,50
Нови Сад	14/15.	12613	10444	13122	11419	110,5	9,50	9,28
	15/16.	10898	10027	11062	10377	105,0	10,40	10,60
	☒	11755	10235	12092	10898	107,9	9,95	9,94
Панчево	14/15.	14956	13370	14379	13568	110,2	11,98	12,13
	15/16.	12837	13434	12836	11793	108,9	13,08	13,00
	☒	13896	13402	13608	12680	109,6	12,53	12,56
С.Митровица	14/15.	9934	8984	9949	9331	106,5	12,20	12,60
	15/16.	11513	10439	11319	10480	109,9	11,60	11,90
	☒	10723	9711	10634	9905	108,3	11,90	12,25
Сомбор	14/15.	11766	12307	12394	12289	95,7	12,03	12,18
	15/16.	9170	9279	9914	9261	99,0	12,38	13,03
	☒	10468	10793	11154	10775	97,1	12,20	12,60
☒	14/15.	11621	10743	11602	11023	105,4	11,89	12,00
	15/16.	10597	9719	10739	9789	108,2	12,08	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		11062	10185 ⁺⁺	11131 [°]	10350	106,9	11,99	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	11,6	12,6	12,1	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,50	80,90	80,70	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,5	33,7	31,6	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	28,00	71,00	49,50	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	30,0	49,4	39,7	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	44,0	39,6	41,8	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	20,6	9,2	14,9	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	5,2	1,3	6,5	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,6	12,3	12,0	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	30	36	33	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,1	11,0	11,6	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	21,8	23,0	22	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	7,6	7,8	7,7	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70	72	71	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	77,9	77,5	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	360	375	368	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,0	57,3	89,7	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,5	2,5	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	2,5	1,8	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	70	50	60	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	63,3	68,5	65,9	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	111	136	124	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	400	440	420	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	146	156	151	176	176	176
25	Односни број (o/r)	2,74	2,82	2,77	1,88	1,76	1,82

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)	140,1	138,3	139,2	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	438,8	437,4	438,1	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	5,0	4,5	4,8	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerna	ravnomerna		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	fine	skoro fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	sorta poboljšivač	hleban sort	hleban sort	hleban sort	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 4	Победа	Линија 4	Победа
Нови Сад	2014/15	04.05.	-1	85	115	1	1
	2015/16	28.04.	-2	85	103	1	1
	×	-	-1,5	85	109	1	1
Кикинда	2014/15	10.05.	-2	69	90	1	1
	2015/16	05.05.	0	84	101	1	1
	×	-	-1	76,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	0	83	97	1	1
	2015/16	04.05.	-1	92	95	7	7
	×	-	-0,5	87,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	10.05.	+1	82	96	1	1
	2015/16	07.05.	+3	88	98	1	1
	×	-	+2	85	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	13.05.	-1	74	88	1	1
	2015/16	12.05.	-4	83	108	1	1
	×	-	-2,5	78,5	98	1	1
Крушевац	2015/16	06.05.	-2	89	98	1	1
×	2014/15	-	-0,6	78,6	97,2	1	1
	2015/16	-	-1	86,8	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	-0,8	83,1	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 5	Победа	NS 40C			Линија 5	Победа
Кикинда	14/15.	8262	8613	8163	8507	97,1	13,28	13,83
	15/16.	10516	9186	10578	9699	108,4	12,65	13,20
	☒	9389	8899	9371	9103	103,1	12,96	13,51
Крушевац	15/16.	8454	5952	8721	7128	118,6	12,40	12,50
Нови Сад	14/15.	11972	10444	13122	11419	104,8	8,73	9,28
	15/16.	11022	10027	11062	10377	106,2	10,33	10,60
	☒	11497	10235	12092	10898	105,5	9,53	9,94
Панчево	14/15.	15245	13370	14379	13568	112,4	11,50	12,13
	15/16.	11895	13434	12836	11793	100,9	13,10	13,00
	☒	13570	13402	13608	12680	107,0	12,30	12,56
С.Митровица	14/15.	10276	8984	9949	9331	110,1	11,80	12,60
	15/16.	11289	10439	11319	10480	107,7	11,50	11,90
	☒	10783	9711	10634	9905	108,9	11,65	12,25
Сомбор	14/15.	12769	12307	12394	12289	103,9	11,80	12,18
	15/16.	10516	9279	9914	9261	113,5	12,20	13,03
	☒	11642	10793	11154	10775	108,0	12,00	12,60
☒	14/15.	11705	10743	11602	11023	106,2	11,42	12,00
	15/16.	10615	9719	10739	9789	108,4	12,03	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		11110	10185⁺⁺	11131[°]	10350	107,3	11,75	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	11,7	12,6	12,0	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	74,85	75,85	75,40	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	24,5	28,1	26,1	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	41,00	68,00	54,50	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	13,6	17,6	15,6	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	43,9	51,8	47,9	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	32,9	25,9	29,4	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	8,9	3,7	6,3	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,0	13,2	12,6	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	34	44	39	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,9	12,2	12,1	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	23,1	26,5	24,8	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	8,0	8,9	8,5	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,2	72,0	71,6	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,6	78,6	78,1	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	421	372	397	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,8	58,3	58,6	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	4,0	4,5	4,3	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	1,5	1,5	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	100	65	83	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	56,4	64,7	60,6	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	90	135	113	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	250	330	290	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	174	180	177	176	176	176
25	Односни број (o/r)	1,44	1,83	1,64	1,88	1,76	1,82

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,0	138,5	138,3	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	393,7	480,3	437,0	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	4,0	3,5	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerna	ravnomerna		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo grube	malo grube		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hleban sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	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	Победа	Линија 5	Победа
Нови Сад	2014/15	06.05.	+1	85	115	1	1
	2015/16	30.04.	0	78	103	1	1
	×	-	+0,5	81,5	109	1	1
Кикинда	2014/15	13.05.	+1	70	90	1	1
	2015/16	07.05.	+2	74	101	1	1
	×	-	+1,5	72	95,5	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	0	76	97	1	1
	2015/16	08.05.	+3	77	95	7	7
	×	-	+1,5	76,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	11.05.	+2	78	96	1	1
	2015/16	08.05.	+4	84	98	1	1
	×	-	+3	81	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	13.05.	-1	74	88	1	1
	2015/16	15.05.	-1	84	108	1	1
	×	-	-1	79	98	1	1
Крушевац	2015/16	10.05.	+2	80	98	1	1
×	2014/15	-	0,6	78,6	97,2	1	1
	2015/16	-	+1,7	79,5	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	+1,2	78,2	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 6	Победа	NS 40C			Линија 6	Победа
Кикинда	14/15.	7783	8613	8163	8507	91,5	13,08	13,83
	15/16.	10749	9186	10578	9699	110,8	12,68	13,20
	☒	9266	8899	9371	9103	101,8	12,88	13,51
Крушевац	15/16.	7697	5952	8721	7128	108,0	12,33	12,50
Нови Сад	14/15.	12129	10444	13122	11419	106,2	8,50	9,28
	15/16.	10854	10027	11062	10377	104,6	10,15	10,60
	☒	11492	10235	12092	10898	105,5	9,33	9,94
Панчево	14/15.	15211	13370	14379	13568	112,1	11,63	12,13
	15/16.	13370	13434	12836	11793	113,4	12,63	13,00
	☒	14290	13402	13608	12680	112,7	12,13	12,56
С.Митровица	14/15.	11740	8984	9949	9331	125,8	11,90	12,60
	15/16.	11505	10439	11319	10480	109,8	11,50	11,90
	☒	11622	9711	10634	9905	117,3	11,70	12,25
Сомбор	14/15.	13226	12307	12394	12289	107,6	11,83	12,18
	15/16.	9805	9279	9914	9261	105,9	11,93	13,03
	☒	11516	10793	11154	10775	106,9	11,88	12,60
☒	14/15.	12018	10743	11602	11023	109,0	11,39	12,00
	15/16.	10663	9719	10739	9789	108,9	11,87	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		11279	10185 ⁺⁺	11131 [°]	10350	109,0	11,65	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	11,5	12,4	12,0	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	74,05	77,45	75,75	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	24,2	29,8	27,0	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	47,00	81,00	64,00	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	13,0	19,3	16,2	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	45,3	53,4	49,4	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	32,1	23,4	27,8	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	8,8	3,1	6,0	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,7	12,5	12,1	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	29	37	33	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12	11,5	11,8	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	20,6	25,30	23,0	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	7,1	8,9	8,0	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,3	73,3	72,3	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,8	79,7	78,8	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	390	193	292	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,6	56,9	57,3	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	2,5	4,0	3,3	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	2,5	1,5	2,0	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	80	75	78	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	62,0	62,0	62,0	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	98	125	112	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	350	320	335	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	151	175	163	176	176	176
25	Односни број (o/r)	2,32	1,83	2,08	1,88	1,76	1,82

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)	137,4	137,5	137,5	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	423,9	443,9	434	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	4,5	3,8	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerna	ravnomerne		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo grube	skoro fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hleban sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 6 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 6	Победа	Линија 6	Победа
Нови Сад	2014/15	05.05.	0	83	115	1	1
	2015/16	04.05.	+4	80	103	1	1
	×	-	+2	81,5	109	1	1
Кикинда	2014/15	13.05.	+1	66	90	1	1
	2015/16	07.05.	+2	75	101	1	1
	×	-	+1,5	70,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	0	78	97	1	1
	2015/16	08.05.	+3	89	95	7	7
	×	-	+1,5	83,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	12.05.	+3	79	96	1	1
	2015/16	08.05.	+4	85	98	1	1
	×	-	+3,5	82	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	14.05.	0	69	88	1	1
	2015/16	15.05.	-1	82	108	1	1
	×	-	-0,5	75,5	98	1	1
Крушевац	2015/16	10.05.	+2	84	98	1	1
×	2014/15	-	0,8	75	97,2	1	1
	2015/16	-	+2,3	82,5	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	+1,6	79,1	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 7	Победа	NS 40C			Линија 7	Победа
Кикинда	14/15.	8480	8613	8163	8507	99,7	13,65	13,83
	15/16.	11630	9186	10578	9699	119,9	12,65	13,20
	☒	10055	8899	9371	9103	110,5	13,15	13,51
Крушевац	15/16.	8313	5952	8721	7128	116,6	12,28	12,50
Нови Сад	14/15.	12715	10444	13122	11419	111,4	9,63	9,28
	15/16.	11211	10027	11062	10377	108,0	10,73	10,60
	☒	11963	10235	12092	10898	109,8	10,18	9,94
Панчево	14/15.	14310	13370	14379	13568	105,5	11,83	12,13
	15/16.	12775	13434	12836	11793	108,3	12,83	13,00
	☒	13542	13402	13608	12680	106,8	12,33	12,56
С.Митровица	14/15.	9862	8984	9949	9331	105,7	12,20	12,60
	15/16.	12460	10439	11319	10480	118,9	11,70	11,90
	☒	11161	9711	10634	9905	112,7	11,95	12,25
Сомбор	14/15.	12342	12307	12394	12289	100,4	12,10	12,18
	15/16.	9568	9279	9914	9261	103,3	12,25	13,03
	☒	10955	10793	11154	10775	101,7	12,18	12,60
☒	14/15.	11542	10743	11602	11023	104,7	11,88	12,00
	15/16.	10993	9719	10739	9789	112,3	12,07	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		11242	10185⁺⁺	11131[°]	10350	108,6	11,98	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	11,7	12,6	12,2	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,70	81,9	82,3	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,9	35,3	34,6	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	32,0	40,0	36,0	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	69,9	68,6	69,3	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	21,9	23,5	22,7	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	6,4	6,4	6,4	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	1,7	1,1	1,4	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,3	12,5	11,9	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	29	36	33	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,6	11,8	12,2	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	20,4	25,9	23,2	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	7,2	9,1	8,2	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,5	73,5	73,5	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,6	79,8	79,7	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	399	345	372	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,1	54,5	54,8	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,5	2,3	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	3,5	2,3	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	6	50	63	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	60,0	73,6	66,8	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	1132	136	125	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	420	400	410	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	142	163	153	176	176	176
25	Односни број (o/r)	2,96	2,45	2,71	1,88	1,76	1,82

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)	135,7	136,2	136	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	418,7	443,4	431,2	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	4,0	3,5	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerna	ravnomerna		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo grube	malo grube		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hlebna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	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	2014/15	09.05.	+4	108	115	1	1
	2015/16	05.05.	+5	100	103	1	1
	×	-	+4,5	104	109	1	1
Киkinда	2014/15	14.05.	+2	84	90	1	1
	2015/16	07.05.	+2	94	101	1	1
	×	-	+2	89	95,5	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	0	93	97	1	1
	2015/16	08.05.	+3	94	95	7	7
	×	-	+1,5	93,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	12.05.	+3	98	96	1	1
	2015/16	08.05.	+4	96	98	1	1
	×	-	+3,5	97	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	15.05.	+1	87	88	1	1
	2015/16	14.05.	-2	103	108	1	1
	×	-	-1	95	98	1	1
Крушевац	2015/16	10.05.	+2	104	98	1	1
×	2014/15	-	+2	94	97,2	1	1
	2015/16	-	+2,3	98,5	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	2,2	96,5	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 8	Победа	NS 40C			Линија 8	Победа
Кикинда	14/15.	7435	8613	8163	8507	87,4	13,98	13,83
	15/16.	10767	9186	10578	9699	111,0	13,05	13,20
	☒	9101	8899	9371	9103	100,0	13,51	13,51
Крушевац	15/16.	8584	5952	8721	7128	120,4	12,10	12,50
Нови Сад	14/15.	12013	10444	13122	11419	105,2	8,98	9,28
	15/16.	11043	10027	11062	10377	106,4	10,93	10,60
	☒	11528	10235	12092	10898	105,8	9,95	9,94
Панчево	14/15.	13672	13370	14379	13568	100,8	11,85	12,13
	15/16.	11467	13434	12836	11793	97,2	13,28	13,00
	☒	12570	13402	13608	12680	99,1	12,56	12,56
С.Митровица	14/15.	9917	8984	9949	9331	106,3	12,50	12,60
	15/16.	10599	10439	11319	10480	101,1	11,80	11,90
	☒	10258	9711	10634	9905	103,6	12,15	12,25
Сомбор	14/15.	11926	12307	12394	12289	97,0	11,95	12,18
	15/16.	8345	9279	9914	9261	90,1	12,48	13,03
	☒	10136	10793	11154	10775	94,1	12,21	12,60
☒	14/15.	10993	10743	11602	11023	99,7	11,85	12,00
	15/16.	10134	9719	10739	9789	103,5	12,27	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		10524	10185[°]	11131⁻	10350	101,7	12,08	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	11,8	12,9	12,4	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	88,10	87,10	87,60	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,3	37,6	34,5	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	87,00	95,00	91,00	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	50,4	70,2	60,3	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	33,9	23,7	28,8	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	12,5	5,0	8,8	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,5	0,6	1,6	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	13,3	13,5	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	50	47	49	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,3	11,8	11,6	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	30,9	28,7	29,4	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	11,1	9,8	10,5	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,3	72,7	72,0	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,2	78,8	78,0	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	373	424	399	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	66,8	65,9	66,4	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	4,5	5,0	4,8	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	2,5	1,5	2,0	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	70	75	73	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	65,0	62,4	63,7	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	72	66	69	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	240	200	220	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	157	163	160	176	176	176
25	Односни број (o/r)	1,53	1,23	1,38	1,88	1,76	1,82

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)	141,7	141,6	141,7	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	476,2	493,1	484,7	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	5,5	5,0	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	vrlo dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerna	ravnomerna		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	hlebna sorta	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	2014/15	04.05.	-1	99	115	1	1
	2015/16	28.04.	-2	95	103	1	1
	×	-	-1,5	97	109	1	1
Кикинда	2014/15	12.05.	0	84	90	1	1
	2015/16	05.05.	0	88	101	1	1
	×	-	0	86	95,5	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	0	92	97	1	1
	2015/16	05.05.	0	80	95	7	7
	×	-	0	86	96	4	4
Сомбор	2014/15	05.05.	-4	91	96	1	1
	2015/16	02.05.	-2	86	98	1	1
	×	-	-3	88,5	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	13.05.	-1	79	88	1	1
	2015/16	15.05.	-1	95	108	1	1
	×	-	-1	87	98	1	1
Крушевац	2015/16	07.05.	-1	101	98	1	1
×	2014/15	-	-1,2	89	97,2	1	1
	2015/16	-	-1	90,8	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	-1,1	90	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 9	Победа	NS 40C			Линија 9	Победа
Кикинда	14/15.	8927	8613	8163	8507	104,9	14,03	13,83
	15/16.	10608	9186	10578	9699	109,4	12,65	13,20
	☒	9767	8899	9371	9103	107,3	13,34	13,51
Крушевац	15/16.	7152	5952	8721	7128	100,3	12,13	12,50
Нови Сад	14/15.	12858	10444	13122	11419	112,6	10,83	9,28
	15/16.	10785	10027	11062	10377	103,9	11,00	10,60
	☒	11822	10235	12092	10898	108,5	10,91	9,94
Панчево	14/15.	14303	13370	14379	13568	105,4	12,00	12,13
	15/16.	10682	13434	12836	11793	90,6	12,85	13,00
	☒	12492	13402	13608	12680	98,5	12,43	12,56
С.Митровица	14/15.	9883	8984	9949	9331	105,9	12,20	12,60
	15/16.	9327	10439	11319	10480	89,0	12,00	11,90
	☒	9605	9711	10634	9905	97,0	12,10	12,25
Сомбор	14/15.	12259	12307	12394	12289	99,8	11,95	12,18
	15/16.	8205	9279	9914	9261	88,6	12,08	13,03
	☒	10232	10793	11154	10775	95,0	12,01	12,60
☒	14/15.	11646	10743	11602	11023	105,7	12,20	12,00
	15/16.	9460	9719	10739	9789	96,6	12,12	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		10453	10185 [°]	11131 ⁺⁺	10350	101,0	12,15	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	11,9	12,7	12,3	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	87,70	85,90	86,80	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,5	36,5	34,0	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	87,00	62,00	74,50	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	50,2	64,5	57,4	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	31,4	26,0	29,0	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	13,2	7,8	10,5	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,2	1,0	2,1	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,6	13,5	13,1	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	47	44	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,1	11,5	11,8	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	22,3	24,8	23,6	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	7,8	8,8	8,3	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,7	71,8	71,6	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,5	77,8	77,7	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	335	307	321	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	65,2	64,1	64,7	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,5	2,5	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	105	90	98	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	47,2	52,0	49,6	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-2	B-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	108	98	103	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	340	370	355	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	154	136	145	176	176	176
25	Односни број (o/r)	2,21	2,72		1,88	1,76	1,82

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)	142,4	142,2	142,2	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	412,9	462,6	437,8	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	3,5	5,5	4,5	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	vrlo dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerna		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	grube	skoro fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	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	Победа	Линија 9	Победа
Нови Сад	2014/15	04.05.	-1	92	115	1	1
	2015/16	29.04.	-1	93	103	1	1
	×	-	-1	92,5	109	1	1
Кикинда	2014/15	12.05.	0	80	90	1	1
	2015/16	06.05.	+1	84	101	1	1
	×	-	+0,5	82	95,5	1	1
Панчево	2014/15	10.05.	-2	87	97	1	1
	2015/16	05.05.	0	92	95	7	7
	×	-	-1	89,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	09.05.	0	84	96	1	1
	2015/16	07.05.	+3	87	98	1	1
	×	-	+1,5	85,5	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	15.05.	+1	78	88	1	1
	2015/16	16.05.	0	93	108	1	1
	×	-	+0,5	85,5	98	1	1
Крушевац	2015/16	07.05.	-1	95	98	1	1
×	2014/15	-	-0,4	84,2	97,2	1	1
	2015/16	-	+0,3	90,7	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	0	87,7	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 10	Победа	NS 40C			Линија 10	Победа
Кикинда	14/15.	8487	8613	8163	8507	99,8	13,63	13,83
	15/16.	8973	9186	10578	9699	92,5	12,63	13,20
	☒	8730	8899	9371	9103	95,9	13,13	13,51
Крушевац	15/16.	7814	5952	8721	7128	109,6	12,15	12,50
Нови Сад	14/15.	11506	10444	13122	11419	100,8	9,43	9,28
	15/16.	10315	10027	11062	10377	99,4	11,03	10,60
	☒	10911	10235	12092	10898	100,1	10,23	9,94
Панчево	14/15.	13979	13370	14379	13568	103,0	11,55	12,13
	15/16.	11410	13434	12836	11793	96,8	13,00	13,00
	☒	12694	13402	13608	12680	100,1	12,28	12,56
С.Митровица	14/15.	10444	8984	9949	9331	111,9	12,20	12,60
	15/16.	9360	10439	11319	10480	89,3	11,40	11,90
	☒	9902	9711	10634	9905	100,0	11,80	12,25
Сомбор	14/15.	11997	12307	12394	12289	97,6	12,00	12,18
	15/16.	8005	9279	9914	9261	86,4	12,05	13,03
	☒	10001	10793	11154	10775	92,8	12,03	12,60
☒	14/15.	11282	10743	11602	11023	102,4	11,76	12,00
	15/16.	9313	9719	10739	9789	95,1	12,04	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		10208	10185 [°]	11131 ⁺⁺	10350	98,6	11,91	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	11,7	12,5	12,1	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,30	84,90	84,60	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,7	36,1	33,9	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	82,00	79,00	80,50	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	49,7	59,7	54,7	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	33,1	31,5	32,3	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	13,3	7,8	10,6	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,9	0,7	1,8	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	12,9	13,3	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	49	42	46	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,8	12,0	11,9	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	27,9	28,4	28,2	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	9,3	10,0	9,7	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,7	73,6	72,20	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,9	79,5	78,2	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	401	333	367	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	65,2	60,3	62,8	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,0	2,3	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	0,0	1,0	0,5	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	100	90	95	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	53,9	54,6	54,3	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-2	B-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	106	100	103	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	410	350	380	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	140	149	66	176	176	176
25	Односни број (o/r)	2,93	2,35	2,64	1,88	1,76	1,82

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)	142,8	140,2	141,5	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	455,0	442,5	448,8	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	3,2	4,0	3,6	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	skoro dobra	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerna		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	grube	malo grube		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	hlebna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 10 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 10	Победа	Линија 10	Победа
Нови Сад	2014/15	05.05.	0	108	115	1	1
	2015/16	05.05.	+5	103	103	1	1
	×	-	+2,5	105,5	109	1	1
Кикинда	2014/15	13.05.	+1	81	90	1	1
	2015/16	06.05.	+1	89	101	2	1
	×	-	+1	85	95,5	1,5	1
Панчево	2014/15	11.05.	-1	93	97	1	1
	2015/16	06.05.	+1	83	95	7	7
	×	-	0	88	96	4	4
Сомбор	2014/15	09.05.	0	91	96	1	1
	2015/16	09.05.	+5	89	98	1	1
	×	-	+2,5	90	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	13.05.	-1	84	88	1	1
	2015/16	14.05.	-2	96	108	1	1
	×	-	-1,5	90	98	1	1
Крушевац	2015/16	08.05.	0	94	98	1	1
×	2014/15	-	-0,2	91,4	97,2	1	1
	2015/16	-	+1,7	92,3	100,5	2,2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	+0,8	91,9	99	1,6	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 11	Победа	NS 40C			Линија 11	Победа
Кикинда	14/15.	8276	8613	8163	8507	97,3	13,58	13,83
	15/16.	9754	9186	10578	9699	100,6	12,68	13,20
	☒	9015	8899	9371	9103	99,0	13,13	13,51
Крушевац	15/16.	7144	5952	8721	7128	100,2	12,23	12,50
Нови Сад	14/15.	11491	10444	13122	11419	100,6	10,00	9,28
	15/16.	9932	10027	11062	10377	95,7	10,65	10,60
	☒	10712	10235	12092	10898	98,3	10,33	9,94
Панчево	14/15.	13743	13370	14379	13568	101,3	11,60	12,13
	15/16.	11107	13434	12836	11793	94,2	12,68	13,00
	☒	12425	13402	13608	12680	98,0	12,14	12,56
С.Митровица	14/15.	10407	8984	9949	9331	111,5	12,20	12,60
	15/16.	9847	10439	11319	10480	94,0	11,60	11,90
	☒	10127	9711	10634	9905	102,2	11,90	12,25
Сомбор	14/15.	11603	12307	12394	12289	94,4	12,08	12,18
	15/16.	8588	9279	9914	9261	92,7	12,33	13,03
	☒	10096	10793	11154	10775	93,7	12,20	12,60
☒	14/15.	11104	10743	11602	11023	100,7	11,89	12,00
	15/16.	9395	9719	10739	9789	96,0	12,03	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		10172	10185 [°]	11131 ⁺⁺	10350	98,3	11,96	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	11,7	13,0	12,4	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,30	84,10	84,20	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,0	39,0	38,0	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	54,00	81,00	67,50	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	77,5	76,0	76,8	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	15,2	18,6	16,9	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	4,8	4,2	4,7	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	1,7	1,0	1,4	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,8	13,3	13,1	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	38	46	42	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,8	11,8	11,8	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	31,0	30,8	31	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	10,3	10,8	11	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,9	74,3	73,6	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,8	79,9	79,4	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	319	389	354	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,3	62,1	63,2	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	5,0	4,5	4,8	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	1,5	1,0	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	80	70	75	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	61,3	64,7	63,0	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	89	108	99	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	210	260	235	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	195	178	187	176	176	176
25	Односни број (o/r)	1,08	1,46	1,27	1,88	1,76	1,82

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)	140,6	140,5	140,6	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	455,7	545,8	500,8	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	5,0	6,3	5,7	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	skoro odlična		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerna	ravnomerna		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	fine	fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 11 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 11	Победа	Линија 11	Победа
Нови Сад	2014/15	04.05.	-1	105	115	1	1
	2015/16	28.04.	-2	95	103	1	1
	×	-	-1,5	100	109	1	1
Кикинда	2014/15	10.05.	-2	75	90	1	1
	2015/16	04.05.	-1	86	101	1	1
	×	-	-1,5	80,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	10.05.	-2	88	97	1	1
	2015/16	30.04.	-5	91	95	7	7
	×	-	-3,5	89,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	07.05.	-2	89	96	1	1
	2015/16	05.05.	+1	81	98	1	1
	×	-	-0,5	85	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	14.05.	0	78	88	1	1
	2015/16	17.05.	+1	88	108	1	1
	×	-	+0,5	83	98	1	1
Крушевац	2015/16	30.04.	-8	86	98	1	1
×	2014/15	-	-1,4	87	97,2	1	1
	2015/16	-	-2,3	87,8	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	-1,9	87,5	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 12	Победа	NS 40C			Линија 12	Победа
Кикинда	14/15.	8673	8613	8163	8507	101,9	13,48	13,83
	15/16.	10343	9186	10578	9699	106,6	12,55	13,20
	☒	9508	8899	9371	9103	104,4	13,01	13,51
Крушевац	15/16.	8019	5952	8721	7128	112,5	12,15	12,50
Нови Сад	14/15.	12480	10444	13122	11419	109,3	9,78	9,28
	15/16.	10884	10027	11062	10377	104,9	10,50	10,60
	☒	11682	10235	12092	10898	107,2	10,14	9,94
Панчево	14/15.	13542	13370	14379	13568	99,8	11,60	12,13
	15/16.	10501	13434	12836	11793	89,0	12,85	13,00
	☒	12021	13402	13608	12680	94,8	12,23	12,56
С.Митровица	14/15.	10733	8984	9949	9331	115,0	11,70	12,60
	15/16.	9989	10439	11319	10480	95,3	11,30	11,90
	☒	10361	9711	10634	9905	104,6	11,50	12,25
Сомбор	14/15.	12418	12307	12394	12289	101,0	11,93	12,18
	15/16.	8365	9279	9914	9261	90,3	12,00	13,03
	☒	10392	10793	11154	10775	96,4	11,96	12,60
☒	14/15.	11569	10743	11602	11023	105,0	11,70	12,00
	15/16.	9683	9719	10739	9789	98,9	11,89	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		10541	10185[°]	11131⁺	10350	101,8	11,80	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,7	12,6	12,2	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,50	85,70	86,10	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,1	36,7	35,4	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	91,00	93,00	92,00	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	72,9	67,7	70,3	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	17,8	27,0	22,4	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	5,0	4,0	4,5	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,4	1,0	2,2	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,8	14,8	14,8	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	57	59	57	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,8	11,6	11,7	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	35,3	41,5	38	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	12,3	15,4	43	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,3	74,1	74,2	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,8	79,8	79,8	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	371	466	419	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	68,0	66,8	67,4	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	6,5	5,0	5,8	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	2,0	1,3	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	55	50	53	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	68,5	70,5	69,5	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	95	88	92	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	250	200	225	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	176	194	185	176	176	176
25	Односни број (o/r)	1,42	1,03	1,23	1,88	1,76	1,82

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	142,8	142,6	142,7	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	492,0	447,2	469,6	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	4,5	5,0	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	vrlo dobra	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerna	ravnomerna		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	sorta poboljšivač	hleban sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 12 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 12	Победа	Линија 12	Победа
Нови Сад	2014/15	04.05.	-1	97	115	1	1
	2015/16	29.04.	-1	85	103	1	1
	×	-	-1	91	109	1	1
Кикинда	2014/15	10.05.	-2	72	90	1	1
	2015/16	04.05.	-1	84	101	1	1
	×	-	-1,5	78	95,5	1	1
Панчево	2014/15	10.05.	-2	87	97	1	1
	2015/16	03.05.	-2	92	95	7	7
	×	-	-2	89,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	05.05.	-4	82	96	1	1
	2015/16	05.05.	+1	79	98	1	1
	×	-	-1,5	80,5	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	12.05.	-2	72	88	1	1
	2015/16	15.05.	-1	87	108	1	1
	×	-	-1,5	79,5	98	1	1
Крушевац	2015/16	30.04.	-8	84	98	1	1
×	2014/15	-	-2,2	82	97,2	1	1
	2015/16	-	-2	85,2	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	-2,1	83,7	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 13	Победа	NS 40C			Линија 13	Победа
Кикинда	14/15.	8968	8613	8163	8507	105,4	13,68	13,83
	15/16.	10408	9186	10578	9699	107,3	12,93	13,20
	☒	9688	8899	9371	9103	106,4	13,30	13,51
Крушевац	15/16.	6919	5952	8721	7128	97,1	12,48	12,50
Нови Сад	14/15.	11140	10444	13122	11419	97,6	9,63	9,28
	15/16.	9980	10027	11062	10377	96,2	10,78	10,60
	☒	10560	10235	12092	10898	96,9	10,20	9,94
Панчево	14/15.	14455	13370	14379	13568	106,5	11,78	12,13
	15/16.	10367	13434	12836	11793	87,9	12,58	13,00
	☒	12411	13402	13608	12680	97,9	12,18	12,56
С.Митровица	14/15.	10691	8984	9949	9331	114,6	12,10	12,60
	15/16.	10232	10439	11319	10480	97,6	11,70	11,90
	☒	10461	9711	10634	9905	105,6	11,90	12,25
Сомбор	14/15.	11511	12307	12394	12289	93,7	12,00	12,18
	15/16.	9389	9279	9914	9261	101,4	12,25	13,03
	☒	10450	10793	11154	10775	97,0	12,13	12,60
☒	14/15.	11353	10743	11602	11023	103,0	11,84	12,00
	15/16.	9549	9719	10739	9789	97,5	12,12	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		10369	10185[°]	11131⁺⁺	10350	100,2	11,99	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	11,5	12,7	12,1	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,30	83,70	83,50	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,1	37,5	37,3	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	65,00	77,00	71,00	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	48,7	57,6	53,2	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	27,7	28,9	28,3	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	16,9	11,0	14,0	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	5,1	2,0	3,6	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,5	12,3	11,9	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	27	34	31	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,4	11,0	11,2	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	24,1	24,8	24,5	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	8,3	8,5	8,4	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,0	73,9	73,5	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,0	79,7	79,4	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	287	424	356	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,0	58,2	59,1	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,0	1,5	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	1,0	1,0	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	50	50	50	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	67,5	63,3	65,4	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	115	107	111	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	350	310	330	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	160	158	159	176	176	176
25	Односни број (o/r)	2,19	1,96	2,08	1,88	1,76	1,82

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)	138,6	137,0	137,8	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	428,6	408,8	419	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	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	2014/15	05.05.	0	95	115	1	1
	2015/16	03.05.	+3	95	103	1	1
	×	-	+1,5	95	109	1	1
Кикинда	2014/15	9.05.	-3	85	90	1	1
	2015/16	05.05.	0	93	101	1	1
	×	-	-1,5	89	95,5	1	1
Панчево	2014/15	11.05.	-1	97	97	1	1
	2015/16	03.05.	-2	92	95	7	7
	×	-	-1,5	94,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	08.05.	-1	85	96	1	1
	2015/16	02.05.	-2	100	98	1	1
	×	-	-1,5	92,5	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	14.05.	0	91	88	1	1
	2015/16	14.05.	-2	97	108	1	1
	×	-	-1	94	98	1	1
Крушевац	2015/16	02.05.	-6	98	98	1	1
×	2014/15	-	-1	90,6	97,2	1	1
	2015/16	-	-1,5	95,8	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	-1,3	93,5	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 14	Победа	NS 40C			Линија 14	Победа
Кикинда	14/15.	8186	8613	8163	8507	96,2	13,15	13,83
	15/16.	9497	9186	10578	9699	97,9	12,23	13,20
	☒	8842	8899	9371	9103	97,1	12,69	13,51
Крушевац	15/16.	7719	5952	8721	7128	108,3	12,08	12,50
Нови Сад	14/15.	11903	10444	13122	11419	104,2	10,20	9,28
	15/16.	9087	10027	11062	10377	87,6	10,23	10,60
	☒	10495	10235	12092	10898	96,3	10,21	9,94
Панчево	14/15.	13021	13370	14379	13568	96,0	11,13	12,13
	15/16.	10352	13434	12836	11793	87,8	12,85	13,00
	☒	11687	13402	13608	12680	92,2	11,99	12,56
С.Митровица	14/15.	10284	8984	9949	9331	110,2	11,60	12,60
	15/16.	9951	10439	11319	10480	95,0	11,50	11,90
	☒	10118	9711	10634	9905	102,1	11,55	12,25
Сомбор	14/15.	9975	12307	12394	12289	81,2	11,55	12,18
	15/16.	8851	9279	9914	9261	95,6	12,53	13,03
	☒	9413	10793	11154	10775	87,4	12,04	12,60
☒	14/15.	10674	10743	11602	11023	96,8	11,53	12,00
	15/16.	9243	9719	10739	9789	94,4	11,90	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		9893	10185[°]	11131⁺⁺	10350	95,6	11,73	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	12,0	12,5	12,3	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,70	81,10	82,90	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,3	30,5	31,0	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	76,00	83,00	79,50	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	37,4	31,7	34,6	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	41,9	44,4	43,2	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	16,1	19,4	17,8	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,6	3,5	3,6	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	15,3	14,5	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	43	59	51	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,2	11,5	11,4	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	30,0	38,9	35	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	10,2	13,8	12,0	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,7	69,6	69,2	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,8	76,9	76,9	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	487	474	481	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	69,5	68,8	69,2	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	5,5	7,0	6,3	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	2,0	2,0	2,0	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	45	40	43	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	72,5	76,0	74,2	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	A-2	A-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	65	61	63	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	230	200	215	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	154	164	159	176	176	176
25	Односни број (o/g)	1,49	1,22	1,36	1,88	1,76	1,82

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 14			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	143,7	143,6	143,7	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	450,5	476,0	463,4	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	3,5	3,8	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	skoro dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	pr.ravnomerne	ravnomerne		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo grube	malo grube		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 14 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 14	Победа	Линија 14	Победа
Нови Сад	2014/15	10.05.	+5	103	115	1	1
	2015/16	10.05.	+10	98	103	1	1
	×	-	+7,5	100,5	109	1	1
Кикинда	2014/15	14.05.	+2	88	90	1	1
	2015/16	11.05.	+6	106	101	1	1
	×	-	+4	97	95,5	1	1
Панчево	2014/15	14.05.	+2	99	97	1	1
	2015/16	08.05.	+3	86	95	7	7
	×	-	+2,5	92,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	12.05.	+3	93	96	1	1
	2015/16	12.05.	+7	101	98	1	1
	×	-	+5	97	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	16.05.	+2	83	88	1	1
	2015/16	16.05.	0	106	108	1	1
	×	-	+1	94,5	98	1	1
Крушевац	2015/16	13.05.	+5	106	98	1	1
×	2014/15	-	2,8	93,7	97,2	1	1
	2015/16	-	5,2	100,5	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	+4,1	97,2	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 15	Победа	NS 40C			Линија 15	Победа
Кикинда	14/15.	7674	8613	8163	8507	90,2	13,75	13,83
	15/16.	11313	9186	10578	9699	116,6	13,05	13,20
	☒	9494	8899	9371	9103	104,3	13,40	13,51
Крушевац	15/16.	8754	5952	8721	7128	122,8	12,45	12,50
Нови Сад	14/15.	13637	10444	13122	11419	119,4	9,68	9,28
	15/16.	11753	10027	11062	10377	113,3	11,10	10,60
	☒	12695	10235	12092	10898	116,5	10,39	9,94
Панчево	14/15.	14033	13370	14379	13568	103,4	11,68	12,13
	15/16.	12266	13434	12836	11793	104,0	13,30	13,00
	☒	13149	13402	13608	12680	103,7	12,49	12,56
С.Митровица	14/15.	10158	8984	9949	9331	108,9	11,70	12,60
	15/16.	11917	10439	11319	10480	113,7	11,50	11,90
	☒	11037	9711	10634	9905	111,4	11,60	12,25
Сомбор	14/15.	11784	12307	12394	12289	95,9	12,25	12,18
	15/16.	9980	9279	9914	9261	107,8	12,85	13,03
	☒	10882	10793	11154	10775	101,0	12,55	12,60
☒	14/15.	11457	10743	11602	11023	103,9	11,81	12,00
	15/16.	10997	9719	10739	9789	112,3	12,38	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		11206	10185 ⁺⁺	11131 [°]	10350	108,3	12,12	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 (%)	11,7	11,7	11,7	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,90	78,90	80,40	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,4	35,8	35,1	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	33,00	58,00	45,50	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	55,2	45,4	50,3	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	27,3	35,1	31,2	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	12,9	15,5	14,2	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,4	3,0	3,2	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,4	13,3	12,9	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	36	44	40	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	11,2	11,4	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	24,8	27,3	26,1	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	8,4	9,2	8,8	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,5	71,9	72,2	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,4	78,1	78,3	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	301	305	303	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,9	59,0	49,5	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	2,5	4,0	3,3	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	1,5	1,3	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	80	60	70	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	57,7	65,9	61,8	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	114	119	174	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	300	280	290	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	172	177	175	176	176	176
25	Односни број (o/r)	1,74	1,58	1,66	1,88	1,76	1,82

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)	142,5	139,0	140,8	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	409,6	418,2	413,9	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	3,0	3,0	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	malo grube	malo grube		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	hlebna sorta	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	2014/15	11.05.	+6	88	115	1	1
	2015/16	12.05.	+12	80	103	1	1
	×	-	+9	84	109	1	1
Кикинда	2014/15	18.05.	+6	69	90	1	1
	2015/16	13.05.	+8	83	101	1	1
	×	-	+7	76	95,5	1	1
Панчево	2014/15	16.05.	+4	79	97	1	1
	2015/16	17.05.	+12	101	95	7	7
	×	-	+8	90	96	4	4
Сомбор	2014/15	14.05.	+5	77	96	1	1
	2015/16	15.05.	+11	82	98	1	1
	×	-	+8	79,5	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	17.05.	+3	71	88	1	1
	2015/16	16.05.	0	84	108	1	1
	×	-	+1,5	77,5	98	1	1
Крушевац	2015/16	16.05.	+8	94	98	1	1
×	2014/15	-	4,8	76,8	97,2	1	1
	2015/16	-	8,5	87,3	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	+6,8	82,5	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 16	Победа	NS 40C			Линија 16	Победа
Кикинда	14/15.	7810	8613	8163	8507	91,8	13,67	13,83
	15/16.	10017	9186	10578	9699	103,3	13,10	13,20
	☒	8914	8899	9371	9103	97,9	13,38	13,51
Крушевац	15/16.	9623	5952	8721	7128	135,0	12,43	12,50
Нови Сад	14/15.	11900	10444	13122	11419	104,2	9,95	9,28
	15/16.	10506	10027	11062	10377	101,2	11,13	10,60
	☒	11203	10235	12092	10898	102,8	10,54	9,94
Панчево	14/15.	14247	13370	14379	13568	105,0	11,83	12,13
	15/16.	13013	13434	12836	11793	110,3	12,90	13,00
	☒	13630	13402	13608	12680	107,5	12,36	12,56
С.Митровица	14/15.	12246	8984	9949	9331	131,2	12,20	12,60
	15/16.	11420	10439	11319	10480	109,0	11,80	11,90
	☒	11833	9711	10634	9905	119,5	12,00	12,25
Сомбор	14/15.	12268	12307	12394	12289	99,8	12,08	12,18
	15/16.	10151	9279	9914	9261	109,6	12,00	13,03
	☒	11209	10793	11154	10775	104,0	12,04	12,60
☒	14/15.	11694	10743	11602	11023	106,1	11,94	12,00
	15/16.	10788	9719	10739	9789	110,2	12,23	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		11200	10185 ⁺⁺	11131 [°]	10350	108,2	12,10	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,7	11,7	11,7	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,50	82,10	82,30	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	26,7	32,1	29,4	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	41,00	87,00	64,00	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	12,5	19,1	15,8	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	42,1	56,1	49,1	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	33,4	21,1	27,3	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	9,7	3,0	6,4	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,6	12,6	12,6	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	38	42	40	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,7	11,9	11,8	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	26	24,5	25	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	8,6	8,5	9	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,2	72,3	71,3	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,9	78,6	77,8	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	409	409	409	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	56,6	58,4	57,5	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	3,0	2,0	2,5	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	1,0	1,0	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	60	85	73	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	62,9	57,1	60,0	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	126	125	126	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	440	430	435	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	146	149	148	176	176	176
25	Односни број (o/r)	3,01	2,88	2,95	1,88	1,76	1,82

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 16			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,3	138,5	139,4	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	492,6	495,5	494,1	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	6,0	6,3	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	vrlo dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	skorofine	fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	Hlebna sorta	Sorta poboljšivač	Sorta poboljšivač	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 16 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 16	Победа	Линија 16	Победа
Нови Сад	2014/15	10.05.	+5	117	115	1	1
	2015/16	13.05.	+13	105	103	1	1
	×	-	+9	111	109	1	1
Кикинда	2014/15	15.05.	+3	92	90	1	1
	2015/16	13.05.	+8	95	101	1	1
	×	-	+5,5	93,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	16.05.	+4	101	97	1	1
	2015/16	19.05.	+14	99	95	7	7
	×	-	+9	100	96	4	4
Сомбор	2014/15	12.05.	+3	94	96	1	1
	2015/16	15.05.	+11	98	98	1	1
	×	-	+7	96	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	16.05.	+2	89	88	1	1
	2015/16	15.05.	-1	103	108	1	1
	×	-	+0,5	96	98	1	1
Крушевац	2015/16	13.05	+5	110	98	1	1
×	2014/15	-	3,4	98,6	97,2	1	1
	2015/16	-	8,3	101,7	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	+6,1	100,3	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 17	Победа	NS 40C			Линија 17	Победа
Кикинда	14/15.	7419	8613	8163	8507	87,2	13,38	13,83
	15/16.	10268	9186	10578	9699	105,9	12,95	13,20
	☒	8843	8899	9371	9103	97,1	13,16	13,51
Крушевац	15/16.	8616	5952	8721	7128	120,9	12,30	12,50
Нови Сад	14/15.	11951	10444	13122	11419	104,7	8,73	9,28
	15/16.	11102	10027	11062	10377	107,0	10,60	10,60
	☒	11526	10235	12092	10898	105,8	9,66	9,94
Панчево	14/15.	14290	13370	14379	13568	105,3	11,65	12,13
	15/16.	11446	13434	12836	11793	97,1	13,23	13,00
	☒	12868	13402	13608	12680	101,5	12,44	12,56
С.Митровица	14/15.	10905	8984	9949	9331	116,9	11,80	12,60
	15/16.	11602	10439	11319	10480	110,7	11,70	11,90
	☒	11254	9711	10634	9905	113,6	11,75	12,25
Сомбор	14/15.	11386	12307	12394	12289	92,6	11,98	12,18
	15/16.	9530	9279	9914	9261	102,9	12,13	13,03
	☒	10458	10793	11154	10775	97,1	12,05	12,60
☒	14/15.	11190	10743	11602	11023	101,5	11,51	12,00
	15/16.	10427	9719	10739	9789	106,5	12,15	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		10774	10185 ⁺	11131 [°]	10350	104,1	11,86	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,8	11,7	11,8	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,50	78,90	80,20	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,3	27,0	27,7	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	35,00	85,00	60,00	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	20,6	12,4	16,5	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	51,6	48,2	49,9	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	22,6	34,5	28,6	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	4,3	4,3	4,3	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,6	13,1	12,4	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	30	42	36	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,8	11,4	11,6	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	24,4	29,4	26,9	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	8,2	9,9	9,0	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,0	71,1	72,1	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,1	77,9	78,8	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	414	432	423	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,2	62,3	60,3	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	3,5	4,0	3,8	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	2,0	1,8	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	80	70	75	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	58,7	63,8	61,3	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	129	101	115	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	390	240	315	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	159	188	174	176	176	176
25	Односни број (o/r)	2,45	1,28	1,87	1,88	1,76	1,82

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 17			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,1	140,5	139,8	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	451,7	498,2	475	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	5,5	5,0	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	vrlo dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerna	ravnomerne		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	Hlebna sorta	Sorta poboljšivač	Sorta poboljšivač	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

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	Победа	Линија 17	Победа
Нови Сад	2014/15	10.05.	+5	113	115	1	1
	2015/16	14.05.	+14	105	103	1	1
	×		+9,5	109	109	1	1
Кикинда	2014/15	19.05.	+7	91	90	1	1
	2015/16	14.05.	+9	96	101	1	1
	×	-	+8	93,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	16.05.	+4	99	97	1	1
	2015/16	19.05.	+14	100	95	7	7
	×	-	+9	99,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	14.05.	+5	95	96	1	1
	2015/16	17.05.	+13	96	98	1	1
	×	-	+9	95,5	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	18.05.	+4	89	88	1	1
	2015/16	14.05.	-2	103	108	1	1
	×	-	+1	96	98	1	1
Крушевац	2015/16	13.05.	+5	125	98	1	1
×	2014/15	-	+5	97,4	97,2	1	1
	2015/16	-	8,8	104,2	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	7,1	101,1	99	1,5	1,5

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 18	Победа	NS 40C			Линија 18	Победа
Кикинда	14/15.	8897	8613	8163	8507	104,6	13,10	13,83
	15/16.	11494	9186	10578	9699	118,5	12,55	13,20
	☒	10195	8899	9371	9103	112,0	12,83	13,51
Крушевац	15/16.	8495	5952	8721	7128	119,2	12,50	12,50
Нови Сад	14/15.	15231	10444	13122	11419	133,4	10,10	9,28
	15/16.	11665	10027	11062	10377	112,4	10,83	10,60
	☒	13448	10235	12092	10898	123,4	10,46	9,94
Панчево	14/15.	15325	13370	14379	13568	112,9	11,73	12,13
	15/16.	15043	13434	12836	11793	127,6	12,78	13,00
	☒	15184	13402	13608	12680	119,7	12,25	12,56
С.Митровица	14/15.	11517	8984	9949	9331	123,4	11,80	12,60
	15/16.	12922	10439	11319	10480	123,3	11,70	11,90
	☒	12219	9711	10634	9905	123,4	11,75	12,25
Сомбор	14/15.	13902	12307	12394	12289	113,1	11,93	12,18
	15/16.	11833	9279	9914	9261	127,8	12,28	13,03
	☒	12867	10793	11154	10775	119,4	12,10	12,60
☒	14/15.	12974	10743	11602	11023	117,7	11,73	12,00
	15/16.	11908	9719	10739	9789	121,6	12,10	12,37
☒(2014/15-2015/16.)		12393	10185⁺⁺	11131⁺⁺	10350	119,7	11,93	12,20
d	0,05	569						
	0,01	658						
Cv		8,20						

⁺ 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 18			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,5	11,9	11,7	11,6	12,5	12,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,70	82,90	82,80	85,10	82,90	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,3	35,6	35,0	33,4	37,5	35,5
4	Стаклавост зрна (%)	26,00	50,00	38,00	51,00	54,00	52,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	46,2	47,4	46,8	72,7	70,0	71,4
	б) % на решету 2.5 mm	34,6	38,2	36,2	20,1	22,7	21,4
	ц) % на решету 2.2 mm	11,6	12,0	11,8	5,2	6,8	6,0
	д) % на решету 2.0 mm	6,3	2,0	4,2	1,2	0,4	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,1	13,7	12,9	13,7	14,4	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	32	45	39	46	54	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,8	11,6	11,7	12,3	11,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	18,7	23,5	21,1	31,4	29,9	31
11	Садржај сувог глутена (%)	6,4	8,1	7,3	10,7	10,2	11
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,8	72,1	72,5	74,0	72,2	73,1
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,0	78,4	78,7	79,9	78,0	79,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	408	421	415	321	229	275
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	54,7	57,5	83,5	63,2	61,0	62,1
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	7,0	3,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	0,0	0,0	0,0	3,5	7,5	5,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	100	70	85	20	25	36
20	Фаринограмски квалитетни број	48,8	58,3	53,5	83,2	78,4	80,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	132	103	118	140	128	134
23	Отпор растезања (Ej)	530	420	475	330	310	320
24	Растегљивост (mm)	135	140	138	176	176	176
25	Односни број (o/r)	3,92	3,0	3,46	1,88	1,76	1,82

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 18			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,2	137,5	137,3	142,6	140,6	141,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	387,8	416,3	402,1	481,0	493,7	487,4
28	Вредносни број средине хлеба	1,5	4,0	2,8	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	ne zadovoljava	dobra		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerna		ravnomerna	ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	grube	malo grube		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	Van klase	Hlebna sorat	Osnovna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 18 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 18	Победа	Линија 18	Победа
Нови Сад	2014/15	08.05.	+3	92	115	1	1
	2015/16	09.05.	+9	90	103	1	1
	×	-	+6	91	109	1	1
Кикинда	2014/15	15.05.	+3	88	90	1	1
	2015/16	08.05.	+3	93	101	1	1
	×	-	+3	90,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	16.05.	+4	91	97	1	1
	2015/16	09.05.	+4	94	95	7	7
	×	-	+4	92,5	96	4	4
Сомбор	2014/15	13.05.	+4	92	96	1	1
	2015/16	10.05.	+6	98	98	1	1
	×	-	+5	95	97	1	1
Сремска Митровица	2014/15	17.05.	+3	87	88	1	1
	2015/16	16.05.	0	97	108	1	1
	×	-	+1,5	92	98	1	1
Крушевац	2015/16	11.05.	+3	100	98	1	1
×	2014/15	-	3,4	90	97,2	1	1
	2015/16	-	4,2	95,3	100,5	2	2
× 2014/15.-2015/16.		-	+3,8	92,9	99	1,5	1,5

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

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

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-03292/2014-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Ренесанса	NS 40C			Линија 1	Ренесанса
Кикинда	14/15.	9233	9278	9326	9557	96,6	13,55	13,60
	15/16.	9456	9108	10211	9449	100,1	12,65	13,40
	☒	9345	9193	9768	9503	98,3	13,10	13,50
Крушевац	15/16.	7387	5550	8407	6616	111,7	12,38	12,43
Нови Сад	14/15.	11812	10737	12581	11115	106,3	10,50	9,83
	15/16.	7789	8895	9354	9095	85,6	10,43	10,38
	☒	9800	9816	10967	10105	97,0	10,46	10,10
Панчево	14/15.	13772	13823	14815	13903	99,1	11,85	11,80
	15/16.	11648	9862	12157	10846	107,4	12,78	12,50
	☒	12710	11843	13486	12374	102,7	12,31	12,15
С.Митровица	14/15.	9297	9264	10514	9696	95,9	12,20	12,50
	15/16.	9739	10382	11469	10958	88,9	11,70	11,60
	☒	9518	9823	10991	10327	92,2	11,95	12,05
Сомбор	14/15.	10202	11083	12112	11545	88,4	12,00	11,95
	15/16.	8502	8418	9013	8749	97,2	12,18	12,25
	☒	9352	9751	10563	10147	92,2	12,09	12,10
☒	14/15.	10863	10837	11870	11163	97,3	12,02	11,94
	15/16.	9087	8703	10102	9285	97,9	12,02	12,09
☒(2014/15-2015/16.)		9894	9673[°]	10905⁻	10139	97,6	12,02	12,02
d	0,05	513						
	0,01	619						
Cv		9,10						

⁺ 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			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	11,9	12,1	11,9	11,8	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,50	84,50	85,5	84,10	85,10	84,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,0	31,7	30,9	35,9	40,6	38,3
4	Стаклавост зрна (%)	54,00	93,00	73,5	60,00	76,00	68,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	46,8	33,4	40,1	69,0	73,3	71,2
	б) % на решету 2.5 mm	42,4	47,8	45,1	20,9	19,2	20,1
	ц) % на решету 2.2 mm	8,6	16,0	12,3	1,6	6,1	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	1,3	2,1	1,7	7,3	0,9	4,1
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,9	13,2	12,6	13,2	14,0	13,6
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	35	45	40,2	42	52	47
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,8	12,0	11,9	12,2	11,8	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	21,9	29,3	25,6	28,5	31,5	30
11	Садржај сувог глутена (%)	7,5	10,6	9,1	10,2	11,3	10,8
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,5	71,3	70,4	71,7	74,3	73,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	77,8	77,9	78,9	79,9	79,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	343	412	378	296	235	266
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	66,7	67,3	67,0	61,5	62,0	61,8
17	Време развоја теста (мин)	2,0	6,0	4,0	2,5	4,0	3,3
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	2,0	1,3	0,5	4,5	2,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	80	50	65,0	80	50	65
20	Фаринограмски квалитетни број	59,0	74,6	66,8	54,4	77,1	65,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	81	67	74	98	82	90
23	Отпор растезања (Ej)	300	180	240	410	250	330
24	Растегљивост (mm)	139	173	156	146	159	153
25	Односни број (o/r)	2,16	1,04	1,60	2,81	1,57	2,19

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,9	142,4	141,7	140,0	140,0	140,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	509,8	496,2	503	482	478,1	475,2
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	5,5	5,5	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	vrlo elastična	vrlo dobra		dobra+	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fina	skoro fine		malo grube	skoro fine	
30	Технолошка група	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

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	Ренесанса	Линија 1	Ренесанса
Нови Сад	2014/15	03.05.	0	97	109	2	6
	2015/16	04.05.	+6	90	100	1	1
	×	-	+3	93,5	104,5	1,5	3,5
Кикинда	2014/15	09.05.	-1	80	91	1	1
	2015/16	05.05.	+1	81	89	1	1
	×	-	0	80,5	90	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	+4	86	105	1	1
	2015/16	04.05.	+4	82	85	5	6
	×	-	+4	84	95	3	3,5
Сомбор	2014/15	07.05.	+3	82	96	1	1
	2015/16	07.05.	+2	78	96	1	1
	×	-	+2,5	80	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	07.05.	-1	75	84	1	1
	2015/16	09.05.	-1	92	102	1	1
	×	-	-1	83,5	93	1	1
Крушевац	2015/16	30.04	0	96	95	1	1
×	2014/15	-	1	84	97	1,2	2
	2015/16	-	+2	86,5	94,5	1,7	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+1,5	85,4	95,6	1,4	1,9

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	Ренесанса	NS 40C			Линија 2	Ренесанса
Кикинда	14/15.	9579	9278	9326	9557	100,2	13,65	13,60
	15/16.	10440	9108	10211	9449	110,5	12,63	13,40
	☒	10009	9193	9768	9503	105,3	13,14	13,50
Крушевац	15/16.	6553	5550	8407	6616	99,0	12,63	12,43
Нови Сад	14/15.	11535	10737	12581	11115	103,8	9,28	9,83
	15/16.	8370	8895	9354	9095	92,0	10,58	10,38
	☒	9953	9816	10967	10105	98,5	9,93	10,10
Панчево	14/15.	13895	13823	14815	13903	99,9	11,68	11,80
	15/16.	9298	9862	12157	10846	85,7	13,05	12,50
	☒	11596	11843	13486	12374	93,7	12,36	12,15
С.Митровица	14/15.	9905	9264	10514	9696	102,2	12,30	12,50
	15/16.	10678	10382	11469	10958	97,4	11,70	11,60
	☒	10292	9823	10991	10327	99,7	12,00	12,05
Сомбор	14/15.	11159	11083	12112	11545	96,7	11,95	11,95
	15/16.	9402	8418	9013	8749	107,5	12,13	12,25
	☒	10281	9751	10563	10147	101,3	12,04	12,10
☒	14/15.	11215	10837	11870	11163	100,5	11,77	11,94
	15/16.	9123	8703	10102	9285	98,3	12,12	12,09
☒(2014/15-2015/16.)		10074	9673 [°]	10905 ⁻	10139	99,4	11,96	12,02
d	0,05	513						
	0,01	619						
Cv		9,10						

⁺ 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			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,8	11,9	11,9	11,9	11,8	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	87,90	85,30	86,60	84,10	85,10	84,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,3	34,7	33,5	35,9	40,6	38,3
4	Стаклавост зрна (%)	58,00	87,00	89,30	60,00	76,00	68,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	48,8	41,6	45,2	69,0	73,3	71,2
	б) % на решету 2.5 mm	37,7	42,3	40,0	20,9	19,2	20,1
	ц) % на решету 2.2 mm	10,9	13,8	12,4	1,6	6,1	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	1,6	1,9	1,8	7,3	0,9	4,1
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	12,9	14,0	13,5	13,2	14,0	13,6
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	53	48	42	52	47
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,0	11,8	11,9	12,2	11,8	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	25,9	30,1	28	28,5	31,5	30
11	Садржај сувог глутена (%)	9	11,0	10	10,2	11,3	10,8
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,4	73,5	73,0	71,7	74,3	73,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,8	79,7	79,3	78,9	79,9	79,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	446	470	458	296	235	266
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,5	63,2	57,9	61,5	62,0	61,8
17	Време развоја теста (мин)	3,0	6,0	4,5	2,5	4,0	3,3
18	Стабилитет теста (мин)	3,5	4,0	3,8	0,5	4,5	2,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	40	40	40	80	50	65
20	Фаринограмски квалитетни број	76,0	80,0	78,0	54,4	77,1	65,8
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	A-2	A-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	142	146	144	98	82	90
23	Отпор растезања (Ej)	365	370	368	410	250	330
24	Растегљивост (mm)	172	169	171	146	159	153
25	Односни број (o/r)	2,12	2,19	2,16	2,81	1,57	2,19

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,8	141,7	141,3	140,0	140,0	140,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	463,7	460,0	461,9	482	478,1	475,2
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra+	dobra		dobra+	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerna	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro fine		malo grube	skoro fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 2	Ренесанса	Линија 2	Ренесанса
Нови Сад	2014/15	03.05.	0	100	109	5	6
	2015/16	03.05.	+5	90	100	1	1
	×	-	+2,5	95	104,5	3	3,5
Кикинда	2014/15	10.05.	0	82	91	1	1
	2015/16	04.05.	0	83	89	1	1
	×	-	0	82,5	90	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	+4	98	105	1	1
	2015/16	04.05.	+4	80	85	5	6
	×	-	+4	89	95	3	3,5
Сомбор	2014/15	07.05.	+3	86	96	1	1
	2015/16	05.05.	0	88	96	1	1
	×	-	+1,5	87	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	08.05.	0	79	84	1	1
	2015/16	07.05.	-3	101	102	1	1
	×	-	-1,5	90	93	1	1
Крушевац	2015/16	04.05.	+4	97	95	3	1
×	2014/15	-	1,4	89	97	1,8	2
	2015/16	-	+1,7	89,8	94,5	2	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+1,5	89,4	95,6	1,9	1,9

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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 3	Победа	NS 40C			Линија 3	Победа
Кикинда	14/15.	8901	10067	9326	9557	93,1	13,70	13,85
	15/16.	10432	9027	10211	9449	110,4	12,98	12,78
	☒	9666	9547	9768	9503	101,7	13,34	13,31
Крушевац	15/16.	7666	5891	8407	6616	115,9	12,10	12,65
Нови Сад	14/15.	12217	10028	12581	11115	109,9	10,20	9,70
	15/16.	10043	9036	9354	9095	110,4	10,68	10,53
	☒	11130	9532	10967	10105	110,1	10,44	10,11
Панчево	14/15.	13878	13070	14815	13903	99,8	11,65	11,83
	15/16.	11669	10518	12157	10846	107,6	13,20	13,03
	☒	12773	11794	13486	12374	103,2	12,43	12,43
С.Митровица	14/15.	9998	9309	10514	9696	103,1	12,20	12,60
	15/16.	11479	11024	11469	10958	104,8	11,70	11,60
	☒	10739	10167	10991	10327	104,0	11,95	12,10
Сомбор	14/15.	11557	11441	12112	11545	100,1	11,85	11,95
	15/16.	10077	8815	9013	8749	115,2	12,45	11,85
	☒	10817	10128	10563	10147	106,6	12,15	11,90
☒	14/15.	11310	10783	11870	11163	101,3	11,92	11,99
	15/16.	10228	9052	10102	9285	110,1	12,18	12,07
☒(2014/15-2015/16.)		10720	9839 ⁺⁺	10905 [°]	10139	105,7	12,06	12,03
d	0,05	513						
	0,01	619						
Cv		9,10						

⁺ 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 (%)	11,8	11,8	11,8	11,8	11,9	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,30	84,10	84,20	84,50	85,10	84,80
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,1	34,8	36,8	34,0	41,8	37,90
4	Стаклавост зрна (%)	53,00	57,00	55,00	64,00	77,00	70,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	61,6	69,0	65,3	69,9	80,5	75,20
	б) % на решету 2.5 mm	22,1	20,5	21,3	22,7	16,7	19,70
	ц) % на решету 2.2 mm	10,8	8,1	9,5	5,5	2,2	3,85
	д) % на решету 2.0 mm	4,1	1,9	3,0	1,3	0,4	0,85
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,3	13,4	13,4	14,1	13,9	14,02
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	45	46	45,2	50	50	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	11,4	11,5	12,4	11,8	12,1
10	Садржај влажног глутена (%)	26,7	31,2	29,0	30,2	31,2	30,70
11	Садржај сувог глутена (%)	9,1	11,0	10,1	10,7	11,1	10,90
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,7	69,5	69,1	73,3	74,2	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,1	77,1	77,1	79,2	80,0	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	441	408	424,5	296	361	329
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,9	64,5	64,2	61,0	62,8	61,9
17	Време развоја теста (мин)	2,5	4,5	3,5	4,0	3,0	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	2,5	1,5	11,0	6,0	8,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	60	50	55,0	0	30	15
20	Фаринограмски квалитетни број	63,1	73,3	68,2	100,0	82,7	94,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	B-1	A-1	A-2	A-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	69	67	68	158	113	136
23	Отпор растезања (Ej)	310	260	335	350	260	305
24	Растегљивост (mm)	128	146	137	181	178	180
25	Односни број (o/r)	2,42	1,78	4,20	1,93	1,46	1,70

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)	140,7	142,9	141,8	141,2	140,8	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	460,9	451,3	456,1	505,6	479,0	492
28	Вредносни број средине хлеба	5,0	4,0	4,5	5,5	5,5	5,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra+	dobra+		vrlo dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	pr. ravnomerne	pr. ravnomerne		ravnomerne	pr. ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna 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 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	Победа	Линија 3	Победа
Нови Сад	2014/15	07.05.	+3	101	112	1	1
	2015/16	9.05.	+1	100	98	1	1
	×		+2	100,5	105	1	1
Кикинда	2014/15	13.05.	+2	96	95	1	1
	2015/16	08.05.	+1	94	92	1	1
	×		+1,5	95	93,50	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	+1	102	100	1	1
	2015/16	08.05.	+3	97	91	6	6
	×		2	99,5	95,5	3,5	3,5
Сомбор	2014/15	09.05.	-1	94	89	1	1
	2015/16	09.05.	+2	103	102	1	1
	×		0,5	98,5	95,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	10.05.	+2	90	90	1	1
	2015/16	11.05.	+2	107	105	1	1
	×		2	98,5	97,5	1	1
Крушевац	2015/16	09.05.	+3	105	105	1	1
×	2014/15	-	1,4	96,6	97,2	1	1
	2015/16	-	2	101	98,8	1,8	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+1,7	99	98,1	1,4	1,4

Класање

Напомена:

:

+ 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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 4	Ренесанса	NS 40C			Линија 4	Ренесанса
Кикинда	14/15.	10312	10001	9946	9891	104,3	13,30	13,63
	15/16.	10369	9108	10211	9449	109,7	12,63	13,40
	☒	10341	9555	10078	9670	106,9	12,96	13,51
Крушевац	15/16.	8893	5550	8407	6616	134,4	12,08	12,43
Нови Сад	14/15.	14132	10202	13249	11605	121,8	9,78	9,88
	15/16.	9584	8895	9354	9095	105,4	10,25	10,38
	☒	11858	9548	11301	10350	114,6	10,01	10,13
Панчево	14/15.	15531	12696	13684	13322	116,6	11,98	11,83
	15/16.	11482	9862	12157	10846	105,9	12,85	12,50
	☒	13507	11279	12921	12084	111,8	12,41	12,16
С.Митровица	14/15.	8185	6251	6707	6584	124,3	11,90	11,80
	15/16.	11361	10382	11469	10958	103,7	11,10	11,60
	☒	9773	8316	9088	8771	111,4	11,50	11,70
Сомбор	14/15.	12369	10743	11337	10997	112,5	11,90	12,43
	15/16.	9602	8418	9013	8749	109,7	11,68	12,25
	☒	10985	9581	10175	9873	111,3	11,79	12,34
☒	14/15.	12106	9979	10984	10480	115,5	11,77	11,91
	15/16.	10215	8703	10102	9285	110,0	11,76	12,09
☒(2014/15-2015/16.)		11075	9283 ⁺⁺	10503 ⁺	9828	112,7	11,77	12,01
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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 4			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,8	11,9	11,8	12,0	11,5	11,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,70	80,50	81,1	84,90	83,90	84,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,8	33,7	34,3	34,3	40,9	37,6
4	Стаклавост зрна (%)	43,00	68,00	55,5	56,25	60,00	58,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	50,8	40,8	45,8	65,0	70,4	67,7
	б) % на решету 2.5 mm	34,3	37,3	35,8	21,9	21,0	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	12,4	17,2	14,8	8,1	7,1	7,6
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	3,2	2,6	4,5	1,0	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,5	11,6	11,1	13,2	13,1	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	31	35	32,7	42	44	43,1
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	III	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,3	11,8	11,6	11,2	12,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	17,8	22,3	20,1	29,9	30,1	30,0
11	Садржај сувог глутена (%)	6,3	7,7	7,0	10,6	10,9	10,8
12	Избрашњавање I ₁ (%)	66,6	67,9	67,3	74,0	74,4	74,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,7	76,9	76,3	80,0	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	365	372	368,5	263	232	247,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,5	57,2	3,1,4	61,0	61,2	61,1
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5
18	Стабилитет теста (мин)	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	80	50	65,0	50	50	50,0
20	Фаринограмски квалитетни број	49,8	62,0	55,9	68,8	68,5	68,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	113	114	113,5	104	91	97,5
23	Отпор растезања (Ej)	460	410	435,0	410	310	360,0
24	Растегљивост (mm)	129	144	136,5	135	154	144,5
25	Односни број (o/r)	3,56	2,85	3,2	3,04	2,01	2,5

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,9	138,7	137,8	143,3	140,0	141,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	474,9	431,0	458,0	476,7	500,5	490,9
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	4,0	4,3	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	skoro dobra	dobra		vrlo dobra	dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		pr. ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	malo grube		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 4	Ренесанса	Линија 4	Ренесанса
Нови Сад	2014/15	02.05.	-1	95	113	1	6
	2015/16	07.05.	+9	90	100	1	1
	×	-	+4	92,5	106,5	1	3,5
Кикинда	2014/15	12.05.	+3	91	90	1	1
	2015/16	05.05.	+1	92	89	1	1
	×	-	+2	91,5	89,5	1	1
Панчево	2014/15	10.05.	+2	87	98	1	1
	2015/16	04.05.	+4	90	85	7	6
	×	-	+3	88,5	91,5	4	3,5
Сомбор	2014/15	09.05.	+4	88	96	1	1
	2015/16	07.05.	+2	97	96	1	1
	×	-	+3	92,5	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	09.05.	-1	89	87	1	1
	2015/16	11.05.	+1	97	102	1	1
	×	-	0	93	94,5	1	1
Крушевац	2015/16	05.05.	+5	96	95	1	1
×	2014/15	-	1,4	90	96,8	1	2
	2015/16	-	+3,7	93,7	94,5	2	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+2,6	92	95,5	1,5	1,9

Класање

Напомена:

:

+ 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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 5	Победа	NS 40C			Линија 5	Победа
Кикинда	14/15.	9866	9727	9946	9891	99,7	13,68	14,18
	15/16.	11068	9027	10211	9449	117,1	12,50	12,78
	☒	10467	9377	10078	9670	108,2	13,09	13,48
Крушевац	15/16.	7592	5891	8407	6616	114,8	12,35	12,65
Нови Сад	14/15.	14279	11364	13249	11605	123,0	10,10	10,25
	15/16.	10441	9036	9354	9095	114,8	10,65	10,53
	☒	12360	10200	11301	10350	119,4	10,38	10,39
Панчево	14/15.	15171	13587	13684	13322	113,9	11,90	11,35
	15/16.	13507	10518	12157	10846	124,5	12,75	13,03
	☒	14339	12052	12921	12084	118,7	12,33	12,19
С.Митровица	14/15.	6359	6794	6707	6584	96,6	11,80	12,00
	15/16.	11898	11024	11469	10958	108,6	11,60	11,60
	☒	9128	8909	9088	8771	104,1	11,70	11,80
Сомбор	14/15.	12189	10911	11337	10997	110,8	11,90	12,10
	15/16.	10465	8815	9013	8749	119,6	11,98	11,85
	☒	11327	9863	10175	9873	114,7	11,94	11,98
☒	14/15.	11573	10477	10984	10480	110,4	11,88	11,98
	15/16.	10828	9052	10102	9285	116,6	11,97	12,07
☒(2014/15-2015/16.)		11167	9699⁺⁺	10503⁺⁺	9828	113,6	11,93	12,03
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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 (%)	11,7	11,3	11,5	12,0	11,9	12,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,90	82,70	82,8	84,70	83,30	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,9	35,6	34,8	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	39,75	46,00	42,9	68,00	55,00	61,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	58,3	57,7	58,0	72,1	76,8	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	29,4	27,1	28,3	21,0	18,8	19,9
	ц) % на решету 2.2 mm	9,0	11,9	10,5	4,7	3,6	4,2
	д) % на решету 2.0 mm	2,1	2,6	2,4	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	11,7	12,4	12,0	13,4	12,7	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	31	34	32,2	43	39	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,7	11,7	11,7	11,8	12,4	12,1
10	Садржај влажног глутена (%)	14,5	19,4	17,0	31,4	22,1	26,8
11	Садржај сувог глутена (%)	4,9	6,9	5,9	10,0	7,7	8,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,1	72,9	72,5	74,1	74,8	74,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,4	79,3	78,9	79,9	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	441	409	425,0	402	374	388,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,7	56,4	56,1	60,8	60,2	60,5
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	4,0	2,5	3,3
18	Стабилитет теста (мин)	0,0	0,0	0,0	5,5	1,0	3,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	105	90	97,5	15	45	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	43,8	52,6	48,2	87,5	67,2	77,4
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-2	B-2	A-1	B-1	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	136	100	118,0	129	111	120
23	Отпор растезања (Ej)	500	390	445,0	350	390	370
24	Растегљивост (mm)	141	138	139,5	168	148	158
25	Односни број (o/r)	3,55	2,83	3,2	2,08	2,64	2,36

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,2	136,0	136,6	139,3	141,0	140,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	389,3	415,7	402,5	501,3	453,0	477,2
28	Вредносни број средине хлеба	2,0	4,5	3,3	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	ne zadovoljava	dobra		dobra+	dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	skoro fine		fine	skoro fine	
30	Технолошка група	osnovne sorte	hlebne sorte	osnovne sorte	sorta poboljšivač	hlebna sorta	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	Победа	Линија 5	Победа
Нови Сад	2014/15	06.05.	+1	85	113	1	3
	2015/16	08.05.	0	85	98	1	1
	×	-	+0,5	85	105,5	1	2
Кикинда	2014/15	13.05.	+2	82	99	1	1
	2015/16	06.05.	-1	87	92	1	1
	×	-	+0,5	84,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	13.05.	+1	88	86	1	1
	2015/16	05.05.	0	94	91	7	6
	×	-	+0,5	91	88,5	4	3,5
Сомбор	2014/15	12.05.	+5	82	90	1	1
	2015/16	09.05.	+2	97	102	1	1
	×	-	+3,5	89,5	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	10.05.	+4	88	89	1	1
	2015/16	09.05.	0	95	105	1	1
	×	-	+2	91,5	97	1	1
Крушевац	2015/16	06.05.	0	92	105	1	1
×	2014/15	-	+2,6	85	95,4	1	1,4
	2015/16	-	+0,2	91,2	98,8	2	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+1,3	88,6	97,3	1,5	1,6

Напомена: Класање :

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 6	Победа	NS 40C			Линија 6	Победа
Кикинда	14/15.	8944	9727	9946	9891	90,4	13,73	14,18
	15/16.	11098	9027	10211	9449	117,5	12,80	12,78
	☒	10021	9377	10078	9670	103,6	13,26	13,48
Крушевац	15/16.	8622	5891	8407	6616	130,3	12,25	12,65
Нови Сад	14/15.	13674	11364	13249	11605	117,8	8,53	10,25
	15/16.	9503	9036	9354	9095	104,5	10,63	10,53
	☒	11588	10200	11301	10350	112,0	9,58	10,39
Панчево	14/15.	15158	13587	13684	13322	113,8	11,85	11,35
	15/16.	11304	10518	12157	10846	104,2	12,60	13,03
	☒	13231	12052	12921	12084	109,5	12,23	12,19
С.Митровица	14/15.	7002	6794	6707	6584	106,3	11,10	12,00
	15/16.	11235	11024	11469	10958	102,5	11,60	11,60
	☒	9118	8909	9088	8771	104,0	11,35	11,80
Сомбор	14/15.	11427	10911	11337	10997	103,9	12,05	12,10
	15/16.	9311	8815	9013	8749	106,4	12,48	11,85
	☒	10369	9863	10175	9873	105,0	12,26	11,98
☒	14/15.	11241	10477	10984	10480	107,3	11,45	11,98
	15/16.	10179	9052	10102	9285	109,6	12,06	12,07
☒(2014/15-2015/16.)		10662	9699 ⁺⁺	10503 [°]	9828	108,5	11,78	12,03
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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 (%)	12,0	11,9	12,0	12,0	11,9	12,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,70	78,90	79,3	84,70	83,30	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,6	31,0	30,3	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	31,00	77,25	54,1	68,00	55,00	61,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	11,7	16,5	14,1	72,1	76,8	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	54,0	54,9	54,5	21,0	18,8	19,9
	ц) % на решету 2.2 mm	27,5	23,1	25,3	4,7	3,6	4,2
	д) % на решету 2.0 mm	6,0	4,1	5,1	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	11,3	13,5	12,4	13,4	12,7	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	27	46	36,5	43	39	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	I	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	11,8	11,7	11,8	12,4	12,1
10	Садржај влажног глутена (%)	23,2	29,8	26,5	31,4	22,1	26,8
11	Садржај сувог глутена (%)	8,3	10,4	9,4	10,0	7,7	8,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,9	74,2	72,1	74,1	74,8	74,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,2	80,0	78,6	79,9	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	316	462	389,0	402	374	388,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,4	62,5	61,0	60,8	60,2	60,5
17	Време развоја теста (мин)	2,0	4,5	3,3	4,0	2,5	3,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	2,5	1,8	5,5	1,0	3,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	80	60	70,0	15	45	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	55,6	67,8	61,7	87,5	67,2	77,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B1	B1	A-1	B-1	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	106	122	114,0	129	111	120
23	Отпор растезања (Ej)	380	310	345,0	350	390	370
24	Растегљивост (mm)	144	179	161,5	168	148	158
25	Односни број (o/r)	2,64	1,73	2,2	2,08	2,64	2,36

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)	139,3	140,4	139,9	139,3	141,0	140,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	422,3	418,9	420,6	501,3	453,0	477,2
28	Вредносни број средине хлеба	3,5	3,0	3,2	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	zadovoljava +	zadovoljava +		dobra+	dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	malo grube		fine	skoro fine	
30	Технолошка група	osnovna sorta	osnovna sorta	osnovna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 6 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 6	Победа	Линија 6	Победа
Нови Сад	2014/15	07.05.	+2	85	113	3	3
	2015/16	09.05.	+1	85	98	1	1
	×	-	+1,5	85	105,5	2	2
Кикинда	2014/15	14.05.	+3	81	99	1	1
	2015/16	10.05.	+3	88	92	1	1
	×	-	+3	84,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	0	83	86	1	1
	2015/16	08.05.	+3	93	91	7	6
	×	-	+1,5	88	88,5	4	3,5
Сомбор	2014/15	12.05.	+5	82	90	1	1
	2015/16	12.05.	+5	93	102	1	1
	×	-	+5	87,5	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	11.05.	+5	82	89	1	1
	2015/16	11.05.	+2	95	105	1	1
	×	-	+3,5	88,5	97	1	1
Крушевац	2015/16	09.05.	+3	95	105	1	1
×	2014/15	-	3	82,6	95,4	1,4	1,4
	2015/16	-	+2,8	91,5	98,8	2	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+2,1	87,4	97,3	1,7	1,6

Напомена: Класање :

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 7	Ренесанса	NS 40C			Линија 7	Ренесанса
Кикинда	14/15.	9802	10001	9946	9891	99,1	13,10	13,63
	15/16.	10505	9108	10211	9449	111,2	12,20	13,40
	☒	10154	9555	10078	9670	105,0	12,65	13,51
Крушевац	15/16.	6849	5550	8407	6616	103,5	12,08	12,43
Нови Сад	14/15.	12881	10202	13249	11605	111,0	9,20	9,88
	15/16.	8707	8895	9354	9095	95,7	9,63	10,38
	☒	10794	9548	11301	10350	104,3	9,41	10,13
Панчево	14/15.	14538	12696	13684	13322	109,1	11,45	11,83
	15/16.	11745	9862	12157	10846	108,3	13,35	12,50
	☒	13142	11279	12921	12084	108,8	12,40	12,16
С.Митровица	14/15.	7240	6251	6707	6584	110,0	11,30	11,80
	15/16.	12229	10382	11469	10958	111,6	11,10	11,60
	☒	9735	8316	9088	8771	111,0	11,20	11,70
Сомбор	14/15.	11398	10743	11337	10997	103,7	11,90	12,43
	15/16.	9644	8418	9013	8749	110,2	11,95	12,25
	☒	10521	9581	10175	9873	106,6	11,93	12,34
☒	14/15.	11172	9979	10984	10480	106,6	11,39	11,91
	15/16.	9947	8703	10102	9285	107,1	11,72	12,09
☒(2014/15-2015/16.)		10504	9283 ⁺⁺	10503 [°]	9828	106,9	11,57	12,01
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,8	11,6	11,7	12,0	11,5	11,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,50	83,50	81,0	84,90	83,90	84,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,5	38,9	35,7	34,3	40,9	37,6
4	Стаклавост зрна (%)	33,00	61,25	47,1	56,25	60,00	58,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	55,9	65,3	60,6	65,0	70,4	67,7
	б) % на решету 2.5 mm	35,0	28,3	31,7	21,9	21,0	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	7,8	5,7	6,8	8,1	7,1	7,6
	д) % на решету 2.0 mm	1,1	0,6	0,9	4,5	1,0	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,1	14,1	12,6	13,2	13,1	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	28	50	39,1	42	44	43,1
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,9	11,8	11,4	11,2	12,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	17,0	29,2	23,1	29,9	30,1	30,0
11	Садржај сувог глутена (%)	6,1	10,1	8,1	10,6	10,9	10,8
12	Избрашњавање I ₁ (%)	60,9	66,8	63,9	74,0	74,4	74,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	73,1	76,0	74,6	80,0	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	400	429	414,5	263	232	247,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,8	61,2	58,5	61,0	61,2	61,1
17	Време развоја теста (мин)	2,0	7,0	4,5	2,5	2,5	2,5
18	Стабилитет теста (мин)	0,0	4,5	0,0	1,0	1,0	1,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	80	30	55,0	50	50	50,0
20	Фаринограмски квалитетни број	51,1	85,3	68,2	68,8	68,5	68,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	A-1	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	114	123	118,5	104	91	97,5
23	Отпор растезања (Ej)	440	340	390,0	410	310	360,0
24	Растегљивост (mm)	139	163	151,0	135	154	144,5
25	Односни број (o/r)	3,16	2,08	2,6	3,04	2,01	2,5

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,0	140,2	139,1	143,3	140,0	141,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	395,2	433,3	414,3	476,7	500,5	490,9
28	Вредносни број средине хлеба	0	3,0	1,5	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	loša	zadovoljava		vrlo dobra	dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		pr. ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	izrazito grube	malo grube		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	van klase	osnovne sorte	van klase	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna sorta

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	Ренесанса	Линија 7	Ренесанса
Нови Сад	2014/15	04.05.	+1	90	113	1	6
	2015/16	29.04.	+1	80	100	1	1
	×	-	+1	85	106,5	1	3,5
Кикинда	2014/15	08.05.	-1	73	90	1	1
	2015/16	04.05.	0	81	89	1	1
	×	-	-0,5	77	89,5	1	1
Панчево	2014/15	09.05.	+1	85	98	1	1
	2015/16	30.04.	0	85	85	7	6
	×	-	+0,5	85	91,5	4	3,5
Сомбор	2014/15	07.05.	+2	87	96	1	1
	2015/16	05.05.	0	87	96	1	1
	×	-	+1	87	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	09.05.	-1	77	87	1	1
	2015/16	08.05.	-2	88	102	1	1
	×	-	-1,5	82,5	94,5	1	1
Крушевац	2015/16	30.04	0	85	95	1	1
×	2014/15	-	0,4	82,4	96,8	1,0	2
	2015/16	-	-0,2	84,3	94,5	2	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+0,1	83,4	95,5	1,5	1,9

Класање

Напомена:

:

+ 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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 8	Победа	NS 40C			Линија 8	Победа
Кикинда	14/15.	9659	9727	9946	9891	97,7	13,20	14,18
	15/16.	11949	9027	10211	9449	126,5	12,63	12,78
	☒	10804	9377	10078	9670	111,7	12,91	13,48
Крушевац	15/16.	9370	5891	8407	6616	141,6	12,40	12,65
Нови Сад	14/15.	12951	11364	13249	11605	111,6	10,00	10,25
	15/16.	9695	9036	9354	9095	106,6	10,40	10,53
	☒	11323	10200	11301	10350	109,4	10,20	10,39
Панчево	14/15.	16111	13587	13684	13322	120,9	12,25	11,35
	15/16.	11840	10518	12157	10846	109,2	12,68	13,03
	☒	13975	12052	12921	12084	115,7	12,46	12,19
С.Митровица	14/15.	7239	6794	6707	6584	109,9	11,40	12,00
	15/16.	12341	11024	11469	10958	112,6	11,78	11,60
	☒	9790	8909	9088	8771	111,6	11,59	11,80
Сомбор	14/15.	11425	10911	11337	10997	103,9	11,88	12,10
	15/16.	10522	8815	9013	8749	120,3	12,18	11,85
	☒	10974	9863	10175	9873	111,2	12,03	11,98
☒	14/15.	11477	10477	10984	10480	109,5	11,75	11,98
	15/16.	10953	9052	10102	9285	118,0	12,01	12,07
☒(2014/15-2015/16.)		11191	9699 ⁺⁺	10503 ⁺⁺	9828	113,9	11,89	12,03
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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 (%)	12,0	11,7	11,8	12,0	11,9	12,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,70	80,90	80,8	84,70	83,30	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,0	33,1	31,6	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	30,00	92,00	61,0	68,00	55,00	61,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	42,0	27,3	34,7	72,1	76,8	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	37,0	48,1	42,6	21,0	18,8	19,9
	ц) % на решету 2.2 mm	16,6	19,8	18,2	4,7	3,6	4,2
	д) % на решету 2.0 mm	2,6	4,2	3,4	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	10,0	12,4	11,2	13,4	12,7	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	20	34	26,8	43	39	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van kalse	II	III	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,3	11,5	11,4	11,8	12,4	12,1
10	Садржај влажног глутена (%)	16,3	21,6	19,0	31,4	22,1	26,8
11	Садржај сувог глутена (%)	6,0	7,8	6,9	10,0	7,7	8,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,7	71,1	70,4	74,1	74,8	74,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	78,3	77,7	79,9	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	419	431	425,0	402	374	388,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,6	57,6	56,6	60,8	60,2	60,5
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	4,0	2,5	3,3
18	Стабилитет теста (мин)	0,0	1,0	0,0	5,5	1,0	3,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	85	60	72,5	15	45	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	52,6	62,9	57,8	87,5	67,2	77,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-1	A-1	B-1	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	98	123	110,5	129	111	120
23	Отпор растезања (Ej)	510	420	465,0	350	390	370
24	Растегљивост (mm)	116	144	130,0	168	148	158
25	Односни број (o/r)	4,40	2,92	3,7	2,08	2,64	2,36

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)	137,0	138,2	137,6	139,3	141,0	140,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	413,0	426,8	419,9	501,3	453,0	477,2
28	Вредносни број средине хлеба	3,5	5,5	4,5	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	sk. zadovoljava	vrlo dobra		dobra+	dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	pr.ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro fine		fine	skoro fine	
30	Технолошка група	osnovne sorte	sorte poboljšivač	hlebne sorte	sorta poboljšivač	hlebna sorta	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	2014/15	07.05.	+2	85	113	1	3
	2015/16	06.05.	-2	80	98	1	1
	×	-	0	82,5	105,5	1	2
Кикинда	2014/15	14.05.	+3	84	99	1	1
	2015/16	09.05.	+2	84	92	1	1
	×	-	+2,5	84	95,5	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	0	86	86	1	1
	2015/16	05.05.	0	87	91	7	6
	×	-	0	86,5	88,8	3,5	3,5
Сомбор	2014/15	12.05.	+5	80	90	1	1
	2015/16	09.05.	+2	89	102	1	1
	×	-	+3,5	84,5	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	11.05.	+5	84	89	1	1
	2015/16	10.05.	+1	89	105	1	1
	×	-	+3	96,5	97	1	1
Крушевац	2015/16	06.05.	0	90	105	1	1
×	2014/15	-	3	83,8	95,4	1	1,4
	2015/16	-	0,5	86,5	98,8	2	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+1,6	85,3	97,3	1,5	1,6

Напомена: Класање :

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 9	Ренесанса	NS 40C			Линија 9	Ренесанса
Кикинда	14/15.	9726	10001	9946	9891	98,3	13,28	13,63
	15/16.	10404	9108	10211	9449	110,1	12,83	13,40
	☒	10065	9555	10078	9670	104,1	13,05	13,51
Крушевац	15/16.	7484	5550	8407	6616	113,1	12,43	12,43
Нови Сад	14/15.	13780	10202	13249	11605	118,7	9,05	9,88
	15/16.	9795	8895	9354	9095	107,7	10,38	10,38
	☒	11788	9548	11301	10350	113,9	9,71	10,13
Панчево	14/15.	14101	12696	13684	13322	105,8	11,68	11,83
	15/16.	12132	9862	12157	10846	111,9	13,13	12,50
	☒	13117	11279	12921	12084	108,5	12,40	12,16
С.Митровица	14/15.	6855	6251	6707	6584	104,1	11,30	11,80
	15/16.	12492	10382	11469	10958	114,0	11,40	11,60
	☒	9673	8316	9088	8771	110,3	11,35	11,70
Сомбор	14/15.	11269	10743	11337	10997	102,5	11,90	12,43
	15/16.	9897	8418	9013	8749	113,1	12,03	12,25
	☒	10583	9581	10175	9873	107,2	11,96	12,34
☒	14/15.	11146	9979	10984	10480	106,4	11,44	11,91
	15/16.	10367	8703	10102	9285	111,7	12,03	12,09
☒(2014/15-2015/16.)		10721	9283 ⁺⁺	10503 [°]	9828	109,1	11,76	12,01
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	11,5	11,9	12,0	11,5	11,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,25	78,70	78,5	84,90	83,90	84,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,0	31,7	30,9	34,3	40,9	37,6
4	Стаклавост зрна (%)	35,00	37,75	36,4	56,25	60,00	58,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	34,7	33,9	34,3	65,0	70,4	67,7
	б) % на решету 2.5 mm	44,9	44,1	44,5	21,9	21,0	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	16,2	18,1	17,2	8,1	7,1	7,6
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	3,5	3,5	4,5	1,0	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,7	12,3	12,0	13,2	13,1	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	29	33	31	42	44	43,1
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,3	11,8	11,6	11,2	12,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	18,4	20,8	19,6	29,9	30,1	30,0
11	Садржај сувог глутена (%)	6,6	7,4	7,0	10,6	10,9	10,8
12	Избрашњавање I ₁ (%)	60,3	61,3	60,8	74,0	74,4	74,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	73,7	74,0	73,9	80,0	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	386	372	379,0	263	232	247,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	52,8	54,2	53,5	61,0	61,2	61,1
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5
18	Стабилитет теста (мин)	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	75	70	72,5	50	50	50,0
20	Фаринограмски квалитетни број	52,2	56,8	54,5	68,8	68,5	68,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-2	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	156	160	158,0	104	91	97,5
23	Отпор растезања (Ej)	760	690	725,0	410	310	360,0
24	Растегљивост (mm)	120	127	123,5	135	154	144,5
25	Односни број (o/r)	6,33	5,43	5,9	3,04	2,01	2,5

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,5	138,0	138,3	143,3	140,0	141,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	322,1	325,7	323,9	476,7	500,5	490,9
28	Вредносни број средине хлеба	0,0	0,0	0,0	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	izrazito loša	izrazito loša		vrlo dobra	dobra	
	б) равномерност пора	pr. ravnomerna	ravnomerne		pr. ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	izrazito gruba	izrazito gruba		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	van klase	van klase	van klase	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna sorta

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	2014/15	05.05.	+2	84	113	1	6
	2015/16	03.05.	+5	77	100	1	1
	×	-	+3,5	80,5	106,5	1	3,5
Кикинда	2014/15	11.05.	+2	81	90	1	1
	2015/16	07.05.	+3	77	89	1	1
	×	-	+2,5	79	89,5	1	1
Панчево	2014/15	10.05.	+2	80	98	1	1
	2015/16	03.05.	+3	79	85	6	6
	×	-	+2,5	79,5	91,5	3,5	3,5
Сомбор	2014/15	07.05.	+2	74	96	1	1
	2015/16	05.05.	0	87	96	1	1
	×	-	+1	80,5	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	12.05.	+2	69	87	1	1
	2015/16	10.05.	0	95	102	1	1
	×	-	+1	82	94,5	1	1
Крушевац	2015/16	03.05.	+3	81	95	1	1
×	2014/15	-	2	77,6	96,8	1,0	2,0
	2015/16	-	2,3	82,3	94,5	1,8	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+2,2	80,4	95,5	1,4	1,9

Класање

Напомена:

:

+ 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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 10	Победа	NS 40C			Линија 10	Победа
Кикинда	14/15.	10098	9727	9946	9891	102,1	13,60	14,18
	15/16.	10812	9027	10211	9449	114,4	12,53	12,78
	☒	10455	9377	10078	9670	108,1	13,06	13,48
Крушевац	15/16.	7805	5891	8407	6616	118,0	12,25	12,65
Нови Сад	14/15.	10709	11364	13249	11605	92,3	8,50	10,25
	15/16.	9202	9036	9354	9095	101,2	10,23	10,53
	☒	9956	10200	11301	10350	96,2	9,36	10,39
Панчево	14/15.	14346	13587	13684	13322	107,7	11,38	11,35
	15/16.	11838	10518	12157	10846	109,1	12,95	13,03
	☒	13092	12052	12921	12084	108,3	12,16	12,19
С.Митровица	14/15.	6126	6794	6707	6584	93,1	10,90	12,00
	15/16.	11071	11024	11469	10958	101,0	11,10	11,60
	☒	8599	8909	9088	8771	98,0	11,00	11,80
Сомбор	14/15.	10137	10911	11337	10997	92,2	11,48	12,10
	15/16.	10232	8815	9013	8749	117,0	12,00	11,85
	☒	10184	9863	10175	9873	103,2	11,74	11,98
☒	14/15.	10283	10477	10984	10480	98,1	11,17	11,98
	15/16.	10160	9052	10102	9285	109,4	11,84	12,07
☒(2014/15-2015/16.)		10216	9699^o	10503^o	9828	103,9	11,54	12,03
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,8	11,3	11,6	12,0	11,9	12,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,25	80,90	79,1	84,70	83,30	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	26,8	32,1	29,5	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	60,00	84,00	72,0	68,00	55,00	61,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	18,2	46,2	32,2	72,1	76,8	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	46,9	37,0	42,0	21,0	18,8	19,9
	ц) % на решету 2.2 mm	28,0	13,5	20,8	4,7	3,6	4,2
	д) % на решету 2.0 mm	5,4	2,3	3,9	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,0	12,2	12,1	13,4	12,7	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	32	38	34,8	43	39	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,6	11,4	11,0	11,8	12,4	12,1
10	Садржај влажног глутена (%)	24,6	23,6	24,1	31,4	22,1	26,8
11	Садржај сувог глутена (%)	8,9	8,3	8,6	10,0	7,7	8,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,6	72,2	71,4	74,1	74,8	74,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,4	78,9	78,2	79,9	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	447	399	423,0	402	374	388,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,5	58,8	58,7	60,8	60,2	60,5
17	Време развоја теста (мин)	3,5	3,0	3,3	4,0	2,5	3,3
18	Стабилитет теста (мин)	2,5	4,0	3,3	5,5	1,0	3,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	70	30	50,0	15	45	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	67,5	79,2	73,4	87,5	67,2	77,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	A-2	A-1	B-1	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	182	178	180,0	129	111	120
23	Отпор растезања (Ej)	510	540	525,0	350	390	370
24	Растегљивост (mm)	165	152	158,5	168	148	158
25	Односни број (o/r)				2,08	2,64	2,36

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)	139,5	139,3	139,4	139,3	141,0	140,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	495,6	436,8	466	501,3	453,0	477,2
28	Вредносни број средине хлеба	6,3	4,0	5,2	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	vrlo dobra	zadovoljava +		dobra+	dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	prilično ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	sk. sunderaste	skoro fine		fine	skoro fine	
30	Технолошка група	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 10 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 10	Победа	Линија 10	Победа
Нови Сад	2014/15	08.05.	+3	83	113	1	3
	2015/16	10.05.	+2	80	98	1	1
	×	-	+2,5	81,5	105,5	1	2
Кикинда	2014/15	15.05.	+4	78	99	1	1
	2015/16	12.05.	+5	86	92	1	1
	×	-	+4,5	82	95,5	1	1
Панчево	2014/15	15.05.	+3	84	86	1	1
	2015/16	14.05.	+9	84	91	7	6
	×	-	+6	84	88,5	4	3,5
Сомбор	2014/15	11.05.	+4	77	90	1	1
	2015/16	15.05.	+8	95	102	1	1
	×	-	+6	86	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	15.05.	+9	72	89	1	1
	2015/16	12.05.	+3	96	105	1	1
	×	-	+6	84	97	1	1
Крушевац	2015/16	13.05.	+7	94	105	1	1
×	2014/15	-	4,6	78,8	95,4	1	1,4
	2015/16	-	5,7	89,2	98,8	2	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	5,2	84,5	97,3	1,5	1,6

Напомена: : Класање

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 11	Ренесанса	NS 40C			Линија 11	Ренесанса
Кикинда	14/15.	9683	10001	9946	9891	97,9	12,85	13,63
	15/16.	10734	9108	10211	9449	113,6	12,60	13,40
	☒	10209	9555	10078	9670	105,6	12,73	13,51
Крушевац	15/16.	7734	5550	8407	6616	116,9	12,48	12,43
Нови Сад	14/15.	15312	10202	13249	11605	131,9	9,90	9,88
	15/16.	10772	8895	9354	9095	118,4	10,20	10,38
	☒	13042	9548	11301	10350	126,0	10,05	10,13
Панчево	14/15.	14031	12696	13684	13322	105,3	11,43	11,83
	15/16.	13572	9862	12157	10846	125,1	12,90	12,50
	☒	13802	11279	12921	12084	114,2	12,16	12,16
С.Митровица	14/15.	6717	6251	6707	6584	102,0	11,40	11,80
	15/16.	13434	10382	11469	10958	122,6	8,60	11,60
	☒	10075	8316	9088	8771	114,9	10,00	11,70
Сомбор	14/15.	11920	10743	11337	10997	108,4	11,43	12,43
	15/16.	11013	8418	9013	8749	125,9	11,90	12,25
	☒	11467	9581	10175	9873	116,1	11,66	12,34
☒	14/15.	11533	9979	10984	10480	110,0	11,40	11,91
	15/16.	11210	8703	10102	9285	120,7	11,45	12,09
☒(2014/15-2015/16.)		11357	9283 ⁺⁺	10503 ⁺⁺	9828	115,5	11,43	12,01
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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 11			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,9	11,4	11,7	12,0	11,5	11,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,50	83,10	83,3	84,90	83,90	84,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,8	33,4	32,1	34,3	40,9	37,6
4	Стаклавост зрна (%)	44,50	84,00	64,3	56,25	60,00	58,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	44,4	33,6	39,0	65,0	70,4	67,7
	б) % на решету 2.5 mm	41,6	46,9	44,3	21,9	21,0	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	10,5	16,3	13,4	8,1	7,1	7,6
	д) % на решету 2.0 mm	2,7	2,2	2,5	4,5	1,0	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	12,5	13,4	12,9	13,2	13,1	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	35	44	39,5	42	44	43,1
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,2	11,4	11,3	11,2	12,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	26,4	27,5	27,0	29,9	30,1	30,0
11	Садржај сувог глутена (%)	9,8	9,6	9,7	10,6	10,9	10,8
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,8	73,6	73,7	74,0	74,4	74,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,7	80,0	79,9	80,0	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	418	222	320,0	263	232	247,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,6	59,1	58,9	61,0	61,2	61,1
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
18	Стабилитет теста (мин)	0,0	4,5	0,0	1,0	1,0	1,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	60	40	50,0	50	50	50,0
20	Фаринограмски квалитетни број	59,6	75,3	67,5	68,8	68,5	68,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	119	112	115,5	104	91	97,5
23	Отпор растезања (Ej)	390	330	360,0	410	310	360,0
24	Растегљивост (mm)	146	161	153,5	135	154	144,5
25	Односни број (o/r)	2,67	2,05	2,4	3,04	2,01	2,5

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,2	139,1	139,2	143,3	140,0	141,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	462,2	488,3	475	476,7	500,5	490,9
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	5,5	5,0	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	vrlo dobra		vrlo dobra	dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		pr. ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	skoro fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 11 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 11	Ренесанса	Линија 11	Ренесанса
Нови Сад	2014/15	04.05.	+1	78	113	1	6
	2015/16	28.04.	0	75	100	1	1
	×	-	+0,5	76,5	106,5	1	3,5
Кикинда	2014/15	10.05.	+1	71	90	1	1
	2015/16	06.05.	+2	81	89	1	1
	×	-	+1,5	76	89,5	1	1
Панчево	2014/15	11.05.	+3	82	98	1	1
	2015/16	04.05.	+4	87	85	5	6
	×	-	3,5	84,5	91,5	3	3,5
Сомбор	2014/15	07.05.	+2	71	96	1	1
	2015/16	07.05.	+2	82	96	1	1
	×	-	+2	76,5	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	09.05.	-1	73	87	1	1
	2015/16	09.05.	-1	85	102	1	1
	×	-	-1	79	94,5	1	1
Крушевац	2015/16	05.05.	+5	84	95	1	1
×	2014/15	-	1,2	75	96,8	1	2
	2015/16	-	+2	82,3	94,5	1,7	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+1,6	79	95,5	1,4	1,9

Класање

Напомена:

:

+ 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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 12	Победа	NS 40C			Линија 12	Победа
Кикинда	14/15.	10396	9727	9946	9891	105,1	13,68	14,18
	15/16.	10839	9027	10211	9449	114,7	12,65	12,78
	☒	10617	9377	10078	9670	109,8	13,16	13,48
Крушевац	15/16.	7281	5891	8407	6616	110,0	12,43	12,65
Нови Сад	14/15.	14485	11364	13249	11605	124,8	9,70	10,25
	15/16.	11293	9036	9354	9095	124,2	10,43	10,53
	☒	12889	10200	11301	10350	124,5	10,06	10,39
Панчево	14/15.	14401	13587	13684	13322	108,1	11,50	11,35
	15/16.	11726	10518	12157	10846	108,1	13,10	13,03
	☒	13064	12052	12921	12084	108,1	12,30	12,19
С.Митровица	14/15.	8477	6794	6707	6584	128,7	11,10	12,00
	15/16.	12848	11024	11469	10958	117,2	11,00	11,60
	☒	10662	8909	9088	8771	121,6	11,05	11,80
Сомбор	14/15.	12265	10911	11337	10997	111,5	11,18	12,10
	15/16.	11625	8815	9013	8749	132,9	11,73	11,85
	☒	11945	9863	10175	9873	121,0	11,45	11,98
☒	14/15.	12005	10477	10984	10480	114,6	11,43	11,98
	15/16.	10935	9052	10102	9285	117,8	11,89	12,07
☒(2014/15-2015/16.)		11421	9699⁺⁺	10503⁺⁺	9828	116,2	11,68	12,03
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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 12			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,0	11,2	11,6	12,0	11,9	12,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,90	77,85	78,4	84,70	83,30	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,1	33,4	33,3	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	28,25	27,00	27,6	68,00	55,00	61,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	60,4	59,5	60,0	72,1	76,8	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	24,6	28,6	26,6	21,0	18,8	19,9
	ц) % на решету 2.2 mm	11,0	9,7	10,4	4,7	3,6	4,2
	д) % на решету 2.0 mm	2,8	1,7	2,3	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	11,4	11,7	11,5	13,4	12,7	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	29	31	29,6	43	39	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	III	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,0	11,9	11,5	11,8	12,4	12,1
10	Садржај влажног глутена (%)	19,1	21,4	20,3	31,4	22,1	26,8
11	Садржај сувог глутена (%)	6,7	7,4	7,1	10,0	7,7	8,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	64,6	65,1	64,9	74,1	74,8	74,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,8	76,0	75,9	79,9	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	229	276	252,5	402	374	388,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	50,5	51,5	51,0	60,8	60,2	60,5
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,5	1,8	4,0	2,5	3,3
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,0	0,0	5,5	1,0	3,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	85	100	92,5	15	45	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	56,6	43,8	50,2	87,5	67,2	77,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	C-1	B-2	A-1	B-1	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	65	72	68,5	129	111	120
23	Отпор растезања (Ej)	250	280	265,0	350	390	370
24	Растегљивост (mm)	153	145	149,0	168	148	158
25	Односни број (o/r)	1,63	1,93	1,8	2,08	2,64	2,36

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,3	151,4	143,4	139,3	141,0	140,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	333,7	358,5	346,1	501,3	453,0	477,2
28	Вредносни број средине хлеба	0,5	0,0	0,2	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	loša	izrazito loša		dobra+	dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	pr.ravnomerna		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	izrazito grube	izrazito grube		fine	skoro fine	
30	Технолошка група	van klase	van klase	van klase	sorta poboljšivač	hlebna sorta	sorta poboljšivač

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 12 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 12	Победа	Линија 12	Победа
Нови Сад	2014/15	07.05.	+2	85	113	1	3
	2015/16	04.05.	-4	78	98	1	1
	×	-	-1	81,5	105,5	1	2
Кикинда	2014/15	12.05.	+1	79	99	1	1
	2015/16	08.05.	+1	82	92	1	1
	×	-	+1	80,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	13.05.	+1	86	86	1	1
	2015/16	06.05.	+1	83	91	7	6
	×	-	+1	84,5	88,5	4	3,5
Сомбор	2014/15	09.05.	+2	78	90	1	1
	2015/16	09.05.	+2	86	102	1	1
	×	-	+2	82	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	08.05.	+2	75	89	1	1
	2015/16	08.05.	-1	82	105	1	1
	×	-	+0,5	78,5	97	1	1
Крушевац	2015/16	06.05.	0	79	105	1	1
×	2014/15	-	1,6	80,6	95,4	1	1,4
	2015/16	-	-0,2	81,7	98,8	2	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	0,6	81,2	97,3	1,5	1,6

Класање

Напомена:

:

+ 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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 13	Победа	NS 40C			Линија 13	Победа
Кикинда	14/15.	9616	9727	9946	9891	97,2	13,45	14,18
	15/16.	11541	9027	10211	9449	122,1	12,78	12,78
	☒	10578	9377	10078	9670	109,4	13,11	13,48
Крушевац	15/16.	7884	5891	8407	6616	119,2	12,50	12,65
Нови Сад	14/15.	11954	11364	13249	11605	103,0	9,43	10,25
	15/16.	8878	9036	9354	9095	97,6	10,25	10,53
	☒	10416	10200	11301	10350	100,6	9,84	10,39
Панчево	14/15.	14400	13587	13684	13322	108,1	11,43	11,35
	15/16.	11584	10518	12157	10846	106,8	13,08	13,03
	☒	12992	12052	12921	12084	107,5	12,25	12,19
С.Митровица	14/15.	7203	6794	6707	6584	109,4	11,50	12,00
	15/16.	11708	11024	11469	10958	106,8	11,60	11,60
	☒	9456	8909	9088	8771	107,8	11,55	11,80
Сомбор	14/15.	11175	10911	11337	10997	101,6	12,05	12,10
	15/16.	9716	8815	9013	8749	111,1	12,75	11,85
	☒	10445	9863	10175	9873	105,8	12,40	11,98
☒	14/15.	10870	10477	10984	10480	103,7	11,57	11,98
	15/16.	10219	9052	10102	9285	110,0	12,16	12,07
☒(2014/15-2015/16.)		10514	9699⁺⁺	10503[°]	9828	107,0	11,89	12,03
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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 (%)	11,9	11,6	11,7	12,0	11,9	12,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,50	81,50	81,0	84,70	83,30	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,7	33,7	32,7	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	39,00	52,00	45,5	68,00	55,00	61,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	60,3	41,8	51,1	72,1	76,8	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	22,3	43,7	33,0	21,0	18,8	19,9
	ц) % на решету 2.2 mm	13,3	11,9	12,6	4,7	3,6	4,2
	д) % на решету 2.0 mm	2,9	1,9	2,4	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	11,1	12,4	11,8	13,4	12,7	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	31	36	33	43	39	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,4	11,4	11,4	11,8	12,4	12,1
10	Садржај влажног глутена (%)	21,2	25,0	23,1	31,4	22,1	26,8
11	Садржај сувог глутена (%)	8	8,6	7,6	10,0	7,7	8,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,4	72,6	72,0	74,1	74,8	74,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,0	78,7	78,4	79,9	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	477	384	430,5	402	374	388,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	55,3	58,4	56,9	60,8	60,2	60,5
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	4,0	2,5	3,3
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	2,0	1,3	5,5	1,0	3,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	70	65	67,5	15	45	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	59,6	67,5	63,6	87,5	67,2	77,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-1	B-1	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	129	107	118,0	129	111	120
23	Отпор растезања (Ej)	610	350	480,0	350	390	370
24	Растегљивост (mm)	122	153	137,5	168	148	158
25	Односни број (o/r)	5,0	2,29	3,7	2,08	2,64	2,36

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)	137,6	138,8	138,2	139,3	141,0	140,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	478,8	446,4	463	501,3	453,0	477,2
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	4,5	4,5	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	dobra		dobra+	dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerna	pr.ravnomerna		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fina	skoro fina		fine	skoro fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta	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	2014/15	05.05.	0	80	113	1	3
	2015/16	04.05.	-4	80	98	1	1
	×	-	-2	80	105,5	1	1
Кикинда	2014/15	12.05.	+1	75	99	1	1
	2015/16	09.05.	+2	81	92	1	1
	×	-	+1,5	78	95,5	1	1
Панчево	2014/15	12.05.	0	85	86	1	1
	2015/16	06.05.	+1	84	91	7	6
	×	-	+0,5	84,5	88,5	4	3,5
Сомбор	2014/15	09.05.	+2	73	90	1	1
	2015/16	11.05.	+5	84	102	1	1
	×	-	3,5	78,5	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	08.05.	+2	73	89	1	1
	2015/16	08.05.	-1	84	105	1	1
	×	-	+0,5	78,5	97	1	1
Крушевац	2015/16	08.05.	+2	88	105	1	1
×	2014/15	-	+1	77,2	65,4	1	1,4
	2015/16	-	+0,8	83,5	98,8	2	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+0,9	80,6	97,3	1,5	1,6

Напомена: Класање

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 14	Ренесанса	NS 40C			Линија 14	Ренесанса
Кикинда	14/15.	9532	10001	9946	9891	96,4	13,55	13,63
	15/16.	9158	9108	10211	9449	96,9	12,45	13,40
	☒	9345	9555	10078	9670	96,6	13,00	13,51
Крушевац	15/16.	6085	5550	8407	6616	92,0	12,05	12,43
Нови Сад	14/15.	12062	10202	13249	11605	103,9	10,50	9,88
	15/16.	8357	8895	9354	9095	91,9	10,08	10,38
	☒	10210	9548	11301	10350	98,6	10,29	10,13
Панчево	14/15.	14790	12696	13684	13322	111,0	12,03	11,83
	15/16.	10930	9862	12157	10846	100,8	12,30	12,50
	☒	12860	11279	12921	12084	106,4	12,16	12,16
С.Митровица	14/15.	6106	6251	6707	6584	92,7	11,60	11,80
	15/16.	10460	10382	11469	10958	95,4	11,20	11,60
	☒	8283	8316	9088	8771	94,4	11,40	11,70
Сомбор	14/15.	8425	10743	11337	10997	76,6	11,63	12,43
	15/16.	7796	8418	9013	8749	89,1	13,48	12,25
	☒	8110	9581	10175	9873	82,1	12,55	12,34
☒	14/15.	10183	9979	10984	10480	97,2	11,86	11,91
	15/16.	8797	8703	10102	9285	94,7	11,93	12,09
☒(2014/15-2015/16.)		9427	9283°	10503⁻	9828	95,9	11,90	12,01
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,3	11,0	11,7	12,0	11,5	11,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,70	78,25	81,0	84,90	83,90	84,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,5	31,0	32,8	34,3	40,9	37,6
4	Стаклавост зрна (%)	60,25	67,00	63,6	56,25	60,00	58,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	56,5	21,9	39,2	65,0	70,4	67,7
	б) % на решету 2.5 mm	28,5	44,0	36,3	21,9	21,0	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	10,7	26,1	18,4	8,1	7,1	7,6
	д) % на решету 2.0 mm	2,3	6,5	4,4	4,5	1,0	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,5	12,9	13,2	13,2	13,1	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	43	40	42	42	44	43,1
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	11,6	11,6	11,2	12,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	30,6	28,3	29,5	29,9	30,1	30,0
11	Садржај сувог глутена (%)	11,3	10,3	10,8	10,6	10,9	10,8
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,1	71,2	71,7	74,0	74,4	74,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,4	78,0	78,2	80,0	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	466	324	395,0	263	232	247,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,9	61,8	61,9	61,0	61,2	61,1
17	Време развоја теста (мин)	5,5	6,0	5,8	2,5	2,5	2,5
18	Стабилитет теста (мин)	5,0	2,5	1,9	1,0	1,0	1,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	20	25	22,5	50	50	50,0
20	Фаринограмски квалитетни број	85,9	82,5	84,2	68,8	68,5	68,7
21	Фаринограмска квалитетна група	A-1	A-2	A-2	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	106	87	96,5	104	91	97,5
23	Отпор растезања (Ej)	370	270	320,0	410	310	360,0
24	Растегљивост (mm)	144	162	153,0	135	154	144,5
25	Односни број (o/r)	2,57	1,67	2,1	3,04	2,01	2,5

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 14			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,9	140,6	140,8	143,3	140,0	141,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	547,0	512,8	529,9	476,7	500,5	490,9
28	Вредносни број средине хлеба	6,0	5,5	5,8	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	vrlo dobra	vrlo dobra		vrlo dobra	dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerna	pr.ravnomerna		pr.ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	fine	skoro fina		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 14 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 14	Ренесанса	Линија 14	Ренесанса
Нови Сад	2014/15	04.05.	+1	83	113	1	6
	2015/16	03.05.	+5	78	100	1	1
	×	-	+3	80,5	106,5	1	3,5
Кикинда	2014/15	08.05.	-1	74	90	1	1
	2015/16	08.05.	+4	76	89	1	1
	×	-	+1,5	75	89,5	1	1
Панчево	2014/15	08.05.	0	91	98	1	1
	2015/16	30.05.	0	86	85	4	6
	×	-	0	88,5	91,5	2,5	3,5
Сомбор	2014/15	07.05.	+2	69	96	1	1
	2015/16	04.05.	-1	82	96	1	1
	×	-	+0,5	75,5	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	07.05.	-3	79	87	1	1
	2015/16	07.05.	-3	83	102	1	1
	×	-	-3	81	94,5	1	1
Крушевац	2015/16	30.04.	0	83	95	1	1
×	2014/15	-	-0,2	79,2	96,8	1	2
	2015/16	-	0,8	81,3	94,5	1,5	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+0,4	80,4	95,5	1,3	1,9

Класање

Напомена:

:

+ 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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 15	Победа	NS 40C			Линија 15	Победа
Кикинда	14/15.	9468	9727	9946	9891	95,7	13,83	14,18
	15/16.	10494	9027	10211	9449	111,1	12,35	12,78
	☒	9981	9377	10078	9670	103,2	13,09	13,48
Крушевац	15/16.	7080	5891	8407	6616	107,0	12,38	12,65
Нови Сад	14/15.	13551	11364	13249	11605	116,8	10,35	10,25
	15/16.	9195	9036	9354	9095	101,1	10,55	10,53
	☒	11373	10200	11301	10350	109,9	10,45	10,39
Панчево	14/15.	14737	13587	13684	13322	110,6	11,75	11,35
	15/16.	10895	10518	12157	10846	100,5	12,70	13,03
	☒	12816	12052	12921	12084	106,1	12,23	12,19
С.Митровица	14/15.	6630	6794	6707	6584	100,7	11,60	12,00
	15/16.	12083	11024	11469	10958	110,3	11,60	11,60
	☒	9357	8909	9088	8771	106,7	11,60	11,80
Сомбор	14/15.	11699	10911	11337	10997	106,4	11,55	12,10
	15/16.	9369	8815	9013	8749	107,1	11,95	11,85
	☒	10534	9863	10175	9873	106,7	11,75	11,98
☒	14/15.	11217	10477	10984	10480	107,0	11,82	11,98
	15/16.	9853	9052	10102	9285	106,1	11,92	12,07
☒(2014/15-2015/16.)		10473	9699 ⁺⁺	10503 [°]	9828	106,6	11,87	12,03
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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 (%)	12,0	11,0	11,5	12,0	11,9	12,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	85,50	85,10	85,3	84,70	83,30	84,00
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,2	37,8	36,0	36,3	40,1	38,2
4	Стаклавост зрна (%)	42,00	79,00	60,5	68,00	55,00	61,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	66,7	62,1	64,4	72,1	76,8	74,5
	б) % на решету 2.5 mm	24,9	30,1	27,5	21,0	18,8	19,9
	ц) % на решету 2.2 mm	4,9	6,3	5,6	4,7	3,6	4,2
	д) % на решету 2.0 mm	2,8	1,1	2,0	1,2	0,6	0,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	12,0	13,0	12,5	13,4	12,7	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	37	42	40	43	39	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,3	11,8	11,6	11,8	12,4	12,1
10	Садржај влажног глутена (%)	25,9	28,0	27,0	31,4	22,1	26,8
11	Садржај сувог глутена (%)	9,2	9,8	9,5	10,0	7,7	8,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,2	74,0	74,1	74,1	74,8	74,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	80,1	80,0	80,1	79,9	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	429	416	422,5	402	374	388,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,3	60,5	59,9	60,8	60,2	60,5
17	Време развоја теста (мин)	2,5	4,0	3,3	4,0	2,5	3,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	1,0	1,3	5,5	1,0	3,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	85	75	80,0	15	45	30,0
20	Фаринограмски квалитетни број	59,2	63,3	61,3	87,5	67,2	77,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-1	B-1	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	118	113	115,5	129	111	120
23	Отпор растезања (Ej)	310	310	310,0	350	390	370
24	Растегљивост (mm)	173	170	171,5	168	148	158
25	Односни број (o/r)	1,79	1,82	1,8	2,08	2,64	2,36

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)	138,9	140,0	139,5	139,3	141,0	140,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	479,9	426,3	453,1	501,3	453,0	477,2
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	3,0	3,5	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	skoro dobra	zadovoljava		dobra+	dobra	
	б) равномерност пора	ravnomerne	ravnomerne		ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	skoro fine	malo grube		fine	skoro fine	
30	Технолошка група	hlebna sorte	osnovna sorta	osnovna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta	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	2014/15	05.05.	0	105	113	1	3
	2015/16	08.05.	0	95	98	1	1
	×	-	0	100	105,5	1	2
Кикинда	2014/15	11.05.	0	90	99	1	1
	2015/16	11.05.	+4	89	92	1	1
	×	-	+2	89,5	95,5	1	1
Панчево	2014/15	11.05.	-1	97	86	1	1
	2015/16	07.05.	+2	85	91	6	6
	×	-	0,5	91	88,5	3,5	3,5
Сомбор	2014/15	09.05.	+2	90	90	1	1
	2015/16	09.05.	+2	95	102	1	1
	×	-	+2	92,5	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	09.05.	+2	84	89	1	1
	2015/16	11.05.	+2	100	105	1	1
	×	-	2	92	97	1	1
Крушевац	2015/16	05.05.	-1	106	105	1	1
×	2014/15	-	0,6	93,2	95,4	1	1,4
	2015/16	-	1,5	95	98,8	1,8	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	+1,1	94,2	97,3	1,4	1,6

Класање

Напомена:

:

+ 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)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 16	Ренесанса	NS 40C			Линија 16	Ренесанса
Кикинда	14/15.	9932	10001	9946	9891	100,4	13,38	13,63
	15/16.	11550	9108	10211	9449	122,2	12,38	13,40
	☒	10741	9555	10078	9670	111,1	12,88	13,51
Крушевац	15/16.	8117	5550	8407	6616	122,7	12,18	12,43
Нови Сад	14/15.	13167	10202	13249	11605	113,5	9,70	9,88
	15/16.	9748	8895	9354	9095	107,2	9,88	10,38
	☒	11457	9548	11301	10350	110,7	9,79	10,13
Панчево	14/15.	14823	12696	13684	13322	111,3	11,48	11,83
	15/16.	12864	9862	12157	10846	118,6	12,45	12,50
	☒	13843	11279	12921	12084	114,6	11,96	12,16
С.Митровица	14/15.	7178	6251	6707	6584	109,0	11,50	11,80
	15/16.	11984	10382	11469	10958	109,4	11,00	11,60
	☒	9581	8316	9088	8771	109,2	11,25	11,70
Сомбор	14/15.	11389	10743	11337	10997	103,6	11,58	12,43
	15/16.	11388	8418	9013	8749	130,2	11,78	12,25
	☒	11389	9581	10175	9873	115,4	11,68	12,34
☒	14/15.	11298	9979	10984	10480	107,8	11,53	11,91
	15/16.	10942	8703	10102	9285	117,8	11,61	12,09
☒(2014/15-2015/16.)		11104	9283 ⁺⁺	10503 ⁺	9828	113,0	11,57	12,01
d	0,05	557						
	0,01	648						
Cv		8,39						

⁺ 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 16			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,8	11,3	11,5	12,0	11,5	11,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,10	78,90	80,0	84,90	83,90	84,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,4	31,9	30,2	34,3	40,9	37,6
4	Стаклавост зрна (%)	44,50	54,00	49,3	56,25	60,00	58,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	29,7	28,3	29,0	65,0	70,4	67,7
	б) % на решету 2.5 mm	45,9	47,1	46,5	21,9	21,0	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	19,0	19,9	19,5	8,1	7,1	7,6
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	3,4	3,7	4,5	1,0	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	11,2	12,8	12,0	13,2	13,1	13,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	29	39	33,6	42	44	43,1
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,3	11,8	11,6	11,2	12,3	11,8
10	Садржај влажног глутена (%)	16,7	24,1	20,4	29,9	30,1	30,0
11	Садржај сувог глутена (%)	6,0	8,7	7,4	10,6	10,9	10,8
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,8	72,5	72,7	74,0	74,4	74,2
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,8	79,0	78,9	80,0	80,2	80,1
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	429	435	432,0	263	232	247,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	56,2	57,5	56,9	61,0	61,2	61,1
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,5	2,3	2,5	2,5	2,5
18	Стабилитет теста (мин)	0,0	1,5	0,0	1,0	1,0	1,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	95	50	72,5	50	50	50,0
20	Фаринограмски квалитетни број	47,0	67,0	57,0	68,8	68,5	68,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	133	209	171,0	104	91	97,5
23	Отпор растезања (Ej)	550	470	510,0	410	310	360,0
24	Растегљивост (mm)	132	180	156,0	135	154	144,5
25	Односни број (o/r)	4,17	2,61	3,4	3,04	2,01	2,5

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 16			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,7	137,9	137,8	143,3	140,0	141,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	428,2	457,1	442,7	476,7	500,5	490,9
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	4,5	4,3	5,5	4,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	dobra	dobra		vrlo dobra	dobra	
	б) равномерност пора	prilično ravnomerne	ravnomerne		pr. ravnomerne	ravnomerne	
	ц) структура зидова пора	malo grube	skoro fine		skoro fine	skoro fine	
30	Технолошка група	hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta	sorta poboljšivač	hlebna sorta	hlebna sorta

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 16 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 16	Ренесанса	Линија 16	Ренесанса
Нови Сад	2014/15	04.05.	+1	93	113	1	6
	2015/16	29.04.	+1	85	100	1	1
	×	-	+1	89	106,5	1	3,5
Кикинда	2014/15	08.05.	-1	78	90	1	1
	2015/16	06.05.	+2	86	89	1	1
	×	-	+0,5	82	89,5	1	1
Панчево	2014/15	09.05.	+1	84	98	1	1
	2015/16	02.05.	+2	86	85	7	6
	×	-	+1,5	85	91,5	4	3,5
Сомбор	2014/15	07.05.	+2	81	96	1	1
	2015/16	05.05.	0	94	96	1	1
	×	-	+1	87,5	96	1	1
Сремска Митровица	2014/15	11.05.	+1	80	87	1	1
	2015/16	09.05.	-1	89	102	1	1
	×	-	0	84,5	94,5	1	1
Крушевац	2015/16	30.04.	0	89	95	1	1
×	2014/15	-	0,8	83,2	96,8	1	2
	2015/16	-	0,7	88,2	94,5	2	1,8
× 2014/15.-2015/16.		-	0,7	85,9	95,5	1,5	1,9

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)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 17	Нирвана		Линија 17	Нирвана
Кикинда	14/15.	5499	5023	109,5	15,05	15,18
	15/16.	9691	9034	107,3	12,83	12,45
	☒	7595	7029	108,1	13,94	13,81
Крушевац	15/16.	6125	6966	87,9	12,93	13,18
Нови Сад	14/15.	7325	6878	106,5	7,15	6,93
	15/16.	7356	8899	82,7	6,78	8,35
	☒	7341	7888	93,1	6,96	7,64
Панчево	14/15.	11373	8350	136,2	10,55	10,83
	15/16.	7525	8201	91,8	14,73	13,78
	☒	9449	8276	114,2	12,64	12,30
С.Митровица	14/15.	4067	4695	86,6	12,00	12,50
	15/16.	8571	6354	134,9	8,60	8,70
	☒	6319	5525	114,4	10,30	10,60
Сомбор	14/15.	7415	8753	84,7	8,68	8,78
	15/16.	7906	8587	92,1	9,08	9,63
	☒	7660	8670	88,4	8,88	9,20
☒	14/15.	7136	6740	105,9	10,69	10,84
	15/16.	7862	8007	98,2	10,82	11,01
☒(2014/15-2015/16.)		7532 [°]	7431	101,4	10,76	10,93
d	0,05	388				
	0,01	516				
Cv		12,19				

⁺ 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			НИРВАНА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,6	11,2	10,9	11,0	11,3	11,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,45	78,90	77,68	75,25	82,70	78,98
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,9	34,0	37,0	35,0	37,9	36,5
4	Стаклавост зрна (%)	57,00	54,00	55,60	57,75	46,00	51,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	49,0	28,3	38,7	32,0	57,7	44,9
	б) % на решету 2.5 mm	31,1	47,1	39,1	45,4	27,1	36,3
	ц) % на решету 2.2 mm	18,0	19,9	19,0	21,4	11,9	16,7
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	3,4	27,0	1,2	2,6	1,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	17,3	12,8	21,5	16,7	12,4	14,6
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	75	39	57	71	34	53
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,03	13,29	13,16	13,22	12,66	12,94
10	Садржај влажног глутена (%)	61,4	47,8	55	51,0	42,8	47
11	Садржај сувог глутена (%)	23,4	18,0	20,7	23,4	16,6	20
12	Избрашњавање I ₁ (%)	64,0	72,5	68,3	64,1	72,9	68,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	73,2	79,0	76,1	73,0	79,3	76,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	332	435	384	301	409	355
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,1	55,4	56,8	51,6	53,4	52,5
17	Време развоја теста (мин)	1,7	1,6	1,7	5,1	5,5	5,3
18	Стабилитет теста (мин)	0,2	0,1	0,2	0,9	1,5	1,2
19	Степен омекшања теста (Fj)	79	130	105	35	32	34
20	Фаринограмски квалитетни број	29	22	26,0	3,5	2,8	3,2
21	Фаринограмска квалитетна група	B2	C1	C1	A2	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	ne moze da se uradi			110	118	114
23	Отпор растезања (Ej)				220	281	251
24	Растегљивост (mm)				366	198	282
25	Односни број (o/r)				1,6	2,3	2,00

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 17			НИРВАНА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,0	138,0		136,8	136,4	136,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	426	410		437	531	484
28	Вредносни број средине хлеба	0,5	0,5	0,5	4,0	4,5	4,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	loša	loša		dobra	vrlo dobra	
	б) равномерност пора	neravnomerna	neravnomerna		prilično ravnomerna	prilično ravnomerna	
	ц) структура зидова пора	gruba	gruba		skoro fina	skoro fina	
30	Технолошка група	van klase	van klase		hlebna sorta	hlebna sorta	hlebna sorta

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	Нирвана	Линија 17	Нирвана
Нови Сад	2014/15	10.05.	0	143	132	6	7
	2015/16	27.05.	0	150	140	1	1
	×	-	0	146,5	136	3,5	4
Кикинда	2014/15	20.05.	0	132	122	1	1
	2015/16	23.05.	0	140	139	2	2
	×	-	0	136	130,5	1,5	1,5
Панчево	2014/15	20.05.	0	137	135	1	1
	2015/16	18.05.	-2	131	128	9	9
	×	-	-1,5	134	131,5	5	5
Сомбор	2014/15	16.05.	+5	138	120	1	1
	2015/16	21.05.	-2	156	141	1	1
	×	-	+1,5	147	130,5	1	1
Сремска Митровица	2014/15	21.05.	-2	145	132	1	1
	2015/16	08.05.	-3	165	149	3	9
	×	-	-2,5	155	140,5	2	5
Крушевац	2015/16	13.05.	-4	172	148	1	5
×	2014/15	-	0,6	139	128,2	2	2,2
	2015/16	-	-1,8	152,3	140,8	2,8	4,5
× 2014/15.-2015/16.		-	-0,7	146,3	135,1	2,4	3,4

Напомена: Класање
 :

+ касније од стандарда
- раније од стандарда

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