



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде

Одсек за признавање сорти

- Материјал намењен за интерну употребу -

**РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ
ВРЕДНОСТИ ОЗИМИХ ЛИНИЈА СТРИХ ЖИТА НА
ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И У ЛАБОРАТОРИЈИ У ПЕРИОДУ
2008/09. – 2009/10. ГОДИНЕ,
И
РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ
ВРЕДНОСТИ ЈАРИХ ЛИНИЈА
СТРИХ ЖИТА НА ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И У ЛАБОРАТОРИЈИ
У ПЕРИОДУ 2009-2010. ГОДИНЕ**

У Београду, септембар 2010. године

Испитивање сорти у огледном пољу обавиле су следеће организације:

1. Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
2. Агроинститут “Сомбор”, Сомбор
3. Центар за пољопривредна и технолошка истраживања, д.о.о. Зајечар
4. ПД Институт „Петар Дрезгић“, Сремска Митровица
5. П.Д.С. Институт “Тамиш”, Панчево
6. Пољопривредна стручна служба, Кикинда
7. Центар за стрна жита, Крагујевац

Хемијско – технолошке анализе обавио је:

1. Институт за биљну и прехранбену технологију, Нови Сад

САДРЖАЈ

Страна

I. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДИКА.....	4
------------------------------	---

II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ (VCSU ТЕСТ) У ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И ЛАБАРАТОРИЈИ.....	12
--	----

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

Сорта 1.....	
Сорта 2.....	
Сорта 3.....	
Сорта 4.....	
Сорта 5.....	
Сорта 6.....	
Сорта 7.....	
Сорта 8.....	
Сорта 9.....	
Сорта 10.....	

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

Сорта 1.....	
Сорта 2.....	
Сорта 3.....	
Сорта 4.....	
Сорта 5.....	
Сорта 6.....	
Сорта 7.....	
Сорта 8.....	
Сорта 9.....	
Сорта 10.....	
Сорта 11.....	
Сорта 12.....	
Сорта 13.....	
Сорта 14.....	
Сорта 15.....	

Сорта 16.....

Сорта 17.....

Сорта 18.....

Сорта 19.....

Сорта 20.....

Сорта 21.....

ОЗИМА ПШЕНИЦА, тврда – *Triticum durum* Desf.

Сорта 1.....

Сорта 2.....

Сорта 3.....

Сорта 4.....

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

Сорта 1.....

Сорта 2.....

Сорта 3.....

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

Сорта 1.....

Сорта 2.....

ОЗИМИ ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ - *Hordeum vulgare* L. convar. *polystichum* (L.) Alef.

Сорта 1.....

Сорта 2.....

Сорта 3.....

ОЗИМИ ОВАС – *Avena sativa* L.

Сорта 1.....

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ – *x Triticosecale* Wittmack

Сорта 1.....

Сорта 2.....

Сорта 3.....

Сорта 4.....

Сорта 5.....

Сорта 6.....

ЈАРА ПШЕНИЦА, обична – *Triticum aestivum* (L.) emend. Fiori et Paol

Сорта 1.....

ЈАРИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ- *Hordeum vulgare* L. convar. *distichum* (L.) Alef.

Сорта 1.....

Сорта 2.....

Сорта 3.....

Сорта 4.....

Сорта 5.....

Сорта 6.....

Сорта 7.....

ЈАРИ ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ - *Hordeum vulgare L. convar. polystichum (L.) Alef.*

Сорта 1.....

ЈАРИ ОВАС – *Avena sativa L.*

Сорта 1.....

Сорта 2.....

ЈАРИ ГОЛОЗРНИ ОВАС – *Avena nuda L.*

Сорта 1.....

I МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ

У огледној мрежи сортних микроогледа завршено је испитивање 21 линија озиме обичне касне пшенице, 10 линија озиме обичне ране пшенице, 4 линије озиме тврде пшенице, 3 линије озимог дворедог пивског јечма, 2 линије озимог дворедог сточног јечма, 3 линије озимог вишередог јечма, 6 линија озимог тритикалеа, 1 линија озимог овса, 1 линије јаре обичне пшенице, 7 линија јарог дворедог јечма, 1 линија јарог вишередог јечма, 1 линија јарог овса и 1 линија јарог голозрног овса.

Испитивања су обављена у периоду од 2008. до 2010. године.

Сорте стандарди са којима су линије упоређиване биле су за: озиму обичну касну, пшеницу - Победа, озиму обичну, рану пшеницу - Ренесанса, озиму тврду пшеницу- Житка, озими двореди пивски јечам - Новосадски 525, озими двореди сточни јечам - Новосадски 529, озими вишереди јечам -Гранд, озими тритикале - Фаворит, озими овас Вранац, јару обичну пшеницу - Венера, јари овас - Славуј, јари двореди јечам – Виктор.

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

Шифра сорти	Регистарски број
1.ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, рана	
1	320-04-07235/2008-08
2	320-04-07240/2008-08
3	320-04-07241/2008-08
4	320-04-07245/2008-08
5	320-04-07246/2008-08
6	320-04-07291/2008-08
7	320-04-07292/2008-08
8	320-04-07295/2008-08
9	320-04-07297/2008-08
10	320-04-07600/2008-08
2 ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, касна	
1	320-04-07218/2008-08
2	320-04-07236/2008-08
3	320-04-07237/2008-08
4	320-04-07238/2008-08
5	320-04-07239/2008-08
6	320-04-07242/2008-08
7	320-04-07243/2008-08
8	320-04-07244/2008-08
9	320-04-07309/2008-08
10	320-04-07310/2008-08
11	320-04-07313/2008-08
12	320-04-07360/2008-08

13	320-04-07599/2008-08
14	
15	320-04-07251/2008-08
16	320-04-07252/2008-08
17	320-04-07337/2008-08
18	320-04-07123/2008-08
19	320-04-07124/2008-08
20	320-04-07125/2008-08
21	320-04-07338/2008-08
3. ОЗИМА ПШЕНИЦА, тврда	
1	320-04-07596/2008-08
2	320-04-07339/2008-08
3	320-04-07340/2008-08
4	320-04-07341/2008-08
4. ОЗИМИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-07231/2008-08
2	320-04-07232/2008-08
3	320-04-07597/2008-08
5. ОЗИМИ ДВОРЕДИ, СТОЧНИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-07289/2008-08
2	320-04-07311/2008-08
6. ОЗИМИ ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-07233/2008-08
2	320-04-07234/2008-08
3	320-04-07342/2008-08
7. ОЗИМИ ОВАС	
1	320-04-07228/2008-08
8. ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ	
1	320-04-07229/2008-08
2	320-04-07230/2008-08
3	320-04-07308/2008-08
4	320-04-07290/2008-08
5	320-04-07595/2008-08
6	
9. ЈАРА ПШЕНИЦА, обична	
1	320-04-00192/2009-11
10. ЈАРИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-07342/2008-08
2	320-04-08559/2008-08
3	320-04-00036/2009-08
4	320-04-00037/2009-08
5	320-04-00180/2009-11
6	320-04-00181/2009-11
7	320-04-00146/2009-11
11. ЈАРИ ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-00191/2009-11

12. ЈАРИ ОВАС

1	320-04-00182/2009-11
2	320-04-00184/2009-11

13. ЈАРИ ГОЛОЗРНИ ОВАС

1	320-04-00183/2009-11
---	----------------------

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

Интензитет напада болести приказан је као проценат инфекције по модификованој Кобовој скали (0-99) и то:

0-5	имуне	26-40	интермедијарне
6-10	врло отпорне	41-65	средње осетљиве
11-25	средње отпорне	66-100	врло осетљиве

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

Код оцене отпорности према полагању у пољским условима користи се скала од 1-9 и то:

- 1 = усев без полагања
- 3 = до 25% полеглих биљака
- 5 = од 25% до 50% полеглих биљака
- 7 = од 50% до 75% полеглих биљака
- 9 = 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 талобаг очитана 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 Квадрумат JUNIOR BRABENDER, 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 Hancoszuji (добијен 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 ИСС, 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 минути мешања. Одмерена су два комада теста од по 150 г 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 (o/p);
- Енергија у cm^2 (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 хлебчића одређује се сензорно; за сваку линију се израде по 3 хлебчића. 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 влаге 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.

Озими тритикале

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

1. Садржај влаге у зрну утврђен је по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.028 од 1978. године. Уситњени тритикале је сушен 90 минута на 130°C при нормалном атмосферском притиску.

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

3. Крупноћа зрна утврђена је на тај начин што је 100 g очишћеног тритикалеа просејавано кроз слој 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.

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

5. Садржај пепела у зрну одређен је по међународној стандардној методи ИСС-стандард (ИСС – Међународно удружење за хемију жита), бр. 104 од 1960. године. Одвага износи 3 g.

6. За одређивање броја падања по Хагберг-Петерну, активност алфа-амилазе у зрну тритикалеа утврђује се по међународној стандардној методи ИЦЦ – стандард бр. 107 од 1968. године. Користи се апарат (вискозиметар са свим потребним прибором) шведске производње “Falling Number AB“. Одређивање се врши по стандардној методи: 7 g брашна/25 ml воде.

За добијање мељива за анализе под редним бројевима 6 користи се лабораторијски млин – чекићар, са уграђеним ситом од 1 mm. Хомогено мељиво представља честице мање од 1 mm свих делова зрна.

Озима раж

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 Hagbergu

(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)

Јари 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 слог решета покретаних електромотором. Прва класа представљала је збир фракција са димезијама изнад 2,8 и 2,5 mm.
3. Маса 1000 зрна одређена је масом суве материје 1000 неопштећених 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 влаге 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 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. Анализе јечма и слада су обављене стандардном методиком ЕВС, одн. МЕВАК-а.

Јари овас

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07235/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Ренесанса
Кикинда	09/10.	6686	6650
Крагујевац	08/09.	4088	4284
Нови Сад	08/09.	10340	9976
	09/10.	7769	6538
	ξ	9054	8257
Панчево	08/09.	7930	8605
	09/10.	7001	6251
	ξ	7466	7428
Сремска Митровица	08/09.	9541	6628
	09/10.	6563	6911
	ξ	8052	6769
Сомбор	08/09.	8560	8000
	09/10.	6692	6692
	ξ	7626	7346
Зајечар	08/09.	8612	9312
	09/10.	5124	5731
	ξ	6868	7521
ξ	08/09.	8179	7801
	09/10.	6639	6462
ξ (2008/09-2009/10.)		7409 [°]	7132
d	0.05	308	
	0.01	362	
Cv		8.10	

+ 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 (%)	12,8	13,4	13,1	12,7	13,7	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,05	77,05	77,55	78,25	77,25	77,75
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,2	35,4	35,8	34,6	40,4	37,5
4	Стаклавост зрна (%)	57,75	66,75	62,25	55,50	48,25	51,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	52,0	54,9	53,5	52,3	69,0	60,7
	б) % на решету 2.5 mm	34,8	31,8	33,3	29,3	21,0	25,2
	ц) % на решету 2.2 mm	10,8	11,3	11,1	13,9	8,0	11,0
	д) % на решету 2.0 mm	1,8	1,6	1,7	4,0	1,6	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,2	14,4	14,3	14,7	14,9	14,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	53	52	52	31	52	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	II	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,7	13,9	13,8	13,6	14,2	13,9
10	Садржај влажног глутена (%)	35	32	34	31	33	32
11	Садржај сувог глутена (%)	12	11	12	12	12	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	65,8	69,0	67,4	71,1	73,4	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	74,8	78,5	76,7	79,4	79,9	79,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	226	149	188	207	118	163
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13% влаге брашна	66,0	63,5	64,8	58,4	58,7	58,6
17	Време развоја теста (мин)	3,0	6,0	4,5	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	2,0	1,5	1,8	13,0	4,5	8,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	35	56	45	5	60	33
20	Фаринограмски квалитетни број	78,8	73,1	76,0	100,0	67,2	83,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	A2	A2	A1	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			Ренесанса		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	61	28	45	80	24	52
23	Отпор растезања (Ej)	240	130	185	260	110	185
24	Растегљивост (mm)	146	145	146	158	145	152
25	Односни број (o/r)	1,64	0,90	1,27	1,64	0,76	1,20
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,4	138,5	139,5	135,6	135,6	135,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	589	543	566	591	516	554
28	Вредносни број средине хлеба	6,0	4,5	5,3	6,0	4,5	5,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	врло добра		врло добра	добра	
	б) равномерност пора	неравномерна	пр. равномерна		пр. равномерне	неравномерна	
	ц) структура зидова пора	фине	скоро фина		фине	скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	хлебна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач	хлебна сорта	хлебна сорта

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	2008/09	6.05.	0	97	100	5	5
	2009/10	6.05.	0	90	85	9	9
	ξ	-	0	93,5	92,5	7	7
Крагујевац	2008/09	7.05.	+1	87,6	96,4	1	1
Киkinda	2009/10	9.05.	-1	91	88	1	1
Зајечар	2008/09	14.05.	+2	103,6	109,2	1	1
	2009/10	17.05.	-1	91,4	87,8	1	1
	ξ	-	0,5	97,5	98,5	1	1
Панчево	2008/09	6.05.	-4	95	86	1	3
	2009/10	09.05.	+2	88	92	2	4
	ξ	-	-1	91,5	89	1,5	3,5
Сремска Митровица	2008/09	21.04.	-3	101	90	1	1
	2009/10	10.05.	+2	80	73	1	1
	ξ	-	-0,5	90,5	81,5	1	1
Сомбор	2008/09	5.05.	+2	110	105	1	1
	2009/10	06.05.	+1	110	102	1	1
	ξ	-	1,5	110	103,5	1	1
ξ	2008/09	-	-0,34	99,0	97,8	1,7	2,0
	2009/10	-	+0,5	91,7	88,0	2,5	2,8
ξ 2008/09.-2009/10.			0,08	95,4	92,9	2,1	2,4

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Ренесанса
Кикинда	09/10.	6705	6650
Крагујевац	08/09.	6396	4284
Нови Сад	08/09.	10242	9976
	09/10.	7529	6538
	ξ	8886	8257
Панчево	08/09.	7969	8605
	09/10.	6607	6251
	ξ	7288	7428
Сремска Митровица	08/09.	9513	6628
	09/10.	6859	6911
	ξ	8186	6769
Сомбор	08/09.	8480	8000
	09/10.	7837	6692
	ξ	8159	7346
Зајечар	08/09.	8420	9312
	09/10.	5245	5731
	ξ	6832	7521
ξ	08/09.	8503	7801
	09/10.	6797	6462
ξ (2008/09-2009/10.)		7650 ⁺⁺	7132
d	0.05	308	
	0.01	362	
Cv		8.10	

⁺ 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 2			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,1	13,4	13,3	12,7	13,7	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,85	76,65	76,75	78,25	77,25	77,75
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,0	35,8	33,9	34,6	40,4	37,5
4	Стаклавост зрна (%)	47,25	23,25	35,25	55,50	48,25	51,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	52,0	65,6	58,8	52,3	69,0	60,7
	б) % на решету 2.5 mm	27,7	23,0	25,4	29,3	21,0	25,2
	ц) % на решету 2.2 mm	14,6	9,0	11,8	13,9	8,0	11,0
	д) % на решету 2.0 mm	4,6	2,0	3,3	4,0	1,6	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,0	13,9	14,0	14,7	14,9	14,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	44	44	44	31	52	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	II	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,5	13,5	13,5	13,6	14,2	13,9
10	Садржај влажног глутена (%)	27	25	26	31	33	32
11	Садржај сувог глутена (%)	10	8	9	12	12	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	65,9	71,4	68,7	71,1	73,4	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,8	80,2	78,0	79,4	79,9	79,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	188	157	173	207	118	163
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,1	60,2	59,7	58,4	58,7	58,6
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,0	2,3	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	13,0	4,5	8,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	30	55	43	5	60	33
20	Фаринограмски квалитетни број	68,8	65,7	67,3	100,0	67,2	83,6
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	A1	B1	A2

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	141	107	124	80	24	52
23	Отпор растезања (Ej)	350	280	315	260	110	185
24	Растегљивост (mm)	173	168	171	158	145	152
25	Односни број (o/r)	2,02	1,67	1,85	1,64	0,76	1,20
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,7	137,2	137,0	135,6	135,6	135,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	560	551	556	591	516	554
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	5,5	5,5	6,0	4,5	5,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	врло добра		врло добра	добра	
	б) равномерност пора	пр. равномерн е	пр. равномерн е		пр. равномерне	неравноме рна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	скоро фина		фине	скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	хлебна сорта	хлебна сорта

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Ренесанса	Линија 2	Ренесанса
Нови Сад	2008/09	07.05.	+1	90	100	3	5
	2009/10	6.05.	0	78	85	5	9
	ξ	-	0,5	84	92,5	4	7
Крагујевац	2008/09	7.05.	+1	83,8	96,4	1	1
Кикинда	2009/10	8.05.	-2	85	88	1	1
Зајечар	2008/09	13.05.	+1	83,5	109,2	1	1
	2009/10	18.05.	0	71,2	87,8	1	1
	ξ	-	0,5	77,3	98,5	1	1
Панчево	2008/09	6.05.	-4	91	86	1	3
	2009/10	06.05.	-1	86	92	1	4
	ξ	-	-2,5	88,5	89,0	1	3,5
Сремска Митровица	2008/09	22.04.	-2	84	90	1	1
	2009/10	10.05.	+2	65	73	1	1
	ξ	-	0	74,5	81,5	1	1
Сомбор	2008/09	3.05.	0	95	105	1	1
	2009/10	06.05.	+1	96	102	1	1
	ξ	-	0,5	95,5	103,5	1	1
ξ	2008/09	-	-0,5	87,9	97,8	1,3	2,0
	2009/10	-	0,0	80,2	88,0	1,7	2,8
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-0,25	84,1	92,9	1,5	2,4

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	Ренесанса
Кикинда	09/10.	6273	6650
Крагујевац	08/09.	4328	4284
Нови Сад	08/09.	10550	9976
	09/10.	7606	6538
	ξ	9078	8257
Панчево	08/09.	8070	8605
	09/10.	6712	6251
	ξ	7391	7428
Сремска Митровица	08/09.	8885	6628
	09/10.	6011	6911
	ξ	7448	6769
Сомбор	08/09.	8620	8000
	09/10.	7434	6692
	ξ	8027	7346
Зајечар	08/09.	8264	9312
	09/10.	5794	5731
	ξ	7029	7521
ξ	08/09.	8119	7801
	09/10.	6638	6462
ξ (2008/09-2009/10.)		7379 ^o	7132
d	0.05	308	
	0.01	362	
Cv		8.10	

⁺ 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 3			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,9	13,8	13,4	12,7	13,7	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,30	77,45	78,88	78,25	77,25	77,75
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	44,5	43,0	43,8	34,6	40,4	37,5
4	Стаклавост зрна (%)	64,75	15,25	40,00	55,50	48,25	51,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	84,0	81,1	82,6	52,3	69,0	60,7
	б) % на решету 2.5 mm	12,7	13,0	12,9	29,3	21,0	25,2
	ц) % на решету 2.2 mm	2,4	4,1	3,3	13,9	8,0	11,0
	д) % на решету 2.0 mm	0,7	1,4	1,1	4,0	1,6	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,5	13,5	13,5	14,7	14,9	14,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	40	40	31	52	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1				II	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,1	13,4	13,3	13,6	14,2	13,9
10	Садржај влажног глутена (%)	25	28	27	31	33	32
11	Садржај сувог глутена (%)	7	9	8	12	12	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,9	70,8	69,4	71,1	73,4	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,9	79,8	79,4	79,4	79,9	79,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	222	154	188	207	118	163
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,8	60,0	61,4	58,4	58,7	58,6
17	Време развоја теста (мин)	1,5	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,0	0,5	13,0	4,5	8,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	55	100	78	5	60	33
20	Фаринограмски квалитетни број	65,9	47,9	56,9	100,0	67,2	83,6
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B2	B1	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	71	29	50	80	24	52
23	Отпор растезања (Ej)	270	140	205	260	110	185
24	Растегљивост (mm)	137	142	140	158	145	152
25	Односни број (o/r)	1,97	0,98	1,48	1,64	0,76	1,20

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,8	136,9	138,4	135,6	135,6	135,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	515	479	497	591	516	554
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	2,0	3,0	6,0	4,5	5,3
29	Особине средине хлеба :	71	29	50			
	а) еластичност	добра	незадовољ ава		врло добра	добра	
	б) равномерност пора	пр. равномер.	пр. равномер.		пр. равномерне	неравноте рна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		фине	скоро фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта	основна сорта	сорта побољшавач	хлебна сорта	хлебна сорта

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	Ренесанса	Линија 3	Ренесанс а
Нови Сад	2008/09	04.05.	-2	95	100	3	5
	2009/10	6.05.	0	80	85	5	9
	ξ	-	-1	87,5	92,5	4	7
Крагујевац	2008/09	6.05.	0	91,4	96,4	1	1
Кикинда	2009/10	8.05.	-2	82	88	1	1
Зајечар	2008/09	12.05.	0	96,6	109,2	1	1
	2009/10	17.05.	-1	77,6	87,8	1	1
	ξ	-	-0,5	87,1	98,5	1	1
Панчево	2008/09	6.05.	-4	82	86	2	3
	2009/10	06.05.	-1	76	92	2	4
	ξ	-	-2,5	79	89	2	3,5
Сремска Митровица	2008/09	20.04.	-4	96	90	1	1
	2009/10	08.05.	0	61	73	1	1
	ξ	-	-2	78,5	81,5	1	1
Сомбор	2008/09	3.05.	0	100	105	1	1
	2009/10	06.05.	+1	98	102	1	1
	ξ	-	0,5	99	103,5	1	1
ξ	2008/09	-	-1,7	93,5	97,8	1,5	2,0
	2009/10	-	-0,5	79,1	88,0	1,8	2,8
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-1,1	86,3	92,9	1,65	2,4

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 4	Ренесанса
Кикинда	09/10.	5558	6650
Крагујевац	08/09.	4976	4284
Нови Сад	08/09.	10509	9976
	09/10.	8148	6538
	ξ	9329	8257
Панчево	08/09.	7949	8605
	09/10.	6657	6251
	ξ	7303	7428
Сремска Митровица	08/09.	8961	6628
	09/10.	6099	6911
	ξ	7530	6769
Сомбор	08/09.	8760	8000
	09/10.	6972	6692
	ξ	7866	7346
Зајечар	08/09.	8680	9312
	09/10.	5582	5731
	ξ	7131	7521
ξ	08/09.	8306	7801
	09/10.	6503	6462
ξ (2008/09-2009/10.)		7404 ^o	7132
d	0.05	308	
	0.01	362	
Cv		8.10	

⁺ 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 (%)	12,8	14,1	13,5	12,7	13,7	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,90	77,05	78,48	78,25	77,25	77,75
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,6	41,4	39,5	34,6	40,4	37,5
4	Стаклавост зрна (%)	58,50	21,50	40,00	55,50	48,25	51,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	74,9	76,5	75,7	52,3	69,0	60,7
	б) % на решету 2.5 mm	16,5	17,5	17,0	29,3	21,0	25,2
	ц) % на решету 2.2 mm	5,6	4,8	5,2	13,9	8,0	11,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,7	1,0	1,9	4,0	1,6	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,0	14,7	14,3	14,7	14,9	14,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	43	49	46	31	52	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1				II	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	14,0	13,5	13,8	13,6	14,2	13,9
10	Садржај влажног глутена (%)	30	29	30	31	33	32
11	Садржај сувог глутена (%)	11	10	11	12	12	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,6	72,6	71,1	71,1	73,4	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,8	79,2	78,5	79,4	79,9	79,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	336	192	264	207	118	163
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,4	58,1	58,3	58,4	58,7	58,6
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	12,5	6,5	13,0	4,5	8,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	0	10	5	5	60	33
20	Фаринограмски квалитетни број	100,0	88,0	94,0	100,0	67,2	83,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A1	A1	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	128	127	128	80	24	52
23	Отпор растезања (Ej)	290	290	290	260	110	185
24	Растегљивост (mm)	183	189	186	158	145	152
25	Односни број (o/r)	1,58	1,53	1,56	1,64	0,76	1,20

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)	136,2	136,4	136,3	135,6	135,6	135,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	563	612	588	591	516	554
28	Вредносни број средине хлеба	6,0	6,5	6,3	6,0	4,5	5,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	одлична		врло добра	добра	
	б) равномерност пора	пр. равномерн	неравномерна		пр. равномерна	неравномерна	
	ц) структура зидова пора	фина	фина		фина	скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	хлебна сорта	хлебна сорта

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 4	Ренесанса	Линија 4	Ренесанса
Нови Сад	2008/09	04.05.	-2	80	100	3	5
	2009/10	3.05.	-3	75	85	5	9
	ξ	-	-2,5	77,5	92,5	4	7
Крагујевац	2008/09	6.05.	0	82,4	96,4	1	1
Кикинда	2009/10	07.05.	-3	74	88	1	1
Зајечар	2008/09	12.05.	0	79,8	109,2	1	1
	2009/10	13.05.	-5	62,6	87,8	1	1
	ξ	-	-2,5	71,2	98,5	1	1
Панчево	2008/09	6.05.	-4	74	86	1	3
	2009/10	05.05.	-2	74	92	1	4
	ξ	-	-3	74	89	1	3,5
Сремска Митровица	2007/08	25.04.	+1	79	90	1	1
	2008/09	04.05.	-4	63	73	1	1
	ξ	-	-1,5	74	81,5	1	1
Сомбор	2008/09	1.05.	-2	90	105	1	1
	2009/10	03.05.	-2	88	102	1	1
	ξ	-	-2	89	103,5	1	1
ξ	2008/09	-	-1,2	80,9	97,8	1,3	2,0
	2009/10	-	-3,2	72,8	88,0	1,7	2,8
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-2,2	76,8	92,9	1,5	2,4

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 5	Ренесанса
Кикинда	09/10.	7323	6650
Крагујевац	08/09.	5908	4284
Нови Сад	08/09.	11140	9976
	09/10.	7093	6538
	ξ	9116	8257
Панчево	08/09.	8398	8605
	09/10.	6287	6251
	ξ	7342	7428
Сремска Митровица	08/09.	8866	6628
	09/10.	5894	6911
	ξ	7380	6769
Сомбор	08/09.	8840	8000
	09/10.	7658	6692
	ξ	8249	7346
Зајечар	08/09.	9168	9312
	09/10.	5380	5731
	ξ	7274	7521
ξ	08/09.	8720	7801
	09/10.	6606	6462
ξ (2008/09-2009/10.)		7663 ⁺⁺	7132
d	0.05	308	
	0.01	362	
Cv		8.10	

⁺ 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 5			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,1	13,6	13,4	12,7	13,7	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,90	78,50	78,70	78,25	77,25	77,75
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,6	37,4	36,5	34,6	40,4	37,5
4	Стаклавост зрна (%)	46,75	25,75	36,25	55,50	48,25	51,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	54,0	63,4	58,7	52,3	69,0	60,7
	б) % на решету 2.5 mm	30,1	25,7	27,9	29,3	21,0	25,2
	ц) % на решету 2.2 mm	12,6	8,7	10,7	13,9	8,0	11,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,7	1,8	2,3	4,0	1,6	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,4	12,5	12,4	14,7	14,9	14,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	34	35	34	31	52	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	II	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,4	13,6	13,5	13,6	14,2	13,9
10	Садржај влажног глутена (%)	22	23	23	31	33	32
11	Садржај сувог глутена (%)	8	8	8	12	12	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,0	72,6	71,8	71,1	73,4	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,6	79,2	78,9	79,4	79,9	79,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	264	232	248	207	118	163
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,5	59,3	59,4	58,4	58,7	58,6
17	Време развоја теста (мин)	1,5	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	13,0	4,5	8,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	65	75	70	5	60	33
20	Фаринограмски квалитетни број	52,8	56,6	54,7	100,0	67,2	83,6
21	Фаринограмска квалитетна група	B2	B1	B1	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	73	64	69	80	24	52
23	Отпор растезања (Ej)	350	250	300	260	110	185
24	Растегљивост (mm)	122	193	158	158	145	152
25	Односни број (o/r)	2,87	1,75	2,31	1,64	0,76	1,20

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,6	137,3	137,5	135,6	135,6	135,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	481	465	473	591	516	554
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	3,0	3,0	6,0	4,5	5,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољав	задовољав		врло добра	добра	
	б) равномерност пора	пр. равномерн	пр. равномерн		пр. равномерна	неравномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		фине	скоро фине	
30	Технолошка група	основна сорта	основна сорта	основна сорта	сорта побољшивач	хлебна сорта	хлебна сорта

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 5 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 5	Ренесанса	Линија 5	Ренесанса
Нови Сад	2008/09	04.05.	-2	85	100	3	5
	2009/10	04.05.	-2	75	85	7	9
	ξ	-	-2	80	92,5	5	7
Крагујевац	2008/09	6.05	0	80,2	96,4	1	1
Киkinда	2009/10	07.05.	-3	80	88	1	1
Зајечар	2008/09	12.05.	0	73,9	109,2	1	1
	2009/10	15.05.	-3	65,0	87,8	1	1
	ξ	--	-1,5	69,5	98,5	1	1
Панчево	2008/09	8.05.	-2	78	86	1	3
	2009/10	05.05.	-2	74	92	3	4
	ξ	-	-2	76	89	2	3,5
Сремска Митровица	2008/09	26.04.	+2	83	90	1	1
	2009/10	04.05.	-4	68	73	1	1
	ξ	-	-1	75,5	81,5	1	1
Сомбор	2008/09	1.05.	-2	95	105	1	1
	2009/10	03.05.	-2	90	102	1	1
	ξ	-	-2	92,5	103,5	1	1
ξ	2008/09	-	-0,7	82,5	97,8	1,3	2,0
	2009/10	-	-2,7	75,3	88,0	2,3	2,8
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-1,7	78,9	92,9	1,8	2,4

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 6	Ренесанса
Кикинда	09/10.	6732	6650
Крагујевац	08/09.	6380	4284
Нови Сад	08/09.	9013	9976
	09/10.	5455	6538
	ξ	7234	8257
Панчево	08/09.	8123	8605
	09/10.	6798	6251
	ξ	7461	7428
Сремска Митровица	08/09.	9419	6628
	09/10.	5259	6911
	ξ	7339	6769
Сомбор	08/09.	9120	8000
	09/10.	5358	6692
	ξ	7239	7346
Зајечар	08/09.	8800	9312
	09/10.	5771	5731
	ξ	7285	7521
ξ	08/09.	8476	7801
	09/10.	5895	6462
ξ (2008/09-2009/10.)		7186 ^o	7132
d	0.05	308	
	0.01	362	
Cv		8.10	

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,7	14,0	13,3	12,7	13,7	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	73,65	76,65	75,15	78,25	77,25	77,75
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,0	40,0	35,5	34,6	40,4	37,5
4	Стаклавост зрна (%)	40,25	37,25	38,75	55,50	48,25	51,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	34,0	60,3	47,2	52,3	69,0	60,7
	б) % на решету 2.5 mm	40,1	27,9	34,0	29,3	21,0	25,2
	ц) % на решету 2.2 mm	20,0	9,1	14,6	13,9	8,0	11,0
	д) % на решету 2.0 mm	5,2	2,4	3,8	4,0	1,6	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	13,4	13,6	14,7	14,9	14,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	37	38	38	31	52	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1				II	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,2	13,3	13,3	13,6	14,2	13,9
10	Садржај влажног глутена (%)	28	29	29	31	33	32
11	Садржај сувог глутена (%)	11	10	11	12	12	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	64,0	70,7	67,4	71,1	73,4	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,9	78,8	77,9	79,4	79,9	79,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	357	276	317	207	118	163
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	56,2	55,3	55,8	58,4	58,7	58,6
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,0	2,3	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	2,0	1,3	13,0	4,5	8,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	30	20	25	5	60	33
20	Фаринограмски квалитетни број	70,7	74,0	72,4	100,0	67,2	83,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	A2	A2	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	152	57	105	80	24	52
23	Отпор растезања (Ej)	470	175	323	260	110	185
24	Растегљивост (mm)	155	175	165	158	145	152
25	Односни број (o/r)	3,03	1,00	2,02	1,64	0,76	1,20

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,9	134,5	135,2	135,6	135,6	135,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	482	504	493	591	516	554
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	4,5	3,8	6,0	4,5	5,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољав	добра		врло добра	добра	
	б) равномерност пора	пр. равномерн	пр. равномерн		пр. равномерна	неравномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	скоро фина		фине	скоро фина	
30	Технолошка група	основна сорта	хлебна сорта	основна сорта	сорта побољшивач	хлебна сорта	хлебна сорта

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 6 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 6	Ренесанса	Линија 6	Ренесанса
Нови Сад	2008/09	07.05.	+1	97	100	5	5
	2009/10	09.05.	+3	85	85	9	9
	ξ	-	+2	91	92,5	7	7
Крагујевац	2008/09	7.05.	+1	89,4	96,4	1	1
Киkinda	2009/10	09.05.	-1	90	88	1	1
Зајечар	2008/09	14.05.	+2	91,8	109,2	1	1
	2009/10	16.05.	-2	79,4	87,8	1	1
	ξ	-	0	85,6	98,5	1	1
Панчево	2008/09	6.05.	-4	90	86	1	3
	2009/10	07.05.	0	91	92	1	4
	ξ	-	-2	90,5	89	1	3,5
Сремска Митровица	2008/09	20.04.	-4	89	90	1	1
	2009/10	09.05.	+1	69	73	1	1
	ξ	-	-1,5	79	81,5	1	1
Сомбор	2008/09	3.05.	0	97	105	1	1
	2009/10	04.05.	-1	95	102	1	1
	ξ	-	-0,5	96	103,5	1	1
ξ	2008/09	-	-0,45	92,4	97,8	1,7	2,0
	2009/10	-	0,0	84,9	88,0	2,3	2,8
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-0,23	88,7	92,9	2,0	2,4

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 7	Ренесанса
Кикинда	09/10.	7186	6650
Крагујевац	08/09.	5845	4284
Нови Сад	08/09.	9035	9976
	09/10.	6861	6538
	ξ	7948	8257
Панчево	08/09.	8357	8605
	09/10.	6379	6251
	ξ	7368	7428
Сремска Митровица	08/09.	9148	6628
	09/10.	5278	6911
	ξ	7213	6769
Сомбор	08/09.	8300	8000
	09/10.	6253	6692
	ξ	7276	7346
Зајечар	08/09.	9160	9312
	09/10.	5474	5731
	ξ	7317	7521
ξ	08/09.	8307	7801
	09/10.	6238	6462
ξ (2008/09-2009/10.)		7273 ^o	7132
d	0.05	308	
	0.01	362	
Cv		8.10	

⁺ 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 7			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,8	13,5	13,2	12,7	13,7	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,70	77,25	78,48	78,25	77,25	77,75
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,4	31,4	30,9	34,6	40,4	37,5
4	Стаклавост зрна (%)	74,25	67,75	71,00	55,50	48,25	51,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	31,0	30,7	30,9	52,3	69,0	60,7
	б) % на решету 2.5 mm	40,5	39,4	40,0	29,3	21,0	25,2
	ц) % на решету 2.2 mm	19,8	21,7	20,8	13,9	8,0	11,0
	д) % на решету 2.0 mm	6,4	6,5	6,5	4,0	1,6	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,4	14,4	14,4	14,7	14,9	14,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	53	51	52	31	52	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	II	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,2	13,0	13,1	13,6	14,2	13,9
10	Садржај влажног глутена (%)	35	29	32	31	33	32
11	Садржај сувог глутена (%)	13	10	12	12	12	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,5	72,1	70,8	71,1	73,4	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	79,3	78,2	79,4	79,9	79,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	258	247	253	207	118	163
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,6	58,3	59,0	58,4	58,7	58,6
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	12,5	8,0	10,3	13,0	4,5	8,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	0	20	10	5	60	33
20	Фаринограмски квалитетни број	100,0	86,4	93,2	100,0	67,2	83,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A1	A1	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	132	74	103	80	24	52
23	Отпор растезања (Ej)	380	180	280	260	110	185
24	Растегљивост (mm)	161	197,00	179	158	145	152
25	Односни број (o/r)	2,36	0,91	1,64	1,64	0,76	1,20

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)	137,3	135,8	136,6	135,6	135,6	135,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	629	576	603	591	516	554
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	5,5	5,5	6,0	4,5	5,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	врло добра		врло добра	добра	
	б) равномерност пора	пр. равномерн	пр. равномерн		пр. равномерна	неравномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	скоро фина		фине	скоро фине	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	хлебна сорта	хлебна сорта

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	2008/09	10.05.	+3	99	100	3	5
	2009/10	10.05.	+4	90	85	7	9
	ξ	-	+3,5	94,5	92,5	5	7
Крагујевац	2008/09	12.05.	+6	95,8	96,4	1	1
Кикинда	2009/10	12.05.	+2	93	88	1	1
Зајечар	2008/09	16.05.	+4	107,6	109,2	1	1
	2009/10	22.05.	+4	90,6	87,8	1	1
	ξ	-	+4	99,1	98,5	1	1
Панчево	2008/09	10.05.	0	95	86	1	3
	2009/10	10.05.	+3	99	92	1	4
	ξ	-	+1,5	97,0	89,0	1	3,5
Сремска Митровица	2008/09	25.04.	+1	103	90	1	1
	2009/10	11.05.	+3	84	73	1	1
	ξ	-	+2	93,5	81,5	1	1
Сомбор	2008/09	6.05.	+3	103	105	1	1
	2009/10	03.05.	-2	115	102	1	1
	ξ	-	+1,5	109	103,5	1	1
ξ	2008/09	-	+2,8	100,6	97,8	1,3	2,0
	2009/10	-	+2,3	95,3	88,.	2,0	2,8
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+2,55	97,9	92,9	1,6	2,4

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 8	Ренесанса
Кикинда	09/10.	7523	6650
Крагујевац	08/09.	5555	4284
Нови Сад	08/09.	9429	9976
	09/10.	6726	6538
	ξ	8077	8257
Панчево	08/09.	7639	8605
	09/10.	6757	6251
	ξ	7198	7428
Сремска Митровица	08/09.	9139	6628
	09/10.	6198	6911
	ξ	7669	6769
Сомбор	08/09.	9600	8000
	09/10.	6946	6692
	ξ	8273	7346
Зајечар	08/09.	8456	9312
	09/10.	5903	5731
	ξ	7179	7521
ξ	08/09.	8303	7801
	09/10.	6675	6462
ξ (2008/09-2009/10.)		7489 ⁺	7132
d	0.05	308	
	0.01	362	
Cv		8.10	

⁺ 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			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,7	14,2	13,5	12,7	13,7	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	75,05	77,45	76,25	78,25	77,25	77,75
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,8	48,8	41,8	34,6	40,4	37,5
4	Стаклавост зрна (%)	31,75	28,56	30,16	55,50	48,25	51,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	37,7	73,8	55,8	52,3	69,0	60,7
	б) % на решету 2.5 mm	39,4	18,6	29,0	29,3	21,0	25,2
	ц) % на решету 2.2 mm	18,4	6,1	12,3	13,9	8,0	11,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,6	1,2	2,4	4,0	1,6	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,5	12,6	13,0	14,7	14,9	14,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	34	38	31	52	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	II	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,7	14,0	13,9	13,6	14,2	13,9
10	Садржај влажног глутена (%)	32	26	29	31	33	32
11	Садржај сувог глутена (%)	11	7	9	12	12	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,3	73,3	71,3	71,1	73,4	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	79,8	78,9	79,4	79,9	79,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	299	259	279	207	118	163
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,5	58,4	59,5	58,4	58,7	58,6
17	Време развоја теста (мин)	3,0	2,5	2,8	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	1,5	1,5	13,0	4,5	8,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	40	75	58	5	60	33
20	Фаринограмски квалитетни број	76,0	64,7	70,4	100,0	67,2	83,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1		A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	91	17	54	80	24	52
23	Отпор растезања (Ej)	290	80	185	260	110	185
24	Растегљивост (mm)	162	148	155	158	145	152
25	Односни број (o/r)	1,79	1	1,17	1,64	0,76	1,20

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,9	133,8	135,4	135,6	135,6	135,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	548	464	506	591	516	554
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	3,0	3,8	6,0	4,5	5,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	задовољав		врло добра	добра	
	б) равномерност пора	пр. равномерн	пр. равномерн		пр. равномерна	неравномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	мало груба		фине	скоро фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта	основна сорта	сорта побољшивач	хлебна сорта	хлебна сорта

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	Ренесанса	Линија 8	Ренесанса
Нови Сад	2008/09	11.05.	+5	100	100	5	5
	2009/10	9.05.	+3	95	85	9	9
	ξ	-	+4	97,5	92,5	7	7
Крагујевац	2008/09	12.05.	+6	84,8	96,4	1	1
Кикинда	2009/10	12.05.	+2	92	88	1	1
Зајечар	2008/09	17.05.	+5	94,5	109,2	1	1
	2009/10	21.05.	+3	82,6	87,8	1	1
	ξ	-	+4	88,5	98,5	1	1
Панчево	2008/09	10.05.	0	88	86	1	3
	2009/10	09.05.	+2	96	92	1	4
	ξ	-	+1	92	89	1	3,5
Сремска Митровица	2008/09	24.04.	0	84	90	1	1
	2009/10	12.05.	+4	83	73	1	1
	ξ	-	+2	83,5	81,5	1	1
Сомбор	2008/09	8.05.	+5	105	105	1	1
	2009/10	03.05.	-2	109	102	1	1
	ξ	-	1,5	107	103,5	1	1
ξ	2008/09	-	+3,5	92,7	97,8	1,7	2,0
	2009/10	-	2,0	92,9	88,0	2,3	2,8
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+2,75	92,8	92,9	2,0	2,4

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 9	Ренесанса
Кикинда	09/10.	7764	6650
Крагујевац	08/09.	7755	4284
Нови Сад	08/09.	9844	9976
	09/10.	6063	6538
	ξ	7954	8257
Панчево	08/09.	8534	8605
	09/10.	6988	6251
	ξ	7761	7428
Сремска Митровица	08/09.	9707	6628
	09/10.	7519	6911
	ξ	8613	6769
Сомбор	08/09.	10220	8000
	09/10.	7329	6692
	ξ	8775	7346
Зајечар	08/09.	8808	9312
	09/10.	5731	5731
	ξ	7269	7521
ξ	08/09.	9145	7801
	09/10.	6899	6462
ξ (2008/09-2009/10.)		8022 ⁺⁺	7132
d	0.05	308	
	0.01	362	
Cv		8.10	

⁺ 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 9			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,9	13,4	13,1	12,7	13,7	13,2
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	74,85	75,85	75,35	78,25	77,25	77,75
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,4	38,0	33,2	34,6	40,4	37,5
4	Стаклавост зрна (%)	33,75	22,50	28,13	55,50	48,25	51,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	15,6	44,9	30,3	52,3	69,0	60,7
	б) % на решету 2.5 mm	38,6	37,9	38,3	29,3	21,0	25,2
	ц) % на решету 2.2 mm	34,3	14,2	24,3	13,9	8,0	11,0
	д) % на решету 2.0 mm	8,5	2,6	5,6	4,0	1,6	2,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,5	13,1	13,3	14,7	14,9	14,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	36	38	31	52	41
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	II	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,5	13,5	13,5	13,6	14,2	13,9
10	Садржај влажног глутена (%)	31	24	28	31	33	32
11	Садржај сувог глутена (%)	1	8	5	12	12	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	60,6	68,8	64,7	71,1	73,4	72,3
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,5	77,4	77,0	79,4	79,9	79,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	368	285	327	207	118	163
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	54,9	53,9	54,4	58,4	58,7	58,6
17	Време развоја теста (мин)	3,0	3,5	3,3	2,0	2,0	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	2,0	1,5	13,0	4,5	8,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	20	55	38	5	60	33
20	Фаринограмски квалитетни број	80,4	71,0	75,7	100,0	67,2	83,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	A2	A2	A1	B1	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	93	32	63	80	24	52
23	Отпор растезања (Ej)	310	140	225	260	110	185
24	Растегљивост (mm)	154	156	155	158	145	152
25	Односни број (o/r)	0,67	0,90	0,79	1,64	0,76	1,20

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)	134,9	134,9	134,9	135,6	135,6	135,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	495	414	455	591	516	554
28	Вредносни број средине хлеба	2,0	0,5	1,3	6,0	4,5	5,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	незадовољ ава	лоша		врло добра	добра	
	б) равномерност пора	неравноме рна	неравноме рна		пр. равномерна	неравноме рна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	груба		фине	скоро фине	
30	Технолошка група	основна сорта	ван класе	ван класе	сорта побољшавач	хлебна сорта	хлебна сорта

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	2008/09	08.05.	+2	75	100	5	5
	2009/10	7.05.	+1	75	85	5	9
	ξ	-		75	92,5		7
Крагујевац	2008/09	11.05.	+5	82,2	96,4	1	1
Кикинда	2009/10	11.05.	+1	80	88	1	1
Зајечар	2008/09	15.05.	+3	67,9	109,2	1	1
	2009/10	19.05.	+1	80,0	87,8	1	1
	ξ	-		73,9	98,5		1
Панчево	2008/09	8.05.	-2	79	86	1	3
	2009/10	09.05.	+2	79	92	1	4
	ξ	-		79	89		3,5
Сремска Митровица	2008/09	26.04.	+2	77	90	1	1
	2009/10	10.05.	+2	70	73	1	1
	ξ	-		73,5	81,5		1
Сомбор	2008/09	8.05.	+5	94	105	1	1
	2009/10	07.05.	+2	85	102	1	1
	ξ	-		89,5	103,5		1
ξ	2008/09	-	+2,5	79,2	97,8	1,7	2,0
	2009/10	-	1,5	78,2	88,0	1,7	2,8
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+2,0	78,7	92,9	1,7	2,4

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

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

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07218/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Победа
Кикинда	09/10.	7201	6378
Крагујевац	08/09.	6516	5520
Нови Сад	08/09.	10238	9747
	09/10.	8295	6838
	ξ	9267	8293
Панчево	08/09.	8264	7633
	09/10.	7225	6344
	ξ	7744	6988
Сремска Митровица	08/09.	10023	8228
	09/10.	5202	6420
	ξ	7612	7324
Сомбор	08/09.	9340	8260
	09/10.	7021	6817
	ξ	8181	7538
Зајечар	08/09.	8560	8616
	09/10.	5601	6627
	ξ	7081	7622
ξ	08/09.	8823	8001
	09/10.	6758	6571
ξ (2008/09-2009/10.)		7791 ⁺⁺	7286
d	0.05	338	
	0.01	401	
Cv		8.83	

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,6	13,6	13,1	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,05	75,65	75,85	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	44,4	50,0	47,2	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	32,23	26,25	29,24	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	79,6	86,8	83,2	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	16,4	10,8	13,6	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	2,9	1,9	2,4	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	0,6	0,4	0,5	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,9	14,2	14,1	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	47	45	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,1	13,0	13,1	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	28	30	29	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	10	10	10	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,9	74,1	73,0	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	80,4	80,6	80,5	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	320	189	255	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,2	57,5	57,4	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,5	2,5	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	12,5	1,5	7,0	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	0	20	10	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	100,0	80,0	90,0	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A2	A1	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	193	91	142	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	330	190	260	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	208	201	205	179	140	160
25	Односни број (o/r)	1,59	0,94	1,27	0,95	36,00	18,48

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)	137,7	134,5	136,1	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	471	547	509	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	1,5	5,5	3,5	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	незадовољ ава	вр.добра		вр.добра	задовољав	
	б) равномерност пора	неравном ерна	пр.равном ерна		пр.равном ерна	пр.равном ерна	
	ц) структура зидова пора	груба	скоро фина		фина	мало груба	
30	Технолошка група	ван класе	хлебна сорта	основна сорта	сорта побољшава	основна сорта	хлебна сорта

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	2008/09	07.05	-1	95	93	3	5
	2009/10	07.05.	-1	90	80	5	9
	ξ	-		92,5	86,5	4	7
Крагујевац	2008/09	10.05.	0	88,8	98,8	1	1
Кикинда	2009/10	12.05.	0	84	87	1	1
Зајечар	2008/09	14.05.	0	89,0	104,1	1	1
	2009/10	18.05.	-2	72,3	94,9	1	1
	ξ	-		80,6	99,5	1	1
Панчево	2008/09	8.05.	-1	81	95	1	1
	2009/10	10.05	+1	83	88	1	1
	ξ	-		82	91,5	1	1
Сремска Митровица	2008/09	1.05.	+6	83	93	1	1
	2009/10	15.05.	+1	63	72	1	1
	ξ	-		73	82,5	1	1
Сомбор	2008/09	4.05.	-2	94	105	1	1
	2009/10	05.05.	0	97	105	1	1
	ξ	-		95,5	105	1	1
ξ	2008/09	-	0,3	88,5	98,2	1,3	1,7
	2009/10	-	-0,2	81,5	87,8	1,7	2,3
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-0,5	85,0	93,0	1,5	2,0

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Победа
Кикинда	09/10.	8562	6378
Крагујевац	08/09.	6760	5520
Нови Сад	08/09.	9898	9747
	09/10.	8036	6838
	ξ	8967	8293
Панчево	08/09.	8681	7633
	09/10.	7039	6344
	ξ	7860	6988
Сремска Митровица	08/09.	8625	8228
	09/10.	6232	6420
	ξ	7428	7324
Сомбор	08/09.	9220	8260
	09/10.	7597	6817
	ξ	8408	7538
Зајечар	08/09.	8744	8616
	09/10.	6182	6627
	ξ	7463	7622
ξ	08/09.	8655	8001
	09/10.	7274	6571
ξ (2008/09-2009/10.)		7965 ⁺⁺	7286
d	0.05	338	
	0.01	401	
Cv		8.83	

⁺ 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 2			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,7	13,5	13,1	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,25	75,85	77,05	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,8	34,6	33,7	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	88,25	64,75	76,50	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	27,8	38,1	33,0	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	46,5	43,6	45,1	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	22,5	15,1	18,8	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	2,7	2,5	2,6	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	14,3	14,0	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	53	50	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,6	12,9	13,3	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	28	25	27	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	9	9	9	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,6	71,9	69,8	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,5	80,4	79,5	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	320	197	259	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,2	59,1	58,2	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,5	2,3	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,5	0,8	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	45	60	53	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	64,5	63,5	64,0	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	129	70	100	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	410	240	325	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	158	151	155	179	140	160
25	Односни број (o/r)	2,59	1,59	2,09	0,95	36,00	18,48

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)	135,4	137,0	136,2	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	507	490	499	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	3,0	3,5	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	задовољав		вр.добра	задовољав	
	б) равномерност пора	пр.равномерна	пр.равномерна		пр.равномерна	пр.равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		фина	мало груба	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта	основна сорта	сорта побољшива	основна сорта	хлебна сорта

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	2008/09	12.05.	+4	93	93	1	5
	2009/10	14.05.	+6	80	80	3	9
	ξ	-	+5	86,5	86,5	2	7
Крагујевац	2008/09	12.05.	+2	94,4	98,8	1	1
Кикинда	2009/10	17.05.	+5	93	87	1	1
Зајечар	2008/09	16.05.	+2	104,8	104,1	1	1
	2009/10	22.05.	+2	71,6	94,9	1	1
	ξ	-	+2	88,2	99,5	1	1
Панчево	2008/09	10.05.	+1	92	95	1	1
	2009/10	12.05.	+3	97	88	1	1
	ξ	-	+2	94,5	91,5	1	1
Сремска Митровица	2008/09	29.04.	+4	95	93	1	1
	2009/10	16.05.	+2	74	72	1	1
	ξ	-	+3	84,5	82,5	1	1
Сомбор	2008/09	9.05.	+3	103	105	1	1
	2009/10	12.05.	+7	102	105	1	1
	ξ	-	+5	102,5	105	1	1
ξ	2008/09	-	2,7	97,0	98,2	1,0	1,7
	2009/10	-	4,2	86,3	87,8	1,3	2,3
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+3,5	91,6	93,0	1,15	2,0

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	Победа
Кикинда	09/10.	7626	6378
Крагујевац	08/09.	5324	5520
Нови Сад	08/09.	9888	9747
	09/10.	7950	6838
	ξ	8919	8293
Панчево	08/09.	8056	7633
	09/10.	7143	6344
	ξ	7600	6988
Сремска Митровица	08/09.	9134	8228
	09/10.	5218	6420
	ξ	7176	7324
Сомбор	08/09.	8500	8260
	09/10.	7505	6817
	ξ	8003	7538
Зајечар	08/09.	8748	8616
	09/10.	5753	6627
	ξ	7250	7622
ξ	08/09.	8275	8001
	09/10.	6866	6571
ξ (2008/09-2009/10.)		7570 [°]	7286
d	0.05	338	
	0.01	401	
Cv		8.83	

⁺ 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 (%)	12,6	13,7	13,2	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,70	78,70	79,70	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,6	40,0	39,8	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	25,25	34,25	29,75	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	73,0	71,3	72,2	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	21,2	22,6	21,9	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	4,7	5,0	4,9	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	0,8	0,8	0,8	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,9	14,1	13,5	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	35	45	40	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,3	13,1	13,2	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	26	29	27	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	9	10	10	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	64,2	67,8	66,0	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,2	78,8	78,0	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	245	212	229	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	52,5	51,5	52,0	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	1,5	1,5	1,5	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	55	70	63	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	56,4	53,5	55,0	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B2		A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	78	62	70	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	430	180	305	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	114	133	124	179	140	160
25	Односни број (o/r)	3,77	1,35	2,56	0,95	36,00	18,48

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)	135,3	133,8	134,6	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	355	433	394	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	0,5	2,0	1,3	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	лоша	незадовољ ава		вр.добра	задовољав	
	б) равномерност пора	пр.равноме рна	пр.равноме рна		пр.равноме рна	пр.равноме рна	
	ц) структура зидова пора	груба	мало груба		фина	мало груба	
30	Технолошка група	ван класе	основна сорта	ван класе	сорта побољшава	основна сорта	хлебна сорта

Табела 5. 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	2008/09	05.05.	-3	100	93	1	5
	2009/10	11.05.	+3	85	80	7	9
	ξ	-	0	92,5	86,5	4	7
Крагујевац	2008/09	7.05.	-3	97,4	98,8	1	1
Кикинда	2009/10	16.05.	+4	83	87	1	1
Зајечар	2008/09	13.05.	-1	104,4	104,1	1	1
	2009/10	22.05.	+2	87,6	94,9	1	1
	ξ	-	0,5	96,0	99,5	1	1
Панчево	2008/09	11.05.	+2	90	95	1	1
	2009/10	09.05.	0	84	88	1	1
	ξ	-	+1	87	91,5	1	1
Сремска Митровица	2008/09	30.04.	+6	99	93	1	1
	2009/10	14.05.	0	66	72	1	1
	ξ	-	+3	82,5	82,5	1	1
Сомбор	2008/09	2.05.	-4	95	105	1	1
	2009/10	12.05.	+7	98	105	1	1
	ξ	-	+1,5	96,5	105	1	1
ξ	2008/09	-	-0,5	97,6	98,2	1,0	1,7
	2009/10	-	2,7	83,9	87,8	2,0	2,3
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+1,1	90,7	93,0	1,5	2,0

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 4	Победа
Кикинда	09/10.	6728	6378
Крагујевац	08/09.	5904	5520
Нови Сад	08/09.	10435	9747
	09/10.	6938	6838
	ξ	8687	8293
Панчево	08/09.	8543	7633
	09/10.	6211	6344
	ξ	7377	6988
Сремска Митровица	08/09.	9082	8228
	09/10.	6150	6420
	ξ	7616	7324
Сомбор	08/09.	8740	8260
	09/10.	6073	6817
	ξ	7407	7538
Зајечар	08/09.	8748	8616
	09/10.	6410	6627
	ξ	7579	7622
ξ	08/09.	8575	8001
	09/10.	6418	6571
ξ (2008/09-2009/10.)		7497 [°]	7286
d	0.05	338	
	0.01	401	
Cv		8.83	

⁺ 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 (%)	12,6	14,0	13,3	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,10	79,30	80,70	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	42,8	44,0	43,4	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	79,50	37,50	58,50	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	78,3	78,9	78,6	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	17,4	17,0	17,2	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	3,1	3,7	3,4	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	0,7	0,2	0,5	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	14,2	13,9	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	44	47	46	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,2	13,3	13,3	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	31	25	28	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	11	8	10	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,5	74,3	73,4	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,9	81,3	80,6	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	214	205	210	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,0	58,6	58,8	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	3,0	2,5	2,8	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	12,0	5,5	8,8	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	0	40	20	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	100,0	77,1	88,6	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A2		A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	77	59	68	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	265	160	213	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	154	182	168	179	140	160
25	Односни број (o/r)	1,72	0,88	1,30	0,95	36,00	18,48

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,2	134,8	135,0	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	574	591	583	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	7,0	6,3	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра	одлична		вр. добра	задовољава	
	б) равномерност пора	пр. равномерна	пр. равномерна		пр. равномерна	пр. равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	сунђераста		фина	мало груба	
30	Технолошка група	сорта побољшив	сорта побољшив	сорта побољши ва	сорта побољшива	основна сорта	хлебна сорта

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	2008/09	09.05.	+1	100	93	3	5
	2009/10	9.05.	+1	80	80	7	9
	ξ	-	+1	90	86,5	5	7
Крагујевац	2008/09	11.05.	+1	94,4	98,8	1	1
Кикинда	2009/10	16.05.	+4	84	87	1	1
Зајечар	2008/09	14.05.	0	97	104,1	1	1
	2009/10	20.05.	0	87,8	94,9	1	1
	ξ	-	0	92,4	99,5	1	1
Панчево	2008/09	11.05.	+2	86	95	1	1
	2009/10	10.05.	+1	87	88	1	1
	ξ	-	+1,5	86,5	91,5	1	1
Сремска Митровица	2008/09	3.05.	+8	95	93	1	1
	2009/10	15.05.	+1	74	72	1	1
	ξ	-	+3	84,5	82,5	1	1
Сомбор	2008/09	6.05.	0	93	105	1	1
	2009/10	12.05.	+7	107	105	1	1
	ξ	--	+3,5	100	105	1	1
ξ	2008/09	-	2,0	94,2	98,2	1,3	1,7
	2009/10	-	2,3	86,6	87,8	2,0	2,3
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+2,15	90,4	93,0	1,65	2,0

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 5	Победа
Кикинда	09/10.	8129	6378
Крагујевац	08/09.	7388	5520
Нови Сад	08/09.	10451	9747
	09/10.	7355	6838
	ξ	8903	8293
Панчево	08/09.	8527	7633
	09/10.	7063	6344
	ξ	7795	6988
Сремска Митровица	08/09.	9241	8228
	09/10.	6308	6420
	ξ	7775	7324
Сомбор	08/09.	9080	8260
	09/10.	7657	6817
	ξ	8369	7538
Зајечар	08/09.	8400	8616
	09/10.	6458	6627
	ξ	7429	7622
ξ	08/09.	8848	8001
	09/10.	7162	6571
ξ (2008/09-2009/10.)		8005 ⁺⁺	7286
d	0.05	338	
	0.01	401	
Cv		8.83	

⁺ 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 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 (%)	12,6	14,0	13,3	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,70	77,65	78,68	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,8	40,6	37,7	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	67,75	34,75	51,25	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	58,4	57,3	57,9	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	30,9	31,5	31,2	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	8,2	9,8	9,0	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	1,2	1,6	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	12,7	13,1	12,9	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	36	40	38	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,7	13,3	13,5	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	23	23	23	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	8	8	8	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	60,5	64,6	62,6	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,2	77,6	77,4	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	236	222	229	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	54,5	54,1	54,3	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,5	1,8	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	75	85	80	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	54,1	52,4	53,3	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B2	B2	B2	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	52	22	37	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	270	90	180	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	126	161	144	179	140	160
25	Односни број (o/r)	2,14	0,56	1,35	0,95	36,00	18,48

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)	133,1	132,3	132,7	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	461	431	446	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	1,0	2,0	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољав	лоша		вр.добра	задовољав	
	б) равномерност пора	пр.равномерна	пр.равномерна		пр.равномерна	пр.равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		фина	мало груба	
30	Технолошка група	основна сорта	ван класе	основна сорта	сорта побољшива	основна сорта	хлебна сорта

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	2008/09	09.05.	+1	100	93	3	5
	2009/10	8.05.	0	83	80	9	9
	ξ	-	+0,5	91,5	86,5	6	7
Крагујевац	2008/09	12.05.	+2	96,8	98,8	1	1
Кикинда	2009/10	16.05.	+4	94	87	1	1
Зајечар	2008/09	15.05.	+1	99,0	104,1	1	1
	2009/10	21.05.	+1	92,2	94,9	1	1
	ξ	-	+1	95,6	99,5	1	1
Панчево	2008/09	12.05.	+3	95	95	1	1
	2009/10	09.05.	0	95	88	1	1
	ξ	-	+1,5	95	91,5	1	1
Сремска Митровица	2008/09	4.05.	+9	95	93	1	1
	2009/10	12.05.	-2	83	72	1	1
	ξ	-	+3,5	89	82,5	1	1
Сомбор	2008/09	6.05.	0	97	105	1	1
	2009/10	12.05.	+7	99	105	1	1
	ξ	-	+3,5	98	105	1	1
ξ	2008/09	-	2,7	97,1	98,2	1,3	1,7
	2009/10	-	1,7	91,0	87,8	2,3	2,3
ξ 2008/09.-2009/10.		.	+2,2	94,1	93,0	1,65	2,0

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 6	Победа
Кикинда	09/10.	6064	6378
Крагујевац	08/09.	5096	5520
Нови Сад	08/09.	9767	9747
	09/10.	7684	6838
	ξ	8725	8293
Панчево	08/09.	7713	7633
	09/10.	6328	6344
	ξ	7021	6988
Сремска Митровица	08/09.	9049	8228
	09/10.	5200	6420
	ξ	7125	7324
Сомбор	08/09.	8420	8260
	09/10.	6620	6817
	ξ	7520	7538
Зајечар	08/09.	9168	8616
	09/10.	6646	6627
	ξ	7907	7622
ξ	08/09.	8202	8001
	09/10.	6424	6571
ξ (2008/09-2009/10.)		7313 [°]	7286
d	0.05	338	
	0.01	401	
Cv		8.83	

⁺ 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 (%)	12,5	13,6	13,0	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,10	77,85	79,48	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,4	41,2	39,8	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	73,50	42,75	58,13	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	74,2	76,7	75,5	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	18,8	15,5	17,2	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	5,1	6,1	5,6	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	1,5	1,3	1,4	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,9	15,6	15,3	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	56	62	59	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,5	13,4	13,5	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	32	31	31	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	11	11	11	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,3	72,8	71,6	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,0	80,4	79,7	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	68	74	71	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,5	58,3	58,9	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,5	2,5	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,5	0,8	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	35	60	48	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	69,0	67,5	68,3	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	117	30	74	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	270	100	185	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	184	184	184	179	140	160
25	Односни број (o/r)	1,47	0,54	1,01	0,95	36,00	18,48

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)	136,4	135,4	135,9	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	521	581	551	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	6,0	5,0	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	веома добра		вр.добра	задовољав	
	б) равномерност пора	неравномерна	неравномерна		пр.равномерна	пр.равномерна	
	ц) структура зидова пора	malogruba	фина		фина	мало груба	
30	Технолошка група	хлебна сорта	сорта побољшива	хлебна/побољшувач сорта	сорта побољшива	основна сорта	хлебна сорта

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 6 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 6	Победа	Линија 6	Победа
Нови Сад	2008/09	05.05.	-3	98	93	3	5
	2009/10	6.05.	-2	83	80	7	9
	ξ	-	-2,5	90,5	86,5	5	7
Крагујевац	2008/09	8.05.	-2	93,6	98,8	1	1
Киkinda	2009/10	12.05.	0	84	87	1	1
Зајечар	2008/09	14.05.	0	98,7	104,1	1	1
	2009/10	17.05.	-3	88,4	94,9	1	1
	ξ	-	-1,5	93,5	99,5	1	1
Панчево	2008/09	9.05.	0	95	95	1	1
	2009/10	09.05.	0	85	88	2	1
	ξ	-	0	90	91,5	1,5	1
Сремска Митровица	2008/09	7.05.	+12	97	93	1	1
	2009/10	17.05.	+3	70	72	1	1
	ξ	-	+7,5	83,5	82,5	1	1
Сомбор	2008/09	30.04.	-6	92	105	1	1
	2009/10	06.05.	+1	101	105	1	1
	ξ	-	-2,5	96,5	105	1	1
ξ	2008/09	-	0,2	95,7	98,2	1,3	1,7
	2009/10	-	-0,2	85,2	87,8	2,2	2,3
ξ 2008/09.-2009/10.		-	0,0	90,5	93,0	1,75	2,0

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 7	Победа
Кикинда	09/10.	7387	6378
Крагујевац	08/09.	7472	5520
Нови Сад	08/09.	10524	9747
	09/10.	7540	6838
	ξ	9032	8293
Панчево	08/09.	8792	7633
	09/10.	5748	6344
	ξ	7270	6988
Сремска Митровица	08/09.	8337	8228
	09/10.	6039	6420
	ξ	7188	7324
Сомбор	08/09.	8560	8260
	09/10.	7089	6817
	ξ	7825	7538
Зајечар	08/09.	8428	8616
	09/10.	6767	6627
	ξ	7597	7622
ξ	08/09.	8685	8001
	09/10.	6762	6571
ξ (2008/09-2009/10.)		7724 ⁺⁺	7286
d	0.05	338	
	0.01	401	
Cv		8.83	

⁺ 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 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,6	13,9	13,2	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,30	79,70	81,00	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,4	35,6	36,5	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	86,25	47,75	67,00	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	52,8	56,4	54,6	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	31,2	29,0	30,1	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	13,0	11,8	12,4	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	2,5	2,4	2,5	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,8	14,0	13,9	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	47	46	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,6	13,3	13,5	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	30	30	30	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	10	11	11	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,2	72,5	71,4	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,7	80,0	79,4	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	104	85	95	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,6	60,8	60,7	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,0	2,3	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	6,0	2,5	4,3	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	30	85	58	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	78,4	61,7	70,1	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1	B1	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	39	11	25	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	270	45	158	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	141	159	150	179	140	160
25	Односни број (o/r)	1,91	0,28	1,10	0,95	36,00	18,48

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	134,4	135,1	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	541	554	548	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	5,5	5,0	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	вр.добра		вр.добра	задовољава	
	б) равномерност пора	неравномерна	пр.равномерна		пр.равномерна	пр.равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	скоро фина		фина	мало груба	
30	Технолошка група	хлебна сорта	сорта побољшива	хлебна сорта	сорта побољшива	основна сорта	хлебна сорта

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	2008/09	08.05.	0	100	93	3	5
	2009/10	8.05.	0	70	80	5	9
	ξ	-	0	85	86,5	4	7
Крагујевац	2008/09	11.05.	+1	94,4	98,8	1	1
Кикинда	2009/10	12.05.	0	88	87	1	1
Зајечар	2008/09	15.05.	+1	90,9	104,1	1	1
	2009/10	18.05.	-2	96,8	94,9	1	1
	ξ	-	-0,5	93,8	99,5	1	1
Панчево	2008/09	12.05.	+3	94	95	1	1
	2009/10	11.05.	+2	87	88	1	1
	ξ	-	+2,5	90,5	91,5	1	1
Сремска Митровица	2008/09	5.05.	+10	97	93	1	1
	2009/10	14.05.	0	72	72	1	1
	ξ	-	+5	84,5	82,5	1	1
Сомбор	2008/09	5.05.	-1	90	105	1	1
	2009/10	06.05.	+1	106	105	1	1
	ξ	-	0	98	105	1	
ξ	2008/09	-	2,3	94,4	98,2	1,3	1,7
	2009/10	-	0,2	86,6	87,8	1,7	2,3
ξ 2008/09.-2009/10.			+1,25	90,5	93,0	1,5	2,0

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 8	Победа
Кикинда	09/10.	7023	6378
Крагујевац	08/09.	5792	5520
Нови Сад	08/09.	10168	9747
	09/10.	8790	6838
	ξ	9479	8293
Панчево	08/09.	8168	7633
	09/10.	6704	6344
	ξ	7436	6988
Сремска Митровица	08/09.	8732	8228
	09/10.	6631	6420
	ξ	7682	7324
Сомбор	08/09.	7920	8260
	09/10.	8184	6817
	ξ	8052	7538
Зајечар	08/09.	8760	8616
	09/10.	6267	6627
	ξ	7514	7622
ξ	08/09.	8257	8001
	09/10.	7267	6571
ξ (2008/09-2009/10.)		7762 ⁺⁺	7286
d	0.05	338	
	0.01	401	
Cv		8.83	

⁺ 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 (%)	12,6	14,1	13,4	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,70	82,50	84,60	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,6	39,6	39,6	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	85,25	65,25	75,25	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	65,2	62,0	63,6	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	19,8	24,0	21,9	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	11,5	11,0	11,3	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	2,6	2,8	2,7	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,3	13,9	13,6	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	45	44	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,4	14,4	13,9	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	26	26	26	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	9	9	9	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,4	67,8	68,6	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,0	78,8	78,9	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	291	160	226	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,2	61,3	62,8	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,5	1,8	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	1,0	1,0	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	50	50	50	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	63,3	69,0	66,2	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	52	8	30	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	270	60	165	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	126	130	128	179	140	160
25	Односни број (o/r)	2,14	0,46	1,30	0,95	36,00	18,48

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)	141,0	137,0	139,0	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	455	427	441	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	4,0	4,0	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	добра		вр.добра	задовољава	
	б) равномерност пора	неравномерна	пр.равномерна		пр.равномерна	пр.равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		фина	мало груба	
30	Технолошка група	хлебна сорта	хлебна сорта	хлебна сорта	сорта побољшива	основна сорта	хлебна сорта

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	2008/09	07.05.	-1	85	93	1	5
	2009/10	6.05.	-2	85	80	5	9
	ξ	-	-1,5	85	86,5	3	7
Крагујевац	2008/09	10.05.	0	87,2	98,8	1	1
Киkinda	2009/10	11.05.	-1	79	87	1	1
Зајечар	2008/09	14.05.	0	80,3	104,1	1	1
	2009/10	17.05.	-3	66,6	94,9	1	1
	ξ	-	-1,5	73,5	99,5	1	1
Панчево	2008/09	9.05.	0	86	95	1	1
	2009/10	10.05.	+1	80	88	1	1
	ξ	-	+0,5	83	91,5	1	1
Сремска Митровица	2008/09	7.05.	+12	81	93	1	1
	2009/10	14.05.	0	66	72	1	1
	ξ	-	+6	73,5	82,5	1	1
Сомбор	2008/09	3.05.	-3	85	105	1	1
	2009/10	05.05.	0	92	105	1	1
	ξ	-	-1,5	88,5	105	1	1
ξ	2008/09	-	+1,3	84,1	98,2	1,0	1,7
	2009/10	-	-0,8	78,1	87,8	1,7	2,3
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+0,25	81,1	93,0	1,35	2,0

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 9	Победа
Кикинда	09/10.	5810	5897
Крагујевац	08/09.	6436	5520
Нови Сад	08/09.	9855	9747
	09/10.	6016	7274
	ξ	7935	8511
Панчево	08/09.	7273	7633
	09/10.	5697	5434
	ξ	6485	6533
Сремска Митровица	08/09.	7517	8228
	09/10.	5695	5177
	ξ	6606	6702
Сомбор	08/09.	7260	8260
	09/10.	6512	6612
	ξ	6886	7436
Зајечар	08/09.	8996	8616
	09/10.	6313	6079
	ξ	7655	7348
ξ	08/09.	7889	8001
	09/10.	6007	6079
ξ (2008/09-2009/10.)		6948 [°]	7040
d	0.05	369	
	0.01	435	
Cv		10.15	

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,7	14,2	13,4	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,50	78,25	78,38	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,0	39,4	39,2	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	83,50	38,50	61,00	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	44,2	44,6	44,4	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	37,7	39,4	38,6	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	15,3	13,6	14,5	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	2,4	2,0	2,2	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	12,9	14,0	13,4	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	49	44	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,1	14,2	13,7	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	30	33	32	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	10	11	11	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,6	72,4	72,0	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	80,1	79,5	79,8	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	298	259	279	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,2	58,9	59,6	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,5	3,5	3,0	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	1,0	1,0	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	75	75	75	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	57,7	66,2	62,0	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	20	5	13	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	90	30	60	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	163	138	151	179	140	160
25	Односни број (o/r)	0,55	0,22	0,39	0,95	36,00	18,48

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,4	134,4	134,9	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	461	450	456	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	3,0	3,0	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољава	задовољава		вр. добра	задовољава	
	б) равномерност пора	пр. равномерна	пр. равномерна		пр. равномерна	пр. равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		фина	мало груба	
30	Технолошка група	основна сорта	основна сорта	основна сорта	сорта побољшива	основна сорта	хлебна сорта

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	2008/09	07.05.	-1	85	93	3	5
	2009/10	7.05.	0	80	85	7	5
	ξ	-	-0,5	82,5	89	5	5
Крагујевац	2008/09	9.05.	-1	92,4	98,8	1	1
Киkinda	2009/10	12.05.	0	83	86	1	1
Зајечар	2008/09	16.05.	+2	79,8	104,1	1	1
	2009/10	19.05.	0	80,4	85,5	1	1
	ξ	-	+1	80,1	94,8	1	1
Панчево	2008/09	9.05.	0	85	95	1	1
	2009/10	07.05.	-2	76	87	1	3
	ξ	-	-1	80,5	91	1	2
Сремска Митровица	2008/09	4.05.	+9	80	93	1	1
	2009/10	14.05.	-1	73	79	1	1
	ξ	-	+4	76,5	86	1	1
Сомбор	2008/09	5.05.	-1	91	105	1	1
	2009/10	05.05.	-2	97	108	1	1
	ξ	-	-1,5	94	106,5	1	1
ξ	2008/09	-	1,3	85,5	98,2	1,3	1,7
	2009/10	-	-0,8	81,6	88,4	2,0	2,0
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+0,25	83,5	93,3	1,65	1,85

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 10	Победа
Кикинда	09/10.	5578	5897
Крагујевац	08/09.	7084	5520
Нови Сад	08/09.	10243	9747
	09/10.	6760	7274
	ξ	8501	8511
Панчево	08/09.	7635	7633
	09/10.	5938	5434
	ξ	6786	6533
Сремска Митровица	08/09.	8574	8228
	09/10.	5159	5177
	ξ	6867	6702
Сомбор	08/09.	8240	8260
	09/10.	7036	6612
	ξ	7638	7436
Зајечар	08/09.	9476	8616
	09/10.	6268	6079
	ξ	7872	7348
ξ	08/09.	8542	8001
	09/10.	6123	6079
ξ (2008/09-2009/10.)		7332 ^o	7040
d 0.05		369	
0.01		435	
Cv		10.15	

⁺ 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 (%)	12,7	14,0	13,3	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,70	74,86	76,78	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,0	42,4	40,7	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	52,25	49,75	51,00	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	42,8	43,5	43,2	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	36,9	36,3	36,6	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	16,3	16,3	16,3	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	3,4	3,5	3,5	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	11,3	12,8	12,1	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	24	31	27	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,1	14,1	13,6	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	24	28	26	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	8	10	9	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,0	70,4	70,2	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,8	79,0	78,9	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	222	199	211	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,2	62,8	62,0	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,0	2,0	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	5,5	3,3	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	70	35	53	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	62,2	78,4	70,3	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	A2	A2	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	50	26	38	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	190	115	153	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	160	151	156	179	140	160
25	Односни број (o/r)	1,19	0,76	0,98	0,95	36,00	18,48

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,1	138,0	136,6	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	532	548	540	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	5,5	5,5	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр.добра	вр.добра		вр.добра	задовољав	
	б) равномерност пора	пр.равномерна	пр.равномерна		пр.равномерна	пр.равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	скоро фина		фина	мало груба	
30	Технолошка група	сорта побољшив	сорта побољшив	сорта побољши ва	сорта побољшива	основна сорта	хлебна сорта

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 10 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 10	Победа	Линија 10	Победа
Нови Сад	2008/09	09.05.	+1	90	93	5	5
	2009/10	9.05.	+2	83	85	5	5
	ξ	--	+1,5	86,5	89	5	5
Крагујевац	2008/09	11.05.	+1	95,0	98,8	1	1
Кикинда	2009/10	12.05.	0	93	86	1	1
Зајечар	2008/09	17.05.	+3	83,1	104,1	1	1
	2009/10	20.05.	+1	77,4	85,5	1	1
	ξ	-	+2	80,2	94,8	1	1
Панчево	2008/09	9.05.	0	100	95	1	1
	2009/10	09.05.	0	82	87	4	3
	ξ	-	0	91	91	2,5	2
Сремска Митровица	2008/09	30.04.	+5	91	93	1	1
	2009/10	13.05.	-2	72	79	1	1
	ξ	-	+1,5	81,5	86	1	1
Сомбор	2008/09	7.05.	+1	90	105	1	1
	2009/10	07.05.	0	99	108	1	1
	ξ	-	+0,5	94,5	106,5	1	1
ξ	2008/09	-	+1,8	91,5	98,2	1,7	1,7
	2009/10	-	+0,2	84,4	88,4	2,2	2,0
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+1	87,9	93,3	1,95	1,85

73

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 11	Победа
Кикинда	09/10.	5741	5897
Крагујевац	08/09.	6420	5520
Нови Сад	08/09.	9565	9747
	09/10.	6876	7274
	ξ	8221	8511
Панчево	08/09.	7351	7633
	09/10.	5865	5434
	ξ	6608	6533
Сремска Митровица	08/09.	7320	8228
	09/10.	5916	5177
	ξ	6618	6702
Сомбор	08/09.	7060	8260
	09/10.	6457	6612
	ξ	6759	7436
Зајечар	08/09.	8884	8616
	09/10.	6640	6079
	ξ	7762	7348
ξ	08/09.	7767	8001
	09/10.	6249	6079
ξ (2008/09-2009/10.)		7008 [°]	7040
d	0.05	369	
	0.01	435	
Cv		10.15	

+ 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 (%)	12,8	14,0	13,4	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,90	78,25	79,58	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	42,8	39,6	41,2	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	59,75	73,75	66,75	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	45,7	36,8	41,3	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	37,5	43,0	40,3	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	13,9	17,0	15,5	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	2,1	2,7	2,4	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	12,2	13,7	13,0	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	36	46	41	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,0	13,9	13,5	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	30,0	34,0	32,0	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	10	12	11	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,4	72,6	72,0	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,8	80,8	80,3	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	301	284	293	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,7	59,7	59,2	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	3,5	2,8	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	1,0	1,0	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	85	105	95	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	56,6	60,6	58,6	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	27	нема	27	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	110	нема	110	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	164	нема	164	179	140	160
25	Односни број (o/r)	0,67	нема	0,67	0,95	36,00	18,48

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)	133,8	133,4	133,6	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	449	402	426	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	1,0	2,0	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољав	лоша		вр. добра	задовољав	
	б) равномерност пора	пр. равномерна	пр. равномерна		пр. равномерна	пр. равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		фина	мало груба	
30	Технолошка група	основна сорта	ван класе	основна сорта	сорта побољшив	основна сорта	хлебна сорта

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 11 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 11	Победа	Линија 11	Победа
Нови Сад	2008/09	07.05.	-1	85	93	3	5
	2009/10	7.05.	0	83	85	3	5
	ξ	-	-0,5	84	89	3	5
Крагујевац	2008/09	12.05.	+2	89,2	98,8	1	1
Киkinda	2009/10	12.05.	0	91	86	1	1
Зајечар	2008/09	15.05.	+1	78,0	104,1	1	1
	2009/10	18.05.	-1	84,8	85,5	1	1
	ξ	-	0	81,4	94,8	1	1
Панчево	2008/09	9.05.	0	93	95	1	1
	2009/10	07.05.	-2	81	87	1	3
	ξ	-	-1	87	91	1	2
Сремска Митровица	2008/09	1.05.	+6	81	93	1	1
	2009/10	14.05.	-1	65	79	1	1
	ξ	-	2,5	73	86	1	1
Сомбор	2008/09	7.05.	+1	89	105	1	1
	2009/10	07.05.	0	83	108	1	1
	ξ	-	+0,5	86	106,5	1	1
ξ	2008/09	-	+1,5	85,9	98,2	1,3	1,7
	2009/10	-	-0,7	81,3	88,4	1,3	2,0
ξ 2008/09.-2009/10.			+0,4	83,6	93,3	1,3	1,85

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 12	Победа
Кикинда	09/10.	5071	5897
Крагујевац	08/09.	5648	5520
Нови Сад	08/09.	9730	9747
	09/10.	7493	7274
	ξ	8611	8511
Панчево	08/09.	7634	7633
	09/10.	6067	5434
	ξ	6850	6533
Сремска Митровица	08/09.	7432	8228
	09/10.	3831	5177
	ξ	5632	6702
Сомбор	08/09.	7140	8260
	09/10.	7234	6612
	ξ	7187	7436
Зајечар	08/09.	7660	8616
	09/10.	6175	6079
	ξ	6917	7348
ξ	08/09.	7541	8001
	09/10.	5978	6079
ξ (2008/09-2009/10.)		6759 [°]	7040
d	0.05	369	
	0.01	435	
Cv		10.15	

+ 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 (%)	12,6	14,0	13,3	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,05	77,05	77,55	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,6	44,4	40,0	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	52,50	27,75	40,13	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	76,3	84,9	80,6	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	17,4	11,9	14,7	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	4,6	2,2	3,4	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	1,2	0,7	1,0	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,4	15,2	14,8	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	47	58	53	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,9	13,4	13,1	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	33,0	32,0	32,5	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	11	12	12	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,2	70,6	70,4	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,5	78,5	79,0	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	326	262	294	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,8	61,7	60,8	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	3,0	11,5	7,3	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	12,0	3,5	7,8	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	5	0	3	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	100,0	100,0	100,0	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A1	A1	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	132	75	104	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	370	170	270	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	158	200	179	179	140	160
25	Односни број (o/r)	2,34	0,85	1,60	0,95	36,00	18,48

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)	137,6	137,0	137,3	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	611	611	611	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	5,5	5,5	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра	вр. добра		вр. добра	задовољав	
	б) равномерност пора	неравномерна	неравномерна		пр. равномерна	пр. равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	скоро фина		фина	мало груба	
30	Технолошка група	сорта побољшив	сорта побољшив	сорта побољшив	сорта побољшив	основна сорта	хлебна сорта

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	2008/09	05.05.	-3	65	93	1	5
	2009/10	05.05.	-2	70	85	1	5
	ξ	-	-2,5	67,5	89	1	5
Крагујевац	2008/09	8.05.	-2	78,8	98,8	1	1
Киkinda	2009/10	11.05.	-1	72	86	1	1
Зајечар	2008/09	13.05.	-1	59,3	104,1	1	1
	2009/10	15.05.	-4	63,6	85,5	1	1
	ξ	-	-2,5	61,4	94,8	1	1
Панчево	2008/09	8.05.	-1	63	95	1	1
	2009/10	06.05.	-3	73	87	1	3
	ξ	-	-2	68	91	1	2
Сремска Митровица	2008/09	3.05.	+8	66	93	1	1
	2009/10	16.05.	+1	55	79	1	1
	ξ	-	+4,5	60,5	86	1	1
Сомбор	2008/09	4.05.	-2	73	105	1	1
	2009/10	05.05.	-2	69	108	1	1
	ξ	-	-2	71	106,5	1	1
ξ	2008/09	-	-0,2	67,5	98,2	1,0	1,7
	2009/10	-	-1,8	67,1	88,4	1,0	2,0
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-1	67,3	93,3	1,0	1,85

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 13	Победа
Кикинда	09/10.	6283	5897
Крагујевац	08/09.	5724	5520
Нови Сад	08/09.	10272	9747
	09/10.	7257	7274
	ξ	8764	8511
Панчево	08/09.	8564	7633
	09/10.	5532	5434
	ξ	7048	6533
Сремска Митровица	08/09.	9412	8228
	09/10.	5472	5177
	ξ	7442	6702
Сомбор	08/09.	8760	8260
	09/10.	7232	6612
	ξ	7996	7436
Зајечар	08/09.	8920	8616
	09/10.	5410	6079
	ξ	7165	7348
ξ	08/09.	8609	8001
	09/10.	6198	6079
ξ (2008/09-2009/10.)		7403 [°]	7040
d	0.05	369	
	0.01	435	
Cv		10.15	

+ 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 (%)	12,5	14,1	13,3	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,50	78,90	80,20	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,8	42,2	40,0	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	63,50	20,25	41,88	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	58,4	73,0	65,7	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	34,2	23,4	28,8	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	6,6	3,2	4,9	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	0,6	0,3	0,5	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,2	14,0	14,1	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	50	52	51	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,1	13,5	13,3	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	28	29	28	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	9	28	19	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,6	9,0	38,8	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,2	79,0	78,6	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	190	135	163	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	53,6	51,5	52,6	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,5	1,8	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,5	0,5	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	50	70	60	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	64,2	52,4	58,3	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B2	B1	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	89	80	85	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	300	260	280	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	147	154	151	179	140	160
25	Односни број (o/r)	2,04	1,69	1,87	0,95	36,00	18,48

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)	132,8	131,2	132,0	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	469	518	494	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	2,0	2,5	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољава	незадовољава		вр. добра	задовољава	
	б) равномерност пора	неравномерна	правномерна		правномерна	правномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		фина	мало груба	
30	Технолошка група	основна сорта	основна сорта	основна сорта	сорта побољшив	основна сорта	хлебна сорта

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 13 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 13	Победа	Линија 13	Победа
Нови Сад	2008/09	09.05.	+1	105	93	5	5
	2009/10	10.05.	+3	90	85	1	5
	ξ	-	+2	97,5	89	1	5
Крагујевац	2008/09	12.05.	+2	96,0	98,8	1	1
Киkinda	2009/10	12.05.	0	91	86	1	1
Зајечар	2008/09	15.05.	+1	93,5	104,1	1	1
	2009/10	21.05.	+2	76,8	85,5	1	1
	ξ	-	+1,5	85,2	94,6	1	1
Панчево	2008/09	11.05.	+2	97	95	1	1
	2009/10	10.05.	+1	90	87	1	3
	ξ	-	+1,5	93,5	91	1	2
Сремска Митровица	2008/09	4.05.	+9	88	93	1	1
	2009/10	17.05.	+2	75	79	1	1
	ξ	-	+5,5	81,5	86	1	1
Сомбор	2008/09	6.05.	0	95	105	1	1
	2009/10	09.05.	+2	96	108	1	1
	ξ	-	+1	95,5	106,5	1	1
ξ	2008/09	-	2,5	95,8	98,2	1,7	1,7
	2009/10	-	1,7	86,5	88,4	1,0	2,0
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+2,1	91,1	93,3	1,35	1,85

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

Полагање: 1= нема полагања, 1,85
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 14	Победа
Кикинда	09/10.	6653	5897
Крагујевац	08/09.	7660	5520
Нови Сад	08/09.	11447	9747
	09/10.	8019	7274
	ξ	9733	8511
Панчево	08/09.	7928	7633
	09/10.	3963	5434
	ξ	5945	6533
Сремска Митровица	08/09.	6781	8228
	09/10.	5302	5177
	ξ	6042	6702
Сомбор	08/09.	8500	8260
	09/10.	7945	6612
	ξ	8222	7436
Зајечар	08/09.	8696	8616
	09/10.	6093	6079
	ξ	7394	7348
ξ	08/09.	8502	8001
	09/10.	6329	6079
ξ (2008/09-2009/10.)		7416 ⁺	7040
d	0.05	369	
	0.01	435	
Cv		10.15	

⁺ 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 14			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,6	13,6	13,1	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,10	78,50	80,30	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,2	39,4	38,3	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	78,75	20,25	49,50	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	30,7	43,2	37,0	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	43,4	39,2	41,3	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	21,6	14,4	18,0	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	3,7	2,5	3,1	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,5	13,5	13,0	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	36	44	40	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,0	13,7	13,4	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	24	25	25	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	8	9	9	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,1	66,5	69,3	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,8	79,0	79,4	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	254	276	265	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,6	57,0	57,3	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,5	2,3	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	5,5	3,0	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	50	35	43	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	58,3	72,8	65,6	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	A2	B1	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	112	9	61	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	390	60	225	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	148	150	149	179	140	160
25	Односни број (o/r)	2,63	0,40	1,52	0,95	36,00	18,48

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)	135,4	132,5	134,0	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	461	432	447	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	1,5	2,3	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољав	незадовољава		вр. добра	задовољав	
	б) равномерност пора	неравномерна	пр. равномерна		пр. равномерна	пр. равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	груба		фина	мало груба	
30	Технолошка група	основна сорта	ван класе	основна сорта	сорта побољшив	основна сорта	хлебна сорта

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	2008/09	09.05.	+1	79	93	1	5
	2009/10	14.05.	+7	85	85	1	5
	ξ		+4	82	89	1	5
Крагујевац	2008/09	12.05.	+2	83,6	98,8	1	1
Киkinda	2009/10	17.05.	+5	83	86	1	1
Зајечар	2008/09	17.05.	+3	77,5	104,1	1	1
	2009/10	21.05.	+2	83,7	85,5	1	1
	ξ		+2,5	80,6	94,8	1	1
Панчево	2008/09	12.05.	+3	85	95	1	1
	2009/10	10.05.	+1	81	87	1	3
	ξ		+2	83	91	1	2
Сремска Митровица	2008/09	5.05.	+10	79	93	1	1
	2009/10	14.05.	-1	75	79	1	1
	ξ		+4,5	77	86	1	1
Сомбор	2008/09	10.05.	+4	85	105	1	1
	2009/10	12.05.	+5	82	108	1	1
	ξ		+4,5	83,5	106,5	1	1
ξ	2008/09	-	3,8	81,5	98,2	1,0	1,7
	2009/10		3,2	81,6	88,4	1,0	2,0
ξ 2008/09.-2009/10.			+3,5	81,55	93,3	1,0	1,85

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 15	Победа
Кикинда	09/10.	6402	5897
Крагујевац	08/09.	7020	5520
Нови Сад	08/09.	11231	9747
	09/10.	7665	7274
	ξ	9448	8511
Панчево	08/09.	8150	7633
	09/10.	5935	5434
	ξ	7042	6533
Сремска Митровица	08/09.	8206	8228
	09/10.	5740	5177
	ξ	6973	6702
Сомбор	08/09.	9940	8260
	09/10.	7464	6612
	ξ	8702	7436
Зајечар	08/09.	9224	8616
	09/10.	6245	6079
	ξ	7735	7348
ξ	08/09.	8962	8001
	09/10.	6575	6079
ξ (2008/09-2009/10.)		7768 ⁺⁺	7040
d	0.05	369	
	0.01	435	
Cv		10.15	

⁺ 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 15			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,8	14,1	13,5	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,10	78,70	78,90	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,4	41,0	37,2	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	71,75	51,25	61,50	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	43,4	61,8	52,6	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	37,7	27,8	32,8	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	14,6	9,0	11,8	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	1,0	2,3	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,3	13,0	12,7	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	33	39	36	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,9	13,7	13,3	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	23	23	23	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	8	8	8	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,8	73,4	72,6	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,3	79,9	79,6	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	314	182	248	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	54,8	54,7	54,8	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,5	2,3	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	5,5	3,3	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	65	35	50	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	54,6	74,6	64,6	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B2	A2	B1	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	121	64	93	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	340	200	270	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	165	166	166	179	140	160
25	Односни број (o/r)	2,06	1,20	1,63	0,95	36,00	18,48

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 15			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	133,2	133,4	133,3	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	477	472	475	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	3,0	3,5	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	задовољава		вр. добра	задовољава	
	б) равномерност пора	пр. равномерна	пр. равномерна		пр. равномерна	пр. равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		фина	мало груба	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта	основна сорта	сорта побољшив	основна сорта	хлебна сорта

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 15 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 15	Победа	Линија 15	Победа
Нови Сад	2008/09	07.05.	-1	80	93	5	5
	2009/10	10.05.	+3	73	85	1	5
	ξ		+1	76,5	89	3	5
Крагујевац	2008/09	11.05.	+1	82,0	98,8	1	1
Киkinda	2009/10	17.05.	+5	82	86	1	1
Зајечар	2008/09	16.05.	+2	74,7	104,1	1	1
	2009/10	21.05.	+2	78,5	85,5	1	1
	ξ		+2	76,6	94,8	1	1
Панчево	2008/09	12.05.	+3	78	95	1	1
	2009/10	09.05.	0	78	87	1	3
	ξ		+1,5	78	91	1	2
Сремска Митровица	2008/09	30.04.	+5	73	93	1	1
	2009/10	15.05.	0	75	79	1	1
	ξ		+2,5	74	86	1	1
Сомбор	2008/09	7.05.	+1	85	105	1	1
	2009/10	09.05.	+2	84	108	1	1
	ξ		+1,5	84,5	106,5	1	1
ξ	2008/09	-	1,8	78,8	98,2	1,7	1,7
	2009/10		2,0	78,4	88,4	1,0	2,0
ξ 2008/09.-2009/10.			+1,9	78,6	93,3	1,35	1,85

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 16	Победа
Кикинда	09/10.	6169	5897
Крагујевац	08/09.	6472	5520
Нови Сад	08/09.	2593	9747
	09/10.	8229	7274
	ξ	5411	8511
Панчево	08/09.	7535	7633
	09/10.	6534	5434
	ξ	7034	6533
Сремска Митровица	08/09.	7872	8228
	09/10.	5220	5177
	ξ	6546	6702
Сомбор	08/09.	7180	8260
	09/10.	7749	6612
	ξ	7465	7436
Зајечар	08/09.	7944	8616
	09/10.	5810	6079
	ξ	6877	7348
ξ	08/09.	6599	8001
	09/10.	6618	6079
ξ (2008/09-2009/10.)		6609	7040
d	0.05	369	
	0.01	435	
Cv		10.15	

+ 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 (%)	12,7	13,9	13,3	12,6	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,70	77,65	78,18	82,10	80,10	81,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,2	38,6	37,4	42,8	45,0	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	78,25	38,75	58,50	75,75	35,75	55,75
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	43,9	48,5	46,2	71,5	78,0	74,8
	б) % на решету 2.5 mm	36,3	31,9	34,1	22,5	18,2	20,4
	ц) % на решету 2.2 mm	16,0	16,1	16,1	4,6	3,2	3,9
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	3,3	3,2	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,4	14,0	14,2	14,0	14,2	14,1
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	52	48	50	47	50	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,7	14,0	13,4	13,6	13,6	13,6
10	Садржај влажног глутена (%)	26	24	25	30	24	27
11	Садржај сувог глутена (%)	9	8	9	11	9	10
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,9	75,7	72,3	72,3	75,6	74,0
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,6	80,9	79,3	79,8	81,9	80,9
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	386	277	332	183	121	152
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,5	56,7	60,1	60,1	59,3	59,7
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,0	2,3	2,5	5,5	4,0
18	Стабилитет теста (мин)	2,0	2,5	2,3	12,5	1,0	6,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	45	20	33	0	65	33
20	Фаринограмски квалитетни број	67,8	76,0	71,9	100,0	70,2	85,1
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	A2	A2	A1	A2	A1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	151	87	119	61	8	35
23	Отпор растезања (Ej)	350	240	295	170	50	110
24	Растегљивост (mm)	170	171	171	179	140	160
25	Односни број (o/r)	2,06	1,40	1,73	0,95	36,00	18,48

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)	138,9	136,0	137,5	135,5	133,4	134,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	516	454	485	633	483	558
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	2,0	3,0	6,0	3,0	4,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	незадовољ ава		вр.добра	задовољав	
	б) равномерност пора	пр.равноме рна	пр.равноме рна		пр.равноме рна	пр.равноме рна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		фина	мало груба	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта	основна сорта	сорта побољшив	основна сорта	хлебна сорта

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 16 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 16	Победа	Линија 16	Победа
Нови Сад	2008/09	05.05.	-3	68	93	1	5
	2009/10	04.05.	-3	80	85	1	5
	ξ	-	-3	74	89	1	5
Крагујевац	2008/09	10.05.	0	82,6	98,8	1	1
Кикинда	2009/10	12.05.	0	75	86	1	1
Зајечар	2008/09	14.05.	0	74,6	104,1	1	1
	2009/10	20.05.	+1	60,6	85,5	1	1
	ξ	-	+0,5	67,6	94,8	1	1
Панчево	2008/09	8.05.	-1	84	95	1	1
	2009/10	06.05.	-3	78	87	1	3
	ξ	-	-2	81	91	1	2
Сремска Митровица	2008/09	29.04.	+4	80	93	1	1
	2009/10	18.05.	+3	67	79	1	1
	ξ	-	+3,5	73,5	86	1	1
Сомбор	2008/09	4.05.	-2	85	105	1	1
	2009/10	06.05.	-1	90	108	1	1
	ξ	-	-1,5	87,5	106,5	1	1
ξ	2008/09	-	-0,3	79,0	98,2	1,0	1,7
	2009/10	-	-0,5	75,1	88,4	1,0	2,0
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-0,4	77,1	93,3	1,0	1,85

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 17	Победа
Кикинда	09/10.	5111	5897
Крагујевац	08/09.	5740	6076
Нови Сад	08/09.	10006	9714
	09/10.	8077	7274
	ξ	9042	8494
Панчево	08/09.	6301	8114
	09/10.	7454	5434
	ξ	6878	6774
Сремска Митровица	08/09.	6536	8214
	09/10.	5034	5177
	ξ	5785	6696
Сомбор	08/09.	8080	8780
	09/10.	7108	6612
	ξ	7594	7696
Зајечар	08/09.	7432	8940
	09/10.	5280	6079
	ξ	6356	7510
ξ	08/09.	7349	8306
	09/10.	6344	6079
ξ (2008/09-2009/10.)		6847 [°]	7193
d	0.05	378	
	0.01	460	
Cv		11.63	

+ 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 (%)	12,6	13,4	13,0	12,7	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,10	77,25	78,68	79,70	80,10	79,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,2	37,0	34,1	41,6	46,2	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	23,75	12,25	18,00	62,25	38,75	50,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	43,1	54,0	48,6	74,0	77,9	76,0
	б) % на решету 2.5 mm	38,0	33,0	35,5	21,1	18,0	19,6
	ц) % на решету 2.2 mm	14,4	11,0	12,7	3,7	3,6	3,7
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	1,5	2,5	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,1	13,7	13,4	14,5	14,6	14,6
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	36	40	38	53	53	53
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,4	12,9	13,2	13,7	13,2	13,5
10	Садржај влажног глутена (%)	24	25	25	31	31	31
11	Садржај сувог глутена (%)	9	9	9	10	15	13
12	Избрашњавање I ₁ (%)	62,4	68,0	65,2	72,0	75,7	73,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,6	77,8	77,7	79,5	80,9	80,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	344	189	267	156	154	155
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	53,7	54,1	53,9	58,2	61,0	59,6
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,5	1,8	2,5	6,0	4,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,5	0,8	1,5	2,5	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	40	60	50	25	50	38
20	Фаринограмски квалитетни број	65,0	65,0	65,0	80,8	71,3	76,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B1	B1	B1	A2	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	90	38	64	78	43	61
23	Отпор растезања (Ej)	410	180	295	190	130	160
24	Растегљивост (mm)	125	138	132	196	177	187
25	Односни број (o/r)	3,28	1,30	2,29	0,97	0,73	0,85

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)	135,4	136,1	135,8	135,9	136,9	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	406	403	405	583	568	576
28	Вредносни број средине хлеба	1,5	0,5	1,0	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	незадовољ ава	лоша		добра	вр.добра	
	б) равномерност пора	пр.равноме рна	пр.равноме рна		неравноме рна	пр.равноме рна	
	ц) структура зидова пора	груба	груба		скоро фина	скоро фина	
30	Технолошка група	ван класе	ван класе	ван класе	хлебна сорта	сорта побољшив	хлебна сорта

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	2008/09	08.05.	0	75	100	3	5
	2009/10	07.05.	0	70	85	3	5
	ξ	-	0	72,5	92,5	3	5
Крагујевац	2008/09	11.05.	0	79,8	97,4	1	1
Киkinda	2009/10	12.05.	0	74	86	1	1
Зајечар	2008/09	15.05.	0	70,8	99,5	1	1
	2009/10	24.05.	+5	45,2	85,5	1	1
	ξ	-	+2,5	58,0	92,5	1	1
Панчево	2008/09	8.05.	-1	68	96	1	2
	2009/10	08.05.	-1	74	87	1	3
	ξ	-	-1	71	91,5	1	2,5
Сремска Митровица	2008/09	30.04.	-3	70	102	1	1
	2009/10	14.05.	-1	62	79	1	1
	ξ	-	-2	66	90,5	1	1
Сомбор	2008/09	6.05.	0	82	103	1	1
	2009/10	05.05.	-2	83	108	1	1
	ξ	-	-1	82,5	105,5	1	1
ξ	2008/09	-	-0,7	74,3	99,6	1,3	1,8
	2009/10	-	+0,2	68,0	88,4	1,3	2,0
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-0,25	71,1	94,0	1,3	1,9

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 18	Победа
Кикинда	09/10.	4926	5897
Крагујевац	08/09.	5616	6076
Нови Сад	08/09.	10310	9714
	09/10.	8360	7274
	ξ	9335	8494
Панчево	08/09.	8239	8114
	09/10.	6293	5434
	ξ	7266	6774
Сремска Митровица	08/09.	7591	8214
	09/10.	4599	5177
	ξ	6095	6696
Сомбор	08/09.	7540	8780
	09/10.	7197	6612
	ξ	7369	7696
Зајечар	08/09.	8132	8940
	09/10.	4706	6079
	ξ	6419	7510
ξ	08/09.	7905	8306
	09/10.	6014	6079
ξ (2008/09-2009/10.)		6959 [°]	7193
d	0.05	378	
	0.01	460	
Cv		11.63	

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 18			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,5	13,9	13,2	12,7	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,50	78,70	78,60	79,70	80,10	79,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,4	40,4	38,4	41,6	46,2	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	50,50	65,90	58,20	62,25	38,75	50,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	40,8	60,9	50,9	74,0	77,9	76,0
	б) % на решету 2.5 mm	37,5	25,2	31,4	21,1	18,0	19,6
	ц) % на решету 2.2 mm	15,9	11,6	13,8	3,7	3,6	3,7
	д) % на решету 2.0 mm	3,9	1,9	2,9	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,3	14,9	14,6	14,5	14,6	14,6
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	43	51	47	53	53	53
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1				I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,3	12,9	13,1	13,7	13,2	13,5
10	Садржај влажног глутена (%)	29	28	29	31	31	31
11	Садржај сувог глутена (%)	10	9	10	10	15	13
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,3	73,6	72,0	72,0	75,7	73,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,0	80,1	79,6	79,5	80,9	80,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	278	254	266	156	154	155
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,1	58,4	58,3	58,2	61,0	59,6
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,5	2,5	2,5	6,0	4,3
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	2,0	1,8	1,5	2,5	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	30	40	35	25	50	38
20	Фаринограмски квалитетни број	75,6	69,0	72,3	80,8	71,3	76,1
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1	A2	A2	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	157	68	113	78	43	61
23	Отпор растезања (Ej)	325	200	263	190	130	160
24	Растегљивост (mm)	210	177	194	196	177	187
25	Односни број (o/r)	1,55	1,13	1,34	0,97	0,73	0,85

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)	136,3	136,2	136,3	135,9	136,9	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	508	519	514	583	568	576
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	4,0	4,0	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	добра		добра	вр.добра	
	б) равномерност пора	пр.равномерна	пр.равномерна		неравномерна	пр.равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		скоро фина	скоро фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	хлебна сорта	хлебна сорта	хлебна сорта	сорта побољшив	хлебна сорта

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	2008/09	05.05.	-3	80	100	5	5
	2009/10	06.05.	-1	80	85	5	5
	ξ	-	-2	80	92,5	5	5
Крагујевац	2008/09	9.05.	-2	84,4	97,4	1	1
Киkinda	2009/10	09.05.	-3	85	86	1	1
Зајечар	2008/09	14.05.	-1	78,0	99,5	1	1
	2009/10	16.05.	-3	67,2	85,5	1	1
	ξ	-	-2	72,6	92,5	1	1
Панчево	2008/09	6.05.	-3	83	96	1	2
	2009/10	06.05.	-3	82	87	2	3
	ξ	-	-3	82,5	91,5	1,5	2,5
Сремска Митровица	2008/09	3.05.	0	78	102	1	1
	2009/10	15.05.	0	66	79	1	1
	ξ	-	0	72	90,5	1	1
Сомбор	2008/09	5.05.	-1	85	103	1	1
	2009/10	06.05.	-1	88	108	1	1
	ξ	-	-1	86,5	105,5	1	1
ξ	2008/09	-	-1,7	81,4	99,6	1,7	1,8
	2009/10	-	-1,8	78,0	88,4	1,8	2,0
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-1,75	79,7	94,0	1,75	1,9

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 19	Победа
Кикинда	09/10.	6567	5897
Крагујевац	08/09.	7284	6076
Нови Сад	08/09.	9386	9714
	09/10.	5666	7274
	ξ	7526	8494
Панчево	08/09.	7888	8114
	09/10.	6586	5434
	ξ	7237	6774
Сремска Митровица	08/09.	8201	8214
	09/10.	5536	5177
	ξ	6869	6696
Сомбор	08/09.	8820	8780
	09/10.	6658	6612
	ξ	7739	7696
Зајечар	08/09.	9004	8940
	09/10.	4483	6079
	ξ	6744	7510
ξ	08/09.	8431	8306
	09/10.	5916	6079
ξ (2008/09-2009/10.)		7173 [°]	7193
d	0.05	378	
	0.01	460	
Cv		11.63	

+ 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 19			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,5	13,9	13,2	12,7	13,9	13,3
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,10	81,30	81,20	79,70	80,10	79,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,0	41,0	36,5	41,6	46,2	43,9
4	Стаклавост зрна (%)	64,75	20,25	42,50	62,25	38,75	50,50
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	58,0	76,8	67,4	74,0	77,9	76,0
	б) % на решету 2.5 mm	26,1	15,9	21,0	21,1	18,0	19,6
	ц) % на решету 2.2 mm	11,0	5,5	8,3	3,7	3,6	3,7
	д) % на решету 2.0 mm	3,2	1,4	2,3	0,9	0,4	0,7
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,2	12,8	13,5	14,5	14,6	14,6
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	50	39	44	53	53	53
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,1	12,9	13,0	13,7	13,2	13,5
10	Садржај влажног глутена (%)	33	26	30	31	31	31
11	Садржај сувог глутена (%)	11	9	10	10	15	13
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,3	70,8	69,1	72,0	75,7	73,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,2	79,0	77,6	79,5	80,9	80,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	384	263	324	156	154	155
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,3	60,7	59,5	58,2	61,0	59,6
17	Време развоја теста (мин)	3,0	2,5	2,8	2,5	6,0	4,3
18	Стабилитет теста (мин)	3,5	3,0	3,3	1,5	2,5	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	30	70	50	25	50	38
20	Фаринограмски квалитетни број	74,6	66,4	70,5	80,8	71,3	76,1
21	Фаринограмска квалитетна група	A2	B1	A2	A2	A2	A2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	103	50	77	78	43	61
23	Отпор растезања (Ej)	270	160	215	190	130	160
24	Растегљивост (mm)	181	172	177	196	177	187
25	Односни број (o/r)	1,49	0,93	1,21	0,97	0,73	0,85

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 19			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,6	137,5	138,1	135,9	136,9	136,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	553	492	523	583	568	576
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	4,0	4,0	4,5	5,5	5,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	добра		добра	вр.добра	
	б) равномерност пора	неравномерна	неравномерна		неравномерна	пр.равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		скоро фина	скоро фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	хлебна сорта	хлебна сорта	хлебна сорта	сорта побољшив	хлебна сорта

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 19 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 19	Победа	Линија 19	Победа
Нови Сад	2008/09	12.05.	+4	93	100	5	5
	2009/10	14.05.	+7	95	85	1	5
	ξ	-	+5,5	94	92,5	1	5
Крагујевац	2008/09	15.05.	+4	91,2	97,4	1	1
Кикинда	2009/10	17.05.	+5	90	86	1	1
Зајечар	2008/09	16.05.	+1	91,8	99,5	1	1
	2009/10	26.05.	+7	82,4	85,5	1	1
	ξ	-	+4	87,1	92,5	1	1
Панчево	2008/09	12.05.	+3	91	96	1	2
	2009/10	13.05.	+4	91	87	1	3
	ξ	-	+3,5	91	91,5	1	2,5
Сремска Митровица	2008/09	1.05.	-2	90	102	1	1
	2009/10	17.05.	+2	75	79	1	1
	ξ	-	0	82,5	90,5	1	1
Сомбор	2008/09	10.05.	+4	84	103	1	1
	2009/10	13.05.	+6	97	108	1	1
	ξ	-	+5	90,5	105,5	1	1
ξ	2008/09	-	2,3	90,2	99,6	1,7	1,8
	2009/10	-	5,2	88,4	88,4	1,0	2,0
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+3,75	89,3	94,0	1,35	1,9

100

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 20	Победа
Кикинда	09/10.	6693	5897
Крагујевац	08/09.	6624	6076
Нови Сад	08/09.	9506	9714
	09/10.	7501	7274
	ξ	8504	8494
Панчево	08/09.	6593	8114
	09/10.	7549	5434
	ξ	7071	6774
Сремска Митровица	08/09.	6613	8214
	09/10.	5600	5177
	ξ	6106	6696
Сомбор	08/09.	7420	8780
	09/10.	8590	6612
	ξ	8005	7696
Зајечар	08/09.	8396	8940
	09/10.	5950	6079
	ξ	7173	7510
ξ	08/09.	7525	8306
	09/10.	6981	6079
ξ (2008/09-2009/10.)		7253 [°]	7193
d	0.05	378	
	0.01	460	
Cv		11.63	

+ 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. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 20	Стандард Победа
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,2	14,1
8	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	34	49
9	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I
10	Садржај влажног глутена (%)	30	27
11	Садржај сувог глутена (%)	11,0	10
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	5,64	
13	Број падања по Hagbergu (s)	219	152

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 20 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 20	Победа	Линија 20	Победа
Нови Сад	2008/09	9.05.	+1	80	100	7	5
	2009/10	08.05.	+1	80	85	1	5
	ξ		+1	80	92,5	4	5
Крагујевац	2008/09	10.05.	-1	81,4	97,4	1	1
Киkinda	2009/10	12.05.	0	82	86	1	1
Зајечар	2008/09	17.05.	+2	72,6	99,5	1	1
	2009/10	21.05.	+2	74,8	85,5	1	1
	ξ		+2	73,7	92,5	1	1
Панчево	2008/09	14.05.	+5	81	96	1	2
	2009/10	10.05.	+1	76	87	1	3
	ξ		+3	78,5	91,5	1	2,5
Сремска Митровица	2008/09	15.05.	+12	96	102	1	1
	2009/10	15.05.	0	68	79	1	1
	ξ		+6	82	90,5	1	1
Сомбор	2008/09	6.05.	0	83	103	1	1
	2009/10	12.05.	+5	86	108	1	1
	ξ		+2,5	84,5	105,5	1	1
ξ	2008/09	-	3,2	82,3	99,6	2,0	1,8
	2009/10		1,5	77,8	88,4	1,0	2,0
ξ 2008/09.-2009/10.			+2,35	80,1	94,0	1,5	1,9

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

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

ТВРДА ПШЕНИЦА, ОЗИМА – *Triticum durum* Desf.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07339/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Житка
Кикинда	09/10.	5628	6431
Крагујевац	08/09.	4656	4048
Нови Сад	08/09.	7852	7680
	09/10.	6166	5561
	ξ	7009	6620
Панчево	08/09.	5730	6591
	09/10.	5928	4429
	ξ	5829	5510
Сремска Митровица	08/09.	7438	7357
	09/10.	4255	3522
	ξ	5846	5439
Сомбор	08/09.	6320	7160
	09/10.	6773	5167
	ξ	6547	6164
Зајечар	08/09.	7832	7472
	09/10.	5864	5564
	ξ	6848	6518
ξ	08/09.	6638	6718
	09/10.	5769	5112
ξ (2008/09-2009/10.)		6203 ⁺	5915
d	0.05	288	
	0.01	363	
Cv		11.49	

⁺ 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		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 1	Житка
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,1	13,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,50	79,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	49,6	45,4
4	Стаклавост зрна (%)	59	94
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	73,2	78,8
	б) % на решету 2.5 mm	21,6	14,6
	ц) % на решету 2.2 mm	4,8	5,3
	д) % на решету 2.0 mm	0,4	1,3
6	Принос крупице (%)	62,9	67,2
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)	12,3	12,2
8	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	12,4	12,5
9	Садржај влаге крупице (%)	14,4	14,2
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	11,8	12,1
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	1,41	1,48
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	7,6	5,3
13	Број падања по Hagbergu (s)	202	90
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	2,0	2,0
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	22,0	7,5
16	Максимална конзистенција (Fj)	300	670
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	не може се одредити	1,0
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	не може се одредити	50

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Житка	Линија 1	Житка
Нови Сад	2008/09	05.05.	-4	90,4	98,2	1	1
	2009/10	11.05.	-8	91,0	96,0	4	4
	ξ	-	-6	90,7	97,1	2,5	2,5
Крагујевац	2008/09	9.05.	-7	90,4	93,2	1	1
Кикинда	2009/10	10.05.	+3	86	81	1	1
Зајечар	2008/09	15.05.	-2	89,4	96,0	1	1
	2009/10	18.05.	-10	76	89	1	1
	ξ	-	-6	82,7	92,5	1	1
Панчево	2008/09	9.05.	-2	72	80	2	1
	2009/10	05.05.	-9	80	88	1	5
	ξ	-	-5,5	76	84	1,5	3
Сремска Митровица	2008/09	12.05.	+2	72	81	1	1
	2009/10	18.05.	+3	70	67	1	1
	ξ	-	+2,5	71	74	1	1
Сомбор	2008/09	6.05.	-4	91	100	1	1
	2009/10	18.05.	+6	105	107	1	1
	ξ	-	+1	98	103,5	1	1
ξ	2008/09	-	-2,8	84,2	91,4	1,2	1,0
	2009/10	-	-2,5	84,7	88,0	1,5	2,2
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-2,65	84,4	89,7	1,35	1,6

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Житка
Кикинда	09/10.	5108	6431
Крагујевац	08/09.	3720	4048
Нови Сад	09/10.	5887	5561
Панчево	08/09.	5051	6591
	09/10.	4478	4429
	ξ	4765	5510
Сремска Митровица	08/09.	4925	7357
	09/10.	4206	3522
	ξ	4565	5439
Сомбор	08/09.	3580	7160
	09/10.	6324	5167
	ξ	4952	6164
Зајечар	08/09.	6884	7472
	09/10.	4970	5564
	ξ	5927	6518
ξ	08/09.	4832	6526
	09/10.	5162	5112
ξ (2008/09-2009/10.)		5012	5755
d	0.05	226	
	0.01	285	
Cv		10.18	

⁺ 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

ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА –нису урађене зато што је у Новом Саду у првој години код наведене сорте проценат презимљавања био 11 тако да приноса и није било у свим понављањима.

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Житка	Линија 2	Житка
Нови Сад	2008/09	05.05.	-4	69,5	98,2	1	1
	2009/10	08.05.	-11	83,0	96,0	1	4
	ξ	-	-7,5	76,2	97,1	1	2.5
Крагујевац	2008/09	6.05.	-10	83,8	93,2	1	1
Кикинда	2009/10	09.05.	+2	75	81	1	1
Зајечар	2008/09	13.05.	-4	74,7	96,0	1	1
	2009/10	15.05.	-13	76,2	89	1	1
	ξ	-	-8,8	75,4	92,5	1	1
Панчево	2008/09	4.05.	-7	70	80	2	1
	2009/10	05.05.	-9	64	88	4	5
	ξ	-	-8	67	84	3	3
Сремска Митровица	2008/09	8.05.	-2	71	81	1	1
	2009/10	14.05.	-1	66	67	1	1
	ξ	-	-1,5	68,5	74	1	1
Сомбор	2008/09	30.04.	-10	86	100	1	1
	2009/10	05.05.	-7	93	107	1	1
	ξ	-	-8,5	89,5	103,5	1	1
ξ	2008/09	-	-6,2	75,8	91,4	1,2	1,0
	2009/10	-	-6,5	76,2	88,0	1,5	2,2
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-6,35	76,0	89,7	1,35	1,6

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	Житка
Кикинда	09/10.	5030	6431
Крагујевац	08/09.	3440	4048
Нови Сад	09/10.	5772	5561
Панчево	08/09.	3858	6591
	09/10.	3772	4429
	ξ	3815	5510
Сремска Митровица	08/09.	5030	7357
	09/10.	4836	3522
	ξ	4933	5439
Сомбор	08/09.	2600	7160
	09/10.	5558	5167
	ξ	4079	6164
Зајечар	08/09.	6884	7472
	09/10.	4843	5564
	ξ	5863	6518
ξ	08/09.	4362	6526
	09/10.	4968	5112
ξ (2008/09-2009/10.)		4693	5755
d	0.05	226	
	0.01	285	
Cv		10.18	

+ 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

ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА –нису урађене зато што је у Новом Саду у првој години код наведене сорте проценат презимљавања био 8 тако да класања и приноса није било.

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/-дана од стандарда	Линија 3	Житка	Линија 3	Житка
Нови Сад	2008/09	-	-	-	98,2	1	1
	2009/10	08.05.	-11	80,5	96,0	4	4
	ξ	-	-11	80,5	97,1	2,5	2,5
Крагујевац	2008/09	6.05.	-10	78,8	93,2	1	1
Киkinда	2009/10	09.09.	+2	77	81	1	1
Зајечар	2008/09	13.05.	-4	77,6	96	1	1
	2009/10	15.05.	-13	65,6	89	1	1
	ξ	--	-8,5	71,6	92,5	1	1
Панчево	2008/09	4.05.	-7	72	80	1	1
	2009/10	05.05.	-9	80	88	2	5
	ξ	-	-8	76	84	1,5	3
Сремска Митровица	2008/09	5.05.	-5	73	81	1	1
	2009/10	14.05.	-1	65	67	1	1
	ξ	-	-3	69	74	1	1
Сомбор	2008/09	4.05.	-6	72	100	1	1
	2009/10	07.05.	-5	92	107	1	1
	ξ	-	-5,5	82	103,5	1	1
ξ	2008/09	-	-6,4	74,7	91,4	1,0	1,0
	2009/10	-	-6,2	76,7	88,0	1,7	2,2
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-6,3	75,7	89,7	1,35	1,6

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

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07231/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Новосадски 525
Кикинда	09/10.	7760	7987
Крагујевац	08/09.	5456	4364
Нови Сад	08/09.	10384	9584
	09/10.	8450	8410
	ξ	9417	8997
Панчево	08/09.	9140	9132
	09/10.	5229	4753
	ξ	7184	6942
Ср. Митровица	08/09.	8254	9094
	09/10.	8808	8645
	ξ	8531	8870
Сомбор	08/09.	8280	9700
	09/10.	6346	6110
	ξ	7313	7905
Зајечар	08/09.	7992	8772
	09/10.	5675	6846
	ξ	6834	7809
ξ	08/09.	8251	8441
	09/10.	7045	7125
ξ (2008/09-2009/10.)		7648[°]	7783
d	0.05	321	
	0.01	396	
Cv		9.25	

⁺ 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		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 1	Новосадски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	75,90	72,10
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	74,40	74,65
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	49,0	48,6
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	86,9	79,0
	изнад 2,5 mm (%)	10,8	17,4
5	I класа (%)	97,7	96,4
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	12,3	12,6
7	Беланчевине (%/S.M.)	11,0	10,9
8	Енергија клијања 3 дана (%)	72	76
9	Енергија клијања 5 дана (%)	99	99
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	83,33	82,27
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	33,95	36,85
12	Влага II мочења (%)	42,56	44,97
13	Влага III мочења (%)	50,39	50,25
14	Влага зеленог слада (%)	51,73	51,29
15	Влага слада (%)	4,51	4,34
16	Губици укупно (%/S.M.)	19,15	14,27
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	9,61	9,71
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	9,54	4,56
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	75,89	76,78
20	Време ошећерења (min)	10-15	10-15
21	Бистрина сладовине	сл.опална	сл. опална
22	Боја сладовине (EBC јединица)	2,0	3,5
23	Брзина филтрације (min)	17	14
24	pH сладовине	5,23	5,15
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	65,80	63,70
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	0,59	1,840
27	Екстракт груби (%/S.M.)	72,86	73,93
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	3,04	2,84
29	KOLBACH-ов број (%)	33,71	31,82
30	HARTONG – VZ 45 °C (%)	28,40	31,97

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Новосадски 525	Линија 1	Новосадски 525
Нови Сад	2008/09	22.04.	0	89	88,5	1	1
	2009/10	28.04.	-2	101	104	5	5
	ξ	-	-1	95	96,3	3	3
Крагујевац	2008/09	28.04.	+2	83,0	84,0	1	1
Киkinda	2009/10	04.05.	-1	82	92	3	5
Зајечар	2008/09	3.05.	-2	84,5	90,8	1	1
	2009/10	10.05.	-2	76,6	74,4	1	1
	ξ	-	-2	80,6	82,6	1	1
Панчево	2008/09	23.04.	+1	87	82	1	1
	2009/10	26.04.	-4	87	84	1	1
	ξ	-	-1,5	87	83	1	1
Сремска Митровица	2008/09	26.04.	+1	85	87	1	1
	2009/10	25.04.	-3	80	82	3	5
	ξ	-	-1	82,5	84,5	2	3
Сомбор	2008/09	23.04.	-2	85	83	1	1
	2009/10	29.04.	-2	118	106	1	1
	ξ	-	-2	101,5	94,5	1	1
ξ	2008/09	-	0	85,6	85,9	1,0	1,0
	2009/10	-	-2,3	90,8	90,4	2,3	3,0
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-1,2	88,2	88,2	1,65	2,0

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Новосадски 525
Кикинда	09/10.	8608	7987
Крагујевац	08/09.	4304	4364
Нови Сад	08/09.	9916	9584
	09/10.	8825	8410
	ξ	9371	8997
Панчево	08/09.	10158	9132
	09/10.	6165	4753
	ξ	8162	6942
Ср. Митровица	08/09.	8960	9094
	09/10.	8509	8645
	ξ	8734	8870
Сомбор	08/09.	9600	9700
	09/10.	6456	6110
	ξ	8028	7905
Зајечар	08/09.	7476	8772
	09/10.	6390	6846
	ξ	6933	7809
ξ	08/09.	8402	8441
	09/10.	7492	7125
ξ (2008/09-2009/10.)		7947 ^o	7783
d	0.05	321	
	0.01	396	
Cv		9.25	

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 2	Новосадски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	76,30	72,10
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	76,50	74,65
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	50,6	48,6
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	83,9	79,0
	изнад 2,5 mm (%)	12,8	17,4
5	I класа (%)	96,7	96,4
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	12,2	12,6
7	Беланчевине (%/S.M.)	10,4	10,9
8	Енергија клијања 3 дана (%)	35	76
9	Енергија клијања 5 дана (%)	97	99
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	83,78	82,27
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	34,96	36,85
12	Влага II мочења (%)	42,83	44,97
13	Влага III мочења (%)	50,38	50,25
14	Влага зеленог слада (%)	51,70	51,29
15	Влага слада (%)	4,44	4,34
16	Губици укупно (%/S.M.)	19,14	14,27
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	9,15	9,71
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	10,00	4,56
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	78,63	76,78
20	Време ошећерења (min)	10-15	10-15
21	Бистрина сладовине	sl. opalna	sl. opalna
22	Боја сладовине (EBC јединица)	2,0	3,5
23	Брзина филтрације (min)	16	14
24	pH сладовине	5,29	5,15
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	57,40	63,70
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	0,51	1,840
27	Екстракт груби (%/S.M.)	75,68	73,93
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	2,80	2,84

29	KOLBACH-ов број (%)	33,38	31,82
30	HARTONG – VZ 45 °C (%)	30,17	31,97

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	Новосадски 525	Линија 2	Новосадски 525
Нови Сад	2008/09	24.04.	+2	84	88,5	1	1
	2009/10	02.05.	+2	106	104	7	5
	ξ	-	+2	95	96,3	4	3
Крагујевац	2008/09	2.05.	+6	91,0	84,0	1	1
Кикинда	2009/10	05.05.	0	88	92	5	5
Зајечар	2008/09	5.05.	0	88,3	90,8	1	1
	2009/10	12.05.	0	70	74,4	1	1
	ξ	-	0	79,1	82,6	1	1
Панчево	2008/09	24.04.	+2	90	82	1	1
	2009/10	30.04.	0	84	84	2	1
	ξ	-	+1	87	83	1,5	1
Сремска Митровица	2008/09	26.04.	+1	92	87	1	1
	2009/10	29.04.	+1	76	82	5	5
	ξ	-	+1	84	84,5	3	3
Сомбор	2008/09	26.04.	+1	82	83	1	1
	2009/10	03.05.	+2	113	106	1	1
	ξ	-	+1,5	97,5	94,5	1	1
ξ	2008/09	-	2,0	87,9	85,9	1,0	1,0
	2009/10	-	+0,8	89,5	90,4	3,5	3,0
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+1,4	88,7	88,2	2,25	2,0

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

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

ОЗИМИ ДВОРЕДИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ - *Hordeum vulgare L. convar distichum (L.) Alef.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07289/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	НС 529
Кикинда	09/10.	8215	7530
Крагујевац	08/09.	5460	4752
Нови Сад	08/09.	9496	10684
	09/10.	7585	8015
	ξ	8541	9350
Панчево	08/09.	9312	7690
	09/10.	6332	5852
	ξ	7822	6771
Сремска Митровица	08/09.	8716	9585
	09/10.	7482	8268
	ξ	8099	8927
Сомбор	08/09.	8520	8880
	09/10.	6403	6307
	ξ	7462	7593
Зајечар	08/09.	7656	8364
	09/10.	6953	6804
	ξ	7305	7584
ξ	08/09.	8193	8326
	09/10.	7162	7129
ξ (2008/09-2009/10.)		7678 [°]	7728
d	0.05	247	
	0.01	311	
Cv		7.72	

⁺ 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		Нови Сад	
		Линија 1	НС 529
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	76,10	73,60
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	73,5	73,50
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	45,6	44,8
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	66,3	78,0
	б) % на решету 2.5 mm	27,8	18,7
5	I класа (%)	94,1	96,7
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,5	12,1
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	10,3	10,2
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,8	1,6
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	2,5	2,5
10	Енергија клијања 3 дана (%)	52	59
11	Клијавост 5 дана (%)	99	97

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 1	Новосадски 529	Линија 1	Новосадски 529
Нови Сад	2008/09	25.04.	+1	84	95	1	1
	2009/10	03.05.	+2	99,6	97,5	8	8
	ξ	-	1,5	91,8	96,25	4,5	4,5
Крагујевац	2008/09	29.04.	+1	91,0	83,6	1	1
Кикинда	2009/10	07.05.	+1	91	86	5	1
Зајечар	2008/09	7.05.	+4	90,7	82,2	1	1
	2009/10	15.05.	+1	68	78,2	1	1
	ξ	-	2,5	79,3	80,2	1	1
Панчево	2008/09	27.04.	+2	92	87	1	1
	2009/10	01.05.	+1	86	85	2	1
	ξ	-	1,5	89	86	1,5	1
Сремска Митровица	2008/09	28.04.	+3	88	81	1	1
	2009/10	03.05.	+4	74	73	3	1
	ξ	-	3,5	81	77	2	1
Сомбор	2008/09	28.04.	+3	95	90	1	1
	2009/10	03.05.	+2	115	95	1	1
	ξ	-	2,5	105	92,5	1	1
ξ	2008/09	-	2,3	90,1	86,5	1,0	1,0
	2009/10	-	1,8	88,9	85,8	3,3	2,2
ξ 2008/09.-2009/10.		-	2,1	89,5	86,15	2,2	1,6

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	НС 529
Кикинда	09/10.	8060	7530
Крагујевац	08/09.	5092	4752
Нови Сад	08/09.	10716	10684
	09/10.	8595	8015
	ξ	9656	9350
Панчево	08/09.	9439	7690
	09/10.	6273	5852
	ξ	7856	6771
Сремска Митровица	08/09.	9096	9585
	09/10.	6111	8268
	ξ	7603	8927
Сомбор	08/09.	9460	8880
	09/10.	6064	6307
	ξ	7762	7593
Зајечар	08/09.	8868	8364
	09/10.	6652	6804
	ξ	7760	7584
ξ	08/09.	8778	8326
	09/10.	6959	7129
ξ (2008/09-2009/10.)		7869 ^o	7728
d	0.05	247	
	0.01	311	
Cv		7.72	

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 2	НС 529
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	74,65	73,60
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	74,85	73,50
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	46,4	44,8
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	55,9	78,0
	б) % на решету 2.5 mm	36,2	18,7
5	I класа (%)	92,1	96,7
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,6	12,1
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	10,4	10,2
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,9	1,6
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	2,5	2,5
10	Енергија клијања 3 дана (%)	52	59
11	Клијавост 5 дана (%)	97	97

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Новосадски 529	Линија 2	Новосадски 529
Нови Сад	2008/09	25.04.	+1	90	95	1	1
	2009/10	02.05.	+1	103	97,5	8	8
	ξ	-	+1	96,5	96,25	4,5	4.5
Крагујевац	2008/09	30.04.	+2	91,8	83,6	1	1
Киkinda	2009/10	06.05.	0	94	86	3	1
Зајечар	2008/09	6.05.	+3	94,0	82,2	1	1
	2009/10	13.05.	-1	73,4	78,2	1	1
	ξ	-	+1	83,7	80,2	1	1
Панчево	2008/09	26.04.	+1	93	87	1	1
	2009/10	01.05.	+1	91	85	5	1
	ξ		+1	92	86	3	1
Сремска Митровица	2008/09	28.04.	+3	95	81	1	1
	2009/10	03.05.	+4	78	73	1	1
	ξ	-	+3,5	86,5	77	1	1
Сомбор	2008/09	27.04.	+2	103	90	1	1
	2009/10	01.05.	0	99	95	1	1
	ξ	-	+1	101	92,5	1	1
ξ	2008/09	-	+2,0	94,5	86,5	1,0	1,0
	2009/10	-	+0,8	89,7	85,8	3,2	2,2
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+1,4	92,1	86,15	2,1	1,6

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

ОЗИМИ ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ - *Hordeum vulgare* L. *convar distichon* (L.) Alef.

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Гранд
Кикинда	09/10.	7699	6346
Крагујевац	08/09.	5128	3972
Нови Сад	08/09.	11568	10224
	09/10.	7126	6805
	ξ	9347	8515
Панчево	08/09.	9576	8266
	09/10.	3927	3661
	ξ	6752	5964
Сремска Митровица	08/09.	8520	8750
	09/10.	6954	6766
	ξ	7737	7758
Сомбор	08/09.	9540	9800
	09/10.	3927	4613
	ξ	6734	7207
Зајечар	08/09.	7644	8012
	09/10.	4868	5796
	ξ	6256	6904
ξ	08/09.	8663	8171
	09/10.	5750	5665
ξ (2008/09-2009/10.)		7206 [°]	6918
d	0.05	332	
	0.01	409	
Cv		10.85	

⁺ 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		Нови Сад	
		Линија 1	Гранд
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	72,73	74,40
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	74,20	74,85
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	40,4	30,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	18,9	20,9
	б) % на решету 2.5 mm	49,0	32,2
5	I класа (%)	67,9	53,1
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,8	11,2
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	10,8	10,2
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,0	1,8
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	3,0	2,1
10	Енергија клијања 3 дана (%)	77	86
11	Клијавост 5 дана (%)	97	94

Табела 5. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Гранд	Линија 1	Гранд
Нови Сад	2008/09	28.04.	+3	92	92	1	1
	2009/10	02.05.	+1	105,4	106	9	8
	ξ	-	+2	98,7	99	5	4,5
Крагујевац	2008/09	4.05.	+6	97,2	102,0	1	2
Кикинда	2009/10	04.05.	+2	91	93	5	5
Зајечар	2008/09	7.05.	+4	84,8	88,5	1	1
	2009/10	9.05.	-4	81	85,2	1	1
	ξ	-	0	82,9	86,9	1	1
Панчево	2008/09	30.04.	+6	91	98	3	1
	2009/10	02.05.	+5	85	89	3	1
	ξ	-	+5,5	88	93,5	3	1
Сремска Митровица	2008/09	30.04.	+3	95	97	1	1
	2009/10	02.05.	+3	82	84	5	5
	ξ	-	+3	88,5	90,5	3	3
Сомбор	2008/09	30.04.	+5	90	98	1	1
	2009/10	03.05.	+4	117	118	1	1
	ξ	-	4,5	103,5	108	1	1
ξ	2008/09	-	4,50	91,7	95,9	1,3	1,2
	2009/10	-	+1,8	93,6	95,9	4,0	3,5
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+3,2	92,6	95,9	2,65	2,35

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

ЛИНИЈА 2

Рег.број: 320-04-07234/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Гранд
Кикинда	09/10.	8182	6346
Крагујевац	08/09.	5676	3972
Нови Сад	08/09.	11308	10224
	09/10.	7330	6805
	ξ	9319	8515
Панчево	08/09.	9676	8266
	09/10.	4625	3661
	ξ	7150	5964
Сремска Митровица	08/09.	8768	8750
	09/10.	6734	6766
	ξ	7751	7758
Сомбор	08/09.	9180	9800
	09/10.	4678	4613
	ξ	6929	7207
Зајечар	08/09.	7504	8012
	09/10.	5382	5796
	ξ	6443	6904
ξ	08/09.	8685	8171
	09/10.	6155	5665
ξ (2008/09-2009/10.)		7420 ⁺⁺	6918
d	0.05	332	
	0.01	409	
Cv		10.85	

⁺ 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		Нови Сад	
		Линија 2	Гранд
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	70,00	74,40
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	73,15	74,85
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	43,4	30,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	27,1	20,9
	б) % на решету 2.5 mm	50,9	32,2
5	I класа (%)	78,0	53,1
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,7	11,2
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	10,7	10,2
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,0	1,8
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	3,5	2,1
10	Енергија клијања 3 дана (%)	56	86
11	Клијавост 5 дана (%)	86	94

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	Гранд	Линија 2	Гранд
Нови Сад	2008/09	28.04.	+3	83	92	1	1
	2009/10	03.05.	+2	106,6	106	9	8
	ξ	-	2,5	94,8	99	5	4,5
Крагујевац	2008/09	04.05.	+6	98,2	102,0	1	2
Кикинда	2009/10	04.05.	+2	93	93	7	5
Зајечар	2008/09	6.05.	+3	84,7	88,5	1	1
	2009/10	10.05.	-3	83,4	85,2	1	1
	ξ	-	0	84,1	86,9	1	1
Панчево	2008/09	30.04.	+6	103	98	2	1
	2009/10	03.05.	+6	94	89	7	1
	ξ	-	6	98,5	93,5	4,5	1
Сремска Митровица	2008/09	29.04.	+2	93	97	1	1
	2009/10	01.05.	+2	78	84	7	5
	ξ	-	2	85,5	90,5	4	3
Сомбор	2008/09	30.04.	+5	90	98	1	1
	2009/10	04.05.	+5	113	118	1	1
	ξ	-	5	101,5	108	1	1
ξ	2008/09	-	4,2	92,0	95,9	1,2	1,2
	2009/10	-	2,3	94,7	95,9	5,3	3,5
ξ 2008/09.-2009/10.		-	3,3	93,3	95,9	3,25	2,35

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

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

ЛИНИЈА 3

Рег.број: 320-04-07342/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	Гранд
Кикинда	09/10.	6688	6346
Крагујевац	08/09.	4152	3972
Нови Сад	08/09.	6384	10224
	09/10.	7150	6805
	ξ	6767	8515
Панчево	08/09.	9274	8266
	09/10.	4552	3661
	ξ	6913	5964
Сремска Митровица	08/09.	6857	8750
	09/10.	6892	6766
	ξ	6874	7758
Сомбор	08/09.	7360	9800
	09/10.	5313	4613
	ξ	6337	7207
Зајечар	08/09.	6488	8012
	09/10.	4275	5796
	ξ	5382	6904
ξ	08/09.	6752	8171
	09/10.	5812	5665
ξ (2008/09-2009/10.)		6282	6918
d	0.05	332	
	0.01	409	
Cv		10.85	

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 3	Гранд
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	72,73	74,40
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	73,60	74,85
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	42,0	30,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	63,9	20,9
	б) % на решету 2.5 mm	28,8	32,2
5	I класа (%)	92,7	53,1
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,1	11,2
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	11,8	10,2
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,0	1,8
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	3,4	2,1
10	Енергија клијања 3 дана (%)	39	86
11	Клијавост 5 дана (%)	94	94

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	Гранд	Линија 3	Гранд
Нови Сад	2008/09	22.04.	-3	85	92	1	1
	2009/10	29.04.	-2	102,6	106	7	8
	ξ	-	-2,5	93,8	99	4	4,5
Крагујевац	2008/09	28.04.	0	89,8	102,0	1	2
Кикинда	2009/10	02.05.	0	85	93	3	5
Зајечар	2008/09	3.05.	0	84,4	88,5	1	1
	2009/10	9.05.	-4	76	85,2	1	1
	ξ	-	-2	80,2	86,9	1	1
Панчево	2008/09	22.04.	-2	92	98	1	1
	2009/10	28.04.	+1	83	89	4	1
	ξ	-	-0,5	87,5	93,5	2,5	1
Сремска Митровица	2008/09	2.05.	+5	77	97	1	1
	2009/10	24.04.	-5	81	84	3	5
	ξ	--	0	79	90,5	2	3
Сомбор	2008/09	25.04.	0	85	98	1	1
	2009/10	29.04.	0	110	118	1	1
	ξ	-	0	97,5	108	1	1
ξ	2008/09	-	0	85,5	95,9	1,0	1,2
	2009/10	-	-1,7	89,6	95,9	3,2	3,5
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-0,8	87,55	95,9	2,1	2,35

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

ОЗИМИ ОБАС- *Avena sativa* L.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07228/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Вранац
Кикинда	09/10.	3435	4026
Крагујевац	08/09.	4936	4756
Нови Сад	08/09.	4752	7424
	09/10.	5175	3613
	ξ	4963	5519
Панчево	08/09.	5142	3409
	09/10.	3143	2469
	ξ	4142	2939
Сремска Митровица	08/09.	2816	5428
	09/10.	3316	2858
	ξ	3066	4143
Сомбор	08/09.	3980	5620
	09/10.	6005	4744
	ξ	4993	5182
Зајечар	08/09.	7536	7052
	09/10.	6148	4851
	ξ	6842	5951
ξ	08/09.	4860	5615
	09/10.	4537	3760
ξ (2008/09-2009/10.)		4699 [°]	4688
d	0.05	215	
	0.01	285	
Cv		12.66	

+ 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		Нови Сад	
		Линија 1	Вранац
ХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај суве материје (%)	89,5	90,92
2	Садржај органских материја (% на с.м.)	86,54	87,49
3	Садржај безазотних екстрактивних материја (БЕМ) (% на с.м.)	60,3	60,1
4	Садржај сирових протеина (% на с.м.)	14,29	12,5
5	Садржај сирове масти (% на с.м.)	6,73	5,81
6	Садржај сирове целулозе (% на с.м.)	8,68	12,25
7	Садржај пепела (% на с.м.)	2,99	3,43

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	Вранац	Линија 1	Вранац
Нови Сад	2008/09	05.05.	+7	90	75	1	1
	2009/10	14.05.	-9	127,5	131,1	5	3
	ξ	-	-1	108,7	103,1	3	2
Крагујевац	2008/09	18.05.	-3	97,2	80,4	1	1
Киkinda	2009/10	08.05.	-9	97	107	5	7
Зајечар	2008/09	6.05.	-1	96,9	82,0	1	1
	2009/10	14.05.	-9	127,5	131,1	5	3
	ξ	-	-5	112,2	106,5	3	2
Панчево	2008/09	28.04.	-10	90	91	1	1
	2009/10	13.05.	-9	118	117	5	5
	ξ	-	-9,5	104	104	3	3
Сремска Митровица	2008/09	13.05.	-3	91	67	1	1
	2009/10	13.05.	-11	112	94	1	3
	ξ	-	-7	101,5	80,5	1	2
Сомбор	2008/09	9.05.	-6	80	90	1	1
	2009/10	05.05.	-8	135,0	132,0	1	1
	ξ	-	-7	107,5	111,0	1	1
ξ	2008/09	-	-2,7	90,8	80,9	1,0	1,0
	2009/10	-	-9,2	119,5	118,7	3,7	3,7
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-5,9	105,2	99,8	2,35	2,35

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

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

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ – *x Triticosecale*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07229/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Фаворит
Кикинда	09/10.	8553	7415
Нови Сад	08/09.	12216	7880
	09/10.	9434	7059
	ξ	10825	7469
Панчево	08/09.	7124	5634
	09/10.	7031	5493
	ξ	7077	5563
Сремска Митровица	08/09.	10722	7408
	09/10.	7123	3937
	ξ	8923	5672
Сомбор	08/09.	9360	7600
	09/10.	8638	5583
	ξ	8999	6591
Зајечар	08/09.	7924	6196
	09/10.	5818	5562
	ξ	6871	5879
ξ	08/09.	9469	6944
	09/10.	7766	5881
ξ (2008/09-2009/10.)		8540 ⁺⁺	6342
d	0.05	383	
	0.01	458	
Cv		9.98	

⁺ 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		Нови Сад	
		Линија 1	Фаворит
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	12,9	12,6
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	72,84	71,20
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	88,5	49,2
	б) % на решету 2.5 mm	9,3	35,1
	ц) % на решету 2.2 mm	1,9	13,9
	д) % на решету 2.0 mm	0,3	1,8
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	54,6	39,4
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	14,1	14,8
6	Садржај пепела зрна (%)	1,77	1,74
7	Број падања по Хагбергу (s)	63	86

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	Фаворит	Линија 1	Фаворит
Нови Сад	2008/09	28.04.	+2	111,7	95,9	1	4
	2009/10	09.05.	+4	105,5	100,5	7	8
	ξ	-	3	108,6	98,2	4	6
Крагујевац	2008/09	6.05.	+5	100,8	105,8	1	9
Киkinda	2009/10	07.05.	+2	93	98	1	1
Зајечар	2008/09	11.05.	+3	114,2	94,4	1	1
	2009/10	16.05.	+4	81,0	96,4	1	1
	ξ	-	3,5	97,6	95,4	1	1
Панчево	2008/09	3.05.	+5	99	101	1	4
	2009/10	05.05.	+4	96	89	1	3
	ξ	-	4,5	97,5	95	1	3,5
Сремска Митровица	2008/09	25.04.	-3	116	100	1	1
	2009/10	04.05.	+3	77	85	1	1
	ξ	-	0	96,5	92,5	1	1
Сомбор	2008/09	27.04.	0	105	100	1	1
	2009/10	03.05.	+2	102	115	1	1
	ξ	-	+1	103,5	107,5	1	1
ξ	2008/09	-	2,0	107,8	99,5	1,0	3,3
	2009/10	-	3,2	92,4	97,3	2,0	2,5
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+2,6	100,1	98,4	1,5	2,9

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

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака
Рег.број: 320-04-07230/2008-08

ЛИНИЈА 2

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Фаворит
Кикинда	09/10.	7524	7415
Нови Сад	08/09.	8164	7880
	09/10.	9581	7059
	ξ	8872	7469
Панчево	08/09.	6850	5634
	09/10.	6709	5493
	ξ	6779	5563
Сремска Митровица	08/09.	8672	7408
	09/10.	6710	3937
	ξ	7691	5672
Сомбор	08/09.	8640	7600
	09/10.	8557	5583
	ξ	8599	6591
Зајечар	08/09.	7960	6196
	09/10.	5040	5562
	ξ	6500	5879
ξ	08/09.	8057	6944
	09/10.	7353	5881
ξ (2008/09-2009/10.)		7673 ⁺⁺	6342
d	0.05	383	
	0.01	458	
Cv		9.98	

⁺ 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		Нови Сад	
		Линија 2	Фаворит
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	11,7	12,6
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	75,32	71,20
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	77,7	49,2
	б) % на решету 2.5 mm	17,3	35,1
	ц) % на решету 2.2 mm	4,5	13,9
	д) % на решету 2.0 mm	0,5	1,8
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	48,6	39,4
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	13,6	14,8
6	Садржај пепела зрна (%)	1,66	1,74
7	Број падања по Хагбергу (s)	62	86

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	Фаворит	Линија 2	Фаворит
Нови Сад	2008/09	26.04.	0	112,6	95,9	1	4
	2009/10	05.05.	0	120,0	100,5	1	8
	ξ	-	0	116,3	98,2	1	6
Крагујевац	2008/09	26.04.	-5	121,4	105,8	1	9
Кикинда	2009/10	04.05.	-1	111	98	1	1
	2008/09	3.05.	-5	118,9	94,4	1	1
	2009/10	10.05.	-2	98,2	96,4	1	1
Зајечар	ξ	-	-3,5	108,5	95,4	1	1
	2008/09	23.04.	-5	109	101	1	4
	2009/10	03.05.	+2	109	89	1	3
Панчево	ξ	-	-1,5	109	95	1	3,5
	2008/09	25.04.	-3	120	100	1	1
	2009/10	29.04.	-2	90	85	1	1
Сремска Митровица	ξ	-	2,5	105	92,5	1	1
	2008/09	22.04.	-5	110	100	1	1
	2009/10	01.05.	0	130	115	1	1
Сомбор	ξ	-	-2,5	120	107,5	1	1
	2008/09	-	-3,8	115,3	99,5	1,0	3,3
	2009/10	-	-0,5	109,7	97,3	1,0	2,5
ξ 2008/09.-2009/10.		-	-2,15	112,5	98,4	1,0	2,9

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

Полегање: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака
Рег.број: 320-04-07308/2008-08

ЛИНИЈА 3

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	Фаворит
Кикинда	09/10.	7235	7415
Нови Сад	08/09.	10140	7880
	09/10.	6727	7059
	ξ	8433	7469
Панчево	08/09.	6877	5634
	09/10.	5830	5493
	ξ	6354	5563
Сремска Митровица	08/09.	9226	7408
	09/10.	5054	3937
	ξ	7140	5672
Сомбор	08/09.	8740	7600
	09/10.	6955	5583
	ξ	7848	6591
Зајечар	08/09.	8248	6196
	09/10.	6065	5562
	ξ	7156	5879
ξ	08/09.	8646	6944
	09/10.	6311	5881
ξ (2008/09-2009/10.)		7372 ⁺⁺	6342
d	0.05	383	
	0.01	458	
Cv		9.98	

⁺ 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		Нови Сад	
		Линија 3	Фаворит
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	12,0	12,6
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	65,24	71,20
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	41,1	49,2
	б) % на решету 2.5 mm	43,4	35,1
	ц) % на решету 2.2 mm	13,6	13,9
	д) % на решету 2.0 mm	1,9	1,8
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	40,2	39,4
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	13,7	14,8
6	Садржај пепела зрна (%)	1,68	1,74
7	Број падања по Хадбергу (s)	88	86

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	Фаворит	Линија 3	Фаворит
Нови Сад	2008/09	04.05.	+8	120,2	95,9	1	4
	2009/10	12.05.	+7	118,5	100,5	1	8
	ξ	-	7,5	119,3	98,2	1	6
Крагујевац	2008/09	22.05.	+21	114,4	105,8	1	9
Кикинда	2009/10	15.05.	+10	109	98	1	1
	2008/09	14.05.	+6	113,8	94,4	1	1
	2009/10	19.05.	+7	103,4	96,4	1	1
Зајечар	ξ	-	6,5	108,6	95,4	1	1
	2008/09	3.05.	+5	115	101	2	4
	2009/10	09.05.	+8	123	89	1	3
Панчево	ξ	-	6,5	119	95	1,5	3,5
	2008/09	27.04.	-1	117	100	1	1
	2009/10	07.05.	+6	99	85	1	1
Сремска Митровица	ξ	-	+2,5	108	92,5	1	1
	2008/09	06.05.	+9	123	100	1	1
	2009/10	06.05.	+5	115	115	1	1
Сомбор	ξ	-	+7	119	107,5	1	1
	2008/09	-	+8,0	117,2	99,5	1,2	3,3
	2009/10	-	+7,2	111,3	97,3	1,0	2,5

ξ 2008/09.-2009/10.	-	+7,6	114,3	98,4	1,1	2,9
---------------------	---	------	-------	------	-----	-----

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

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

ЛИНИЈА 4

Рег.број: 320-04-07290/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 4	Фаворит
Кикинда	09/10.	8500	7415
Нови Сад	08/09.	10892	7880
	09/10.	6408	7059
	ξ	8650	7469
Панчево	08/09.	7450	5634
	09/10.	5012	5493
	ξ	6231	5563
Сремска Митровица	08/09.	9929	7408
	09/10.	5445	3937
	ξ	7687	5672
Сомбор	08/09.	8900	7600
	09/10.	5630	5583
	ξ	7265	6591
Зајечар	08/09.	9648	6196
	09/10.	6287	5562
	ξ	7967	5879
ξ	08/09.	9364	6944
	09/10.	6214	5881
ξ (2008/09-2009/10.)		7645 ⁺⁺	6342
d	0.05	383	
	0.01	458	
Cv		9.98	

+ 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		Нови Сад	
		Линија 4	Фаворит
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	12,3	12,6
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	74,16	71,20
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	48,2	49,2
	б) % на решету 2.5 mm	36,6	35,1
	ц) % на решету 2.2 mm	12,8	13,9
	д) % на решету 2.0 mm	2,4	1,8
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	40,2	39,4
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	14,5	14,8
6	Садржај пепела зрна (%)	1,71	1,74
7	Број падања по Хадбергу (s)	62	86

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	Фаворит	Линија 4	Фаворит
Нови Сад	2008/09	8.05.	+13	119	95,9	7	4
	2009/10	15.05.	+10	113	100,5	1	8
	ξ	-	11,5	116	98,2	4	6
Крагујевац	2008/09	12.05.	+11	104,2	105,8	1	9
Кикинда	2009/10	17.05.	+12	99	98	1	1
	2008/09	15.05.	+7	115,6	94,4	1	1
	2009/10	25.05.	+13	114,8	96,4	1	1
Зајечар	ξ	--	10	115,2	95,4	1	1
	2008/09	5.05.	+7	119	101	1	4
	2009/10	11.05.	+10	121	89	1	3
Панчево	ξ	-	8,5	120	95	1	3,5
	2008/09	30.04.	+2	130	100	1	1
	2009/10	08.05.	+7	100	85	1	1
Сремска Митровица	ξ	-	4,5	115	92,5	1	1
	2008/09	6.05.	+9	115	100	1	1
	2009/10	07.05.	+6	115	115	1	1
Сомбор	ξ	-	7,5	115	107,5	1	1
	2008/09	-	8,2	117,1	99,5	2,0	3,3
	2009/10	-	9,7	110,5	97,3	2,0	2,5
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+8,9	113,8	98,4	2,0	2,9

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

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

ЛИНИЈА 6

Рег.број: 320-04-07595/2008-08

Табела 1. **ПРИНОС ЗРНА**

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 6	Фаворит
Кикинда	09/10.	8126	7415
Нови Сад	08/09.	10448	7880
	09/10.	7991	7059
	ξ	9220	7469
Панчево	08/09.	7617	5634
	09/10.	6774	5493
	ξ	7195	5563
Сремска Митровица	08/09.	8651	7408
	09/10.	6786	3937
	ξ	7719	5672
Сомбор	08/09.	8960	7600
	09/10.	8653	5583
	ξ	8807	6591
Зајечар	08/09.	8248	6196
	09/10.	5928	5562
	ξ	7088	5879
ξ	08/09.	8785	6944
	09/10.	7376	5881
ξ (2008/09-2009/10.)		8016 ⁺⁺	6342
d	0.05	383	
	0.01	458	
Cv		9.98	

+ 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		Нови Сад	
		Линија 6	Фаворит
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	12,9	12,6
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	77,28	71,20
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	62,3	49,2
	б) % на решету 2.5 mm	28,4	35,1
	ц) % на решету 2.2 mm	7,9	13,9
	д) % на решету 2.0 mm	1,4	1,8
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	41,4	39,4
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај силових протеина зрна (%)	13,0	14,8
6	Садржај пепела зрна (%)	1,65	1,74
7	Број падања по Хадбергу (s)	68	86

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	Фаворит	Линија 6	Фаворит
Нови Сад	2008/09	29.04.	+3	121,2	95,9	9	4
	2009/10	08.05.	+3	116,0	100,5	1	8
	ξ	-	3	118,6	98,2	1	6
Крагујевац	2008/09	5.05.	+4	120,0	105,8	1	9
Киkinда	2009/10	07.05.	+2	105	98	1	1
Зајечар	2008/09	10.05.	+2	113,2	103,8	1	1
	2009/10	13.05.	+1	108,4	96,4	1	1
	ξ	-	1,5	110,8	95,4	1	1
Панчево	2008/09	3.05.	+5	124	101	1	4
	2009/10	04.05.	+3	121	89	1	3
	ξ	-	4	122,5	95	1	3,5
Сремска Митровица	2008/09	29.04.	+1	103	100	1	1
	2009/10	01.05.	0	100	85	1	1
	ξ	-	0,5	101,5	92,5	1	1
Сомбор	2008/09	01.05.	+4	123	100	1	1
	2009/10	04.05.	+3	123	115	1	1
	ξ	-	3,5	123	107,5	1	1
ξ	2008/09	-	3,2	117,4	99,5	2,3	3,3
	2009/10	-	1,8	112,2	97,3	1,0	2,5
ξ 2008/09.-2009/10.		-	+2,5	114,8	98,4	1,15	2,9

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

ЈАРА ОБИЧНА ПШЕНИЦА - *Triticum aestivum* (L.) emend. Fiori et Paol

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-00192/2009-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Венера
Кикинда	2010	3707	4155
Нови Сад	2009	2940	4124
	2010	1778	1933
	ξ	2359	3029
Панчево	2009	2260	2240
	2010	1561	1613
	ξ	1911	1926
Ср.Митровица	2009	2760	2938
Сомбор	2009	3820	3800
	2010	3295	4902
	ξ	3558	4351
Зајечар	2009	2616	3272
	2010	2233	2962
	ξ	2424	3117
ξ	2009	2879	3275
	2010	2515	3113
ξ 2009-2010.		2697 ⁺⁺	3194
d	0.05	130	
	0.01	173	
Cv		11.1	

⁺ 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			Венера		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Сомбор	Сомбор	Сомбор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,7	12,7	12,7	13,1	12,6	12,8
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,10	81,30	81,2	79,90	80,30	80,1
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,8	35,4	33,1	33,0	38,8	35,9
4	Стаклавост зрна (%)	87,50	75,25	81,4	81,25	83,75	82,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	31,6	51,9	41,8	41,9	57,7	49,8
	б) % на решету 2.5 mm	37,7	29,4	33,6	35,2	27,9	31,6
	ц) % на решету 2.2 mm	23,4	14,4	18,9	18,7	11,8	15,3
	д) % на решету 2.0 mm	6,5	3,9	5	3,6	2,2	3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	15,8	16,9	16,4	14,7	16,9	15,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	61	63	62,0	55	65	59,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,8	12,6	13,2	13,6	12,6	13,1
10	Садржај влажног глутена (%)	31	39	35	29	37	33
11	Садржај сувог глутена (%)	11	13	12	10	13	12
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,5	72,5	71,5	68,8	68,7	68,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,1	79,8	79,5	78,4	78,4	78,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	280	267	274	147	160	154
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	56,2	62,8	59,5	60,2	64,6	62,4
17	Време развоја теста (мин)	3,5	6,5	5,0	2,5	4,5	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	7,5	2,5	5,0	1,5	2,0	1,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	25	40	33	60	40	50
20	Фаринограмски квалитетни број	87,5	79,2	83,4	63,5	73,6	68,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A1	A2	A2	B1	A2	B1

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			Венера		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	62	49	56	21	19	20
23	Отпор растезања (Ej)	140	95	118	75	65	70
24	Растегљивост (mm)	218	235	227	189	196	193
25	Односни број (o/r)	0,64	0,40	0,52	0,40	0,33	0,37
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	133,8	137,8	135,8	134,0	136,0	135,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	507	488	498	630	744	687
28	Вредносни број средине хлеба	2,5	1,5	2,0	4,0	7,0	5,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољава	незадовољава		добра	одлична	
	б) равномерност пора	пр. равномерне	пр. равномерне		пр. равномерне	пр. равномерне	
	ц) структура зидова пора	груба	груба		мало груба	сунђерасте	
30	Технолошка група	основна сорта	основна сорта	основна сорта	хлебна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач

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	Венера	Линија 1	Венера
Нови Сад	2009.	17.05.	+1	49,0	60	1	1
	2010.	25.05.	0	61,2	79,9	1	1
	ξ	-	0,5	55,1	69,9	1	1
Кикинда	2010.	28.05.	+2	73	97	1	1
Зајечар	2009.	25.05.	+1	44,7	63,5	1	1
	2010.	3.06.	+1	54	67,1	1	1
	ξ	-	+1	49,3	65,3	1	1
Панчево	2009.	25.05.	+1	52	53	1	1
	2010.	29.05.	0	61	72	1	1
	ξ	-	+0,5	56,5	62,5	1	1
Сремска Митровица	2009.	24.05.	-1	63	54	1	1
	2010.	25.05.	+1	59	82	1	1
	ξ	-	0	61	68	1	1
Сомбор	2009.	16.05.	-2	42	55	1	1
	2010.	02.06.	+2	67	80	1	1
	ξ	-	0	54,5	67,5	1	1
ξ	2009.	-	0	50,1	57,1	1,0	1,0
	2010.	-	+1	62,5	79,7	1,0	1,0
ξ 2009.-2010.		-	+0,5	56,3	68,4	1,0	1,0

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

ЈАРИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ – *Hordeum vulgare L. Convar distichon (L.) Alef.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07342/2008-08

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Виктор
Кикинда	2010	6208	6682
Нови Сад	2009	6748	4880
	2010	2509	1918
	ξ	4628	3399
Панчево	2009	3340	3980
	2010	3745	3585
	ξ	3543	3783
Ср.Митровица	2009	6504	6286
Сомбор	2009	3460	3080
	2010	4408	4437
	ξ	3934	3759
Зајечар	2009	5548	4996
	2010	2369	2783
	ξ	3958	3890
ξ	2009	5120	4644
	2010	3848	3881
ξ	2009-2010.	4484 ⁺⁺	4263
d	0.05	179	
	0.01	213	
Cv		7.58	

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 1	Виктор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	70,20	64,55
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	71,05	64,75
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	46,2	39,4
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	68,2	58,7
	изнад 2,5 mm (%)	25,3	30,2
5	I класа (%)	93,5	88,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	10,8	11,4
7	Беланчевине (%/S.M.)	10,5	11,0
8	Енергија клијања 3 дана (%)	92	61
9	Енергија клијања 5 дана (%)	98	83
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	83,18	82,34
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	36,03	35,16
12	Влага II мочења (%)	44,69	43,28
13	Влага III мочења (%)	52,69	51,16
14	Влага зеленог слада (%)	54,59	51,94
15	Влага слада (%)	4,24	3,88
16	Губици укупно (%/S.M.)	19,73	20,41
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	10,18	9,26
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	9,55	11,15
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	80,36	79,39
20	Време ошећерења (min)	do 10	do 10
21	Бистрина сладовине	bistra	bistra
22	Боја сладовине (EBC јединица)	4,0	5,0
23	Брзина филтрације (min)	22	preko 60
24	pH сладовине	5,24	5,16
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	79,80	88,20
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,558	1,702
27	Екстракт груби (%/S.M.)	79,80	77,39
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	0,56	2,00
29	KOLBACH-ов број (%)	40,96	44,36
30	HARTONG – VZ 45 °C (%)	53,78	55,24

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	Виктор	Линија 1	Виктор
Нови Сад	2009.	20.05.	+3	59	61	1	1
	2010.	07.06.	+13	67	71,5	1	1
	ξ	-	13	63	66,2	1	1
Кикинда	2010.	27.05.	+7	80	81	1	1
Зајечар	2009.	26.05.	+6	65,5	66,5	1	1
	2010.	8.06.	+8	57	58,3	1	1
	ξ	--	7	61,2	62,4	1	1
Панчево	2009.	31.05.	+8	57	55	1	1
	2010.	28.05.	+8	74	78	1	1
	ξ	-	8	65,5	66,5	1	1
Сремска Митровица	2009.	22.05.	+5	65	59	1	1
	2010.	06.06.	+9	53	54	1	1
	ξ	-	7	59	56,5	1	1
Сомбор	2009.	18.05.	+3	57	53	1	1
	2010.	01.06.	+11	70	83	1	1
	ξ	-	7	63,5	68	1	1
ξ	2009.	-	+5,0	60,7	58,9	1,0	1,0
	2010.	-	9,3	66,8	71,0	1,0	1,0
ξ 2009.-2010.		-	7,2	63,8	64,9	1,0	1,0

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Виктор
Кикинда	2010	6841	6682
Нови Сад	2009	5904	4880
	2010	1828	1918
	ξ	3866	3399
Панчево	2009	2980	3980
	2010	3679	3585
	ξ	3329	3783
Ср.Митровица	2009	6718	6286
Сомбор	2009	3800	3080
	2010	3608	4437
	ξ	3704	3759
Зајечар	2009	5236	4996
	2010	3047	2783
	ξ	4142	3890
ξ	2009	4928	4644
	2010	3800	3881
ξ	2009-2010.	4364 [°]	4263
d	0.05	179	
	0.01	213	
Cv		7.58	

⁺ 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		Нови Сад	
		Линија 2	Виктор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	67,05	64,55
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	67,70	64,75
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	38,0	39,4
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	66,1	58,7
	изнад 2,5 mm (%)	23,6	30,2
5	I класа (%)	89,7	88,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,0	11,4
7	Беланчевине (%/S.M.)	10,9	11,0
8	Енергија клијања 3 дана (%)	94	61
9	Енергија клијања 5 дана (%)	99	83
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	83,14	82,34
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	36,45	35,16
12	Влага II мочења (%)	44,12	43,28
13	Влага III мочења (%)	49,68	51,16
14	Влага зеленог слада (%)	50,26	51,94
15	Влага слада (%)	4,66	3,88
16	Губици укупно (%/S.M.)	13,93	20,41
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	8,95	9,26
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,99	11,15
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	81,25	79,39
20	Време ошећерења (min)	do 10	do 10
21	Бистрина сладовине	bistra	bistra
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,5	5,0
23	Брзина филтрације (min)	23	preko 60
24	pH сладовине	5,27	5,16
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	82,60	88,20
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,629	1,702
27	Екстракт груби (%/S.M.)	80,15	77,39
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,10	2,00
29	KOLBACH-ов број (%)	46,04	44,36
30	HARTONG – VZ 45 °C (%)	60,21	55,24

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 2	2009.	0	0
	2010.		
	ξ		
Виктор	2009.	20	0
	2010.		
	ξ		

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Виктор	Линија 2	Виктор
Нови Сад	2009.	22.05.	+5	62	61	1	1
	2010.	06.06.	+12	68,8	71,5	1	1
	ξ	-	8,5	65,4	66,2	1	1
Кикинда	2010.	28.05.	+8	76	81	1	1
Зајечар	2009.	27.05.	+7	60,9	66,5	1	1
	2010.	9.06.	+9	63,4	58,3	1	1
	ξ	-	8	62,2	62,4	1	1
Панчево	2009.	1.06.	+9	58	55	1	1
	2010.	27.05.	+7	72	78	1	1
	ξ	-	8	65	66,5	1	1
Сремска Митровица	2009.	18.05.	+1	69	59	1	1
	2010.	06.06.	+9	50	54	1	1
	ξ	-	5	59,5	56,5	1	1
Сомбор	2009.	18.05.	+3	54	53	1	1
	2010.	02.06.	+12	78	83	1	1
	ξ	-	7,5	66	68	1	1
ξ	2009.	-	+5,0	60,8	58,9	1,0	1,0
	2010.	-	9,5	68,0	71,0	1,0	1,0
ξ 2009.-2010.		-	7,25	64,4	64,9	1,0	1,0

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 3	Виктор
Кикинда	2010	6130	6682
Нови Сад	2009	5744	4880
	2010	1975	1918
	ξ	3860	3399
Панчево	2009	3760	3980
	2010	4260	3585
	ξ	4010	3783
Ср.Митровица	2009	6068	6286
Сомбор	2009	3460	3080
	2010	5279	4437
	ξ	4370	3759
Зајечар	2009	4940	4996
	2010	3095	2783
	ξ	4017	3890
ξ	2009	4794	4644
	2010	4148	3881
ξ	2009-2010.	4471 ⁺	4263
d	0.05	179	
	0.01	213	
Cv		7.58	

⁺ 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		Нови Сад	
		Линија 3	Виктор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	66,20	64,55
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	67,70	64,75
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	47,2	39,4
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	70,5	58,7
	изнад 2,5 mm (%)	21,3	30,2
5	I класа (%)	91,8	88,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	10,8	11,4
7	Беланчевине (%/S.M.)	10,9	11,0
8	Енергија клијања 3 дана (%)	90	61
9	Енергија клијања 5 дана (%)	98	83
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	82,7	82,34
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	36,06	35,16
12	Влага II мочења (%)	44,54	43,28
13	Влага III мочења (%)	52,20	51,16
14	Влага зеленог слада (%)	54,38	51,94
15	Влага слада (%)	4,14	3,88
16	Губици укупно (%/S.M.)	20,56	20,41
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	9,65	9,26
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	10,91	11,15
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	79,58	79,39
20	Време ошећерења (min)	do 10	do 10
21	Бистрина сладовине	bistra	bistra
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,5	5,0
23	Брзина филтрације (min)	10	preko 60
24	pH сладовине	5,25	5,16
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	81,90	88,20
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,687	1,702
27	Екстракт груби (%/S.M.)	77,68	77,39
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,90	2,00
29	KOLBACH-ов број (%)	40,40	44,36
30	HARTONG – VZ 45 °C (%)	58,83	55,24

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 3	2009.	0	0
	2010.		
	ξ		
Виктор	2009.	20	0
	2010.		
	ξ		

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 3	Виктор	Линија 3	Виктор
Нови Сад	2009.	22.05.	+5	62	61	1	1
	2010.	05.06.	+11	70	71,5	1	1
	ξ	-	8	66	66,2	1	1
Кикинда	2010.	27.05.	+7	81	81	1	1
Зајечар	2009.	26.05.	+6	67,2	66,5	1	1
	2010.	8.06.	+8	57,6	58,3	1	1
	ξ	-	7	62,4	62,4	1	1
Панчево	2009.	1.06.	+9	59	55	1	1
	2010.	25.05.	+5	81	78	1	1
	ξ	-	7	70	66,5	1	1
Сремска Митровица	2009.	21.05.	+4	65	59	1	1
	2010.	06.06.	+9	51	54	1	1
	ξ	-	6,5	58	56,5	1	1
Сомбор	2009.	17.05.	+2	43	53	1	1
	2010.	05.06.	+15	74	83	1	1
	ξ	-	8,5	58,5	68	1	1
ξ	2009.	-	5,2	59,2	58,9	1,0	1,0
	2010.	-	9,2	69,1	71,0	1,0	1,0
ξ 2009.-2010.		-	7,1	64,2	64,9	1,0	1,0

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 4	Виктор
Кикинда	2010	6180	6682
Нови Сад	2009	5840	4880
	2010	1701	1918
	ξ	3770	3399
Панчево	2009	3540	3980
	2010	4032	3585
	ξ	3786	3783
Ср.Митровица	2009	5986	6286
Сомбор	2009	3560	3080
	2010	5491	4437
	ξ	4525	3759
Зајечар	2009	4960	4996
	2010	2673	2783
	ξ	3817	3890
ξ	2009	4777	4644
	2010	4015	3881
ξ 2009-2010.		4396 [°]	4263
d		0.05	179
		0.01	213
Cv		7.58	

⁺ 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		Нови Сад	
		Линија 4	Виктор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	67,50	64,55
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	68,55	64,75
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	47,0	39,4
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	73,9	58,7
	изнад 2,5 mm (%)	19,4	30,2
5	I класа (%)	93,3	88,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	10,5	11,4
7	Беланчевине (%/S.M.)	10,6	11,0
8	Енергија клијања 3 дана (%)	91	61
9	Енергија клијања 5 дана (%)	97	83
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	83,16	82,34
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	30,53	35,16
12	Влага II мочења (%)	37,72	43,28
13	Влага III мочења (%)	43,84	51,16
14	Влага зеленог слада (%)	43,69	51,94
15	Влага слада (%)	4,36	3,88
16	Губици укупно (%/S.M.)	9,30	20,41
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	4,73	9,26
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,57	11,15
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	79,31	79,39
20	Време ошећерења (min)	do 10	do 10
21	Бистрина сладовине	bistra	bistra
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,5	5,0
23	Брзина филтрације (min)	10	preko 60
24	pH сладовине	5,16	5,16
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	77,70	88,20
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,600	1,702
27	Екстракт груби (%/S.M.)	78,31	77,39
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,00	2,00
29	KOLBACH-ов број (%)	39,82	44,36
30	HARTONG – VZ 45 °C (%)	55,35	55,24

Табела 3. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу

Линија	Година	<i>Erysiphe graminis hordei</i>	<i>Puccinia hordei</i>
		(пепелница)	(лисна рђа)
Линија 4	2009.	0	0
	2010.		
	ξ		
Виктор	2009.	20	0
	2010.		
	ξ		

Табела 4. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 4 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 4	Виктор	Линија 4	Виктор
Нови Сад	2009.	19.05.	+2	64	61	1	1
	2010.	05.06.	+11	72,5	71,5	1	1
	ξ	-	6,5	68,2	66,2	1	1
Кикинда	2010.	28.05.	+8	79	81	1	1
Зајечар	2009.	26.05.	+6	70,6	66,5	1	1
	2010.	6.06.	+6	69	58,3	1	1
	ξ	-	6	69,8	62,4	1	1
Панчево	2009.	31.05.	+8	58	55	1	1
	2010.	27.05.	+7	72	78	1	1
	ξ	-	7,5	65	66,5	1	1
Сремска Митровица	2009.	20.05.	+3	71	59	1	1
	2010.	04.06.	+7	65	54	1	1
	ξ	-	5	68	56,5	1	1
Сомбор	2009.	17.05.	+2	62	53	1	1
	2010.	03.06.	+13	76	83	1	1
	ξ	-	7,5	69	68	1	1
ξ	2009.	-	+4,2	65,1	58,9	1,0	1,0
	2010.	-	8,7	72,2	71,0	1,0	1,0
ξ 2009.-2010.		-	6,4	68,7	64,9	1,0	1,0

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 5	Виктор
Кикинда	2010	6722	6682
Нови Сад	2009	5536	4880
	2010	2868	1918
	ξ	4202	3399
Панчево	2009	2940	3980
	2010	3988	3585
	ξ	3464	3783
Ср.Митровица	2009	5803	6286
Сомбор	2009	4100	3080
	2010	4533	4437
	ξ	4317	3759
Зајечар	2009	5044	4996
	2010	2820	2783
	ξ	3932	3890
ξ	2009	4685	4644
	2010	4186	3881
ξ 2009-2010.		4436 ^o	4263
d	0.05	179	
	0.01	213	
Cv		7.58	

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 5	Виктор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	65,40	64,55
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	67,05	64,75
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	38,6	39,4
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	29,3	58,7
	изнад 2,5 mm (%)	44,8	30,2
5	I класа (%)	74,1	88,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	10,4	11,4
7	Беланчевине (%/S.M.)	11,8	11,0
8	Енергија клијања 3 дана (%)	97	61
9	Енергија клијања 5 дана (%)	99	83
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	83,52	82,34
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	29,86	35,16
12	Влага II мочења (%)	37,07	43,28
13	Влага III мочења (%)	43,16	51,16
14	Влага зеленог слада (%)	44,45	51,94
15	Влага слада (%)	4,63	3,88
16	Губици укупно (%/S.M.)	9,28	20,41
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	5,17	9,26
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,11	11,15
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	76,27	79,39
20	Време ошећерења (min)	do 10	do 10
21	Бистрина сладовине	bistra	bistra
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,5	5,0
23	Брзина филтрације (min)	18	preko 60
24	pH сладовине	5,27	5,16
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	82,60	88,20
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,604	1,702
27	Екстракт груби (%/S.M.)	75,26	77,39
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,01	2,00
29	KOLBACH-ов број (%)	49,92	44,36
30	HARTONG – VZ 45 °C (%)	44,64	55,24

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	Виктор	Линија 5	Виктор
Нови Сад	2009.	20.05.	+3	57	61	1	1
	2010.	29.05.	+4	71,7	71,5	1	1
	ξ	-	3,5	64,3	66,2	1	1
Кикинда	2010.	23.05.	+3	82	81	1	1
Зајечар	2009.	22.05.	+2	63,1	66,5	1	1
	2010.	2.06.	+2	60,2	58,3	1	1
	ξ	-	2	61,6	62,4	1	1
Панчево	2009.	1.06.	+9	58	55	1	1
	2010.	20.05.	0	76	78	1	1
	ξ	-	4,5	67	66,5	1	1
Сремска Митровица	2009.	14.05.	-3	65	59	1	1
	2010.	01.06.	+4	67	54	1	1
	ξ	-	0,5	66	56,5	1	1
Сомбор	2009.	15.05.	0	53	53	1	1
	2010.	24.05.	+3	82	83	1	1
	ξ	-	1,5	67,5	68	1	1
ξ	2009.	-	2,2	59,2	58,9	1,0	1,0
	2010.	-	2,7	73,1	71,0	1,0	1,0
ξ 2009.-2010.		-	2,45	66,2	64,9	1,0	1,0

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 6	Виктор
Кикинда	2010	6702	6682
Нови Сад	2009	5952	4880
	2010	2805	1918
	ξ	4379	3399
Панчево	2009	3400	3980
	2010	3996	3585
	ξ	3698	3783
Ср.Митровица	2009	5839	6286
Сомбор	2009	3960	3080
	2010	4476	4437
	ξ	4218	3759
Зајечар	2009	4768	4996
	2010	2574	2783
	ξ	3671	3890
ξ	2009	4784	4644
	2010	4111	3881
ξ 2009-2010.		4447 ⁺	4263
d	0.05	179	
	0.01	213	
Cv		7.58	

⁺ 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		Нови Сад	
		Линија 6	Виктор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	64,55	64,55
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	65,15	64,75
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	42,6	39,4
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	60,3	58,7
	изнад 2,5 mm (%)	31,4	30,2
5	I класа (%)	91,7	88,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	10,4	11,4
7	Беланчевине (%/S.M.)	11,2	11,0
8	Енергија клијања 3 дана (%)	36	61
9	Енергија клијања 5 дана (%)	56	83
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	82,89	82,34
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	29,78	35,16
12	Влага II мочења (%)	37,02	43,28
13	Влага III мочења (%)	43,19	51,16
14	Влага зеленог слада (%)	44,58	51,94
15	Влага слада (%)	4,07	3,88
16	Губици укупно (%/S.M.)	10,23	20,41
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	6,09	9,26
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,14	11,15
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	78,99	79,39
20	Време ошећерења (min)	do 10	do 10
21	Бистрина сладовине	bistra	bistra
22	Боја сладовине (EBC јединица)	5,0	5,0
23	Брзина филтрације (min)	27	preko 60
24	pH сладовине	5,28	5,16
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	84,00	88,20
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,601	1,702
27	Екстракт груби (%/S.M.)	77,99	77,39
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,00	2,00
29	KOLBACH-ов број (%)	44,06	44,36
30	HARTONG – VZ 45 °C (%)	51,81	55,24

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	Виктор	Линија 6	Виктор
Нови Сад	2009.	16.05.	-1	54	61	1	1
	2010.	27.05.	+2	65,4	71,5	1	1
	ξ	-	0,5	59,7	66,2	1	1
Кикинда	2010.	20.05.	0	76	81	1	1
Зајечар	2009.	21.05.	+1	65,7	66,5	1	1
	2010.	4.06.	+4	48,2	58,3	1	1
	ξ	-	2,5	56,9	62,4	1	1
Панчево	2009.	25.05.	+2	60	55	1	1
	2010.	19.05.	-1	68	78	1	1
	ξ	-	0,5	64	66,5	1	1
Сремска Митровица	2009.	23.05.	+6	60	59	1	1
	2010.	27.05.	-1	59	54	1	1
	ξ	-	2,5	59,5	56,5	1	1
Сомбор	2009.	13.05.	-2	49	53	1	1
	2010.	21.05.	0	70	83	1	1
	ξ	-	-1	59,5	68	1	1
ξ	2009.	-	1,2	57,7	58,9	1,0	1,0
	2010.	-	0,7	64,4	71,0	1,0	1,0
ξ 2009.-2010.		-	+0,95	61,1	64,9	1,0	1,0

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 7	Виктор
Кикинда	2010	5798	6682
Нови Сад	2009	5152	4880
	2010	1500	1918
	ξ	3326	3399
Панчево	2009	2600	3980
	2010	3859	3585
	ξ	3229	3783
Ср.Митровица	2009	5991	6286
Сомбор	2009	4120	3080
	2010	4121	4437
	ξ	4121	3759
Зајечар	2009	5656	4996
	2010	2635	2783
	ξ	4146	3890
ξ	2009	4704	4644
	2010	3583	3881
ξ	2009-2010.	4143 ^o	4263
d	0.05	179	
	0.01	213	
Cv		7.58	

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 7	Виктор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	64,35	64,55
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	65,60	64,75
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	35,2	39,4
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	43,3	58,7
	изнад 2,5 mm (%)	40,0	30,2
5	I класа (%)	83,3	88,9
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	10,5	11,4
7	Беланчевине (%/S.M.)	10,6	11,0
8	Енергија клијања 3 дана (%)	96	61
9	Енергија клијања 5 дана (%)	98	83
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	82,06	82,34
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	30,06	35,16
12	Влага II мочења (%)	37,60	43,28
13	Влага III мочења (%)	44,24	51,16
14	Влага зеленог слада (%)	44,01	51,94
15	Влага слада (%)	4,34	3,88
16	Губици укупно (%/S.M.)	9,11	20,41
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	4,55	9,26
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,57	11,15
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	79,06	79,39
20	Време ошећерења (min)	do 10	do 10
21	Бистрина сладовине	bistra	bistra
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,5	5,0
23	Брзина филтрације (min)	19	preko 60
24	pH сладовине	5,38	5,16
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	65,80	88,20
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,588	1,702
27	Екстракт груби (%/S.M.)	78,08	77,39
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	0,99	2,00
29	KOLBACH-ов број (%)	33,64	44,36
30	HARTONG – VZ 45 °C (%)	47,15	55,24

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	Виктор	Линија 7	Виктор
Нови Сад	2009.	21.05.	+4	55	61	1	1
	2010.	02.06.	+8	67,3	71,5	1	1
	ξ	-	6	61,2	66,2	1	1
Кикинда	2010.	28.05.	+8	79	81	1	1
Зајечар	2009.	26.05.	+6	63,1	66,5	1	1
	2010.	6.06.	+6	57,7	58,3	1	1
	ξ	-	6	60,4	62,4	1	1
Панчево	2009.	1.06.	+9	61	55	1	1
	2010.	29.05.	+9	66	78	1	1
	ξ	--	9	63,5	66,5	1	1
Сремска Митровица	2009.	25.05.	+8	65	59	1	1
	2010.	04.06.	+7	60	54	1	1
	ξ	-	7,5	62,5	56,5	1	1
Сомбор	2009.	17.05.	+2	54	53	1	1
	2010.	04.06.	+14	71	83	1	1
	ξ	-	8	62,5	68	1	1
ξ	2009.	-	5,8	59,6	58,9	1,0	1,0
	2010.	-	8,7	66,8	71,0	1,0	1,0
ξ 2009.-2010.		-	7,25	63,2	64,9	1,0	1,0

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

ЈАРИ ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ - *Hordeum vulgare L. convar distichon (L.) Alef.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-00191/2009-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Тимочанин
Киkinда	2010	4013	5611
Нови Сад	2009	4416	5104
Панчево	2009	2720	2520
	2010	3566	2499
	ξ	3143	2510
Ср.Митровица	2009	4795	5235
Сомбор	2009	4100	4500
	2010	3539	2980
	ξ	3820	3740
Зајечар	2009	4176	4976
	2010	2076	2344
	ξ	3126	3660
ξ	2009	4041	4467
	2010	3299	3359
ξ	2009-2010.	3711 ⁺⁺	3974
d	0.05	138	
	0.01	183	
Cv		8.54	

⁺ 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		Нови Сад	
		Линија 1	Тимочанин
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	64,75	61,60
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	66,45	63,50
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,5	27,2
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	20,9	2,2
	б) % на решету 2.5 mm	46,8	19,2
5	I класа (%)		
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,3	10,0
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	11,6	13,6
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,0	1,8
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	3,1	3,7
10	Енергија клијања 3 дана (%)	81	86
11	Клијавост 5 дана (%)	92	93

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	Тимочанин	Линија 1	Тимочанин
Нови Сад	2009.	20.05.	+1	61	60	1	1
	2010.	-	-	77,3	73,5	1	1
	ξ	-	+1	69,2	66,7	1	1
Кикинда	2010.	28.05.	+2	90	92	1	1
Зајечар	2009.	22.05.	-2	54,3	67,3	1	1
	2010.	1.06.	-2	60,8	56,0	1	1
	ξ	-	-2	57,5	61,6	1	1
Панчево	2009.	25.05.	-2	51	50	1	1
	2010.	19.05.	-2	98	72	1	1
	ξ	-	-2	74,5	61	1	1
Сремска Митровица	2009.	21.05	-3	68	44	1	1
	2010.	30.05.	-3	76	78	1	1
	ξ	-	-3	72	61	1	1
Сомбор	2009.	18.05.	0	48	49	1	1
	2010.	01.06.	-2	75	82	1	1
	ξ	-	-1	61,5	65,5	1	1
ξ	2009.	-	-1,2	56,5	54,1	1,0	1,0
	2010.	-	-1,4	79,5	76,0	1,0	1,0
ξ 2009-2010.		-	-1,3	68,0	65,1	1,0	1,0

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

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

ЈАРИ ОБАС- *Avena sativa* L.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-00182/2009-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Славуј
Кикинда	2010	5118	4536
Нови Сад	2009	6832	6020
	2010	5600	5369
	ξ	6216	5694
Панчево	2009	2700	2920
	2010	4663	3758
	ξ	3681	3339
Сремска Митровица	2009	5829	5578
	2010	5897	4638
	ξ	5863	5108
Сомбор	2009	4340	4340
Зајечар	2009	4600	4276
	2010	2947	2942
	ξ	3774	3609
ξ	2009	4860	4627
	2010	4845	4249
ξ 2009-2010.		4853⁺⁺	4438
d 0.05		245	
0.01		309	
Cv		11.68	

+ 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		Нови Сад	
		Линија 1	Славуј
ХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај суве материје (%)	89,29	89,42
2	Садржај органских материја (% на с.м.)	86,73	86,46
3	Садржај Безазотних екстрактивних материја (БЕМ) (% на с.м.)	64,1	62,8
4	Садржај сирових протеина (% на с.м.)	15,28	15,27
5	Садржај сирове масти (% на с.м.)	3,63	5,14
6	Садржај сирове целулозе (% на с.м.)	6,6	6,41
7	Садржај пепела (% на с.м.)	2,56	2,96

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	Славуј	Линија 1	Славуј
Нови Сад	2009.	20.05.	-3	87,0	92,0	1	1
	2010.	02.06.	-4	110,3	115,8	1	1
	ξ	-	-3,5	98,6	103,9	1	1
Кикинда	2010.	31.05.	0	116	122	1	1
Зајечар	2009.	-	-	81,6	84,4	1	1
	2010.	3.06.	-5	81,2	85,4	1	1
	ξ	-	-5	81,4	84,9	1	1
Панчево	2009.	26.05.	-5	70	75	1	1
	2010.	30.05.	0	98	95	2	2
	ξ	-	-2,5	84	85	1,5	1,5
Сремска Митровица	2009.	21.05.	-1	66	69	1	1
	2010.	01.06.	-3	88	86	1	1
	ξ	-	-2	77	77,5	1	1
Сомбор	2009.	20.05.	-4	64	80	1	1
	2010.	31.05.	-6	108	99	1	1
	ξ	-	-5	86	89,5	1	1
ξ	2009.	-	-3,2	73,7	80,1	1,0	1,0
	2010.	-	-3	100,2	100,5	1,2	1,2
ξ 2009-2010.		-	-3,1	87,0	90,3	1,1	1,1

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 2	Славуј
Кикинда	2010	4451	4536
Нови Сад	2009	6472	6020
	2010	5400	5369
	ξ	5936	5694
Панчево	2009	3240	2920
	2010	4019	3758
	ξ	3630	3339
Сремска Митровица	2009	5204	5578
	2010	4711	4638
	ξ	4957	5108
Сомбор	2009	4920	4340
Зајечар	2009	4408	4276
	2010	3069	2942
	ξ	3739	3609
ξ	2009	4849	4627
	2010	4330	4249
ξ	2009-2010.	4589 [°]	4438
d	0.05	245	
	0.01	309	
Cv		11.68	

⁺ 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		Нови Сад	
		Линија 2	Славуј
ХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај суве материје (%)	90,82	89,42
2	Садржај органских материја (% на с.м.)	87,78	86,46
3	Садржај Безазотних екстрактивних материја (БЕМ) (% на с.м.)	60,9	62,8
4	Садржај сирових протеина (% на с.м.)	14,28	15,27
5	Садржај сирове масти (% на с.м.)	5,21	5,14
6	Садржај сирове целулозе (% на с.м.)	9,55	6,41
7	Садржај пепела (% на с.м.)	3,04	2,96

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	Славуј	Линија 2	Славуј
Нови Сад	2009.	23.05.	0	88,0	92,0	1	1
	2010.	04.06.	+2	115,7	115,8	1	1
	ξ	-	+1	101,8	103,9	1	1
Кикинда	2010.	30.05.	-1	120	122	1	1
Зајечар	2009.	-	-	92,7	84,4	1	1
	2010.	6.06.	-2	86,2	85,4	1	1
	ξ	-	-2	89,4	84,9	1	1
Панчево	2009.	1.06.	0	72	75	1	1
	2010.	29.05.	-1	102	98	2	2
	ξ	-	-0,5	87	85	1,5	1,5
Сремска Митровица	2009.	25.05.	+3	67	69	1	1
	2010.	03.06.	-1	88	86	1	1
	ξ	-	+1	77,5	77,5	1	1
Сомбор	2009.	22.05.	-2	73	80	1	1
	2010.	04.06.	-2	103	99	1	1
	ξ	-	-2	88	89,5	1	1
ξ	2009.	-	0,2	78,5	80,1	1,0	1,0
	2010.	-	-0,8	102,5	100,5	1,2	1,2
ξ 2009-2010.		-	-0,3	90,5	90,3	1,1	1,1

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

ЈАРИ ГОЛОЗРНИ ОВАС- *Avena nuda* L.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-00183/2009-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Новосадски голозрни
Кикинда	2010	3125	3415
Нови Сад	2009	4916	4448
	2010	2744	2728
	ξ	3830	3588
Панчево	2009	3540	3700
	2010	1878	2421
	ξ	2709	3061
Сремска Митровица	2009	2762	2855
	2010	2641	2863
	ξ	2702	2859
Сомбор	2009	4040	4300
	2010	3584	4214
	ξ	3812	4257
Зајечар	2009	1896	2964
	2010	1541	1360
	ξ	1719	2162
ξ	2009	3431	3653
	2010	2586	2834
ξ	2009-2010.	2970	3206
d	0.05	182	
	0.01	241	
Cv		15.54	

+ 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. ФИЗИЧКЕ И ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ ЗРНА И БРАШНА

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 1	Новосадски голозрни
1	Обувена зрна (%)		
2	Садржај суве материје (%)	89,24	89,88
3	Садржај органских материја (% на с.м.)	86,7	87,7
4	Садржај безазотних екстрактивних материја (БЕМ) (% на с.м.)	64,0	64,5
5	Садржај сирових протеина (% на с.м.)	18,49	18,1
6	Садржај сирове масти (% на с.м.)	6,52	7,00
7	Садржај сирове целулозе (% на с.м.)	0,81	1,0
8	Садржај пепела (% на с.м.)	2,5	2,18

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	Новосадски голозрни	Линија 2	Новосадски голозрни
Нови Сад	2009.	24.05.	+1	92,0	107,0	1	1
	2010.	08.06.	-1	120,5	130,7	1	1
	ξ	-	0	106,2	118,8	1	1
Кикинда	2010.	03.06.	0	122	129	1	1
Зајечар	2009.	2.06.	+3	89,0	101,0	1	1
	2010.	10.06.	-2	94,4	96,2	1	1
	ξ	-	0,5	91,7	98,6	1	1
Панчево	2009.	4.06.	+3	71	70	1	1
	2010.	01.06.	0	115	120	1	1
	ξ	-	1,5	93	95	1	1
Сремска Митровица	2009.	25.05.	+3	69	65	1	1
	2010.	03.06.	-3	95	115	1	1
	ξ	-	0	82	90	1	1
Сомбор	2009.	22.05.	0	78	82	1	1
	2010.	06.06.	-3	110	127	1	1
	ξ	-	-1,5	94	104,5	1	1
ξ	2009.	-	2,0	79,8	85,0	1,0	1,0
	2010.	-	-1,5	109,5	119,6	1,0	1,0
ξ 2009-2010.		-	0,25	94,7	102,3	1,0	1,0

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

**Прилог 1. ОТПОРНОСТ ПРЕМА НИСКИМ ТЕМПЕРАТУРАМА У
ХЛАДНОЈ КОМОРИ (Нови Сад 2009/2010)**

Линија-Стандард	% преживелих	Разлика у односу на стандард
Пшеница, рана-РЕНЕСАНСА	90	-
Линија 1	90	0
2	90	0
3	90	0
4	90	0
5	90	0
6	100	+10
7	100	+10
8	100	+10
9	80	-10
10	80	-10
Пшеница, касна-ПОБЕДА	90	-
Линија 1	100	+10
2	100	+10
3	100	+10
4	100	+10
5	100	+10
6	90	0
7	100	+10
8	100	+10
ПОБЕДА, II оглед	90	-
Линија 9	80	-10
10	100	+10
11	70	-20
12	100	+10
13	90	0
14	100	+10
15	100	+10
16	100	+10
17	60	-30
18	100	+10
19	100	+10
20	100	+10
21	100	+10
Пшеница, тврда-ЖИТКА	100	-
Линија 1	100	0
2	100	0
3	100	0
4	100	0

Двореди, пивски јечам-НС 525	90	-
Линија 1	90	0
2	100	+10
3	100	+10
Двореди, сточни јечам-НС 529	90	-
Линија 1	90	0
2	90	0
Вишереди јечам-ГРАНД	90	-
Линија 1	90	0
2	90	0
3	100	+10
Овас-ВРАНАЦ	90	-
Линија 1	90	0
Тритикале -ФАВОРИТ	80	-
Линија 1	90	+10
2	90	+10
3	100	+20
4	100	+20
5	80	0
6	100	+20

Прилог 2. Толерантност према болестима рђе и пепелнице у стадијуму одраслих биљака у условима вештачке инфекције у Крагујевцу 2008/09.

Линија -Стандард	<i>Erysiphe graminis tritici</i> (пепелница)	<i>Puccinia recondite</i> (лисна рђа)
ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана		
Стандард-РЕНЕСАНСА	40	-
Линија 1	0	0
2	5	0
3	5	5
4	10	10
5	5	5
6	5	5
7	0	5
8	0	5
9	10	5
10	10	0
ОЗИМА ПШЕНИЦА, касна		
Стандард- ПОБЕДА (I)	5	10
Линија 1	10	5
2	10	0
3	40	20
4	20	5
5	15	5
6	5	5
7	10	5
8	0	5
9	20	10
10	5	20
11	5	15
12	0	10
13	0	5
14	0	5
15	0	5
16	0	5
17	5	10
Стандард- ПОБЕДА (II)	5	5
18	5	0
19	5	0
20	0	0
21	0	0
ОЗИМА ПШЕНИЦА, тврда		
Пшеница, тврда-ЖИТКА	10	20
Линија 1	0	40
2	0	5

3	0	0
4	0	5

Линија -Стандард	<i>Erysiphe graminis hordei</i> (пепелница)	<i>Puccinia hordei</i> (лисна рђа)
ОЗИМИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ		
Стандард - НС 525	40	5
Линија 1	10	5
2	0	5
3	5	0
ОЗИМИ ДВОРЕДИ, СТОЧНИ ЈЕЧАМ		
Стандард – НС 529	0	10
Линија 1	5	5
2	10	-
ОЗИМИ ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ		
Стандард – ГРАНД	10	0
Линија 1	40	0
2	10	0
3	50	-

Линија -Стандард	<i>Erysiphe graminis avenae</i> (пепелница)	<i>Puccinia coronata avenae</i> (лисна рђа)
ОЗИМИ ОВАС		
Стандард - Вранац	0	0
Линија 1	0	5

Линија -Стандард	<i>Erysiphe graminis</i> (пепелница)	<i>Puccinia coronata</i> (лисна рђа)	<i>Puccinia graminis</i> (стабљична рђа)
ТРИТИКАЛЕ			
Стандард- Фаворит	10	20	0
Линија 1	0	5	0
2	5	0	0
3	0	-	0
4	0	5	0
5	0	15	0
6	5	5	0

Линија -Стандард	<i>Erysiphe graminis</i> (пепелница)	<i>Puccinia recondite</i> (лисна рђа)
ЈАРА ПШЕНИЦА		
Пшеница, обична-Венера	30	0
Линија 1	60	0

Линија -Стандард	<i>Erysiphe graminis hordei</i> (пепелница)	<i>Puccinia hordei</i> (лисна рђа)
ЈАРИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ		
Стандард - Виктор	20	0
Линија 1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	60	0
6	40	40
7	5	10
ЈАРИ, ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ		
Стандард – ТИМОЧАНИН	80	10
Линија 1	70	5

Линија -Стандард	<i>Erysiphe graminis avenae</i> (пепелница)	<i>Puccinia coronata avenae</i> (лисна рђа)
ЈАРИ ОВАС		
Стандард - СЛАВУЈ	0	0
Линија 1	0	0
2	0	0
ЈАРИ ГОЛОЗРНИ ОВАС		
Стандард – НС ГОЛОЗРНИ	0	0

ŠIFRA, RADNI NAZIV, SELEKCIONERI I PODNOSILAC ZAHTEVA
(OZIME SORTE 2008/2009.- 2009/2010.)

ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комиси је
1.	320-04-07235/2008-08 2.09.2008.	NS 111/05	Др Борислав Кобиљски Проф.др Србислав Денчић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
2.	320-04-07240/2008-08 2.09.2008.	NS 84/07	Проф.др Србислав Денчић Др Борислав Кобиљски	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
3.	320-04-07241/2008-08 2.09.2008.	NS3-6012	Др Новица Младенов Др Никола Христов	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	-
4.	320-04-07245/2008-08 2.09.2008.	NS3-1359	Др Новица Младенов Др Никола Христов	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
5.	320-04-07246/2008-08 2.09.2008.	NS3-6052/1	Др Новица Младенов Др Никола Христов	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
6.	320-04-07291/2008-08 5.09.2008.	Mihelca		Bc Hibridi doo, Сомбор	-
7.	320-04-07292/2008-08 5.09.2008.	Bc Renata		Bc Hibridi doo, Сомбор	+
8.	320-04-07295/2008-08 5.09.2008.	HE 7797		Limagrain doo, Нови Сад	+
9.	320-04-07297/2008-08 5.09.2008.	NSA 06-0105		Limagrain doo, Нови Сад	+

ОЗИМА ПШЕНИЦА, касна

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комиси је
1.	320-04-07218/2008-08 01.09.2008.	CCB-Ingenio		Syngenta Yu doo, Beograd	+
2.	320-04-07236/2008-08 02.09.2008.	NS 46/07	Проф.др Србислав Денчић Др Борислав Кобиљски	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
3.	320-04-07237/2008-08 02.09.2008.	NS 92/04	Др Борислав Кобиљски Проф.др Србислав Денчић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	-
4.	320-04-07238/2008-08 02.09.2008.	NS 148/05	Др Борислав Кобиљски Проф.др Србислав Денчић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
5.	320-04-07239/2008-08 02.09.2008.	NS 145/05	Проф.др Србислав Денчић Др Борислав Кобиљски	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+

6.	320-04-07242/2008-08 02.09.2008.	NS3-5985	Др Новица Младенов Др Никола Христов	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
7.	320-04-07243/2008-08 02.09.2008.	NS3-5811	Др Новица Младенов Др Никола Христов	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
8.	320-04-07244/2008-08 02.09.2008.	NS3-5371	Др Новица Младенов Др Никола Христов	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
9.	320-04-07309/2008-08 08.09.2008.	ZP-AU 11	Ognen Orovčanec, dipl. ing	Институт за кукуруз, Земун Поље	-
10.	320-04-07310/2008-08 08.09.2008.	ZP-AU 12	Ognen Orovčanec, dipl. ing	Институт за кукуруз, Земун Поље	-
11.	320-04-07313/2008-08 08.09.2008.	ZP-AU 13	Ognen Orovčanec, dipl. ing	Институт за кукуруз, Земун Поље	-
12.	320-04-07360/2008-08 9.09.2008.	Quality		KWS Seme Yu doo, Нови Београд	+
13.	320-04-5224/2007-08 20.09.2007.	PKB-L-11/05	Др Ненад Ђурић Др Весна Тркуља	Агроекономик ПКБ, Падинска Скела	+
14.	320-04-07251/2008-08 2.09.2008.	Feria		KWS Seme Yu doo, Novi Beograd	+
15.	320-04-07252/2008-08 2.09.2008-08	Sirtaki		KWS Seme Yu doo, Novi Beograd	+
16.	320-04-07337/2008-08 9.09.2008.	Palladio		Agrocorp export-import, Novi Sad	-
17.	320-04-07123/2008-08 22.08.2008	Alcione		Agro seme invest doo, Sremska Mitrovica	-
18.	320-04-07124/2008-08 22.08.2008	Esperia		Agro seme invest doo, Sremska Mitrovica	+
19.	320-04-07125/2008-08 22.08.2008	Bakfis		Agro seme invest doo, Sremska Mitrovica	+
20.	320-04-07338/2008-08 9.09.2008.	Bramante		Agrocorp export-import, Novi Sad	+

ОЗИМА ПШЕНИЦА, тврда

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-07339/2008-08 9.09.2008.	Claudio		Agrocorp export-import, Нови Сад	+
2.	320-04-07340/2008-08 9.09.2008.	Duillio		Agrocorp export-import, Нови Сад	-
3.	320-04-07341/2008-08 9.09.2008.	Neolatino		Agrocorp export-import, Нови Сад	-

ОЗИМИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
-----------	-----------------	----------------------	--------------	--------------------	--------------------

1.	320-04-07231/2008-08 2.09.2008.	NS 500-0802	Проф.др Ново Пржуљ Војислава Момчилович, дипл.биол.	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	-
2.	320-04-07232/2008-08 2.09.2008	NS 500-0801	Проф.др Ново Пржуљ Војислава Момчилович, дипл.биол.	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+

ОЗИМИ ДВОРЕДИ, СТОЧНИ ЈЕЧАМ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комиси је
1.	320-04-07289/2008-08 5.09.2008.	Bc Agram		Bc Hibridi, doo Сомбор	-
2.	320-04-07311/2008-08 8.09.2008	ZP-OSJ/08-1	Dejan Dodig	Институт за кукуруз, Земун Поље	-

ОЗИМИ ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комиси је
1.	320-04-07233/2008-08 2.09.2008.	NS 700-0802	Проф.др Ново Пржуљ Војислава Момчилович, дипл.биол.	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
2.	320-04-07234/2008-08 2.09.2008.	NS 700-0801	Проф.др Ново Пржуљ Војислава Момчилович, дипл.биол.	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
3.	320-04-07342/2008-08 9.09.2008-08	Pilastro		Agrocor export-import, Novi Sad	-

ОЗИМИ ОВАС

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комиси је
1.	320-04-07228/2008-08 2.09.2008.	NS OO 0801	Проф.др Ново Пржуљ Војислава Момчилович, дипл.биол.	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комиси је
1.	320-04-07229/08-08 2.09.2008.	NST 22/06	Проф.др Србислав Денчић Др Борислав Кобиљски	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
2.	320-04-07230/08-08 2.09.2008.	NST 14/06	Др Борислав Кобиљски Проф.др Србислав	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+

			Денчић		
3.	320-04-07308/2008-08 8.09.2008.	ZP-AU 14	Ognjen Orovčanec, dipl. ing	Institut za kukuruz, Zemun Polje	+
4.	320-04-07290/2008-08 5.09.2008	Bc Goran		Bc Hibridi doo, Sombor	+
5.	320-04-05225/2007-08 20.09.2007	PKB L-3/05 t	Мр Ненад Ђурић Златомир Јерић, дипл.инг Весна Тркуља, дипл.инг	Агроекономик ПКБ, Падинска Скела	+

(ЈАРЕ СОРТЕ 2009/2010.)

ОБИЧНА ПШЕНИЦА, јара

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-00192/2009-11 21.01. 2009.	Palesio		Agrocor expor-import, Нови Сад	-

ЈАРИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-08507/2008-08 25.11.2008.	Gladys		Limagrain doo, Нови Сад	+
2.	320-04-08559/08-08 27.11.2008.	Concerto		Limagrain doo, Нови Сад	+
3.	320-04-00036/2009-08 12.01.2009.	9/02-1 G		Sladara Maltinex, Бачка Паланка	+
4.	320-04-00037/2009-08 12.01.2009.	9/02-6 D		Sladara Maltinex, Бачка Паланка	-
5.	320-04-00180/2009-11 21.01.2009.	NS 400-0901	Проф.др Ново Пржуљ Војислава Момчилович, дипл.биол.	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	-
6.	320-04-00181/2009-11 21.01.2009.	NS 400-0902	Проф.др Ново Пржуљ Војислава Момчилович, дипл.биол.	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	-
7.	320-04-00146/2009-11 20.01.2009.	Quench		Agrobaza, Нови Сад	-

ЈАРИ ВИШЕРЕДИ ЈЕЧАМ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-00191/2009-11 21.01.2009.	GAIANO		Agroscop expor-import, Novi Sad	-

ЈАРИ ОВАС

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-00182/2009-11 21.01.	NS JO 0901	Проф.др Ново Пржуљ Војислава Момчилович, дипл.биол.	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
2.	320-04-00184/2009-11 21.01.2009.	NS JO 0902	Проф.др Ново Пржуљ Војислава Момчилович, дипл.биол.	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	-

ЈАРИ ГОЛОЗРНИ ОВАС

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-00183/2009-11 21.01.2009.	NS JGO 0903	Проф.др Ново Пржуљ Војислава Момчилович, дипл.биол.	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+