



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде

Одељење за признавање сорти

-Материјал намењен за интерну употребу -

**РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И
УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ ОЗИМИХ ЛИНИЈА СТРНИХ
ЖИТА НА ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И У ЛАБОРАТОРИЈИ У
ПЕРИОДУ 2016/17. – 2017/18. ГОДИНЕ И ЈАРИХ ЛИНИЈА
ЖИТА У ПЕРИОДУ 2017/18. ГОДИНЕ**

У Београду, август 2018. године

Испитивање сорти у огледном пољу обавиле су следеће организације:

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

Хемијско – технолошке анализе обавио је:

1. Институт за прехранбене технологије, Нови Сад

САДРЖАЈ

	Страна
I. МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДИКА.....	5
II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ (VCSU ТЕСТ) У ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И ЛАБОРАТОРИЈИ.....	11
ОЗИМА ПШЕНИЦА, касна –<i>Triticum aestivum</i> (L.) emend. Fiori et Paol	
Сорта 1.....	14
Сорта 2.....	17
Сорта 3.....	20
Сорта 4.....	23
Сорта 5.....	26
Сорта 6.....	29
Сорта 7.....	32
Сорта 8.....	35
Сорта 9.....	38
Сорта 10.....	41
Сорта 11.....	44
Сорта 12.....	47
Сорта 13.....	50
Сорта 14.....	53
Сорта 15.....	56
Сорта 16.....	59
Сорта 17.....	62
Сорта 18.....	65
ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана –<i>Triticum aestivum</i> (L.) emend. Fiori et Paol	
Сорта 1.....	68
Сорта 2.....	71
Сорта 3.....	74
Сорта 4.....	77
Сорта 5.....	80
Сорта 6.....	83
Сорта 7.....	86
Сорта 8.....	89
Сорта 9.....	92
Сорта 10.....	95

Сорта 11.....	98
Сорта 12.....	101
Сорта 13.....	104
Сорта 14.....	107
Сорта 15.....	110
Сорта 16.....	113
Сорта 17.....	116

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

Сорта 1.....	119
Сорта 2.....	122
Сорта 3.....	125

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

Сорта 1.....	128
Сорта 2.....	130

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

Сорта 1.....	132
Сорта 2.....	134
Сорта 3.....	136
Сорта 4.....	138
Сорта 5.....	140
Сорта 6.....	142
Сорта 7.....	144
Сорта 8.....	146
Сорта 9.....	148

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ – *Triticosecale L.*

Сорта 1.....	150
Сорта 2.....	152

ОЗИМА РАЖ – *Secale cereale L.*

Сорта 1.....	154
Сорта 2 (за зелеу масу).....	156
Сорта 3(за биогаз).....	156

ЈАРИ ОВАС – <i>Avena sativa L.</i>	
Сорта 1.....	157
ЈАРИ ДВОРЕДИ ЈЕЧАМ – <i>Hordeum vulgare L. convar. distichum (L.) Alef.</i>	
Сорта 1.....	159
Сорта 2.....	162
ЈАРА ПШЕНИЦА – <i>Triticum aestivum L.</i>	
Сорта 1.....	165
Прилог 1: Отпорност према ниским температурама у хладној комори (Нови Сад 2017/2018).....	168
Прилог 2. Толерантност према патогенима у пољу и стаклари на локалитету Нови Сад (у периоду 2016/17-2017/18.).....	170

I МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ

У огледној мрежи сортних микроогледа завршено је испитивање 18 линија озиме обичне касне пшенице, 16 линија озиме обичне ране пшенице и 1 беле пшенице за кување, 3 линије озимог дворедог пивског јечма, 2 линије дворедог сточног јечма, 9 линија вишередног јечма, 1 линија озимог тритикалеа, 2 линије ражи за употребу у зеленом и 1 линија за зрно, 1 линија јарог овса, 2 линије јарог дворедног јечма и 1 линија јаре пшенице.

Испитивања су обављена у периоду од 2016. до 2018. године.

Сорте стандарди са којима су линије упоређиване биле су за: озиму обичну касну, пшеницу - Победа, озиму обичну, рану пшеницу - Ренесанса, озими двореди пивски јечам - Новосадски 525, озими вишередни јечам – Рудник, озими дворедни сточни јечам – Вс Bosut, озими тритикале - Одисеј, озима раж-НС Саво, јари двореди јечам – НС Марко, јари овас-Дунав и јара пшеница -Наташа

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

Шифра сорти	Регистарски број
1. ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, касна	
1	320-04-06634/2016-11
2	320-04-06629/2016-11
3	320-04-06628/2016-11
4	320-04-06627/2016-11
5	320-04-06625/2016-11
6	320-04-06624/2016-11
7	320-04-06622/2016-11
8	320-04-06620/2016-11
9	320-04-06587/2016-11
10	320-04-06584/2016-11
11	320-04-06548/2016-11
12	320-04-06335/2016-11
13	320-04-06334/2016-11
14	320-04-06846/2016-11
15	320-04-06655/2016-11
16	320-04-06656/2016-11
17	320-04-06657/2016-11
18	320-04-06755/2016-11
2.ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, рана, касна	
1	320-04-06626/2016-11
2	320-04-06583/2016-11
3	320-04-06581/2016-11

4	320-04-06549/2016-11
5	320-04-06521/2016-11
6	320-04-06520/2016-11
7	320-04-06463/2016-11
8	320-04-07243/2015-11
9	320-04-06648/2016-11
10	320-04-06787/2016-11
11	320-04-06778/2016-11
12	320-04-06773/2016-11
13	320-04-06975/2016-11
14	320-04-06976/2016-11
15	320-04-06592/2016-11
16	320-04-06591/2016-11
17	320-04-06618/2016-11
3. ОЗИМИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-06617/2016-11
2	320-04-06550/2016-11
3	320-04-06103/2016-11
4. ОЗИМИ ДВОРЕДИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-06333/2016-11
2	320-04-06303/2016-11
5. ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-06615/2016-11
2	320-04-06332/2016-11
3	320-04-06331/2016-11
4	320-04-06304/2016-11
5	320-04-06783/2016-11
6	320-04-06937/2016-11
7	320-04-06779/2016-11
8	320-04-06653/2016-11
9	320-04-06654/2016-11
6. ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ	
1	320-04-06582/2016-11
2	320-04-06652/2106-11
7. ОЗИМА РАЖ(за зрно и зелену масу)	
1	320-04-06848/2016-11
2	320-04-06601/2016-11
3	320-04-06600/2016-11
8. ЈАРИ ОВАС	
1	320-04-00268/2017-11
9. ЈАРИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-08575/2016-11
2	320-04-00555/2017-11

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

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

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

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

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

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

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

Висина биљке представља висину од основе стабљике до врха класа.

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

Озима и јара 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 талогача 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 QuadrumatJUNIORBRABENDER, Немачка) вршено је са 2%-тним раствором кухињске соли, на апарату за испитивање лепка марке THEBU, Немачка. Садржај сувог лепка одређен је сушењем влажног лепка на температури 105°C у току најмање 12 часова.

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

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

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

Оцењени су следећи параметри:

- моћ упијања воде, исказана на 13% влаге брашна;
- развој теста у мин. (време које протекне од почетка мешања до максимума криве);
- стабилност теста у мин. (време од максимума криве до њеног опадања за 10 FJ);
- степен омекшања теста у FJ (одстојање крајње тачке средње линије дијаграма од конзистенције 500 FJ);

- квалитетни број по Hunkoszyu (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 ICC, стандард бр. 114 од 1968. године.

У фаринографу је по стандардном поступку израђено тесто од брашна, воде, 2% соли и 2% свежег квасца са конзистенцијом 500 FJ у петом 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 ЕЈ (при константној деформацији тј. на петом сантиметру од почетка криве);
- Растегљивост у mm (дужина криве од почетка растезања до тренутка откидања теста);
- Однос отпора и растегљивости (о/р);
- Енергија у 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 степеноу омекшања. Најчешће се креће између 400 и 550 FJ.

Ферментација на 30°C вршена је зависно од квалитета брашна (фаринограма и екстензограма) 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, 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 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 и 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.

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 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.

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 (висхазиметар са свим потребним прибором) шведске производње “FallingNumberAB“. 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.

II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06634/2016-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Победа	НС 40С			Линија 1	Победа
Кикинда	16/17.	5879	5740	6385	6035	97,4	13,05	12,78
	17/18.	7329	6424	7080	6815	107,6	13,13	13,05
	☒	6604	6082	6733	6425	102,8	13,09	12,91
Крушевац	16/17.	7737	7790	7688	8141	95,0	12,45	12,43
	17/18.	8559	8604	9677	9286	92,2	13,40	13,45
	☒	8148	8197	8683	8713	93,5	12,93	12,94
Нови Сад	16/17.	9526	8283	9360	8193	116,3	9,68	9,60
	17/18.	7433	7741	8231	7612	97,6	12,43	13,25
	☒	8479	8012	8796	7902	107,3	11,05	11,43
Панчево	16/17.	9239	9002	10072	9406	98,2	12,55	13,30
	17/18.	9736	8735	9862	9053	107,5	13,55	12,95
	☒	9487	8868	9967	9229	102,8	13,05	13,13
Пожаревац	16/17.	6261	5345	6396	5842	107,2	12,67	13,20
	17/18.	8194	7451	7622	7804	105,0	10,33	10,60
	☒	7227	6398	7009	6823	105,9	11,50	11,90
С.Митровица	16/17.	7839	7797	7940	7911	99,1	11,70	12,00
	17/18.	8011	8168	9690	8571	93,5	15,60	15,70
	☒	7925	7982	8815	8241	96,2	13,65	13,85
Сомбор	16/17.	12039	11142	11506	11254	107,0	11,13	11,28
☒	16/17.	8360	7871	8478	8112	103,1	11,89	12,08
	17/18.	8210	7854	8694	8190	100,3	13,07	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8291	7863⁺	8578[°]	8148	101,8	12,43	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг=8148 кг

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 (%)	11,5	11,4	11,5	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,10	82,50	82,80	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,8	36,0	33,8	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	86,25	68,75	77,50	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	72,5	63,5	68,0	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	15,5	26,5	21,0	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	7,5	8,0	7,8	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	2,0	2,8	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,6	12,9	13,8	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	55	42	49	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,3	10,2	10,7	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	33,4	22,6	28	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	11,3	8,0	10	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,6	72,5	73,1	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,2	78,0	78,1	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	200	400	300	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,7	63,2	64,0	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	2,1	7,3	4,7	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	4,4	3,6	4,0	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	63	15	39	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	69,6	88,0	78,8	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-1	A-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	108	120	114	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	266	456	361	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	192	147	170	168	140	154
25	Односни број (o/r)	1,49	3,10	2,30	1,44	2,63	2,04

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)	131,6	141,4	136,5	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	505,8	494	499,9	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	6,55	6,4	6,5	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична/вр . добра	одлична/вр . добра		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Неравномерне	равномерне		неравномерна	неравномерна	
	ц) структура зидова пора	суђерасте/фине	фина+		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	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	Победа	Линија 1	Победа
Нови Сад	2016/17	05.05.	-1	78	90	1	1
	2017/18	30.04.	-2	91	85	5	5
	×	-	-1,5	84,5	87,5	3	3
Кикинда	2016/17	14.05.	-1	76	96	1	8
	2017/18	06.05.	-1	69	68	1	1
	×	-	-1	72,5	82	1	4,5
Панчево	2016/17	09.05.	-5	81	94	1	1
	2017/18	27.04.	-3	72	59	1	1
	×	-	-4	76,5	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	07.05.	-1	88	97	1	1
	2017/18	04.05.	0	69	77	1	1
	×	-	-0,5	78,5	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	12.05.	0	72	87	1	1
	2017/18	02.05.	+1	81	82	1	1
	×		0,5	76,5	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	13.05.	-6	72	89	1	1
	2017/18	02.05.	-1	101	90	1	1
	×	-	-3,5	86,5	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	89	80	1	1
	2017/18	08.05.	0	70	74	1	1
	×	-	-1,5	79,5	77	1	1
×	2016/17	-	-2,4	79,4	90,4	1	2
	2017/18		-0,8	79	76,4	1,6	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	-1,6	79,2	83,4	1,3	1,8

Класање

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

Полегање

1= нема полегања
 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	Победа	НС 40С			Линија 2	Победа
Кикинда	16/17.	6261	5740	6385	6035	103,7	12,65	12,78
	17/18.	6643	6424	7080	6815	97,5	13,10	13,05
	☒	6452	6082	6733	6425	100,4	12,88	12,91
Крушевац	16/17.	7385	7790	7688	8141	90,7	12,40	12,43
	17/18.	9260	8604	9677	9286	99,7	13,90	13,45
	☒	8323	8197	8683	8713	95,5	13,15	12,94
Нови Сад	16/17.	9324	8283	9360	8193	113,8	9,30	9,60
	17/18.	7840	7741	8231	7612	103,0	11,85	13,25
	☒	8582	8012	8796	7902	108,6	10,58	11,43
Панчево	16/17.	10102	9002	10072	9406	107,4	12,60	13,30
	17/18.	9019	8735	9862	9053	99,6	13,08	12,95
	☒	9561	8868	9967	9229	103,6	12,84	13,13
Пожаревац	16/17.	5471	5345	6396	5842	93,7	12,83	13,20
	17/18.	6926	7451	7622	7804	88,8	11,30	10,60
	☒	6199	6398	7009	6823	90,9	12,06	11,90
С.Митровица	16/17.	8105	7797	7940	7911	102,5	11,60	12,00
	17/18.	8887	8168	9690	8571	103,7	16,20	15,70
	☒	8496	7982	8815	8241	103,1	13,90	13,85
Сомбор	16/17.	12200	11142	11506	11254	108,4	11,28	11,28
☒	16/17.	8407	7871	8478	8112	103,6	11,81	12,08
	17/18.	8096	7854	8694	8190	98,9	13,24	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8263	7863⁺	8578[°]	8148	101,4	12,47	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг =8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,5	11,5	11,5	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,10	78,50	78,80	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,3	33,2	33,8	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	35,00	30,00	32,50	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	63,5	39,5	51,5	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	23,0	44,5	33,8	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	10,0	13,5	11,8	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	2,5	2,8	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,4	12,8	13,1	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	41	40	41	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,9	9,9	10,4	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	28,4	25,2	26,8	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	10,9	8,3	9,6	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,3	68,6	70,0	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,0	75,5	75,8	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	185	341	263	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	56,3	54,9	55,6	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,3	2,2	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,6	0,0	0,3	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	130	72	101	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	42,8	57,7	50,3	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-1	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	64	80	72	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	224	345	285	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	466	137	302	168	140	154
25	Односни број (o/r)	1,35	2,52	1,94	1,44	2,63	2,04

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)	134,3	137,1	135,7	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	468	345	406,3	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	1,5	2,8	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	незадовољ ава		вр. добра/одли чна	врло добра+	
	б) равномерност пора	Равномерн е	неравноме рне		неравномер на	Неравноме рна	
	ц) структура зидова пора	мало грубе	груба		суђераста/ фина	фина/ скоро фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	ван класе	основна сорта	сорта побољшива ч	сорта побољшив ач	сорта побољши вач

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	2016/17	08.05.	+2	85	90	1	1
	2017/18	02.05.	0	89	85	5	5
	×	-	+1	87	87,5	3	3
Киkinда	2016/17	17.05.	+2	86	96	2	8
	2017/18	07.05.	0	70	68	1	1
	×	-	+1	78	82	1,5	1,5
Панчево	2016/17	14.05.	0	82	94	1	1
	2017/18	02.05.	+2	70	59	1	1
	×	-	+1	76	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	10.05.	+2	98,7	97	1	1
	2017/18	05.05.	+1	77	77	1	1
	×	-	+1,5	87,8	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	13.05.	+1	82	87	1	1
	2017/18	02.05.	+1	77	82	1	1
	×	-	+1	79,5	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	19.05.	0	82	89	1	1
	2017/18	04.05.	+1	95	90	1	1
	×	-	0,5	88,5	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	86	80	1	1
	2017/18	07.05.	-1	73	74	1	1
	×	-	-0,5	79,5	77	1	1
×	2016/17	-	+1	85,9	90,4	1,1	2
	2017/18	-	+0,5	78,7	76,4	1,6	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+0,8	82,3	83,4	1,3	1,8

Класање

Полегање

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 3	Победа	НС 40С			Линија 3	Победа
Кикинда	16/17.	6880	5740	6385	6035	114,0	12,48	12,78
	17/18.	6724	6424	7080	6815	98,7	12,30	13,05
	☒	6802	6082	6733	6425	105,9	12,39	12,91
Крушевац	16/17.	7472	7790	7688	8141	91,8	12,58	12,43
	17/18.	7778	8604	9677	9286	83,8	13,13	13,45
	☒	7625	8197	8683	8713	87,5	12,85	12,94
Нови Сад	16/17.	10278	8283	9360	8193	125,5	8,93	9,60
	17/18.	7788	7741	8231	7612	102,3	10,70	13,25
	☒	9033	8012	8796	7902	114,3	9,81	11,43
Панчево	16/17.	9420	9002	10072	9406	100,1	11,88	13,30
	17/18.	9384	8735	9862	9053	103,7	12,18	12,95
	☒	9402	8868	9967	9229	101,9	12,03	13,13
Пожаревац	16/17.	5997	5345	6396	5842	102,7	12,87	13,20
	17/18.	6225	7451	7622	7804	79,8	11,43	10,60
	☒	6111	6398	7009	6823	89,6	12,15	11,90
С.Митровица	16/17.	7785	7797	7940	7911	98,4	11,20	12,00
	17/18.	8728	8168	9690	8571	101,8	15,90	15,70
	☒	8257	7982	8815	8241	100,2	13,55	13,85
Сомбор	16/17.	11154	11142	11506	11254	99,1	10,98	11,28
☒	16/17.	8427	7871	8478	8112	103,9	11,56	12,08
	17/18.	7771	7854	8694	8190	94,9	12,60	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8124	7863 [°]	8578 ⁺⁺	8148	99,7	12,04	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг=8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,5	11,4	11,5	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,85	74,65	76,25	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,8	31,0	30,9	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	50,00	40,50	45,30	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	62,0	48,0	55,0	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	21,5	34,0	27,8	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	10,0	13,0	11,5	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	4,0	4,5	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,4	12,3	12,4	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	35	38	37	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,2	9,5	10,5	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	29,5	27,3	28,4	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	10,1	9,0	9,6	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,5	71,9	72,7	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,1	77,3	77,7	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	143	375	256	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,2	61,8	61,0	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	2,3	2,9	2,6	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,9	0,7	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	127	73	100	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	47,6	63,5	55,6	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	88	87	88	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	232	278	255	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	185	166	176	168	140	154
25	Односни број (o/r)	1,25	1,67	1,46	1,44	2,63	2,04

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)	136,7	136,9	136,8	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	516	494	505,0	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	5,0	5,65	5,33	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	врло добра-		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Равномерне	равномерне		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	фина-		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	хлебна сорта	хлебна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 3	Победа	Линија 3	Победа
Нови Сад	2016/17	10.05.	+4	68	90	1	1
	2017/18	05.05.	+3	68	85	4	5
	×	-	3,5	68	87,5	2,5	3
Кикинда	2016/17	20.05.	+5	71	96	3	8
	2017/18	09.05.	+2	55	68	1	1
	×	-	+3,5	63	82	2	4,5
Панчево	2016/17	12.05.	-2	74	94	1	1
	2017/18	04.05.	+4	71	59	1	1
	×	-	+1	72,5	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	12.05.	+4	79,3	97	1	1
	2017/18	07.05.	+3	61	77	1	1
	×	-	+3,5	70,15	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	16.05.	+4	71	87	1	1
	2017/18	02.05.	+1	65	82	1	1
	×	-	2,5	68	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	18.05.	-1	65	89	1	1
	2017/18	06.05.	+3	80	90	1	1
	×	-	+1	72,5	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	84	80	1	1
	2017/18	07.05.	-1	56	74	1	1
	×	-	-0,5	70	77	1	1
X	2016/17	-	+2	73,2	90,4	1,3	2
	2017/18	-	2,1	65,1	76,4	1,4	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+2,1	69,2	83,4	1,35	1,8

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 4	Победа	НС 40С			Линија 4	Победа
Кикинда	16/17.	5482	5740	6385	6035	90,8	12,83	12,78
	17/18.	7258	6424	7080	6815	106,5	13,05	13,05
	☒	6370	6082	6733	6425	99,1	12,94	12,91
Крушевац	16/17.	6346	7790	7688	8141	78,0	12,68	12,43
	17/18.	7694	8604	9677	9286	82,9	13,50	13,45
	☒	7020	8197	8683	8713	80,6	13,09	12,94
Нови Сад	16/17.	8994	8283	9360	8193	109,8	9,65	9,60
	17/18.	8473	7741	8231	7612	111,3	11,13	13,25
	☒	8734	8012	8796	7902	110,5	10,39	11,43
Панчево	16/17.	8637	9002	10072	9406	91,8	13,28	13,30
	17/18.	10189	8735	9862	9053	112,6	12,98	12,95
	☒	9413	8868	9967	9229	102,0	13,13	13,13
Пожаревац	16/17.	5738	5345	6396	5842	98,2	13,33	13,20
	17/18.	6881	7451	7622	7804	88,2	10,53	10,60
	☒	6309	6398	7009	6823	92,5	11,93	11,90
С.Митровица	16/17.	7774	7797	7940	7911	98,3	11,80	12,00
	17/18.	8349	8168	9690	8571	97,4	15,80	15,70
	☒	8061	7982	8815	8241	97,8	13,80	13,85
Сомбор	16/17.	12509	11142	11506	11254	111,2	11,10	11,28
☒	16/17.	7926	7871	8478	8112	97,7	12,09	12,08
	17/18.	8141	7854	8694	8190	99,4	12,83	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8025	7863°	8578⁻	8148	98,5	12,43	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг =8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,4	11,4	11,4	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,50	82,90	83,70	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,8	35,3	34,1	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	77,50	65,25	71,38	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	58,5	58,0	58,3	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	28,0	32,0	30,0	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	8,5	8,0	8,3	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	4,5	2,0	3,3	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,9	12,6	13,3	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	47	39	43	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,9	9,8	10,4	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	31,0	28,8	29,9	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	10,0	9,8	9,9	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72	72	72	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	77,5	77,3	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	153	410	282	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,0	64,8	64,4	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	2,1	5,2	3,7	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,9	2,2	2,1	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	87	42	65	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	60,6	77,4	69,0	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	112	86	99	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	292	336	314	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	181	144	163	168	140	154
25	Односни број (o/g)	1,61	2,33	1,97	1,44	2,63	2,04

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)	141,3	142,0	141,7	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	536	459	497,7	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	6,45	5,6	6,03	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра+	врло добра		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Неравномерне	неравномерне		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте/фина	скор фина+		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшавач	хлебна сорта	сорта побољшавач	сорта побољшивач	сорта побољшавач	сорта побољшавач

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	2016/17	11.05.	+5	79	90	1	1
	2017/18	05.05.	+3	79	85	6	5
	×	-	4	79	87,5	3,5	3
Кикинда	2016/17	19.05.	+4	81	96	1	8
	2017/18	07.05.	0	71	68	1	1
	×	-	+2	76	82	1	4,5
Панчево	2016/17	14.05.	0	81	94	1	1
	2017/18	06.05.	+6	67	59	1	1
	×	-	+3	74	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	14.05.	+6	85	97	1	1
	2017/18	06.05.	+2	68	77	1	1
	×	-	+4	76,3	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	16.05.	+4	75	87	1	1
	2017/18	03.05.	+2	73	82	1	1
	×	-	+3	74	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	20.05.	+1	70	89	1	1
	2017/18	07.05.	+4	89	90	1	1
	×	-	+2,5	79,5	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	85	80	1	1
	2017/18	08.05.	0	70	74	1	1
	×	-	0	77,5	77	1	1
X	2016/17	-	+2,8	79,4	90,4	1	2
	2017/18	-	+2,4	73,8	76,4	1,8	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+2,6	76,6	83,4	1,35	1,8

Класање

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

Полегање

1= нема полегања
 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 5	Победа	НС 40С			Линија 5	Победа
Кикинда	16/17.	6408	5740	6385	6035	106,2	12,73	12,78
	17/18.	6087	6424	7080	6815	89,3	12,90	13,05
	☒	6248	6082	6733	6425	97,2	12,81	12,91
Крушевац	16/17.	7902	7790	7688	8141	97,1	12,88	12,43
	17/18.	8188	8604	9677	9286	88,2	13,60	13,45
	☒	8045	8197	8683	8713	92,3	13,24	12,94
Нови Сад	16/17.	7913	8283	9360	8193	96,6	9,75	9,60
	17/18.	7128	7741	8231	7612	93,6	11,48	13,25
	☒	7520	8012	8796	7902	95,2	10,61	11,43
Панчево	16/17.	9622	9002	10072	9406	102,3	12,75	13,30
	17/18.	9548	8735	9862	9053	105,5	13,38	12,95
	☒	9585	8868	9967	9229	103,9	13,06	13,13
Пожаревац	16/17.	5450	5345	6396	5842	93,3	13,23	13,20
	17/18.	8248	7451	7622	7804	105,7	10,37	10,60
	☒	6849	6398	7009	6823	100,4	11,80	11,90
С.Митровица	16/17.	7418	7797	7940	7911	93,8	11,40	12,00
	17/18.	8550	8168	9690	8571	99,8	15,80	15,70
	☒	7984	7982	8815	8241	96,9	13,60	13,85
Сомбор	16/17.	10228	11142	11506	11254	90,9	11,15	11,28
☒	16/17.	7849	7871	8478	8112	96,8	11,98	12,08
	17/18.	7958	7854	8694	8190	97,2	12,92	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		7899	7863[°]	8578⁺⁺	8148	97,0	12,41	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг=8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,5	11,3	11,4	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,90	76,65	78,78	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,0	31,6	31,3	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	70,00	37,00	53,50	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	52,5	31,5	42,0	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	28,0	45,5	36,8	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	12,0	19,5	15,8	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	6,0	3,0	4,5	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,5	12,4	13,0	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	43	38	41	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,1	9,9	10,0	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	29,2	25,4	27,3	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	10,0	8,5	9,3	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,0	72,8	72,9	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,0	77,8	77,9	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	212	361	287	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,5	58,2	58,9	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	2,3	1,5	1,9	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	2,4	0,6	1,5	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	77	37	57	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	65,2	67,2	66,2	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	88	106	97	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	288	494	391	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	162	126	144	168	140	154
25	Односни број (o/g)	1,78	3,92	2,90	1,44	2,63	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,4	137,5	138,0	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	501	427	463,9	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	6,1	3,1	4,6	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	брло добра	добра/задовољава		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Неравномерне	равномерне		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	фина+	груба+		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшавач	основна сорта	хлебна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшавач	сорта побољшивач

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	2016/17	10.05.	+4	87	90	1	1
	2017/18	05.05.	+3	97	85	5	5
	×	-	+3,5	92	87,5	3	3
Кикинда	2016/17	18.05.	+3	90	96	2	8
	2017/18	09.05.	+2	67	68	1	1
	×	-	+2,5	78,5	82	1,5	4,5
Панчево	2016/17	14.05.	0	91	94	1	1
	2017/18	04.05.	+4	68	59	1	1
	×	-	+2	79,5	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	11-05.	+3	87,7	97	1	1
	2017/18	06.05.	+2	77	77	1	1
	×	-	+2,5	82,4	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	13.05.	+1	81	87	1	1
	2017/18	03.05.	+2	74	82	1	1
	×	-	+1,5	77,5	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	20.05.	+1	77	89	1	1
	2017/18	06.05.	+3	91	90	1	1
	×	-	+2	84	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	85	80	1	1
	2017/18	05.05.	-3	32	74	1	1
	×	-	-1,5	58,5	77	1	1
×	2016/17	-	1,7	85,5	90,4	1,1	2
	2017/18	-	1,9	72,3	76,4	1,6	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,8	78,9	83,4	1,35	1,8

Класање

Полегање

Напомена:

:

. + касније од стандарда

:

1= нема полегања

.- раније од стандарда

9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 6	Победа	НС 40С			Линија 6	Победа
Кикинда	16/17.	6637	5740	6385	6035	110,0	12,95	12,78
	17/18.	6701	6424	7080	6815	98,3	12,88	13,05
	☒	6669	6082	6733	6425	103,8	12,91	12,91
Крушевац	16/17.	8534	7790	7688	8141	104,8	12,63	12,43
	17/18.	8134	8604	9677	9286	87,6	13,10	13,45
	☒	8334	8197	8683	8713	95,7	12,86	12,94
Нови Сад	16/17.	9184	8283	9360	8193	112,1	10,45	9,60
	17/18.	7574	7741	8231	7612	99,5	12,28	13,25
	☒	8379	8012	8796	7902	106,0	11,36	11,43
Панчево	16/17.	10491	9002	10072	9406	111,5	13,10	13,30
	17/18.	9072	8735	9862	9053	100,2	13,00	12,95
	☒	9781	8868	9967	9229	106,0	13,05	13,13
Пожаревац	16/17.	5358	5345	6396	5842	91,7	12,73	13,20
	17/18.	6725	7451	7622	7804	86,2	11,10	10,60
	☒	6041	6398	7009	6823	88,6	11,91	11,90
С.Митровица	16/17.	8565	7797	7940	7911	108,3	12,00	12,00
	17/18.	8589	8168	9690	8571	100,2	15,80	15,70
	☒	8577	7982	8815	8241	104,1	13,90	13,85
Сомбор	16/17.	12501	11142	11506	11254	111,1	10,95	11,28
☒	16/17.	8753	7871	8478	8112	107,9	12,11	12,08
	17/18.	7799	7854	8694	8190	95,2	13,03	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8313	7863⁺⁺	8578[°]	8148	102,0	12,53	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
 $8003 \text{ кг} + 7863 \text{ кг} + 8578 \text{ кг} = 8148 \text{ кг}$

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,6	11,5	11,6	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,30	81,70	124,20	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,3	32,9	32,6	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	68,75	67,75	68,25	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	50,0	24,0	37,0	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	28,0	51,0	39,5	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	16,0	20,5	18,3	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	4,5	3,5	4,0	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,3	11,6	12,5	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	43	33	38	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,8	9,7	10,3	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	29,6	24,9	27,3	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	9,9	9,0	9,5	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,7	72,6	73,2	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,4	77,5	78,0	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	105	420	263	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,8	63,7	64,3	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	2,8	3,8	3,3	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,4	2,0	1,7	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	87	88	88	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	59,8	69,6	64,7	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	62	79	71	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	220	370	295	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	158	132	145	168	140	154
25	Односни број (o/g)	1,39	2,80	2,10	1,44	2,63	2,04

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)	140,6	140,7	140,7	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	595,6	444	519,8	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	7,0	5,75	6,4	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична	врло добра		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Неравномерне	неравномерне		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте	фина/скорофина		суђераста/фина	фина/скорофина	
30	Технолошка група	сорта побољшвач	сорта побољшвач	сорта побољшвач	сорта побољшвач	сорта побољшвач	сорта побољшвач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 6 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 6	Победа	Линија 6	Победа
Нови Сад	2016/17	07.05.	+1	75	90	1	1
	2017/18	01.05.	-1	78	85	3	5
	×	-	0	76,5	87,5	2	3
Кикинда	2016/17	17.05.	+2	83	96	3	8
	2017/18	08.05.	+1	69	68	1	1
	×	-	+1,5	76	82	2	4,5
Панчево	2016/17	12.05.	-2	86	94	1	1
	2017/18	01.05.	+1	65	59	1	1
	×	-	-0,5	75,5	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	11.05.	+3	85	97	1	1
	2017/18	04.05.	0	72	77	1	1
	×	-	+1,5	78,5	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	12.05.	0	82	87	1	1
	2017/18	03.05.	+2	74	82	1	1
	×	-	+1	78	84,5	1	10
Крушевац	2016/17	18.05.	-1	72	89	1	1
	2017/18	04.05.	+1	88	90	1	1
	×	-	0	80	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	85	80	1	1
	2017/18	06.05.	-2	70	74	1	1
	×	-	-1	77,5	77	1	1
x	2016/17	-	0,4	81,1	90,4	1,3	2
	2017/18	-	0,3	73,7	76,4	1,3	1,6
x 2016/17.-2017/18.		-	+0,35	77,4	83,4	1,3	1,8

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 7	Победа	НС 40С			Линија 7	Победа
Кикинда	16/17.	5676	5740	6385	6035	94,1	12,68	12,78
	17/18.	7174	6424	7080	6815	105,3	12,48	13,05
	☒	6425	6082	6733	6425	100,0	12,58	12,91
Крушевац	16/17.	7724	7790	7688	8141	94,9	12,60	12,43
	17/18.	7618	8604	9677	9286	82,0	13,23	13,45
	☒	7671	8197	8683	8713	88,0	12,91	12,94
Нови Сад	16/17.	9135	8283	9360	8193	111,5	9,75	9,60
	17/18.	7971	7741	8231	7612	104,7	12,68	13,25
	☒	8553	8012	8796	7902	108,2	11,21	11,43
Панчево	16/17.	9165	9002	10072	9406	97,4	12,68	13,30
	17/18.	8347	8735	9862	9053	92,2	12,75	12,95
	☒	8756	8868	9967	9229	94,9	12,71	13,13
Пожаревац	16/17.	6936	5345	6396	5842	118,7	12,77	13,20
	17/18.	8415	7451	7622	7804	107,8	10,53	10,60
	☒	7676	6398	7009	6823	112,5	11,65	11,90
С.Митровица	16/17.	7304	7797	7940	7911	92,3	11,90	12,00
	17/18.	9888	8168	9690	8571	115,4	15,70	15,70
	☒	8596	7982	8815	8241	104,3	13,80	13,85
Сомбор	16/17.	11531	11142	11506	11254	102,5	11,25	11,28
☒	16/17.	8210	7871	8478	8112	101,2	11,95	12,08
	17/18.	8235	7854	8694	8190	100,6	12,89	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8222	7863°	8578°	8148	100,9	12,38	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,2	11,4	11,3	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,70	81,30	81,00	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,4	38,1	35,8	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	55,00	60,25	57,63	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	64,0	69,0	66,5	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	21,5	22,0	21,8	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	9,5	7,0	8,3	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	2,0	3,0	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,4	12,1	13,3	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	50	38	44	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,8	10,1	10,5	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	33,3	27,6	30,5	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	11,2	9,8	10,5	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,7	72,1	71,9	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,2	77,2	77,2	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	210	266	238	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,9	62,7	62,8	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	3,1	5,6	4,4	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,7	0,6	0,7	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	144	50	97	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	45,3	72,5	58,9	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	A-2	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	64	95	80	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	174	308	241	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	188	159	174	168	140	154
25	Односни број (o/g)	0,92	1,94	1,43	1,44	2,63	2,04

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)	137,7	139,2	138,5	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	611,5	536,4	574,0	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	6,55	4,75	5,65	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична/вр . добра	вр. добра/добра		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Неравномерне	неравномерне		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте /фине	скорфина/мало груба		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	хлебна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач

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	2016/17	06.05.	0	85	90	1	1
	2017/18	02.05.	0	92	85	4	5
	×	-	0	88,5	87,5	2,5	3
Кикинда	2016/17	16.05.	+1	93	96	1	8
	2017/18	06.05.	-1	74	68	1	1
	×	-	0	83,5	82	1	4,5
Панчево	2016/17	12.05.	-2	90	94	1	1
	2017/18	01.05.	+1	73	59	1	1
	×	-	-0,5	81,5	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	10.05.	+2	89	97	1	1
	2017/18	04.05.	0	76	77	1	1
	×	-	+1	82,5	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	13.05.	+1	86	87	1	1
	2017/18	02.05.	+1	83	82	1	1
	×	-	+1	84,5	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	16.05.	-3	92	89	1	1
	2017/18	04.05.	+1	90	90	1	1
	×	-	-1	91	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	82	80	1	1
	2017/18	07.05.	-1	70	74	1	1
	×	-	-0,5	76	77	1	1
×	2016/17	-	+0,1	88,1	90,4	1	2
	2017/18	-	+0,1	79,7	76,4	1,4	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+0,1	83,9	83,4	1,2	1,8

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 8	Победа	НС 40С			Линија 8	Победа
Кикинда	16/17.	6285	5740	6385	6035	104,1	12,88	12,78
	17/18.	7282	6424	7080	6815	106,9	13,38	13,05
	☒	6784	6082	6733	6425	105,6	13,13	12,91
Крушевац	16/17.	8141	7790	7688	8141	100,0	13,03	12,43
	17/18.	8821	8604	9677	9286	95,0	13,30	13,45
	☒	8481	8197	8683	8713	97,3	13,16	12,94
Нови Сад	16/17.	8975	8283	9360	8193	109,5	9,78	9,60
	17/18.	7091	7741	8231	7612	93,2	12,58	13,25
	☒	8033	8012	8796	7902	101,7	11,18	11,43
Панчево	16/17.	9878	9002	10072	9406	105,0	13,13	13,30
	17/18.	8510	8735	9862	9053	94,0	13,70	12,95
	☒	9194	8868	9967	9229	99,6	13,41	13,13
Пожаревац	16/17.	6608	5345	6396	5842	113,1	12,88	13,20
	17/18.	6085	7451	7622	7804	78,0	11,23	10,60
	☒	6346	6398	7009	6823	93,0	12,05	11,90
С.Митровица	16/17.	7464	7797	7940	7911	94,4	11,70	12,00
	17/18.	8974	8168	9690	8571	104,7	15,70	15,70
	☒	8219	7982	8815	8241	99,7	13,70	13,85
Сомбор	16/17.	11477	11142	11506	11254	102,0	11,08	11,28
☒	16/17.	8404	7871	8478	8112	103,6	12,06	12,08
	17/18.	7794	7854	8694	8190	95,2	13,31	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8122	7863°	8578⁺	8148	99,7	12,64	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг =8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,5	11,5	11,5	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,70	81,70	81,70	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,3	35,4	32,9	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	56,25	52,50	54,38	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	67,0	66,5	66,8	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	16,5	24,5	20,5	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	9,0	7,5	8,3	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	6,5	1,5	4,0	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,3	12,0	12,7	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	34	37	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,6	10,1	10,4	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	28,1	22,4	25,3	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	9,9	7,9	8,9	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,8	72,9	73,4	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,3	78,0	78,2	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	115	340	228	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,6	56,3	58,0	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	1,6	1,4	1,5	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,4	0,5	0,5	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	150	92	121	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	40,2	55,3	47,8	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-1	B-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	47	46	47	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	262	344	303	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	124	99	112	168	140	154
25	Односни број (o/g)	2,11	3,47	2,79	1,44	2,63	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,2	135,9	136,6	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	525,9	427	476,5	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	2,85	4,18	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	задовољава+		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Равномерна	равномерна		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	груба+		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшач	основна сорта	хлебана сорта	сорта побољшач	сорта побољшач	сорта побољшач

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	2016/17	06.05.	0	85	90	1	1
	2017/18	02.05.	0	87	85	4	5
	×	-	0	86	87,5	2,5	3
Кикинда	2016/17	16.05.	+1	89	96	9	8
	2017/18	07.05.	0	76	68	1	1
	×	-	0,5	82,5	82	5	4,5
Панчево	2016/17	09.05.	-5	89	94	1	1
	2017/18	01.05.	+1	69	59	1	1
	×	-	-2	79	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	08.05.	0	90	97	1	1
	2017/18	04.05.	0	83	77	1	1
	×	-	0	86,5	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	13.05.	+1	75	87	1	1
	2017/18	02.05.	+1	83	82	1	1
	×	-	+1	79	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	16.05.	-3	90	89	1	1
	2017/18	03.05.	0	95	90	1	1
	×	-	-1,5	92,5	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	83	80	1	1
	2017/18	06.05.	-2	73	74	1	1
	×	-	-1	78	77	1	1
×	2016/17	-	-0,8	85,8	90,4	2,1	2
	2017/18	-	0	80,8	76,4	1,5	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	-0,4	83,3	83,4	1,8	1,8

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 9	Победа	НС 40С			Линија 9	Победа
Кикинда	16/17.	5966	5740	6385	6035	98,8	13,10	12,78
	17/18.	6236	6424	7080	6815	91,5	13,63	13,05
	☒	6101	6082	6733	6425	95,0	13,36	12,91
Крушевац	16/17.	8047	7790	7688	8141	98,9	12,40	12,43
	17/18.	9404	8604	9677	9286	101,3	13,50	13,45
	☒	8725	8197	8683	8713	100,1	12,95	12,94
Нови Сад	16/17.	8611	8283	9360	8193	105,1	10,50	9,60
	17/18.	6312	7741	8231	7612	82,9	13,50	13,25
	☒	7461	8012	8796	7902	94,4	12,00	11,43
Панчево	16/17.	9385	9002	10072	9406	99,8	12,45	13,30
	17/18.	8228	8735	9862	9053	90,9	13,58	12,95
	☒	8807	8868	9967	9229	95,4	13,01	13,13
Пожаревац	16/17.	5729	5345	6396	5842	98,1	12,75	13,20
	17/18.	6954	7451	7622	7804	89,1	10,20	10,60
	☒	6341	6398	7009	6823	92,9	11,48	11,90
С.Митровица	16/17.	7567	7797	7940	7911	95,7	11,70	12,00
	17/18.	7613	8168	9690	8571	88,8	15,90	15,70
	☒	7590	7982	8815	8241	92,1	13,80	13,85
Сомбор	16/17.	11316	11142	11506	11254	100,6	11,13	11,28
☒	16/17.	8089	7871	8478	8112	99,7	12,00	12,08
	17/18.	7458	7854	8694	8190	91,1	13,38	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		7797	7863°	8578⁺	8148	95,7	12,64	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:

8003 кг+7863 кг+8578 кг=8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,6	11,3	11,5	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,70	80,30	81,00	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,8	36,0	34,9	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	60,00	50,75	55,38	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	62,0	61,5	61,8	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	25,0	26,5	25,8	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	10,0	10,0	10,0	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	2,5	2,0	2,3	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	15,1	14,3	14,7	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	54	48	51	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,7	9,6	10,2	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	33,1	30,7	31,9	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	10,9	10,2	10,6	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,1	72,4	72,8	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,0	77,9	78,0	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	217	431	324	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,5	62,1	62,3	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	7,0	8,5	7,8	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,3	2,5	1,9	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	47	15	31	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	77,7	87,5	82,6	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	A-1	A-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	112	118	115	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	258	409	334	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	198	150	174	168	140	154
25	Односни број (o/r)	1,30	2,73	2,02	1,44	2,63	2,04

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)	140,2	139,8	140,0	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	612,8	518,2	565,5	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	6,4	6,0	6,2	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	врло добра		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Неравномерне	неравномерне		Неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте -	фина		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшавач	сорта побољшавач	сорта побољшавач	сорта побољшивач	сорта побољшавач	сорта побољшавач

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	2016/17	06.05.	0	75	90	1	1
	2017/18	01.05.	-1	84	85	5	5
	×	-	-0,5	79,5	87,5	3	3
Кикинда	2016/17	16.05.	+1	85	96	1	8
	2017/18	06.05.	-1	66	68	1	1
	×	-	0	75,5	85	1	4,5
Панчево	2016/17	12.05.	-2	78	94	1	1
	2017/18	30.04.	0	72	59	1	1
	×	-	-1	75	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	08.05.	0	86	97	1	1
	2017/18	03.05.	-1	67	77	1	1
	×	-	-0,5	76,5	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	15.05.	+3	74	87	1	1
	2017/18	01.05.	0	80	82	1	1
	×	-	+1,5	77	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	16.05.	-3	85	89	1	1
	2017/18	02.05.	-1	80	90	1	1
	×	-	-2	82,5	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	05.05.	-5	80	80	1	1
	2017/18	07.05.	-1	68	74	1	1
	×	-	-3	74	77	1	1
×	2016/17	-	-0,8	80,4	90,4	1	2
	2017/18	-	-0,7	73,8	76,4	1,6	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	-0,8	77,1	83,4	1,3	1,8

Класање

Полегање

Напомена:

:

. + касније од стандарда

:

1= нема полегања

.- раније од стандарда

9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 10	Победа	НС 40С			Линија 10	Победа
Кикинда	16/17.	6957	5740	6385	6035	115,3	12,60	12,78
	17/18.	6856	6424	7080	6815	100,6	13,03	13,05
	☒	6906	6082	6733	6425	107,5	12,81	12,91
Крушевац	16/17.	8912	7790	7688	8141	109,5	12,90	12,43
	17/18.	8209	8604	9677	9286	88,4	13,38	13,45
	☒	8561	8197	8683	8713	98,3	13,14	12,94
Нови Сад	16/17.	10202	8283	9360	8193	124,5	9,98	9,60
	17/18.	6861	7741	8231	7612	90,1	12,28	13,25
	☒	8532	8012	8796	7902	108,0	11,13	11,43
Панчево	16/17.	9799	9002	10072	9406	104,2	12,70	13,30
	17/18.	9653	8735	9862	9053	106,6	13,80	12,95
	☒	9726	8868	9967	9229	105,4	13,25	13,13
Пожаревац	16/17.	5896	5345	6396	5842	100,9	13,33	13,20
	17/18.	8307	7451	7622	7804	106,4	11,07	10,60
	☒	7101	6398	7009	6823	104,1	12,20	11,90
С.Митровица	16/17.	7941	7797	7940	7911	100,4	11,60	12,00
	17/18.	8718	8168	9690	8571	101,7	15,50	15,70
	☒	8329	7982	8815	8241	101,1	13,55	13,85
Сомбор	16/17.	11105	11142	11506	11254	98,7	10,95	11,28
☒	16/17.	8687	7871	8478	8112	107,1	12,01	12,08
	17/18.	8101	7854	8694	8190	98,9	13,17	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8417	7863⁺⁺	8578[°]	8148	103,3	12,55	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:

8003 кг+7863 кг+8578 кг=8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,5	11,5	11,5	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,70	79,30	81,00	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,3	34,9	34,1	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	72,25	62,00	67,00	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	62,5	43,5	53,0	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	23,0	39,5	31,3	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	10,5	13,0	11,8	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	3,5	3,5	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,6	12,6	12,6	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	43	42	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,9	10,0	10,5	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	30,8	28,6	29,7	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	10,7	9,4	10,1	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,2	72,1	72,7	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,3	77,3	77,8	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	274	440	357	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,4	61,7	62,6	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	2,7	4,4	3,6	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,4	0,9	0,7	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	115	59	87	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	48,4	67,8	58,1	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	83	105	94	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	178	323	251	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	219	169	194	168	140	154
25	Односни број (o/r)	0,81	1,91	1,36	1,44	2,63	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,9	139,8	139,9	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	516	439,7	478,0	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	4,4	3,25	3,8	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	добра/задовољава		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Неравномерна	неравномерна		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина-	мало груба/груба		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	хлебна сора	основна сорта	хлебна сора	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 10 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 10	Победа	Линија 10	Победа
Нови Сад	2016/17	11.05.	+5	78	90	1	1
	2017/18	03.05.	+1	73	85	6	5
	×	-	+3	75,5	87,5	3,5	3
Кикинда	2016/17	19.05.	+4	72	96	2	8
	2017/18	09.05.	+2	61	68	1	1
	×	-	+3	66,5	82	1,5	4,5
Панчево	2016/17	14.05.	0	77	94	1	1
	2017/18	06.05.	+6	71	59	1	1
	×	-	+3	74	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	13.05.	+5	81,7	97	1	1
	2017/18	06.05.	+2	69	77	1	1
	×	-	+3,5	75,3	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	15.05.	+3	74	87	1	1
	2017/18	03.05.	+2	76	82	1	1
	×	-	+2,5	75	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	22.05.	+3	82	89	1	1
	2017/18	07.05.	+4	80	90	1	1
	×	-	+3,5	81	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	05.05.	-5	79	80	1	1
	2017/18	07.05.	-1	65	74	1	1
	×	-	-3	72	77	1	1
×	2016/17	-	2,1	77,7	90,4	1,1	2
	2017/18	-	+2,3	70,7	76,4	1,7	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+2,2	74,2	83,4	1,4	1,8

Напомена: Класање

: .+ касније од стандарда
:- раније од стандарда

Полегање

1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 11	Победа	НС 40С			Линија 11	Победа
Кикинда	16/17.	7178	5740	6385	6035	118,9	12,90	12,78
	17/18.	7850	6424	7080	6815	115,2	12,83	13,05
	☒	7514	6082	6733	6425	117,0	12,86	12,91
Крушевац	16/17.	8981	7790	7688	8141	110,3	12,73	12,43
	17/18.	8927	8604	9677	9286	96,1	13,25	13,45
	☒	8954	8197	8683	8713	102,8	12,99	12,94
Нови Сад	16/17.	10215	8283	9360	8193	124,7	10,00	9,60
	17/18.	7908	7741	8231	7612	103,9	12,25	13,25
	☒	9062	8012	8796	7902	114,7	11,13	11,43
Панчево	16/17.	10613	9002	10072	9406	112,8	12,83	13,30
	17/18.	9678	8735	9862	9053	106,9	12,85	12,95
	☒	10146	8868	9967	9229	109,9	12,84	13,13
Пожаревац	16/17.	6090	5345	6396	5842	104,2	12,50	13,20
	17/18.	6890	7451	7622	7804	88,3	10,78	10,60
	☒	6490	6398	7009	6823	95,1	11,64	11,90
С.Митровица	16/17.	8799	7797	7940	7911	111,2	11,80	12,00
	17/18.	9659	8168	9690	8571	112,7	15,50	15,70
	☒	9229	7982	8815	8241	112,0	13,65	13,85
Сомбор	16/17.	11652	11142	11506	11254	103,5	10,73	11,28
☒	16/17.	9076	7871	8478	8112	111,9	11,93	12,08
	17/18.	8485	7854	8694	8190	103,6	12,91	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8803	7863⁺⁺	8578[°]	8148	108,0	12,38	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:

8003 кг+7863 кг+8578 кг =8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,5	11,4	11,5	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,10	77,25	79,20	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,7	26,6	27,7	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	51,00	52,75	51,88	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	46,0	18,5	32,3	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	28,5	35,5	32,0	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	16,5	30,0	32,3	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	7,0	12,5	9,8	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,6	13,5	13,6	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	44	46	45	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,7	9,8	10,2	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	29,4	26,0	27,7	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	9,6	9,1	9,4	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,8	72,9	73,9	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,2	77,8	78,5	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	265	404	335	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,2	58,1	58,7	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,8	1,9	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	3,5	0,8	2,2	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	77	38	58	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	63,8	68,5	66,2	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	84	112	98	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	294	491	393	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	159	134	147	168	140	154
25	Односни број (o/g)	1,85	3,66	2,86	1,44	2,63	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,5	138,7	138,1	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	468,5	382,9	425,7	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	4,75	2,0	3,4	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра+	задовољава/незадовољава		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Неравномерне	равномерне		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	груба		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	хлебан сорта	основна сорта	основна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 11 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 11	Победа	Линија 11	Победа
Нови Сад	2016/17	12.05.	+6	90	90	1	1
	2017/18	07.05.	+5	77	85	4	5
	×	-	+5,5	83,5	87,5	2,5	3
Кикинда	2016/17	17.02.	+2	88	96	2	8
	2017/18	11.05.	+4	75	68	1	1
	×	-	3	81,5	82	1,5	4,5
Панчево	2016/17	12.05.	-2	94	94	1	1
	2017/18	06.05.	+6	68	59	1	1
	×	-	+2	81	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	13.05.	+5	96,3	97	1	1
	2017/18	09.05.	+5	77	77	1	1
	×	-	+5	86,6	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	14.05.	+2	82	87	1	1
	2017/18	02.05.	+1	80	82	1	1
	×	-	+1,5	84	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	20.05.	+1	87	89	1	1
	2017/18	09.05.	+6	95	90	1	1
	×	-	+3,5	91	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	78	80	1	1
	2017/18	08.05.	0	70	74	1	1
	×	-	0	74	77	1	1
×	2016/17	-	+2	87,9	90,4	1,1	2
	2017/18	-	+3,8	77,4	76,4	1,4	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+2,9	82,7	83,4	1,3	1,8

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 12	Победа	НС 40С			Линија 12	Победа
Кикинда	16/17.	7498	5740	6385	6035	124,2	13,15	12,78
	17/18.	8712	6424	7080	6815	127,8	12,93	13,05
	☒	8105	6082	6733	6425	126,2	13,04	12,91
Крушевац	16/17.	8286	7790	7688	8141	101,8	13,10	12,43
	17/18.	9404	8604	9677	9286	101,3	13,50	13,45
	☒	8845	8197	8683	8713	101,5	13,30	12,94
Нови Сад	16/17.	11228	8283	9360	8193	137,0	9,73	9,60
	17/18.	8730	7741	8231	7612	114,7	12,80	13,25
	☒	9979	8012	8796	7902	126,3	11,26	11,43
Панчево	16/17.	10195	9002	10072	9406	108,4	12,55	13,30
	17/18.	10276	8735	9862	9053	113,5	13,33	12,95
	☒	10235	8868	9967	9229	110,9	12,94	13,13
Пожаревац	16/17.	5222	5345	6396	5842	89,4	13,20	13,20
	17/18.	6552	7451	7622	7804	84,0	10,93	10,60
	☒	5887	6398	7009	6823	86,3	12,07	11,90
С.Митровица	16/17.	7869	7797	7940	7911	99,5	12,00	12,00
	17/18.	8904	8168	9690	8571	103,9	15,50	15,70
	☒	8387	7982	8815	8241	101,8	13,75	13,85
Сомбор	16/17.	12135	11142	11506	11254	107,8	10,43	11,28
☒	16/17.	8919	7871	8478	8112	110,0	12,02	12,08
	17/18.	8763	7854	8694	8190	107,0	13,16	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8847	7863⁺⁺	8578[°]	8148	108,6	12,55	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг =8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,6	11,5	11,6	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,90	78,25	80,58	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,1	32,8	33,0	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	47,75	50,50	49,13	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	63,5	31,0	47,3	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	25,0	46,0	35,5	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	8,0	18,5	13,3	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	3,5	3,3	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,4	12,6	13,0	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	47	41	44	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,4	9,6	10,0	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	31,3	29,3	30,3	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	10,1	9,8	10	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,2	71,0	71,1	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	77,0	77,0	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	325	410	368	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	71,2	67,0	69,1	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	3,8	4,2	4,0	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,9	2,0	1,5	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	85	35	60	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	60,0	77,4	68,7	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	78	106	92	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	196	352	274	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	193	160	177	168	140	154
25	Односни број (o/g)	1,01	2,20	1,61	1,44	2,63	2,04

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)	146,9	144,0	145,5	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	516,5	445,8	481,2	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	5,4	4,35	4,9	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра/добра	добра+		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Равномерне	равномерне		Неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	фина-	мало груба+		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшавач	хлебна сорта	хлебна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшавач	сорта побољшивач

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	2016/17	10.05.	+4	72	90	1	1
	2017/18	04.05.	+2	72	85	4	5
	×	-	+3	72	87,5	2,5	3
Кикинда	2016/17	18.05.	+3	79	96	1	8
	2017/18	08.05.	+1	62	68	1	1
	×	-	+2	70,5	82	1	4,5
Панчево	2016/17	14.05.	0	82	94	1	1
	2017/18	05.05.	+5	67	59	1	1
	×	-	+2,5	84,5	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	13.05.	+5	79,7	97	1	1
	2017/18	06.05.	+2	63	77	1	1
	×	-	3,5	71,35	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	16.05.	+4	70	87	1	1
	2017/18	02.05.	+1	72	82	1	1
	×	-	+2,5	71	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	22.05.	+3	65	89	1	1
	2017/18	06.05.	+3	75	90	1	1
	×	-	+3	70	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	90	80	1	1
	2017/18	08.05.	0	60	74	1	1
	×	-	-1,5	75	77	1	1
×	2016/17	-	+2,3	76,8	90,4	1	2
	2017/18	-	+2	67,3	76,4	1,4	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+2,15	72,05	83,4	1,5	1,8

Класање

Полегање

Напомена:

:

. + касније од стандарда

:

.- раније од стандарда

1= нема полегања

9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 13	Победа	НС 40С			Линија 13	Победа
Кикинда	16/17.	7203	5740	6385	6035	119,4	12,55	12,78
	17/18.	7354	6424	7080	6815	107,9	12,70	13,05
	☒	7278	6082	6733	6425	113,3	12,63	12,91
Крушевац	16/17.	8188	7790	7688	8141	100,6	12,53	12,43
	17/18.	8126	8604	9677	9286	87,5	13,73	13,45
	☒	8157	8197	8683	8713	93,6	13,13	12,94
Нови Сад	16/17.	10537	8283	9360	8193	128,6	9,65	9,60
	17/18.	8173	7741	8231	7612	107,4	12,43	13,25
	☒	9355	8012	8796	7902	118,4	11,04	11,43
Панчево	16/17.	10048	9002	10072	9406	106,8	12,90	13,30
	17/18.	10171	8735	9862	9053	112,4	12,80	12,95
	☒	10110	8868	9967	9229	109,5	12,85	13,13
Пожаревац	16/17.	5200	5345	6396	5842	89,0	13,33	13,20
	17/18.	7418	7451	7622	7804	95,1	11,73	10,60
	☒	6309	6398	7009	6823	92,5	12,53	11,90
С.Митровица	16/17.	8384	7797	7940	7911	106,0	12,50	12,00
	17/18.	8596	8168	9690	8571	100,3	15,00	15,70
	☒	8490	7982	8815	8241	103,0	13,75	13,85
Сомбор	16/17.	12109	11142	11506	11254	107,6	11,93	11,28
☒	16/17.	8810	7871	8478	8112	108,6	12,20	12,08
	17/18.	8306	7854	8694	8190	101,4	13,06	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8577	7863⁺⁺	8578[°]	8148	105,3	12,60	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг=8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,6	11,7	11,7	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,30	80,10	80,70	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,1	32,9	35,0	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	62,00	67,25	64,63	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	66,5	31,0	48,8	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	21,5	45,0	33,3	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	6,5	20,0	13,3	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	3,5	4,3	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	13,1	13,4	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	44	45	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,6	10,1	10,4	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	30,1	28,2	29,2	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	11,3	9,6	10,5	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,7	72,0	72,4	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	77,5	77,7	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	321	419	370	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,1	59,6	60,9	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	4,3	7,2	5,8	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,9	5,8	3,4	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	79	13	46	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	61,0	88,8	74,9	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-1	A-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	81	171	126	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	221	551	386	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	187	158	173	168	140	154
25	Односни број (o/g)	1,18	3,49	2,34	1,44	2,63	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,4	139,9	139,2	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	517,3	439,2	478,3	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	6,8	4,65	5,7	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	добра+		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Неравномерне	равномерне		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте/фине	скорофине-		суђераста/фина	фина/скорофина	
30	Технолошка група	сорта побољшавач	хлебна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшавач	сорта побољшивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 13 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 13	Победа	Линија 13	Победа
Нови Сад	2016/17	10.05.	+4	87	90	1	1
	2017/18	04.05.	+2	80	85	3	5
	×	-	+3	83,5	87,5	2	3
Кикинда	2016/17	17.05.	+2	84	96	2	8
	2017/18	08.05.	+1	69	68	1	1
	×	-	+1,5	76,5	82	1,5	4,5
Панчево	2016/17	14.05.	0	89	94	1	1
	2017/18	05.05.	+5	65	59	1	1
	×	-	+2,5	77	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	11.05.	+3	89	97	1	1
	2017/18	05.05.	+1	71	77	1	1
	×	-	+2	80	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	15.05.	+3	78	87	1	1
	2017/18	02.05.	+1	76	82	1	1
	×	-	+2	77	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	19.05.	0	82	89	1	1
	2017/18	04.05.	+1	82	90	1	1
	×	-	+0,5	82	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	86	80	1	1
	2017/18	08.05.	0	65	74	1	1
	×	-	-1,5	76,5	77	1	1
×	2016/17	-	+1,3	85	90,4	1,1	2
	2017/18	-	1,6	72,6	76,4	1,3	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,4	78,8	83,4	1,2	1,8

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 14	Победа	НС 40С			Линија 14	Победа
Кикинда	16/17.	7033	5740	6385	6035	116,5	12,53	12,78
	17/18.	6942	6424	7080	6815	101,9	12,90	13,05
	☒	6987	6082	6733	6425	108,8	12,71	12,91
Крушевац	16/17.	9157	7790	7688	8141	112,5	12,50	12,43
	17/18.	9910	8604	9677	9286	106,7	13,48	13,45
	☒	9534	8197	8683	8713	109,4	12,99	12,94
Нови Сад	16/17.	11392	8283	9360	8193	139,1	9,30	9,60
	17/18.	7574	7741	8231	7612	99,5	12,28	13,25
	☒	9483	8012	8796	7902	120,0	10,79	11,43
Панчево	16/17.	10009	9002	10072	9406	106,4	12,48	13,30
	17/18.	9930	8735	9862	9053	109,7	13,53	12,95
	☒	9970	8868	9967	9229	108,0	13,00	13,13
Пожаревац	16/17.	6190	5345	6396	5842	106,0	13,08	13,20
	17/18.	7235	7451	7622	7804	92,7	10,53	10,60
	☒	6713	6398	7009	6823	98,4	11,80	11,90
С.Митровица	16/17.	7901	7797	7940	7911	99,9	11,70	12,00
	17/18.	9228	8168	9690	8571	107,7	15,30	15,70
	☒	8565	7982	8815	8241	103,9	13,50	13,85
Сомбор	16/17.	12269	11142	11506	11254	109,0	10,95	11,28
☒	16/17.	9136	7871	8478	8112	112,6	11,79	12,08
	17/18.	8470	7854	8694	8190	103,4	13,00	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8829	7863⁺⁺	8578[°]	8148	108,4	12,35	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг =8148 кг

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 (%)	11,5	11,4	11,5	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,30	78,50	80,40	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,3	34,9	35,6	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	72,50	48,00	60,30	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	64,5	52,0	58,3	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	22,5	35,0	28,8	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	8,0	11,0	6,5	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	4,5	2,0	3,3	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,7	11,5	12,1	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	37	32	35	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,8	9,7	10,3	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	26,2	21,3	23,8	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	9,5	7,2	8	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,6	73,0	73,3	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,5	78,1	78,3	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	260	416	338	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,6	58,0	59,3	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	2,1	1,5	1,8	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,8	0,3	1,1	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	70	71	71	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	64,2	56,6	60,4	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	86	87	87	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	281	532	407	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	161	111	136	168	140	154
25	Односни број (o/g)	1,74	4,79	3,27	1,44	2,63	2,04

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)	137,9	139,6	138,8	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	518	398	458,2	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	4,9	2,5	3,7	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра/добра	задовољава		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Равномерне	равномерне		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина-	груба		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта	основна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач

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	2016/17	12.05	+6	74	90	1	1
	2017/18	05.05.	+3	73	85	5	5
	×	-	4,5	73,5	87,5	3	3
Кикинда	2016/17	18.05.	+3	69	96	1	8
	2017/18	09.05.	+2	59	68	1	1
	×	-	2,5	64	82	1	4,5
Панчево	2016/17	14.05.	0	77	94	1	1
	2017/18	06.05.	+6	71	59	1	1
	×	-	+3	74	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	11.05.	+3	79,9	97	1	1
	2017/18	05.05.	+1	66	77	1	1
	×	-	+2	72,9	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	16.05.	+4	67	87	1	1
	2017/18	01.05.	0	65	82	1	1
	×	-	+2	66	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	19.05.	0	74	89	1	1
	2017/18	07.05.	+3	70	90	1	1
	×	-	+1,5	72	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	86	80	1	1
	2017/18	06.05.	-2	60	74	1	1
	×	-	-2,5	73	77	1	1
×	2016/17	-	+1,8	75,3	90,4	1	2
	2017/18	-	+1,8	66,3	76,4	1,6	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,8	70,8	83,4	1,3	1,8

Класање

Полегање

Напомена:

:

.+ касније од стандарда

:

1= нема полегања

.- раније од стандарда

9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 15	Победа	НС 40С			Линија 15	Победа
Кикинда	16/17.	7118	5740	6385	6035	117,9	12,98	12,78
	17/18.	6105	6424	7080	6815	89,6	13,13	13,05
	☒	6611	6082	6733	6425	102,9	13,05	12,91
Крушевац	16/17.	7906	7790	7688	8141	97,1	12,83	12,43
	17/18.	8296	8604	9677	9286	89,3	13,53	13,45
	☒	8101	8197	8683	8713	93,0	13,18	12,94
Нови Сад	16/17.	10870	8283	9360	8193	132,7	9,78	9,60
	17/18.	6382	7741	8231	7612	83,8	13,23	13,25
	☒	8626	8012	8796	7902	109,2	11,50	11,43
Панчево	16/17.	10577	9002	10072	9406	112,4	14,40	13,30
	17/18.	8225	8735	9862	9053	90,9	14,00	12,95
	☒	9401	8868	9967	9229	101,9	14,20	13,13
Пожаревац	16/17.	7209	5345	6396	5842	123,4	13,30	13,20
	17/18.	7919	7451	7622	7804	101,5	11,15	10,60
	☒	7564	6398	7009	6823	110,9	12,23	11,90
С.Митровица	16/17.	9086	7797	7940	7911	114,9	12,60	12,00
	17/18.	7362	8168	9690	8571	85,9	15,30	15,70
	☒	8224	7982	8815	8241	99,8	13,95	13,85
Сомбор	16/17.	11583	11142	11506	11254	102,9	11,45	11,28
☒	16/17.	9193	7871	8478	8112	113,3	12,48	12,08
	17/18.	7381	7854	8694	8190	90,1	13,39	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8357	7863⁺⁺	8578[°]	8148	102,6	12,90	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг =8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 15			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,7	11,6	11,6	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,50	79,30	80,90	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,6	30,4	32,0	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	82,50	78,00	80,25	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	48,0	25,0	36,5	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	31,0	46,5	38,8	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	15,0	22,0	18,5	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	6,0	4,5	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,3	12,7	13,0	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	47	44	46	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,5	10,0	10,3	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	28,4	23,2	25,8	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	8,9	7,8	8,4	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,6	71,2	71,4	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,3	77,0	77,2	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	400	418	409	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,5	61,1	61,8	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	6,8	1,8	4,3	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	2,7	0,2	1,5	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	20	36	28	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	84,2	62,4	73,3	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-1	A-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	89	108	99	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	362	436	399	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	139	138	139	168	140	154
25	Односни број (o/g)	2,60	3,16	5,76	1,44	2,63	2,04

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)	141,4	139,3	140,4	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	460	443	451,6	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	3,5	3,25	3,4	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра/задо вољава	добра/задо вољава		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Равномерне	равномерне		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба/груба		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	основна сорта	основна сорта	основна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 15 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 15	Победа	Линија 15	Победа
Нови Сад	2016/17	20.05.	+14	88	90	1	1
	2017/18	10.05.	+8	92	85	4	5
	×	-	+11	90	87,5	2,5	3
Кикинда	2016/17	23.05.	+8	82	96	1	8
	2017/18	12.05.	+5	71	68	1	1
	×	-	+6,5	76,5	82	1	4,5
Панчево	2016/17	18.05.	+4	91	94	1	1
	2017/18	06.05.	+6	68	59	1	1
	×	-	+5	79,5	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	16.05.	+8	87	97	1	1
	2017/18	11.05.	+7	74	77	1	1
	×	-	+7,5	80,5	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	15.05.	+3	83	87	1	1
	2017/18	04.05.	+3	83	82	1	1
	×	-	+3	83	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	23.05.	+4	92	89	1	1
	2017/18	11.05.	+8	87	90	1	1
	×	-	+6	89,5	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	12.05.	+2	88	80	1	1
	2017/18	07.05.	-1	78	74	1	1
	×	-	+0,5	83	77	1	1
×	2016/17	-	+6,1	87,3	90,4	1	2
	2017/18	-	5,1	79	76,4	1,4	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+5,6	83,1	83,4	1,2	1,8

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 16	Победа	НС 40С			Линија 16	Победа
Кикинда	16/17.	6859	5740	6385	6035	113,7	12,65	12,78
	17/18.	5952	6424	7080	6815	87,3	12,43	13,05
	☒	6405	6082	6733	6425	99,7	12,54	12,91
Крушевац	16/17.	7689	7790	7688	8141	94,5	14,13	12,43
	17/18.	7756	8604	9677	9286	83,5	13,38	13,45
	☒	7722	8197	8683	8713	88,6	13,75	12,94
Нови Сад	16/17.	10066	8283	9360	8193	122,9	9,83	9,60
	17/18.	6215	7741	8231	7612	81,6	11,65	13,25
	☒	8141	8012	8796	7902	103,0	10,74	11,43
Панчево	16/17.	9149	9002	10072	9406	97,3	13,93	13,30
	17/18.	8259	8735	9862	9053	91,2	12,83	12,95
	☒	8704	8868	9967	9229	94,3	13,38	13,13
Пожаревац	16/17.	5053	5345	6396	5842	86,5	13,20	13,20
	17/18.	7574	7451	7622	7804	97,1	11,50	10,60
	☒	6314	6398	7009	6823	92,5	12,35	11,90
С.Митровица	16/17.	8090	7797	7940	7911	102,3	11,60	12,00
	17/18.	7759	8168	9690	8571	90,5	15,10	15,70
	☒	7925	7982	8815	8241	96,2	13,35	13,85
Сомбор	16/17.	11127	11142	11506	11254	98,9	11,40	11,28
☒	16/17.	8291	7871	8478	8112	102,2	12,39	12,08
	17/18.	7253	7854	8694	8190	88,6	12,81	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		7811	7863[°]	8578⁻	8148	95,9	12,58	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг =8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 16			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,8	11,7	11,8	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,70	81,30	82,5	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,5	33,6	33,6	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	92,50	79,75	86,1	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	54,0	37,0	45,5	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	30,0	44,0	37,0	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	12,0	15,0	13,5	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	3,5	3,5	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,2	13,9	14,0	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	55	50	52,5	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,0	9,7	10,4	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	32,0	31,4	31,7	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	10,8	11,2	11,0	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,8	71,5	72,2	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,0	77,0	77,5	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	422	450	436	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	67,7	67,8	67,8	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	3,5	3,2	3,4	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	3,2	3,6	3,4	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	28	24	26,0	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	77,4	79,6	78,5	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	A-2	A-2	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	103	104	103,5	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	339	331	335,0	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	162	168	165,0	168	140	154
25	Односни број (o/g)	2,09	1,97	2,0	1,44	2,63	2,04

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)	142,8	142,7	142,8	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	637,7	552,2	595,0	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	6,7	7,0	6,9	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична/вр. добра	одлична		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Равномерне	равномерне		Неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	суђерасте-	суђерасте		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 16 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 16	Победа	Линија 16	Победа
Нови Сад	2016/17	15.05.	+9	80	90	1	1
	2017/18	05.05.	+3	87	85	3	5
	×	-	+6	83,5	87,5	2	3
Кикинда	2016/17	23.05.	+8	82	96	1	8
	2017/18	11.05.	+4	74	68	1	1
	×	-	+6	78	82	1	4,5
Панчево	2016/17	16.05.	+2	97	94	1	1
	2017/18	06.05.	+6	64	59	1	1
	×	-	+4	80,5	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	15.05.	+7	87,7	97	1	1
	2017/18	09.05.	+5	80	77	1	1
	×	-	+6	83,8	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	15.05.	+3	83	87	1	1
	2017/18	04.05.	+3	83	82	1	1
	×	-	+3	83	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	25.05.	+6	71	89	1	1
	2017/18	07.05.	+4	88	90	1	1
	×	-	+5	79,5	89,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	82	80	1	1
	2017/18	08.05.	0	75	74	1	1
	×	-	0	78,5	77	1	1
×	2016/17	-	+5,0	83,2	90,4	1	2
	2017/18	-	+3,6	78,7	76,4	1,3	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+4,3	81,0	83,4	1,15	1,8

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 17	Победа	НС 40С			Линија 17	Победа
Кикинда	16/17.	6558	5740	6385	6035	108,7	12,60	12,78
	17/18.	5686	6424	7080	6815	83,4	12,75	13,05
	☒	6122	6082	6733	6425	95,3	12,68	12,91
Крушевац	16/17.	7703	7790	7688	8141	94,6	13,40	12,43
	17/18.	8293	8604	9677	9286	89,3	13,55	13,45
	☒	7998	8197	8683	8713	91,8	13,48	12,94
Нови Сад	16/17.	9777	8283	9360	8193	119,3	10,03	9,60
	17/18.	5480	7741	8231	7612	72,0	11,93	13,25
	☒	7629	8012	8796	7902	96,5	10,98	11,43
Панчево	16/17.	8966	9002	10072	9406	95,3	13,45	13,30
	17/18.	8152	8735	9862	9053	90,1	13,40	12,95
	☒	8559	8868	9967	9229	92,7	13,43	13,13
Пожаревац	16/17.	6256	5345	6396	5842	107,1	12,83	13,20
	17/18.	6985	7451	7622	7804	89,5	10,43	10,60
	☒	6621	6398	7009	6823	97,0	11,63	11,90
С.Митровица	16/17.	7949	7797	7940	7911	100,5	11,90	12,00
	17/18.	7615	8168	9690	8571	88,9	15,00	15,70
	☒	7782	7982	8815	8241	94,4	13,45	13,85
Сомбор	16/17.	10511	11142	11506	11254	93,4	11,38	11,28
☒	16/17.	8246	7871	8478	8112	101,7	12,23	12,08
	17/18.	7035	7854	8694	8190	85,9	12,84	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		7687	7863[°]	8578⁻	8148	94,3	12,51	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг =8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 17			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,7	11,6	11,7	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,50	77,85	79,2	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,4	34,3	33,9	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	76,25	70,00	73,1	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	71,5	47,0	59,3	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	19,0	37,0	28,0	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	6,0	13,0	9,5	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	3,0	3,0	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,9	12,6	12,7	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	39	40,6	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,8	9,4	11,5	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	29,9	28,6	29,3	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	9,7	9,3	9,5	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,8	71,0	71,4	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,7	76,8	77,3	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	336	359	348	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,4	66,2	65,3	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	2,6	3,5	3,1	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,9	1,0	1,0	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	87	76	81,5	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	57,1	62,2	59,7	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	68	74	71,0	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	229	262	245,5	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	173	161	167,0	168	140	154
25	Односни број (o/r)	1,32	1,63	1,5	1,44	2,63	2,04

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)	140,8	142,0	141,4	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	521,5	468,8	495,2	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	5,4	4,0	4,7	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	бр. добра/добра	добра/задовољава		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Неравномерне	равномерне		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	фина-	скоро фина		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшавач	хлебна сорта	хлебна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшавач	сорта побољшивач

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	2016/17	14.05.	+8	90	90	1	1
	2017/18	10.05.	+8	100	85	3	5
	×	-	+8	95	87,5	2	3
Кикинда	2016/17	23.05.	+8	88	96	1	8
	2017/18	12.05.	+5	78	68	1	1
	×	-	+6,5	83	82	1	4,5
Панчево	2016/17	18.05.	+4	99	94	1	1
	2017/18	04.05.	+4	71	59	1	1
	×	-	4	85	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	16.05.	+8	97,3	97	1	1
	2017/18	11.05.	+7	78	77	1	1
	×	-	+7,5	87,6	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	13.05.	+1	87	87	1	1
	2017/18	02.05.	+1	87	82	1	1
	×	-	+1	87	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	24.05.	+5	82	89	1	1
	2017/18	11.05.	+8	97	90	1	1
	×	-	+6,5	89,5	89,5	1	1
1Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	81	80	1	1
	2017/18	08.05.	0	72	74	1	1
	×	-	-1,5	76,5	77	1	1
×	2016/17	-	+4,4	89,2	90,4	1	2
	2017/18	-	4,7	86,2	76,4	1,3	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+4,6	86,2	83,4	1,15	1,8

Класање

Полегање

Напомена:

:

+ касније од стандарда
- раније од стандарда

:

1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 18	Победа	НС 40С			Линија 18	Победа
Кикинда	16/17.	6800	5740	6385	6035	112,7	12,78	12,78
	17/18.	7848	6424	7080	6815	115,2	12,68	13,05
	☒	7324	6082	6733	6425	114,0	12,73	12,91
Крушевац	16/17.	7737	7790	7688	8141	95,0	12,45	12,43
	17/18.	9343	8604	9677	9286	100,6	13,60	13,45
	☒	8540	8197	8683	8713	98,0	13,03	12,94
Нови Сад	16/17.	11127	8283	9360	8193	135,8	9,78	9,60
	17/18.	7416	7741	8231	7612	97,4	12,63	13,25
	☒	9272	8012	8796	7902	117,3	11,20	11,43
Панчево	16/17.	10930	9002	10072	9406	116,2	13,05	13,30
	17/18.	10557	8735	9862	9053	116,6	12,73	12,95
	☒	10744	8868	9967	9229	116,4	12,89	13,13
Пожаревац	16/17.	5518	5345	6396	5842	94,5	12,70	13,20
	17/18.	7424	7451	7622	7804	95,1	11,28	10,60
	☒	6471	6398	7009	6823	94,8	11,99	11,90
С.Митровица	16/17.	8419	7797	7940	7911	106,4	11,70	12,00
	17/18.	9062	8168	9690	8571	105,7	14,90	15,70
	☒	8740	7982	8815	8241	106,1	13,30	13,85
Сомбор	16/17.	12771	11142	11506	11254	113,5	10,53	11,28
☒	16/17.	9043	7871	8478	8112	111,5	11,85	12,08
	17/18.	8608	7854	8694	8190	105,1	12,97	13,17
☒(2016/17-2017/18.)		8843	7863⁺⁺	8578[°]	8148	108,5	12,37	12,58
d	0,05	378						
	0,01	436						
Cv		7,69						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
8003 кг+7863 кг+8578 кг =8148 кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 18			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,6	11,4	11,5	11,4	11,5	11,5
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,70	80,30	81,0	81,30	82,50	81,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,9	37,2	37,1	37,2	40,7	39,0
4	Стаклавост зрна (%)	71,25	52,50	61,9	80,00	69,75	74,88
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	71,5	53,0	62,3	71,5	79,5	75,5
	б) % на решету 2.5 mm	18,0	31,5	24,8	18,0	16,5	34,5
	ц) % на решету 2.2 mm	6,0	12,5	9,3	6,0	3,0	4,5
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	3,5	3,8	4,0	1,0	2,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,6	11,2	11,4	14,5	13,1	13,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	32	33	32,5	53	45	49
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	III	III	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,0	10,2	11,6	11,1	10,0	10,6
10	Садржај влажног глутена (%)	33,5	24,6	29,1	34,3	30,4	32,4
11	Садржај сувог глутена (%)	10,9	8,7	9,8	11,5	10,9	11,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,9	72,0	72,0	74,0	73,5	73,8
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,6	77,8	77,7	79,0	78,6	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	175	380	277,5	101	309	205
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,6	58,0	58,8	62,4	63,0	62,7
17	Време развоја теста (мин)	3,2	2,7	3,0	2,6	6,1	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	2,5	1,8	1,5	2,4	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	97+	56	56,0	137	20	79
20	Фаринограмски квалитетни број	56,2	68,0	62,1	47,6	83,2	65,4
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-2	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	76	84	80,0	78	92	85
23	Отпор растезања (Ej)	210	353	281,5	242	369	306
24	Растегљивост (mm)	186	137	161,5	168	140	154
25	Односни број (o/g)	1,13	2,58	1,9	1,44	2,63	2,04

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)	136,1	136,7	136,4	139,9	142,0	141,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	530,9	422,2	476,6	619,9	498,1	559,0
28	Вредносни број средине хлеба	6,2	4,25	5,2	6,55	5,95	6,3
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра+	добра		вр. добра/одлична	врло добра+	
	б) равномерност пора	Неравномерне	неравномерне		неравномерна	Неравномерна	
	ц) структура зидова пора	фина	скоро фина/мало груба		суђераста/фина	фина/скоро фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	хлебна сорта	хлебна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач

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	2016/17	09.05.	+3	75	90	1	1
	2017/18	04.05.	+2	68	85	3	5
	×	-	+2,5	71,5	87,5	2	3
Кикинда	2016/17	17.05.	+2	81	96	3	8
	2017/18	08.05.	+1	63	68	1	1
	×	-	+1,5	72	82	2	4,5
Панчево	2016/17	14.05.	0	82	94	1	1
	2017/18	02.05.	+2	72	59	1	1
	×	-	+1	77	76,5	1	1
Сомбор	2016/17	10.05.	+2	81,3	97	1	1
	2017/18	05.05.	+1	60	77	1	1
	×	-	+1,5	70,6	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	12.05.	0	75	87	1	1
	2017/18	03.05.	+2	79	82	1	1
	×	-	+1	77	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	16.05.	-3	75	89	1	1
	2017/18	05.05.	+2	70	90	1	1
	×	-	-0,5	71,5	77	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	85	80	1	1
	2017/18	05.05.	-3	58	74	1	1
	×	-	-1,5	71,5	77	1	1
×	2016/17	-	+0,6	79,2	90,4	1,3	2
	2017/18	-	+1	67,1	76,4	1,3	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+0,8	73,2	83,4	1,3	1,8

Напомена: Класање

: .+ касније од стандарда
:- раније од стандарда

Полегање

: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06626/2016-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Ренесанса	НС 40С			Линија 1	Ренесанса
Киkinда	16/17.	6669	6190	6743	6407	104,1	13,08	12,93
	17/18.	7132	7161	6683	7093	100,6	13,30	13,13
	☒	6901	6675	6713	6750	102,2	13,19	13,03
Крушевац	16/17.	5859	5717	6255	6111	95,9	12,38	12,20
	17/18.	9937	9773	9279	9139	108,7	13,68	13,80
	☒	7898	7745	7767	7625	103,6	13,03	13,00
Нови Сад	16/17.	8296	8004	7612	7547	109,9	9,58	9,38
	17/18.	7609	6590	7771	7391	102,9	12,75	13,13
	☒	7952	7297	7692	7469	106,5	11,16	11,25
Панчево	16/17.	8987	9452	9278	9257	97,1	12,33	12,75
	17/18.	7462	7994	9199	8352	89,3	13,30	12,88
	☒	8224	8723	9239	8804	93,4	12,81	12,81
Пожаревац	16/17.	6684	6326	6389	6366	105,0	12,18	12,78
	17/18.	8115	8673	8854	8563	94,8	11,73	11,78
	☒	7399	7500	7621	7465	99,1	11,95	12,28
С.Митровица	16/17.	8958	7931	7901	8272	108,3	11,30	11,30
	17/18.	8875	8541	10165	9124	97,3	12,30	13,30
	☒	8916	8236	9033	8698	102,5	11,80	12,30
Сомбор	16/17.	12063	10818	11564	11130	108,4	11,33	11,18
	17/18.	7813	6512	7000	6806	114,8	13,03	12,53
	☒	9938	8665	9282	8968	110,8	12,18	11,85
☒	16/17.	8216	7777	7963	7870	104,4	11,74	11,79
	17/18.	8135	7892	8421	8067	100,8	12,87	12,93
☒(2016/17-2017/18.)		8175	7834°	8192°	7968	102,6	12,30	12,36
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:

7834кг+7879кг+8192 кг =7968кг

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 (%)	10,8	11,1	11,0	10,7	11,2	10,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,30	81,10	81,2	80,70	82,50	81,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,0	34,3	34,7	33,9	41,6	37,8
4	Стаклавост зрна (%)	81,25	71,25	76,3	90,75	71,25	81,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	58,0	44,0	51,0	54,0	74,5	64,3
	б) % на решету 2.5 mm	25,0	40,0	32,5	24,0	20,0	22,0
	ц) % на решету 2.2 mm	13,0	13,0	13,0	15,0	4,5	9,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	2,5	3,0	6,0	1,0	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,3	12,2	13,3	16,3	13,7	15,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	47	35	41,2	66	48	56,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,3	11,2	10,7	10,8	11,3	11,0
10	Садржај влажног глутена (%)	27,5	21,8	24,7	40,6	32,5	36,6
11	Садржај сувог глутена (%)	9,5	7,8	8,7	13,5	10,9	12,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,8	72,2	70,8	71,1	72,2	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	78,0	77,5	77,2	78,0	77,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	197	380	288,5	66	236	151,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,7	57,5	59,6	62,2	61,1	61,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,6	1,8	2,2	4,8	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	4,2	0,3	2,3	0,2	2,0	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	42	80	61,0	149	42	95,5
20	Фаринограмски квалитетни број	76,4	53,9	65,2	43,7	75,3	59,5
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-2	B-1	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	118	86	102,0	86	77	81,5
23	Отпор растезања (Ej)	356	401	378,5	278	330	304,0
24	Растегљивост (mm)	170	130	150,0	171	139	155,0
25	Односни број (o/r)	2,09	3,08	2,6	1,62	2,37	2,0

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,9	136,1	137,5	136,2	138,0	137,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	518,6	411,3	465,0	631,7	516,9	574,3
28	Вредносни број средине хлеба	4,9	4,75	4,8	5,0	6,2	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра/добра	добра+		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерно	равномерне		неравномерна	Равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина-	мало груба-		фина	фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	хлебна сорта	хлебна сорта	хлебна сорта	сорта побољшавач	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	Ренесанса	Линија 1	Ренесанса
Нови Сад	2016/17	03.05.	-2	75	85	1	1
	2017/18	30.04.	0	89	94	5	5
	×	-	-1	82	89,5	3	3
Кикинда	2016/17	12.05.	0	83	94	2	3
	2017/18	06.05.	0	75	77	1	1
	×	-	0	79	85,5	1,5	2
Панчево	2016/17	08.05.	-4	75	94	1	1
	2017/18	30.04.	+3	72	72	1	1
	×	-	-0,5	73,5	83	1	1
Сомбор	2016/17	08.05.	+3	89	97	1	1
	2017/18	03.05.	+2	73	77	1	1
	×	-	+2,5	81	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	10.05.	+1	71	84	1	1
	2017/18	01.05.	0	68	83	1	1
	×	-	+0,5	69,5	83,5	1	1
Крушевац	2016/17	14.05.	-3	72	84	1	1
	2017/18	03.05.	0	80	92	1	1
	×	-	-1,5	76	88	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	0	78	91	1	1
	2017/18	30.04.	-1	68	68	1	1
	×	-	-0,5	73	79,5	1	1
×	2016/17	-	-0,7	77,6	89,8	1,1	1,3
	2017/18	-	0,5	75	80,4	1,6	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	-0,1	76,3	85,1	1,35	1,4

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	Ренесанса	НС 40С			Линија 2	Ренесанса
Кикинда	16/17.	6658	6190	6743	6407	103,9	12,63	12,93
	17/18.	7075	7161	6683	7093	99,8	12,68	13,13
	☒	6867	6675	6713	6750	101,7	12,65	13,03
Крушевац	16/17.	6169	5717	6255	6111	101,0	12,30	12,20
	17/18.	9588	9773	9279	9139	104,9	13,20	13,80
	☒	7879	7745	7767	7625	103,3	12,75	13,00
Нови Сад	16/17.	8296	8004	7612	7547	109,9	9,40	9,38
	17/18.	7245	6590	7771	7391	98,0	13,15	13,13
	☒	7770	7297	7692	7469	104,0	11,28	11,25
Панчево	16/17.	9181	9452	9278	9257	99,2	11,90	12,75
	17/18.	8773	7994	9199	8352	105,0	12,95	12,88
	☒	8977	8723	9239	8804	102,0	12,43	12,81
Пожаревац	16/17.	5971	6326	6389	6366	93,8	11,98	12,78
	17/18.	7882	8673	8854	8563	92,0	11,03	11,78
	☒	6927	7500	7621	7465	92,8	11,50	12,28
С.Митровица	16/17.	9076	7931	7901	8272	109,7	11,10	11,30
	17/18.	9057	8541	10165	9124	99,3	13,60	13,30
	☒	9067	8236	9033	8698	104,2	12,35	12,30
Сомбор	16/17.	12102	10818	11564	11130	108,7	10,08	11,18
	17/18.	8022	6512	7000	6806	117,9	12,68	12,53
	☒	10062	8665	9282	8968	112,2	11,38	11,85
☒	16/17.	8207	7777	7963	7870	104,3	11,34	11,79
	17/18.	8235	7892	8421	8067	102,1	12,75	12,93
☒(2016/17-2017/18.)		8221	7834 ⁺	8192 [°]	7968	103,2	12,05	12,36
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
 $7834\text{кг} + 7879\text{кг} + 8192\text{ кг} = 7968\text{кг}$

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 (%)	10,8	10,9	10,8	10,7	11,2	10,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,65	77,85	77,8	80,70	82,50	81,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,3	41,4	40,4	33,9	41,6	37,8
4	Стаклавост зрна (%)	63,75	57,50	60,6	90,75	71,25	81,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	76,0	83,5	79,8	54,0	74,5	64,3
	б) % на решету 2.5 mm	15,0	13,0	14,0	24,0	20,0	22,0
	ц) % на решету 2.2 mm	6,0	3,0	4,5	15,0	4,5	9,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	0,5	1,8	6,0	1,0	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,4	13,2	13,8	16,3	13,7	15,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	50	41	45,4	66	48	56,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,3	10,9	10,6	10,8	11,3	11,0
10	Садржај влажног глутена (%)	32,6	26,4	29,5	40,6	32,5	36,6
11	Садржај сувог глутена (%)	11,4	8,8	10,1	13,5	10,9	12,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,0	72,5	72,3	71,1	72,2	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,6	78,3	78,0	77,2	78,0	77,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	163	335	249,0	66	236	151,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,1	59,0	61,6	62,2	61,1	61,7
17	Време развоја теста (мин)	4,7	2,3	3,5	2,2	4,8	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	1,8	8,0	4,9	0,2	2,0	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	79	8	43,5	149	42	95,5
20	Фаринограмски квалитетни број	67,8	84,7	76,3	43,7	75,3	59,5
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	A-2	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	140	149	144,5	86	77	81,5
23	Отпор растезања (Ej)	310	526	418,0	278	330	304,0
24	Растегљивост (mm)	201	149	175,0	171	139	155,0
25	Односни број (o/r)	1,54	3,53	2,5	1,62	2,37	2,0

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,9	138,7	138,8	136,2	138,0	137,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	593,7	451,3	522,5	631,7	516,9	574,3
28	Вредносни број средине хлеба	7,0	4,4	5,7	5,0	6,2	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	Одлична	добра		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	Неравномерне	прилично равномерна		неравномерна	Равномерна	
	ц) структура зидова пора	Суђерасте	скоро фина		фина	Фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	хлебна сорта	сорта побољшивач	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 2 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 2	Ренесанса	Линија 2	Ренесанса
Нови Сад	2016/17	06.05.	+1	80	85	1	1
	2017/18	01.05.	+1	93	94	6	5
	×	-	+1	86,5	89,5	3,5	3
Кикинда	2016/17	12.05.	0	87	94	3	3
	2017/18	07.05.	+1	79	77	1	1
	×	-	+0,5	83	85,5	2	2
Панчево	2016/17	09.05.	-3	85	94	1	1
	2017/18	30.04.	+3	71	72	1	1
	×	-	0	78	83	1	1
Сомбор	2016/17	08.05.	+3	89,7	97	1	1
	2017/18	03.05.	+2	82	77	1	1
	×	-	+2,5	85,8	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	07.05.	-2	77	84	1	1
	2017/18	01.05.	0	81	83	1	1
	×	-	-1	79	83,5	1	1
Крушевац	2016/17	16.05.	-1	84	84	1	1
	2017/18	03.05.	0	85	92	1	1
	×	-	-0,5	84,5	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	84	91	1	1
	2017/18	30.04.	-1	72	68	1	1
	×	-	+1	78	79,5	1	1
×	2016/17	-	+0,1	83,8	89,8	1,3	1,3
	2017/18	-	0,8	80,4	80,4	1,7	1,5
× 2016/17.-2017/18.		-	+0,5	82,1	85,1	1,5	1,4

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 3	Ренесанса	НС 40С			Линија 3	Ренесанса
Киkinда	16/17.	5930	6190	6743	6407	92,5	12,75	12,93
	17/18.	6843	7161	6683	7093	96,5	13,33	13,13
	☒	6386	6675	6713	6750	94,6	13,04	13,03
Крушевац	16/17.	5711	5717	6255	6111	93,4	12,30	12,20
	17/18.	9119	9773	9279	9139	99,8	13,83	13,80
	☒	7415	7745	7767	7625	97,2	13,06	13,00
Нови Сад	16/17.	8258	8004	7612	7547	109,4	9,70	9,38
	17/18.	7126	6590	7771	7391	96,4	13,68	13,13
	☒	7692	7297	7692	7469	103,0	11,69	11,25
Панчево	16/17.	8838	9452	9278	9257	95,5	12,60	12,75
	17/18.	8494	7994	9199	8352	101,7	13,45	12,88
	☒	8666	8723	9239	8804	98,4	13,03	12,81
Пожаревац	16/17.	6032	6326	6389	6366	94,7	12,70	12,78
	17/18.	8452	8673	8854	8563	98,7	11,90	11,78
	☒	7242	7500	7621	7465	97,0	12,30	12,28
С.Митровица	16/17.	8406	7931	7901	8272	101,6	11,30	11,30
	17/18.	9015	8541	10165	9124	98,8	13,30	13,30
	☒	8711	8236	9033	8698	100,1	12,30	12,30
Сомбор	16/17.	11181	10818	11564	11130	100,5	11,38	11,18
	17/18.	7331	6512	7000	6806	107,7	12,78	12,53
	☒	9256	8665	9282	8968	103,2	12,08	11,85
☒	16/17.	7765	7777	7963	7870	98,7	11,82	11,79
	17/18.	8054	7892	8421	8067	99,8	13,18	12,93
☒(2016/17-2017/18.)		7910	7834 [°]	8192 [°]	7968	99,3	12,50	12,36
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
 $7834\text{кг} + 7879\text{кг} + 8192\text{ кг} = 7968\text{кг}$

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 (%)	11,1	11,1	11,1	10,7	11,2	10,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,10	83,30	83,2	80,70	82,50	81,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,8	34,5	34,2	33,9	41,6	37,8
4	Стаклавост зрна (%)	72,75	98,75	85,8	90,75	71,25	81,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	39,0	26,5	32,8	54,0	74,5	64,3
	б) % на решету 2.5 mm	38,0	50,0	44,0	24,0	20,0	22,0
	ц) % на решету 2.2 mm	15,5	20,5	18,0	15,0	4,5	9,8
	д) % на решету 2.0 mm	6,5	2,5	4,5	6,0	1,0	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	15,6	13,4	14,5	16,3	13,7	15,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	64	52	57,8	66	48	56,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,8	11,3	11,1	10,8	11,3	11,0
10	Садржај влажног глутена (%)	37,4	28,7	33,1	40,6	32,5	36,6
11	Садржај сувог глутена (%)	13,1	9,8	11,5	13,5	10,9	12,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,9	72,1	72,0	71,1	72,2	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,3	78,0	77,7	77,2	78,0	77,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	132	406	269,0	66	236	151,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,5	60,6	62,6	62,2	61,1	61,7
17	Време развоја теста (мин)	3,9	9,1	6,5	2,2	4,8	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	0,2	0,9	0,2	2,0	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	84	24	54,0	149	42	95,5
20	Фаринограмски квалитетни број	62,4	86,4	74,4	43,7	75,3	59,5
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-1	A-2	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	73	127	100,0	86	77	81,5
23	Отпор растезања (Ej)	194	480	337,0	278	330	304,0
24	Растегљивост (mm)	194	145	169,5	171	139	155,0
25	Односни број (o/r)	1,00	3,31	2,2	1,62	2,37	2,0

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)	137,3	139,0	138,2	136,2	138,0	137,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	599,0	458,7	528,9	631,7	516,9	574,3
28	Вредносни број средине хлеба	6,55	4,15	5,4	5,0	6,2	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична/вр - добра	добра-		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	Равномерн е	равномерн е		Неравнومه рна	равномерн а	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте /фина	скоро фина-		Фина	фина	
30	Технолошка група	сорта побољшив ач	хлебна сорта	сорта побољши вач	хлебна сорта	сорта побољшив ач	сорта побољши вач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегања

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	Ренесанса	Линија 3	Ренесанса
Нови Сад	2016/17	07.05.	+2	85	85	1	1
	2017/18	02.05.	+2	84	94	5	5
	×	-	+2	84,5	89,5	3	3
Киkinда	2016/17	15.05.	+3	104	94	1	3
	2017/18	08.05.	+2	88	77	1	1
	×	-	+2,5	96	85,5	1	2
Панчево	2016/17	10.05.	-2	96	94	1	1
	2017/18	03.05.	+6	72	72	1	1
	×	-	+2	84	83	1	1
Сомбор	2016/17	10.05.	+5	102,7	97	1	1
	2017/18	04.05.	+3	96	77	1	1
	×	-	+4	99,3	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	08.05.	-1	87	84	1	1
	2017/18	02.05.	+1	92	83	1	1
	×	-	+	89,5	83,5	1	1
Крушевац	2016/17	18.05.	+1	93	84	1	1
	2017/18	05.05.	+2	96	92	1	1
	×	-	+1,5	94,5	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	70	91	1	1
	2017/18	01.05.	0	70	68	1	1
	×	-	+1,5	70	79,5	1	1
×	2016/17	-	+1,6	91,1	89,8	1	1,3
	2017/18	-	+2,3	85,4	80,4	1,6	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,9	88,3	85,1	1,3	1,4

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 4	Ренесанса	НС 40С			Линија 4	Ренесанса
Киkinда	16/17.	6837	6190	6743	6407	106,7	13,08	12,93
	17/18.	7937	7161	6683	7093	111,9	13,15	13,13
	☒	7387	6675	6713	6750	109,4	13,11	13,03
Крушевац	16/17.	6623	5717	6255	6111	108,4	12,38	12,20
	17/18.	9118	9773	9279	9139	99,8	13,83	13,80
	☒	7871	7745	7767	7625	103,2	13,10	13,00
Нови Сад	16/17.	9160	8004	7612	7547	121,4	10,08	9,38
	17/18.	8838	6590	7771	7391	119,6	13,38	13,13
	☒	8999	7297	7692	7469	120,5	11,73	11,25
Панчево	16/17.	9218	9452	9278	9257	99,6	12,45	12,75
	17/18.	10500	7994	9199	8352	125,7	14,13	12,88
	☒	9859	8723	9239	8804	112,0	13,29	12,81
Пожаревац	16/17.	6710	6326	6389	6366	105,4	12,50	12,78
	17/18.	8527	8673	8854	8563	99,6	11,93	11,78
	☒	7619	7500	7621	7465	102,1	12,22	12,28
С.Митровица	16/17.	8606	7931	7901	8272	104,0	11,20	11,30
	17/18.	9514	8541	10165	9124	104,3	13,00	13,30
	☒	9060	8236	9033	8698	104,2	12,10	12,30
Сомбор	16/17.	12320	10818	11564	11130	110,7	11,53	11,18
	17/18.	7534	6512	7000	6806	110,7	12,45	12,53
	☒	9927	8665	9282	8968	110,7	11,99	11,85
☒	16/17.	8496	7777	7963	7870	108,0	11,89	11,79
	17/18.	8853	7892	8421	8067	109,7	13,12	12,93
☒(2016/17-2017/18.)		8674	7834⁺⁺	8192⁺⁺	7968	108,9	12,50	12,36
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:

7834кг+7879кг+8192 кг =7968кг

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 (%)	10,9	11,0	10,9	10,7	11,2	10,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,90	83,30	83,6	80,70	82,50	81,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,5	35,3	34,4	33,9	41,6	37,8
4	Стаклавост зрна (%)	25,00	31,25	28,1	90,75	71,25	81,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	46,0	46,5	46,3	54,0	74,5	64,3
	б) % на решету 2.5 mm	35,0	38,5	36,8	24,0	20,0	22,0
	ц) % на решету 2.2 mm	15,5	13,0	14,3	15,0	4,5	9,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	2,0	2,5	6,0	1,0	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	12,9	13,3	16,3	13,7	15,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	38	39,8	66	48	56,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,7	10,9	10,8	10,8	11,3	11,0
10	Садржај влажног глутена (%)	27,2	24,2	25,7	40,6	32,5	36,6
11	Садржај сувог глутена (%)	9,2	8,3	8,8	13,5	10,9	12,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,8	71,0	70,9	71,1	72,2	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	77,2	77,1	77,2	78,0	77,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	260	367	313,5	66	236	151,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,2	55,4	56,3	62,2	61,1	61,7
17	Време развоја теста (мин)	1,4	1,3	1,4	2,2	4,8	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	7,1	0,1	3,6	0,2	2,0	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	35	52	43,5	149	42	95,5
20	Фаринограмски квалитетни број	78,8	58,7	68,8	43,7	75,3	59,5
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-1	B-1	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	145	102	123,5	86	77	81,5
23	Отпор растезања (Ej)	502	484	493,0	278	330	304,0
24	Растегљивост (mm)	150	129	139,5	171	139	155,0
25	Односни број (o/r)	3,35	3,75	3,6	1,62	2,37	2,0

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)	135,0	136,2	136,2	136,2	138,0	137,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	505,6	272,1	388,9	631,7	516,9	574,3
28	Вредносни број средине хлеба	3,6	1,1	2,4	5,0	6,2	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра/задовољава	незадовољава		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерне	неравномерне		неравномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба+	изразито груба+		фина	фина	
30	Технолошка група	основна сорта	ван класе	основна 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	Ренесанса	Линија 4	Ренесанса
Нови Сад	2016/17	04.05.	-1	65	85	1	1
	2017/18	01.05.	+1	69	94	6	5
	×	-	0	67	89,5	3,5	3
Кикинда	2016/17	11.05.	-1	65	94	1	3
	2017/18	07.05.	+1	60	77	1	1
	×	-	0	62,5	85,5	1	2
Панчево	2016/17	06.05.	-6	67	94	1	1
	2017/18	30.04.	+3	78	72	1	1
	×	-	-1,5	72,5	83	1	1
Сомбор	2016/17	08.05.	+3	64,7	97	1	1
	2017/18	04.05.	+3	57	77	1	1
	×	-	+3	60,8	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	09.05.	0	62	84	1	1
	2017/18	02.05.	+1	59	83	1	1
	×	-	+0,5	60,5	83,5	1	1
Крушевац	2016/17	17.05.	0	60	84	1	1
	2017/18	04.05.	+1	65	92	1	1
	×	-	+0,5	62,5	88	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	0	70	91	1	1
	2017/18	03.05.	+2	53	68	1	1
	×	-	+1	61,5	79,5	1	1
×	2016/17	-	-0,7	64,8	89,8	1	1,3
	2017/18	-	+1,7	63	80,4	1,8	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+0,5	63,9	85,1	1,4	1,4

Класање

Напомена:

:

.+ касније од стандарда

.- раније од стандарда

Полегање:

1= нема полегања

9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 5	Ренесанса	НС 40С			Линија 5	Ренесанса
Киkinда	16/17.	6962	6190	6743	6407	108,7	12,98	12,93
	17/18.	8081	7161	6683	7093	113,9	13,23	13,13
	☒	7521	6675	6713	6750	111,4	13,10	13,03
Крушевац	16/17.	6780	5717	6255	6111	110,9	12,33	12,20
	17/18.	9491	9773	9279	9139	103,8	13,63	13,80
	☒	8135	7745	7767	7625	106,7	12,98	13,00
Нови Сад	16/17.	9162	8004	7612	7547	121,4	9,70	9,38
	17/18.	8745	6590	7771	7391	118,3	14,05	13,13
	☒	8953	7297	7692	7469	119,9	11,88	11,25
Панчево	16/17.	8903	9452	9278	9257	96,2	12,55	12,75
	17/18.	10126	7994	9199	8352	121,2	13,03	12,88
	☒	9514	8723	9239	8804	108,1	12,79	12,81
Пожаревац	16/17.	5883	6326	6389	6366	92,4	12,80	12,78
	17/18.	9079	8673	8854	8563	106,0	10,87	11,78
	☒	7481	7500	7621	7465	100,2	11,83	12,28
С.Митровица	16/17.	7833	7931	7901	8272	94,7	10,60	11,30
	17/18.	9664	8541	10165	9124	105,9	13,40	13,30
	☒	8749	8236	9033	8698	100,6	12,00	12,30
Сомбор	16/17.	11186	10818	11564	11130	100,5	10,93	11,18
	17/18.	7167	6512	7000	6806	105,3	12,58	12,53
	☒	9177	8665	9282	8968	102,3	11,75	11,85
☒	16/17.	8101	7777	7963	7870	102,9	11,70	11,79
	17/18.	8908	7892	8421	8067	110,4	12,97	12,93
☒(2016/17-2017/18.)		8504	7834⁺⁺	8192[°]	7968	106,7	12,33	12,36
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
7834кг+7879кг+8192 кг =7968кг

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			РЕНЕСАНСА		
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,1	11,1	11,1	10,7	11,2	10,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,10	80,90	81,0	80,70	82,50	81,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,4	35,6	36,5	33,9	41,6	37,8
4	Стаклавост зрна (%)	50,50	51,25	50,9	90,75	71,25	81,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	58,0	55,0	56,5	54,0	74,5	64,3
	б) % на решету 2.5 mm	28,0	29,0	28,5	24,0	20,0	22,0
	ц) % на решету 2.2 mm	10,0	13,0	11,5	15,0	4,5	9,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	3,0	3,0	6,0	1,0	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,0	11,6	12,3	16,3	13,7	15,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	32	35,9	66	48	56,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,2	10,8	10,5	10,8	11,3	11,0
10	Садржај влажног глутена (%)	25,9	21,9	23,9	40,6	32,5	36,6
11	Садржај сувог глутена (%)	9,3	7,5	8,4	13,5	10,9	12,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,9	71,4	71,7	71,1	72,2	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,5	77,9	77,7	77,2	78,0	77,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	279	394	336,5	66	236	151,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,1	55,3	57,7	86	77	81,5
17	Време развоја теста (мин)	3,6	1,9	2,8	278	330	304,0
18	Стабилитет теста (мин)	2,4	0,1	1,3	171	139	155,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	80	52	66,0	1,62	2,37	2,0
20	Фаринограмски квалитетни број	65,2	61,0	63,1	86	77	81,5
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	278	330	304,0
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	100	85	92,5	86	77	81,5
23	Отпор растезања (Ej)	448	519	483,5	278	330	304,0
24	Растегљивост (mm)	133	110	121,5	171	139	155,0
25	Односни број (o/r)	3,37	4,72	4,0	1,62	2,37	2,0

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)	137,3	135,4	136,4	136,2	138,0	137,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	483,2	404,7	444,0	631,7	516,9	574,3
28	Вредносни број средине хлеба	3,75	3,6	3,7	5,0	6,2	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра-	добра-		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	Равномерна	прилично равномерна		Неравномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба+		Фина	фина	
30	Технолошка група	основна сорта	основна сорта	основна сорта	хлебна сорта	сорта побољшавач	сорта побољшавач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 5 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 5	Ренесанса	Линија 5	Ренесанса
Нови Сад	2016/17	06.05.	+1	70	85	1	1
	2017/18	01.05.	+1	73	94	4	5
	×	-	+1	71,5	89,5	2,5	3
Кикинда	2016/17	17.05.	+5	78	94	2	3
	2017/18	08.05.	+2	65	77	1	1
	×	-	+3,5	71,5	85,5	1,5	2
Панчево	2016/17	12.05.	0	75	94	1	1
	2017/18	30.04.	+3	68	72	1	1
	×	-	1,5	71,5	83	1	1
Сомбор	2016/17	10.05.	+5	74	97	1	1
	2017/18	04.05.	+3	66	77	1	1
	×	-	+4	70	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	08.05.	-1	68	84	1	1
	2017/18	02.05.	+1	67	83	1	1
	×	-	0	67,5	83,5	1	1
Крушевац	2016/17	20.05.	+3	71	84	1	1
	2017/18	05.05.	+2	70	92	1	1
	×	-	+2,5	70,5	88	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	0	75	91	1	1
	2017/18	01.05.	0	58	68	1	1
	×	-	0	66,5	79,5	1	1
×	2016/17	-	+1,9	73,0	89,8	1,1	1,3
	2017/18	-	1,7	66,7	80,4	1,4	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,8	69,8	85,1	1,3	1,4

Класање

Напомена:

:

. + касније од стандарда

.- раније од стандарда

Полегање:

1= нема полегања

9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 6	Победа	НС 40С			Линија 6	Победа
Киkinда	16/17.	6560	6289	6743	6407	102,4	12,73	12,78
	17/18.	7226	7434	6683	7093	101,9	13,18	13,35
	☒	6893	6861	6713	6750	102,1	12,95	13,06
Крушевац	16/17.	5709	6361	6255	6111	93,4	12,33	12,48
	17/18.	8971	8367	9279	9139	98,2	13,80	13,83
	☒	7340	7364	7767	7625	96,3	13,06	13,15
Нови Сад	16/17.	8967	7025	7612	7547	118,8	9,70	9,83
	17/18.	7976	7811	7771	7391	107,9	13,18	12,48
	☒	8471	7418	7692	7469	113,4	11,44	11,15
Панчево	16/17.	9291	9040	9278	9257	100,4	12,40	13,45
	17/18.	9207	7863	9199	8352	110,2	13,23	13,15
	☒	9249	8451	9239	8804	105,0	12,81	13,30
Пожаревац	16/17.	5723	6384	6389	6366	89,9	12,40	13,30
	17/18.	7615	8164	8854	8563	88,9	11,50	11,53
	☒	6669	7274	7621	7465	89,3	11,95	12,41
С.Митровица	16/17.	8113	8984	7901	8272	98,1	11,00	11,40
	17/18.	9215	8665	10165	9124	101,0	13,20	13,30
	☒	8664	8824	9033	8698	99,6	12,10	12,35
Сомбор	16/17.	11938	11007	11564	11130	107,3	11,30	12,35
	17/18.	6279	6907	7000	6806	92,3	12,55	12,65
	☒	9109	8957	9282	8968	101,6	11,93	12,50
☒	16/17.	8043	7870	7963	7870	102,2	11,69	12,23
	17/18.	8070	7887	8421	8067	100,0	12,95	12,90
☒(2016/17-2017/18.)		8056	7879°	8192°	7968	101,1	12,32	12,56
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
 $7834\text{кг} + 7879\text{кг} + 8192\text{ кг} = 7968\text{кг}$

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,1	11,2	11,1	11,0	11,2	11,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,50	77,45	79,5	82,10	82,70	82,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,4	28,6	31,5	34,9	44,0	39,5
4	Стаклавост зрна (%)	72,75	78,75	75,8	77,50	67,50	72,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	52,0	13,5	32,8	67,0	83,5	75,3
	б) % на решету 2.5 mm	34,5	53,5	44,0	19,5	14,0	16,8
	ц) % на решету 2.2 mm	10,0	27,0	18,5	9,0	2,5	5,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	6,0	4,5	4,0	0,0	2,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,4	12,7	13,5	14,8	13,1	13,9
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	49	38	43,7	55	43	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,0	10,2	10,6	11,6	11,8	11,7
10	Садржај влажног глутена (%)	28,9	23,7	26,3	37,7	30,0	33,9
11	Садржај сувог глутена (%)	10,6	8,3	9,5	12,7	9,9	11,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,8	71,8	71,3	71,3	72,1	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,9	77,0	77,0	77,4	78,0	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	345	471	408,0	94	440	267,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,1	59,7	60,9	63,9	61,3	62,6
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,1	2,1	3,8	6,9	5,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,2	0,6	0,5	2,4	1,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	96	43	69,5	124	17	70,5
20	Фаринограмски квалитетни број	55,6	65,7	60,7	53,4	85,9	69,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-2	A-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	105	98	101,5	92	88	90,0
23	Отпор растезања (Ej)	358	432	395,0	276	318	297,0
24	Растегљивост (mm)	152	138	145,0	174	153	163,5
25	Односни број (o/r)	2,35	3,13	2,7	1,59	2,08	1,8

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,2	139,2	138,2	137,6	140,0	138,8
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	494,0	420,2	457,1	584,6	531,9	558,3
28	Вредносни број средине хлеба	5,0	3,25	4,1	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра/добра	добра		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	Неравномерне	неравномерне		прилично равномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	скор фина	скор фина/мало груба		сунђерасте-	фина+	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта	хлебна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 6 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 6	Победа	Линија 6	Победа
Нови Сад	2016/17	09.05.	+4	70	85	1	1
	2017/18	04.05.	+2	68	92	6	5
	×	-	+3	69	88,5	3,5	3
Кикинда	2016/17	18.05.	+4	68	97	1	8
	2017/18	09.05.	+2	63	78	1	1
	×	-	+3	65,5	87,5	1	4,5
Панчево	2016/17	12.05.	0	76	86	1	1
	2017/18	05.05.	+6	69	69	1	1
	×	-	+3	72,5	77,5	1	1
Сомбор	2016/17	14.05.	+6	75,3	94,7	1	1
	2017/18	07.05.	+3	61	78	1	1
	×	-	+4,5	68,15	86,3	1	1
Сремска Митровица	2016/17	09.05.	0	70	90	1	1
	2017/18	02.05.	+4	73	87	1	1
	×	-	+2	71,5	88,5	1	1
Крушевац	2016/17	22.05.	+2	66	75	1	1
	2017/18	08.05.	+3	70	88	1	1
	×	-	+2,5	68	81,5	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	76	87	1	1
	2017/18	30.04.	0	55	70	1	1
	×	-	-1,5	65,5	78,5	1	1
×	2016/17	-	+1,8	71,6	87,8	1	2
	2017/18	-	+2,8	65,6	80,3	1,7	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+2,3	68,6	84,1	1,35	1,8

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 7	Победа	НС 40С			Линија 7	Победа
Киkinда	16/17.	7701	6289	6743	6407	120,2	12,80	12,78
	17/18.	7619	7434	6683	7093	107,4	12,43	13,35
	☒	7660	6861	6713	6750	113,5	12,61	13,06
Крушевац	16/17.	6871	6361	6255	6111	112,4	12,45	12,48
	17/18.	10825	8367	9279	9139	118,4	13,40	13,83
	☒	8848	7364	7767	7625	116,0	12,93	13,15
Нови Сад	16/17.	9927	7025	7612	7547	131,5	9,90	9,83
	17/18.	9072	7811	7771	7391	122,7	13,08	12,48
	☒	9499	7418	7692	7469	127,2	11,49	11,15
Панчево	16/17.	9419	9040	9278	9257	101,8	12,48	13,45
	17/18.	10440	7863	9199	8352	125,0	12,58	13,15
	☒	9929	8451	9239	8804	112,8	12,53	13,30
Пожаревац	16/17.	7474	6384	6389	6366	117,4	12,77	13,30
	17/18.	8282	8164	8854	8563	96,7	11,95	11,53
	☒	7878	7274	7621	7465	105,5	12,36	12,41
С.Митровица	16/17.	9174	8984	7901	8272	110,9	11,10	11,40
	17/18.	10113	8665	10165	9124	110,8	13,20	13,30
	☒	9644	8824	9033	8698	110,9	12,15	12,35
Сомбор	16/17.	14073	11007	11564	11130	126,4	10,53	12,35
	17/18.	7546	6907	7000	6806	110,9	12,30	12,65
	☒	10809	8957	9282	8968	120,5	11,41	12,50
☒	16/17.	9234	7870	7963	7870	117,3	11,72	12,23
	17/18.	9128	7887	8421	8067	113,2	12,70	12,90
☒(2016/17-2017/18.)		9181	7879⁺⁺	8192⁺⁺	7968	115,2	12,21	12,56
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
 $7834\text{кг} + 7879\text{кг} + 8192\text{ кг} = 7968\text{кг}$

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 (%)	10,9	10,8	10,9	11,0	11,2	11,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,30	79,7	81,0	82,10	82,70	82,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,1	35,70	36,9	34,9	44,0	39,5
4	Стаклавост зрна (%)	65,00	53,75	59,4	77,50	67,50	72,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	74,0	53,0	63,5	67,0	83,5	75,3
	б) % на решету 2.5 mm	17,0	34,5	25,8	19,5	14,0	16,8
	ц) % на решету 2.2 mm	6,0	10,5	8,3	9,0	2,5	5,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,5	2,3	4,0	0,0	2,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	13,6	12,8	13,2	14,8	13,1	13,9
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	47	41	44,0	55	43	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,2	10,8	11,0	11,6	11,8	11,7
10	Садржај влажног глутена (%)	30,0	27,4	28,7	37,7	30,0	33,9
11	Садржај сувог глутена (%)	10,0	9,9	10,0	12,7	9,9	11,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,5	72,0	71,8	71,3	72,1	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,6	77,9	77,8	77,4	78,0	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	271	389	330,0	94	440	267,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,2	59,0	60,6	63,9	61,3	62,6
17	Време развоја теста (мин)	3,2	8,5	5,9	3,8	6,9	5,4
18	Стабилитет теста (мин)	3,0	1,9	2,5	0,5	2,4	1,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	72	23	47,5	124	17	70,5
20	Фаринограмски квалитетни број	66,4	85,9	76,2	53,4	85,9	69,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-1	A2	B-2	A-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	81	98	89,5	92	88	90,0
23	Отпор растезања (Ej)	298	509	403,5	276	318	297,0
24	Растегљивост (mm)	149	121	135,0	174	153	163,5
25	Односни број (o/r)	2,00	4,21	3,1	1,59	2,08	1,8

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)	138,4	139,7	139,1	137,6	140,0	138,8
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	486,2	446,1	466,2	584,6	531,9	558,3
28	Вредносни број средине хлеба	4,75	4,25	4,5	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра+	брло добра-		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	Равномерна	прилично равномерна		прилично равномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	груба		сунђерасте-	фина+	
30	Технолошка група	хлебна сорта	хлебна сорта	хлебна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта 17.05.п+3 о81697о1 љ1шивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегања

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 7 (датум)	+/-дана од Стандарда	Линија 7	Победа	Линија 7	Победа
Нови Сад	2016/17	10.05.	+5	76	85	1	1
	2017/18	05.05.	+3	72	92	5	5
	×	-	+4	74	88,5	3	3
Кикинда	2016/17	17.05.	+3	81	97	1	8
	2017/18	10.05.	+3	70	78	1	1
	×	-	+3	75,5	87,5	1	4,5
Панчево	2016/17	14.05.	+2	82	86	1	1
	2017/18	05.05.	+6	79	69	1	1
	×	-	+4	80,5	77,5	1	1
Сомбор	2016/17	12.05.	+4	89,7	94,7	1	1
	2017/18	07.05.	+3	63	78	1	1
	×	-	+3,5	76,3	86,3	1	1
Сремска Митровица	2016/17	07.05.	-2	75	90	1	1
	2017/18	01.05.	+3	72	87	1	1
	×	-	+0,5	73,5	88,5	1	1
Крушевац	2016/17	22.05.	+2	73	75	1	1
	2017/18	09.05.	+4	80	88	1	1
	×	-	+3	76,5	81,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	81	87	1	1
	2017/18	01.05.	+1	60	70	1	1
	×	-	+0,5	70,5	78,5	1	1
×	2016/17	-	+2	79,7	87,8	1	2
	2017/18	-	+3,3	70,9	80,3	1,6	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+2,6	75,3	84,1	1,3	1,8

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 8	Победа	НС 40С			Линија 8	Победа
Киkinда	16/17.	7653	6289	6743	6407	119,4	12,93	12,78
	17/18.	7753	7434	6683	7093	109,3	12,78	13,35
	☒	7703	6861	6713	6750	114,1	12,85	13,06
Крушевац	16/17.	5905	6361	6255	6111	96,6	12,45	12,48
	17/18.	9884	8367	9279	9139	108,1	13,70	13,83
	☒	7894	7364	7767	7625	103,5	13,08	13,15
Нови Сад	16/17.	10329	7025	7612	7547	136,9	10,23	9,83
	17/18.	9204	7811	7771	7391	124,5	13,03	12,48
	☒	9767	7418	7692	7469	130,8	11,63	11,15
Панчево	16/17.	11212	9040	9278	9257	121,1	11,90	13,45
	17/18.	11473	7863	9199	8352	137,4	13,28	13,15
	☒	11342	8451	9239	8804	128,8	12,59	13,30
Пожаревац	16/17.	7364	6384	6389	6366	115,7	12,37	13,30
	17/18.	8803	8164	8854	8563	102,8	11,23	11,53
	☒	8083	7274	7621	7465	108,3	11,80	12,41
С.Митровица	16/17.	9392	8984	7901	8272	113,5	11,00	11,40
	17/18.	9944	8665	10165	9124	109,0	13,20	13,30
	☒	9668	8824	9033	8698	111,2	12,10	12,35
Сомбор	16/17.	13712	11007	11564	11130	123,2	10,33	12,35
	17/18.	6934	6907	7000	6806	101,9	12,30	12,65
	☒	10323	8957	9282	8968	115,1	11,31	12,50
☒	16/17.	9367	7870	7963	7870	119,0	11,60	12,23
	17/18.	9142	7887	8421	8067	113,3	12,79	12,90
☒(2016/17-2017/18.)		9254	7879^{**}	8192^{**}	7968	116,1	12,19	12,56
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
 $7834\text{кг} + 7879\text{кг} + 8192\text{ кг} = 7968\text{кг}$

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 (%)	10,9	10,9	10,9	11,0	11,2	11,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,70	78,25	79,5	82,10	82,70	82,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,8	35,6	37,2	34,9	44,0	39,5
4	Стаклавост зрна (%)	45,25	47,50	46,4	77,50	67,50	72,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	73,0	50,5	61,8	67,0	83,5	75,3
	б) % на решету 2.5 mm	17,0	35,0	26,0	19,5	14,0	16,8
	ц) % на решету 2.2 mm	8,5	11,0	9,8	9,0	2,5	5,8
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	3,0	3,5	4,0	0,0	2,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	12,7	11,6	12,1	14,8	13,1	13,9
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	37	33	35,2	55	43	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,4	11,5	11,4	11,6	11,8	11,7
10	Садржај влажног глутена (%)	32,2	20,3	26,3	37,7	30,0	33,9
11	Садржај сувог глутена (%)	10,9	6,9	8,9	12,7	9,9	11,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,0	72,3	72,2	71,3	72,1	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	78,1	78,0	77,4	78,0	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	293	422	357,5	94	440	267,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,7	60,1	59,9	63,9	61,3	62,6
17	Време развоја теста (мин)	1,4	1,8	1,6	3,8	6,9	5,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,2	0,2	0,2	0,5	2,4	1,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	68	25	46,5	124	17	70,5
20	Фаринограмски квалитетни број	57,5	52,9	55,2	53,4	85,9	69,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-2	A-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	78	109	93,5	92	88	90,0
23	Отпор растезања (Ej)	417	534	475,5	276	318	297,0
24	Растегљивост (mm)	121	126	123,5	174	153	163,5
25	Односни број (o/r)	3,45	4,24	3,8	1,59	2,08	1,8

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,0	136,5	136,8	137,6	140,0	138,8
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	371,3	362,8	367,1	584,6	531,9	558,3
28	Вредносни број средине хлеба	4,75	2,6	3,7	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра/добра	задовољава		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	Неравномерна	равномерна		прилично равномерна	Равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина/мало груба	гурба+		сунђерасте-	фина+	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта	основна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач

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	2016/17	10.05.	+5	75	85	1	1
	2017/18	05.05.	+3	72	92	4	5
	×	-	+4	73,5	88,5	2,5	3
Кикинда	2016/17	17.05.	+3	82	97	6	8
	2017/18	10.05.	+3	74	78	1	1
	×	-	+3	78	87,5	3,5	4,5
Панчево	2016/17	14.05.	+2	83	86	1	1
	2017/18	06.05.	+7	64	69	1	1
	×	-	+4,5	73,5	77,5	1	1
Сомбор	2016/17	12.05.	+4	84,7	94,7	1	1
	2017/18	07.05.	+3	70	78	1	1
	×	-	+3,5	77,3	86,3	1	1
Сремска Митровица	2016/17	08.05.	-1	75	90	1	1
	2017/18	27.04.	-1	72	87	1	1
	×	-	0	73,5	88,5	1	1
Крушевац	2016/17	20.05.	0	70	75	1	1
	2017/18	09.05.	+4	82	88	1	1
	×	-	+2	76	81,5	1	1
Пожаревац	2016/17	09.05.	-1	83	87	1	1
	2017/18	30.04.	0	72	70	1	1
	×	-	-0,5	77,5	78,5	1	1
×	2016/17	-	+1,7	78,9	87,8	1,7	2
	2017/18	-	+2,7	72,3	80,3	1,4	1,6
× 2016/17.-2017/18		-	+2,2	75,6	84,1	1,5	1,8

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 9	Ренесанса	НС 40С			Линија 9	Ренесанса
Кикинда	16/17.	7218	6190	6743	6407	112,7	12,63	12,93
	17/18.	7808	7161	6683	7093	110,1	12,78	13,13
	☒	7513	6675	6713	6750	111,3	12,70	13,03
Крушевац	16/17.	7478	5717	6255	6111	122,4	12,50	12,20
	17/18.	9680	9773	9279	9139	105,9	13,73	13,80
	☒	8579	7745	7767	7625	112,5	13,11	13,00
Нови Сад	16/17.	8926	8004	7612	7547	118,3	9,75	9,38
	17/18.	8164	6590	7771	7391	110,5	13,05	13,13
	☒	8545	7297	7692	7469	114,4	11,40	11,25
Панчево	16/17.	10016	9452	9278	9257	108,2	12,00	12,75
	17/18.	9717	7994	9199	8352	116,3	12,78	12,88
	☒	9866	8723	9239	8804	112,1	12,39	12,81
Пожаревац	16/17.	6617	6326	6389	6366	103,9	12,10	12,78
	17/18.	8913	8673	8854	8563	104,1	11,90	11,78
	☒	7765	7500	7621	7465	104,0	12,00	12,28
С.Митровица	16/17.	10036	7931	7901	8272	121,3	10,70	11,30
	17/18.	9857	8541	10165	9124	108,0	13,10	13,30
	☒	9946	8236	9033	8698	114,4	11,90	12,30
Сомбор	16/17.	13039	10818	11564	11130	117,2	10,65	11,18
	17/18.	6540	6512	7000	6806	96,1	12,45	12,53
	☒	9790	8665	9282	8968	109,2	11,55	11,85
☒	16/17.	9047	7777	7963	7870	115,0	11,48	11,79
	17/18.	8669	7892	8421	8067	107,5	12,83	12,93
☒(2016/17-2017/18.)		8858	7834⁺⁺	8192⁺⁺	7968	111,2	12,15	12,36
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:

7834кг+7879кг+8192 кг =7968кг

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 (%)	11,0	11,0	11,0	10,7	11,2	10,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,10	80,70	81,4	80,70	82,50	81,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,4	36,6	35,5	33,9	41,6	37,8
4	Стаклавост зрна (%)	70,00	66,25	68,1	90,75	71,25	81,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	64,0	69,0	66,5	54,0	74,5	64,3
	б) % на решету 2.5 mm	23,0	23,5	23,3	24,0	20,0	22,0
	ц) % на решету 2.2 mm	9,0	6,0	7,5	15,0	4,5	9,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,0	2,0	6,0	1,0	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	15,0	12,6	13,8	16,3	13,7	15,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	57	39	47,8	66	48	56,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,7	11,6	11,1	10,8	11,3	11,0
10	Садржај влажног глутена (%)	35,6	26,7	31,2	40,6	32,5	36,6
11	Садржај сувог глутена (%)	12,8	9,3	11,1	13,5	10,9	12,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,7	71,6	71,2	71,1	72,2	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,8	77,5	77,2	77,2	78,0	77,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	363	440	401,5	66	236	151,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	66,4	58,2	62,3	62,2	61,1	61,7
17	Време развоја теста (мин)	5,8	1,5	3,7	2,2	4,8	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	2,1	0,4	1,3	0,2	2,0	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	35	101	68,0	149	42	95,5
20	Фаринограмски квалитетни број	79,6	46,2	62,9	43,7	75,3	59,5
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-2	B-1	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	115	182	148,5	86	77	81,5
23	Отпор растезања (Ej)	370	494	432,0	278	330	304,0
24	Растегљивост (mm)	163	177	170,0	171	139	155,0
25	Односни број (o/r)	2,27	2,79	2,5	1,62	2,37	2,0

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)	139,5	139,7	139,6	136,2	138,0	137,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	536,1	454,4	495,3	631,7	516,9	574,3
28	Вредносни број средине хлеба	6,4	4,5	5,5	5,0	6,2	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра	добра+		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	Равномерна	Равномерна		Неравномерна	Равномерна	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте -	скоро фина/мало груба		Фина	Фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	хлебна сорта	сорта побољшивач	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 9 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 9	Ренесанса	Линија 9	Ренесанса
Нови Сад	2016/17	06.05.	+1	73	85	1	1
	2017/18	02.05.	+2	82	94	7	5
	×	-	+1,5	77,5	89,5	4	3
Кикинда	2016/17	14.05.	+2	84	94	2	3
	2017/18	07.05.	+1	75	77	1	1
	×	-	+1,5	79,5	85,5	1,5	2
Панчево	2016/17	14.05.	+2	89	94	1	1
	2017/18	30.04.	+3	63	72	1	1
	×	-	+2,5	76	83	1	1
Сомбор	2016/17	10.05.	+5	88,7	97	1	1
	2017/18	05.05.	+4	73	77	1	1
	×	-	+4,5	80,8	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	10.05.	+1	76	84	1	1
	2017/18	27.04.	-4	73	83	1	1
	×	-	-1,5	74,5	83,5	1	1
Крушевац	2016/17	21.05.	+4	81	84	1	1
	2017/18	05.05.	+2	78	92	1	1
	×	-	+3	79,5	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	88	91	1	1
	2017/18	02.05.	+1	70	68	1	1
	×	-	+2	79	79,5	1	1
×	2016/17	-	+2,6	82,8	89,8	1,1	1,3
	2017/18	-	+1,3	73,4	80,4	1,9	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,95	78,1	85,1	1,5	1,4

Класање

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 10	Ренесанса	НС 40С			Линија 10	Ренесанса
Кикинда	16/17.	6799	6190	6743	6407	106,1	12,85	12,93
	17/18.	7048	7161	6683	7093	99,4	13,20	13,13
	☒	6923	6675	6713	6750	102,6	13,03	13,03
Крушевац	16/17.	6689	5717	6255	6111	109,5	12,18	12,20
	17/18.	9559	9773	9279	9139	104,6	13,45	13,80
	☒	8124	7745	7767	7625	106,5	12,81	13,00
Нови Сад	16/17.	8274	8004	7612	7547	109,6	9,30	9,38
	17/18.	7570	6590	7771	7391	102,4	13,20	13,13
	☒	7922	7297	7692	7469	106,1	11,25	11,25
Панчево	16/17.	9543	9452	9278	9257	103,1	11,88	12,75
	17/18.	9551	7994	9199	8352	114,4	13,35	12,88
	☒	9547	8723	9239	8804	108,4	12,61	12,81
Пожаревац	16/17.	6762	6326	6389	6366	106,2	12,15	12,78
	17/18.	9495	8673	8854	8563	110,9	12,27	11,78
	☒	8128	7500	7621	7465	108,9	12,21	12,28
С.Митровица	16/17.	8618	7931	7901	8272	104,2	10,60	11,30
	17/18.	9688	8541	10165	9124	106,2	13,30	13,30
	☒	9153	8236	9033	8698	105,2	11,95	12,30
Сомбор	16/17.	11326	10818	11564	11130	101,8	11,48	11,18
	17/18.	6511	6512	7000	6806	95,7	12,85	12,53
	☒	8918	8665	9282	8968	99,4	12,16	11,85
☒	16/17.	8287	7777	7963	7870	105,3	11,49	11,79
	17/18.	8489	7892	8421	8067	105,2	13,09	12,93
☒(2016/17-2017/18.)		8388	7834⁺⁺	8192[°]	7968	105,3	12,29	12,36
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
 $7834\text{кг} + 7879\text{кг} + 8192\text{ кг} = 7968\text{кг}$

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,0	11,2	11,1	10,7	11,2	10,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,65	78,50	78,1	80,70	82,50	81,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,3	32,5	32,9	33,9	41,6	37,8
4	Стаклавост зрна (%)	50,50	76,25	63,4	90,75	71,25	81,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	66,5	56,5	61,5	54,0	74,5	64,3
	б) % на решету 2.5 mm	19,0	28,0	23,5	24,0	20,0	22,0
	ц) % на решету 2.2 mm	9,0	12,5	10,8	15,0	4,5	9,8
	д) % на решету 2.0 mm		2,5	2,5	6,0	1,0	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	14,0	12,7	13,3	16,3	13,7	15,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	39	42,2	66	48	56,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,1	11,4	11,2	10,8	11,3	11,0
10	Садржај влажног глутена (%)	30,4	23,2	26,8	40,6	32,5	36,6
11	Садржај сувог глутена (%)	11,6	8,2	9,9	13,5	10,9	12,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,9	71,0	71,0	71,1	72,2	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,9	77,0	77,0	77,2	78,0	77,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	97	178	137,5	66	236	151,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,4	58,2	59,8	62,2	61,1	61,7
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,5	1,8	2,2	4,8	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	0,8	0,4	0,6	0,2	2,0	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	104	101	102,5	149	42	95,5
20	Фаринограмски квалитетни број	53,0	46,2	49,6	43,7	75,3	59,5
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-2	B-2	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	141	182	161,5	86	77	81,5
23	Отпор растезања (Ej)	352	494	423,0	278	330	304,0
24	Растегљивост (mm)	187	177	182,0	171	139	155,0
25	Односни број (o/r)	1,88	2,79	2,3	1,62	2,37	2,0

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	135,7	138,6	137,2	136,2	138,0	137,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	558,5	507,1	532,8	631,7	516,9	574,3
28	Вредносни број средине хлеба	5,4	5,5	5,5	5,0	6,2	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра/добра	врло добра-		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	Равномерне	Равномерне		неравномерна	Равномерна	
	ц) структура зидова пора	фина-	скоро фина		фина	Фина	
30	Технолошка група	сорта побољшавач	сорта побољшавач	сорта побољшавач	хлебна сорта	сорта побољшавач	сорта побољшавач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 10 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 10	Ренесанса	Линија 10	Ренесанса
Нови Сад	2016/17	06.05.	+1	80	85	1	1
	2017/18	02.05.	+2	88	94	7	5
	×	-	+1,5	84	89,5	4	3
Киkinда	2016/17	15.05.	+3	90	94	2	3
	2017/18	07.05.	+1	78	77	1	1
	×	-	+2	84	85,5	1,5	2
Панчево	2016/17	12.05.	0	92	94	1	1
	2017/18	28.04.	+1	76	72	1	1
	×	-	+0,5	84	83	1	1
Сомбор	2016/17	10.05.	+5	84	97	1	1
	2017/18	04.05.	+3	73	77	1	1
	×	-	+4	78,5	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	10.05.	+1	76	84	1	1
	2017/18	27.04.	-4	83	83	1	1
	×	-	-1,5	79,5	83,5	1	1
Крушевац	2016/17	20.05.	+3	82	84	1	1
	2017/18	05.05.	+2	90	92	1	1
	×	-	+2,5	86	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	93	91	1	1
	2017/18	01.05.	0	70	68	1	1
	×	-	+1,5	81,5	79,5	1	1
×	2016/17	-	+2,3	85,3	89,8	1,1	1,3
	2017/18	-	+0,7	79,7	80,4	1,9	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,5	82,5	85,1	1,5	1,4

Класање

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 11	Ренесанса	НС 40С			Линија 11	Ренесанса
Кикинда	16/17.	6295	6190	6743	6407	98,2	12,60	12,93
	17/18.	7729	7161	6683	7093	109,0	13,10	13,13
	☒	7012	6675	6713	6750	103,9	12,85	13,03
Крушевац	16/17.	6059	5717	6255	6111	99,1	12,43	12,20
	17/18.	9720	9773	9279	9139	106,4	13,38	13,80
	☒	7889	7745	7767	7625	103,5	12,90	13,00
Нови Сад	16/17.	7304	8004	7612	7547	96,8	9,70	9,38
	17/18.	7870	6590	7771	7391	106,5	13,23	13,13
	☒	7587	7297	7692	7469	101,6	11,46	11,25
Панчево	16/17.	9364	9452	9278	9257	101,2	11,90	12,75
	17/18.	9065	7994	9199	8352	108,5	13,25	12,88
	☒	9214	8723	9239	8804	104,7	12,58	12,81
Пожаревац	16/17.	6875	6326	6389	6366	108,0	12,10	12,78
	17/18.	8226	8673	8854	8563	96,1	11,38	11,78
	☒	7551	7500	7621	7465	101,1	11,74	12,28
С.Митровица	16/17.	8610	7931	7901	8272	104,1	10,90	11,30
	17/18.	9245	8541	10165	9124	101,3	13,20	13,30
	☒	8927	8236	9033	8698	102,6	12,05	12,30
Сомбор	16/17.	12075	10818	11564	11130	108,5	11,05	11,18
	17/18.	7302	6512	7000	6806	107,3	12,78	12,53
	☒	9688	8665	9282	8968	108,0	11,91	11,85
☒	16/17.	8083	7777	7963	7870	102,7	11,53	11,79
	17/18.	8451	7892	8421	8067	104,8	12,90	12,93
☒(2016/17-2017/18.)		8267	7834⁺⁺	8192[°]	7968	103,7	12,21	12,36
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
 $7834\text{кг} + 7879\text{кг} + 8192\text{ кг} = 7968\text{кг}$

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,0	10,9	11,0	10,7	11,2	10,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,30	41,90	61,1	80,70	82,50	81,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,2	41,9	38,1	33,9	41,6	37,8
4	Стаклавост зрна (%)	75,00	90,00	82,5	90,75	71,25	81,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	67,5	78,0	72,8	54,0	74,5	64,3
	б) % на решету 2.5 mm	18,5	16,0	17,3	24,0	20,0	22,0
	ц) % на решету 2.2 mm	8,5	4,5	6,5	15,0	4,5	9,8
	д) % на решету 2.0 mm	4,5	1,5	3,0	6,0	1,0	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,6	13,4	14,0	16,3	13,7	15,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	54	47	50,6	66	48	56,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,0	11,5	11,3	10,8	11,3	11,0
10	Садржај влажног глутена (%)	35,5	28,4	32,0	40,6	32,5	36,6
11	Садржај сувог глутена (%)	12,1	9,7	10,9	13,5	10,9	12,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,7	71,5	71,6	71,1	72,2	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,8	77,7	77,8	77,2	78,0	77,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	151	505	328,0	66	236	151,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	65,5	61,6	63,6	62,2	61,1	61,7
17	Време развоја теста (мин)	3,1	3,2	3,2	2,2	4,8	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	2,2	6,3	4,3	0,2	2,0	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	97	22	59,5	149	42	95,5
20	Фаринограмски квалитетни број	60,4	82,5	71,5	43,7	75,3	59,5
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	A-2	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	99	104	101,5	86	77	81,5
23	Отпор растезања (Ej)	234	366	300,0	278	330	304,0
24	Растегљивост (mm)	202	157	179,5	171	139	155,0
25	Односни број (o/r)	1,16	2,33	1,7	1,62	2,37	2,0

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,6	140,4	140,5	136,2	138,0	137,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	593,9	509,2	551,6	631,7	516,9	574,3
28	Вредносни број средине хлеба	6,3	5,35	5,8	5,0	6,2	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра+	врло добра-		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	Неравномерне	Равномерне		неравномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	фина+	скорофина+		фина	фина	
30	Технолошка група	сорта побољшвач	сорта побољшвач	сорта побољшвач	хлебна сорта	сорта побољшвач	сорта побољшвач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 11 (датум)	+/--дана од Стандарда	Линија 11	Ренесанса	Линија 11	Ренесанса
Нови Сад	2016/17	05.05.	0	75	85	1	1
	2017/18	02.05.	+2	82	94	4	5
	×	-	+1	78,5	89,5	2,5	3
Кикинда	2016/17	13.05.	+1	94	94	3	3
	2017/18	08.05.	+2	74	77	1	1
	×	-	+1,5	84	85,5	2	2
Панчево	2016/17	09.05.	-3	91	94	1	1
	2017/18	29.04.	+2	67	72	1	1
	×	-	-0,5	79	83	1	1
Сомбор	2016/17	07.05.	+2	87,7	97	1	1
	2017/18	05.05.	+4	66	77	1	1
	×	-	+3	76,8	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	08.05.	-1	86	84	1	1
	2017/18	28.04.	-3	76	83	1	1
	×	-	-2	81	83,5	1	1
Крушевац	2016/17	15.05.	-2	92	84	1	1
	2017/18	05.05.	+2	90	92	1	1
	×	-	0	91	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	90	91	1	1
	2017/18	30.04.	-1	70	68	1	1
	×	-	+1	80	79,5	1	1
×	2016/17	-	0	87,9	89,8	1,3	1,3
	2017/18	-	+1,1	75	80,4	1,4	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+0,6	81,5	85,1	1,35	1,4

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 12	Победа	НС 40С			Линија 12	Победа
Кикинда	16/17.	6765	6289	6743	6407	105,6	12,78	12,78
	17/18.	7854	7434	6683	7093	110,7	13,23	13,35
	☒	7310	6861	6713	6750	108,3	13,00	13,06
Крушевац	16/17.	6976	6361	6255	6111	114,1	12,43	12,48
	17/18.	8793	8367	9279	9139	96,2	13,58	13,83
	☒	7884	7364	7767	7625	103,4	13,00	13,15
Нови Сад	16/17.	8914	7025	7612	7547	118,1	9,70	9,83
	17/18.	8394	7811	7771	7391	113,6	12,50	12,48
	☒	8654	7418	7692	7469	115,9	11,10	11,15
Панчево	16/17.	9246	9040	9278	9257	99,9	12,45	13,45
	17/18.	9434	7863	9199	8352	113,0	13,10	13,15
	☒	9340	8451	9239	8804	106,1	12,78	13,30
Пожаревац	16/17.	6720	6384	6389	6366	105,6	12,70	13,30
	17/18.	8765	8164	8854	8563	102,4	10,83	11,53
	☒	7743	7274	7621	7465	103,7	11,76	12,41
С.Митровица	16/17.	8165	8984	7901	8272	98,7	11,00	11,40
	17/18.	9209	8665	10165	9124	100,9	13,40	13,30
	☒	8687	8824	9033	8698	99,9	12,20	12,35
Сомбор	16/17.	11551	11007	11564	11130	103,8	10,70	12,35
	17/18.	7351	6907	7000	6806	108,0	12,50	12,65
	☒	9451	8957	9282	8968	105,4	11,60	12,50
☒	16/17.	8334	7870	7963	7870	105,9	11,68	12,23
	17/18.	8543	7887	8421	8067	105,9	12,73	12,90
☒(2016/17-2017/18.)		8438	7879°	8192°	7968	105,9	12,21	12,56
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
 $7834\text{кг} + 7879\text{кг} + 8192\text{ кг} = 7968\text{кг}$

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,1	10,9	11,0	11,0	11,2	11,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,30	80,50	80,9	82,10	82,70	82,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,8	37,8	37,3	34,9	44,0	39,5
4	Стаклавост зрна (%)	79,75	85,00	82,4	77,50	67,50	72,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	60,0	44,0	52,0	67,0	83,5	75,3
	б) % на решету 2.5 mm	25,0	35,0	30,0	19,5	14,0	16,8
	ц) % на решету 2.2 mm	10,5	16,0	13,3	9,0	2,5	5,8
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	2,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	12,4	13,0	14,8	13,1	13,9
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	47	40	43,3	55	43	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,1	10,9	11,0	11,6	11,8	11,7
10	Садржај влажног глутена (%)	31,9	23,7	27,8	37,7	30,0	33,9
11	Садржај сувог глутена (%)	10,8	8,1	9,5	12,7	9,9	11,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,0	71,8	71,9	71,3	72,1	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,9	77,9	77,9	77,4	78,0	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	278	501	389,5	94	440	267,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,9	59,9	61,9	63,9	61,3	62,6
17	Време развоја теста (мин)	4,6	2,1	3,4	3,8	6,9	5,4
18	Стабилитет теста (мин)	2,5	3,8	3,2	0,5	2,4	1,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	57	37	47,0	124	17	70,5
20	Фаринограмски квалитетни број	73,3	76,3	74,8	53,4	85,9	69,7
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	A-2	A-2	B-2	A-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	150	112	131,0	92	88	90,0
23	Отпор растезања (Ej)	334	465	399,5	276	318	297,0
24	Растегљивост (mm)	197	140	168,5	174	153	163,5
25	Односни број (o/r)	1,70	3,32	2,5	1,59	2,08	1,8

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)	139,7	138,4	139,1	137,6	140,0	138,8
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	546,2	462,6	504,4	584,6	531,9	558,3
28	Вредносни број средине хлеба	6,4	5,0	5,7	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична/вр добра	врло добра		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	Неравноме рна	равномерн а		прилично равномерне	Равномерн е	
	ц) структура зидова пора	фина+	мало груба		сунђерасте-	фина+	
30	Технолошка група	сорта побољшив ач	хлебна сорта	сорта побољши вач	сорта побољшива ч	сорта побољшив ач	сорта побољши вач

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	2016/17	09.05.	+4	75	85	1	1
	2017/18	05.05.	+3	78	92	4	5
	×	-	+3,5	76,5	88,5	2,5	3
Кикинда	2016/17	17.05.	+3	91	97	1	8
	2017/18	09.05.	+2	74	78	1	1
	×	-	2,5	82,5	87,5	1	4,5
Панчево	2016/17	14.05.	+2	84	86	1	1
	2017/18	04.05.	+5	78	69	1	1
	×	-	+3,5	81	77,5	1	1
Сомбор	2016/17	12.05.	+4	83,3	94,7	1	1
	2017/18	07.05.	+3	63	78	1	1
	×	-	+3,5	73,1	86,3	1	1
Сремска Митровица	2016/17	08.05.	-1	75	90	1	1
	2017/18	26.04.	-2	71	87	1	1
	×	-	-1,5	73	88,5	1	1
Крушевац	2016/17	20.05.	0	90	75	1	1
	2017/18	08.05.	+3	81	88	1	1
	×	-	+1,5	85,5	81,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	85	87	1	1
	2017/18	02.05.	+2	68	70	1	1
	×	-	+1	76,5	78,5	1	1
×	2016/17	-	+1,7	83,3	87,8	1	2
	2017/18	-	+2,3	73,3	80,3	1,5	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+2	78,3	84,1	1,2	1,8

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 13	Ренесанса	НС 40С			Линија 13	Ренесанса
Кикинда	16/17.	5762	6190	6743	6407	89,9	12,68	12,93
	17/18.	7080	7161	6683	7093	99,8	13,00	13,13
	☒	6421	6675	6713	6750	95,1	12,84	13,03
Крушевац	16/17.	6644	5717	6255	6111	108,7	12,10	12,20
	17/18.	8331	9773	9279	9139	91,2	13,68	13,80
	☒	7487	7745	7767	7625	98,2	12,89	13,00
Нови Сад	16/17.	6583	8004	7612	7547	87,2	10,00	9,38
	17/18.	6346	6590	7771	7391	85,9	13,38	13,13
	☒	6464	7297	7692	7469	86,5	11,69	11,25
Панчево	16/17.	8732	9452	9278	9257	94,3	12,33	12,75
	17/18.	7913	7994	9199	8352	94,7	13,08	12,88
	☒	8323	8723	9239	8804	94,5	12,70	12,81
Пожаревац	16/17.	5992	6326	6389	6366	94,1	12,38	12,78
	17/18.	9501	8673	8854	8563	110,9	11,63	11,78
	☒	7746	7500	7621	7465	103,8	12,00	12,28
С.Митровица	16/17.	7901	7931	7901	8272	95,5	11,00	11,30
	17/18.	7936	8541	10165	9124	87,0	13,20	13,30
	☒	7918	8236	9033	8698	91,0	12,10	12,30
Сомбор	16/17.	10917	10818	11564	11130	98,1	11,20	11,18
	17/18.	7909	6512	7000	6806	116,2	12,25	12,53
	☒	9413	8665	9282	8968	105,0	11,73	11,85
☒	16/17.	7504	7777	7963	7870	95,4	11,67	11,79
	17/18.	7859	7892	8421	8067	97,4	12,89	12,93
☒(2016/17-2017/18.)		7682	7834[°]	8192⁻	7968	96,4	12,28	12,36
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
 $7834\text{кг} + 7879\text{кг} + 8192\text{ кг} = 7968\text{кг}$

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,2	11,2	11,2	10,7	11,2	10,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,10	82,50	82,3	80,70	82,50	81,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,1	36,2	34,2	33,9	41,6	37,8
4	Стаклавост зрна (%)	80,00	56,25	68,1	90,75	71,25	81,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	47,0	56,0	51,5	54,0	74,5	64,3
	б) % на решету 2.5 mm	32,5	34,5	33,5	24,0	20,0	22,0
	ц) % на решету 2.2 mm	14,0	8,0	11,0	15,0	4,5	9,8
	д) % на решету 2.0 mm	6,0	1,0	3,5	6,0	1,0	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	16,5	14,4	15,4	16,3	13,7	15,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	69	54	61,2	66	48	56,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,0	10,9	11,0	10,8	11,3	11,0
10	Садржај влажног глутена (%)	41,2	31,6	36,4	40,6	32,5	36,6
11	Садржај сувог глутена (%)	14,4	11,3	12,9	13,5	10,9	12,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,2	72,2	72,2	71,1	72,2	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,1	78,3	78,2	77,2	78,0	77,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	194	456	325,0	66	236	151,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	65,4	61,1	63,3	62,2	61,1	61,7
17	Време развоја теста (мин)	10,1	11,4	10,8	2,2	4,8	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	0,7	3,5	2,1	0,2	2,0	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	23	6	14,5	149	42	95,5
20	Фаринограмски квалитетни број	88,0	94,5	91,3	43,7	75,3	59,5
21	Фаринограмска квалитетна група	A-1	A-1	A-1	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	181	134	157,5	86	77	81,5
23	Отпор растезања (Ej)	337	288	312,5	278	330	304,0
24	Растегљивост (mm)	215	205	210,0	171	139	155,0
25	Односни број (o/r)	1,57	1,40	1,5	1,62	2,37	2,0

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,5	139,2	138,9	136,2	138,0	137,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	586,2	543,7	565,0	631,7	516,9	574,3
28	Вредносни број средине хлеба	6,25	5,6	5,9	5,0	6,2	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	врло добра+		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	Неравномерне	равномерне		неравномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте /фина	скоро фина-		фина	фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	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 13 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 13	Ренесанса	Линија 13	Ренесанса
Нови Сад	2016/17	05.05.	0	80	85	1	1
	2017/18	01.05.	+1	92	94	4	5
	×	-	+0,5	86	89,5	2,5	3
Кикинда	2016/17	13.05.	+1	93	94	3	3
	2017/18	06.05.	0	75	77	1	1
	×	-	+0,5	84	85,5	2	2
Панчево	2016/17	09.05.	-3	87	94	1	1
	2017/18	28.04.	+1	77	72	1	1
	×	-	-1	82	83	1	1
Сомбор	2016/17	05.05.	0	88,7	97	1	1
	2017/18	03.05.	+2	76	77	1	1
	×	-	+1	82,3	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	07.05.	-2	89	84	1	1
	2017/18	26.05.	-5	88	83	1	1
	×	-	-3,5	88,5	83,5	1	1
Крушевац	2016/17	16.05.	-1	84	84	1	1
	2017/18	04.05.	+1	95	92	1	1
	×	-	0	89,5	88	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	+3	85	91	1	1
	2017/18	02.05.	+1	69	68	1	1
	×	-	+2	77	79,5	1	1
×	2016/17	-	-0,3	86,7	89,8	1,3	1,3
	2017/18	-	+0,1	81,7	80,4	1,4	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	-0,1	84,2	85,1	1,35	1,4

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 14	Ренесанса	НС 40С			Линија 14	Ренесанса
Кикинда	16/17.	7175	6190	6743	6407	112,0	12,78	12,93
	17/18.	7782	7161	6683	7093	109,7	12,78	13,13
	☒	7479	6675	6713	6750	110,8	12,78	13,03
Крушевац	16/17.	6632	5717	6255	6111	108,5	12,25	12,20
	17/18.	9248	9773	9279	9139	101,2	13,55	13,80
	☒	7940	7745	7767	7625	104,1	12,90	13,00
Нови Сад	16/17.	9450	8004	7612	7547	125,2	9,75	9,38
	17/18.	7690	6590	7771	7391	104,0	12,40	13,13
	☒	8570	7297	7692	7469	114,7	11,08	11,25
Панчево	16/17.	9662	9452	9278	9257	104,4	11,73	12,75
	17/18.	9742	7994	9199	8352	116,6	13,03	12,88
	☒	9702	8723	9239	8804	110,2	12,38	12,81
Пожаревац	16/17.	7825	6326	6389	6366	122,9	11,95	12,78
	17/18.	8364	8673	8854	8563	97,7	12,20	11,78
	☒	8094	7500	7621	7465	108,4	12,08	12,28
С.Митровица	16/17.	8998	7931	7901	8272	108,8	10,90	11,30
	17/18.	8374	8541	10165	9124	91,8	13,60	13,30
	☒	8686	8236	9033	8698	99,9	12,25	12,30
Сомбор	16/17.	12160	10818	11564	11130	109,3	10,63	11,18
	17/18.	7823	6512	7000	6806	114,9	12,35	12,53
	☒	9991	8665	9282	8968	111,4	11,49	11,85
☒	16/17.	8843	7777	7963	7870	112,4	11,43	11,79
	17/18.	8432	7892	8421	8067	104,5	12,84	12,93
☒(2016/17-2017/18.)		8637	7834⁺⁺	8192⁺⁺	7968	108,4	12,13	12,36
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

* 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
 $7834\text{кг} + 7879\text{кг} + 8192\text{ кг} = 7968\text{кг}$

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 14			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,1	11,0	11,0	10,7	11,2	10,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,90	81,30	82,1	80,70	82,50	81,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,8	32,2	33,0	33,9	41,6	37,8
4	Стаклавост зрна (%)	50,50	76,25	63,4	90,75	71,25	81,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	57,5	30,0	43,8	54,0	74,5	64,3
	б) % на решету 2.5 mm	23,5	49,0	36,3	24,0	20,0	22,0
	ц) % на решету 2.2 mm	11,5	16,0	13,8	15,0	4,5	9,8
	д) % на решету 2.0 mm	6,5	4,0	5,3	6,0	1,0	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,6	13,3	13,4	16,3	13,7	15,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	47	46,7	66	48	56,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,6	10,4	10,5	10,8	11,3	11,0
10	Садржај влажног глутена (%)	28,5	28,2	28,4	40,6	32,5	36,6
11	Садржај сувог глутена (%)	10,0	10,3	10,2	13,5	10,9	12,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,3	71,7	71,5	71,1	72,2	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,5	77,8	77,7	77,2	78,0	77,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	310	477	393,5	66	236	151,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	65,2	60,0	62,6	62,2	61,1	61,7
17	Време развоја теста (мин)	1,7	1,9	1,8	2,2	4,8	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	0,3	0,3	0,2	2,0	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	77	48	62,5	149	42	95,5
20	Фаринограмски квалитетни број	53,9	61,5	57,7	43,7	75,3	59,5
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-1	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	138	183	160,5	86	77	81,5
23	Отпор растезања (Ej)	652	796	724,0	278	330	304,0
24	Растегљивост (mm)	129	136	132,5	171	139	155,0
25	Односни број (o/r)	5,05	5,85	5,5	1,62	2,37	2,0

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 14			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,6	140,3	140,0	136,2	138,0	137,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	453,5	402,7	428,1	631,7	516,9	574,3
28	Вредносни број средине хлеба	3,6	2,25	2,9	5,0	6,2	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра/задовољава	задовољава		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	равномерна	равномерна		Неравномерна	Равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба+	груба		Фина	Фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта	основна сорта	хлебна сорта	сорта побољшач	сорта побољшач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 14 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 14	Ренесанса	Линија 14	Ренесанса
Нови Сад	2016/17	07.05.	+2	75	85	1	1
	2017/18	04.05.	+4	71	94	4	5
	×	-	+3	73	89,5	2,5	3
Кикинда	2016/17	16.05.	+4	78	94	8	3
	2017/18	08.05.	+2	67	77	1	1
	×	-	+3	72,5	85,5	4,5	2
Панчево	2016/17	14.05.	+2	76	94	1	1
	2017/18	04.05.	+7	64	72	1	1
	×	-	+4,5	70,0	83	1	1
Сомбор	2016/17	10.05.	+5	73,3	97	1	1
	2017/18	05.05.	+4	71	77	1	1
	×	-	+4,5	72,15	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	09.05.	0	75	84	1	1
	2017/18	26.04.	-5	74	83	1	1
	×	-	-2,5	74,5	83,5	1	1
Крушевац	2016/17	17.05.	0	76	84	1	1
	2017/18	05.05.	+2	80	92	1	1
	×	-	+1	78	88	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	0	78	91	1	1
	2017/18	30.04.	-1	60	68	1	1
	×	-	-0,5	69	79,5	1	1
×	2016/17	-	+1,9	75,9	89,8	2	1,3
	2017/18	-	+1,9	69,6	80,4	1,4	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,9	72,7	85,1	1,7	1,4

Класање

Напомена: :

+ касније од стандарда
- раније од стандарда

Полегање:

1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 15	Ренесанса	НС 40С			Линија 15	Ренесанса
Кикинда	16/17.	6106	6190	6743	6407	95,3	12,75	12,93
	17/18.	7596	7161	6683	7093	107,1	12,90	13,13
	☒	6851	6675	6713	6750	101,5	12,83	13,03
Крушевац	16/17.	6950	5717	6255	6111	113,7	12,10	12,20
	17/18.	8535	9773	9279	9139	93,4	13,65	13,80
	☒	7742	7745	7767	7625	101,5	12,88	13,00
Нови Сад	16/17.	7806	8004	7612	7547	103,4	9,95	9,38
	17/18.	8059	6590	7771	7391	109,0	12,83	13,13
	☒	7932	7297	7692	7469	106,2	11,39	11,25
Панчево	16/17.	8879	9452	9278	9257	95,9	11,85	12,75
	17/18.	8551	7994	9199	8352	102,4	12,98	12,88
	☒	8715	8723	9239	8804	99,0	12,41	12,81
Пожаревац	16/17.	6016	6326	6389	6366	94,5	11,85	12,78
	17/18.	8007	8673	8854	8563	93,5	11,73	11,78
	☒	7011	7500	7621	7465	93,9	11,79	12,28
С.Митровица	16/17.	8684	7931	7901	8272	105,0	11,30	11,30
	17/18.	8564	8541	10165	9124	93,9	13,40	13,30
	☒	8624	8236	9033	8698	99,2	12,35	12,30
Сомбор	16/17.	11331	10818	11564	11130	101,8	11,00	11,18
	17/18.	7120	6512	7000	6806	104,6	12,50	12,53
	☒	9225	8665	9282	8968	102,9	11,75	11,85
☒	16/17.	7968	7777	7963	7870	101,2	11,54	11,79
	17/18.	8062	7892	8421	8067	99,9	12,85	12,93
☒(2016/17-2017/18.)		8015	7834°	8192°	7968	100,6	12,20	12,36
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

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

ˆ Значајно или ˆˆ врло значајно мањи принос линије у односу на стандард

° Принос линије на нивоу стандарда

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
 $7834\text{кг} + 7879\text{кг} + 8192\text{ кг} = 7968\text{кг}$

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 15			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,8	11,0	10,9	10,7	11,2	10,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,30	82,90	82,6	80,70	82,50	81,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,7	42,2	39,0	33,9	41,6	37,8
4	Стаклавост зрна (%)	81,50	82,50	82,0	90,75	71,25	81,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	66,5	74,0	70,3	54,0	74,5	64,3
	б) % на решету 2.5 mm	20,0	20,0	20,0	24,0	20,0	22,0
	ц) % на решету 2.2 mm	9,0	5,0	7,0	15,0	4,5	9,8
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	1,0	2,5	6,0	1,0	3,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,9	13,3	14,1	16,3	13,7	15,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	55	45	49,7	66	48	56,8
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,4	11,1	10,8	10,8	11,3	11,0
10	Садржај влажног глутена (%)	33,4	30,0	31,7	40,6	32,5	36,6
11	Садржај сувог глутена (%)	11,2	10,2	10,7	13,5	10,9	12,2
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,9	72,8	72,9	71,1	72,2	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,0	78,4	78,2	77,2	78,0	77,6
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	191	460	325,5	66	236	151,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,3	59,3	61,8	62,2	61,1	61,7
17	Време развоја теста (мин)	3,1	4,8	4,0	2,2	4,8	3,5
18	Стабилитет теста (мин)	0,9	3,4	2,2	0,2	2,0	1,1
19	Степен омекшања теста (Fj)	142	27	84,5	149	42	95,5
20	Фаринограмски квалитетни број	45,3	79,6	62,5	43,7	75,3	59,5
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	A-2	B-1	C-1	A-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	102	112	107,0	86	77	81,5
23	Отпор растезања (Ej)	268	400	334,0	278	330	304,0
24	Растегљивост (mm)	180	153	166,5	171	139	155,0
25	Односни број (o/r)	1,49	2,61	2,1	1,62	2,37	2,0

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 15			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,0	136,5	136,3		138,0	137,1
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	596,3	489	542,6	631,7	516,9	574,3
28	Вредносни број средине хлеба	6,0	4,75	5,4	5,0	6,2	5,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	добра+		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерне	прилично равномерне		неравномерна	Равномерна	
	ц) структура зидова пора	фина	скор фина		фина	Фина	
30	Технолошка група	сорта побољшавач	хлебна сорта	сорта побољшавач	хлебна сорта	сорта побољшавач	сорта побољшавач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 15 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 15	Ренесанса	Линија 15	Ренесанса
Нови Сад	2016/17	06.05.	+1	78	85	1	1
	2017/18	03.05.	+3	85	94	5	5
	×	-	+2	81,5	89,5	3	3
Кикинда	2016/17	15.05.	+3	96	94	2	3
	2017/18	09.05.	+3	78	77	1	1
	×	-	+3	87	85,5	1,5	2
Панчево	2016/17	10.05.	-2	89	94	1	1
	2017/18	30.04.	+3	73	72	1	1
	×	-	+0,5	81	83	1	1
Сомбор	2016/17	10.05.	+5	93,3	97	1	1
	2017/18	05.05.	+4	71	77	1	1
	×	-	+4,5	82,15	87	1	1
Сремска Митровица	2016/17	08.05.	-1	85	84	1	1
	2017/18	27.04.	-4	82	83	1	1
	×	-	-2,5	83,5	83,5	1	1
Крушевац	2016/17	17.05.	0	91	84	1	1
	2017/18	07.05.	+4	96	92	1	1
	×	-	+2	93,5	88	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	0	90	91	1	1
	2017/18	01.05.	0	70	68	1	1
	×	-	0	80	79,5	1	1
×	2016/17	-	+0,9	88,9	89,8	1,1	1,3
	2017/18	-	+1,9	79,3	80,4	1,6	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,4	84,1	85,1	1,35	1,4

Класање

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 16	Победа	НС 40С			Линија 16	Победа
Кикинда	16/17.	6195	6289	6743	6407	96,7	12,73	12,78
	17/18.	6593	7434	6683	7093	93,0	13,03	13,35
	☒	6394	6861	6713	6750	94,7	12,88	13,06
Крушевац	16/17.	6649	6361	6255	6111	108,8	12,03	12,48
	17/18.	8594	8367	9279	9139	94,0	13,55	13,83
	☒	7622	7364	7767	7625	100,0	12,79	13,15
Нови Сад	16/17.	7643	7025	7612	7547	101,3	10,03	9,83
	17/18.	6982	7811	7771	7391	94,5	12,98	12,48
	☒	7313	7418	7692	7469	97,9	11,50	11,15
Панчево	16/17.	8747	9040	9278	9257	94,5	12,25	13,45
	17/18.	8533	7863	9199	8352	102,2	13,10	13,15
	☒	8640	8451	9239	8804	98,1	12,68	13,30
Пожаревац	16/17.	6618	6384	6389	6366	104,0	12,25	13,30
	17/18.	7888	8164	8854	8563	92,1	12,25	11,53
	☒	7253	7274	7621	7465	97,2	12,25	12,41
С.Митровица	16/17.	8594	8984	7901	8272	103,9	10,90	11,40
	17/18.	8119	8665	10165	9124	89,0	13,40	13,30
	☒	8356	8824	9033	8698	96,1	12,15	12,35
Сомбор	16/17.	11743	11007	11564	11130	105,5	10,83	12,35
	17/18.	6349	6907	7000	6806	93,3	12,28	12,65
	☒	9046	8957	9282	8968	100,9	11,55	12,50
☒	16/17.	8027	7870	7963	7870	102,0	11,57	12,23
	17/18.	7580	7887	8421	8067	94,0	12,94	12,90
☒(2016/17-2017/18.)		7803	7879[°]	8192⁻	7968	97,9	12,26	12,56
d	0,05	361						
	0,01	418						
Cv		7,68						

⁺ 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

Просек приноса три стандарда (Ренесанса, Победа и НС40С) је:
7834кг+7879кг+8192 кг =7968кг

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 (%)	10,8	10,9	10,9	11,0	11,2	11,1
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,30	82,90	83,1	82,10	82,70	82,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,0	34,0	34,5	34,9	44,0	39,5
4	Стаклавост зрна (%)	80,00	66,25	73,1	77,50	67,50	72,5
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	71,0	68,0	69,5	67,0	83,5	75,3
	б) % на решету 2.5 mm	17,0	20,0	18,5	19,5	14,0	16,8
	ц) % на решету 2.2 mm	8,0	9,0	8,5	9,0	2,5	5,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	3,0	3,3	4,0	0,0	2,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	14,9	13,3	14,1	14,8	13,1	13,9
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	56	44	50,1	55	43	49,2
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,3	11,0	10,7	11,6	11,8	11,7
10	Садржај влажног глутена (%)	32,9	28,8	30,9	37,7	30,0	33,9
11	Садржај сувог глутена (%)	11,0	9,9	10,5	12,7	9,9	11,3
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,7	72,3	72,0	71,3	72,1	71,7
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,4	78,1	77,8	77,4	78,0	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	187	463	325,0	94	440	267,0
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,6	60,3	62,0	63,9	61,3	62,6
17	Време развоја теста (мин)	4,3	13,2	8,8	3,8	6,9	5,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	1,8	1,7	0,5	2,4	1,5
19	Степен омекшања теста (Fj)	65	2	33,5	124	17	70,5
20	Фаринограмски квалитетни број	70,7	96,4	83,6	53,4	85,9	69,7
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	A-1	A-2	B-2	A-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	155	156	155,5	92	88	90,0
23	Отпор растезања (Ej)	324	552	438,0	276	318	297,0
24	Растегљивост (mm)	203	149	176,0	174	153	163,5
25	Односни број (o/r)	1,60	3,70	2,7	1,59	2,08	1,8

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)	138,3	138,2	138,3	137,6	140,0	138,8
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	613,2	479,6	546,4	584,6	531,9	558,3
28	Вредносни број средине хлеба	6,9	5,1	6,0	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична-	врло добра/добра		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	неравномерне	равномерне		прилично равномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте	скор фине+		сунђерасте-	фина+	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач

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	2016/17	10.05.	+5	75	85	1	1
	2017/18	05.05.	+3	83	92	5	5
	×	-	+4	79	88,5	3	3
Кикинда	2016/17	17.05.	+3	85	97	2	8
	2017/18	11.05.	+4	72	78	1	1
	×	-	+3,5	78,5	87,5	1,5	4,5
Панчево	2016/17	15.05.	+3	83	86	1	1
	2017/18	05.05.	+6	72	69	1	1
	×	-	+4,5	77,5	77,5	1	1
Сомбор	2016/17	12.05.	+4	86,3	94,7	1	1
	2017/18	07.05.	+3	63	78	1	1
	×	-	+3,5	74,6	86,3	1	1
Сремска Митровица	2016/17	06.05.	-3	80	90	1	1
	2017/18	27.04.	-1	80	87	1	1
	×	-	-2	80	88,5	1	1
Крушевац	2016/17	23.05.	+3	80	75	1	1
	2017/18	11.05.	+6	96	88	1	1
	×	-	+4,5	88	81,5	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	82	87	1	1
	2017/18	30.04.	0	72	70	1	1
	×	-	0	77	78,5	1	1
×	2016/17	-	2,1	81,6	87,8	1,1	2
	2017/18	-	+3	76,8	80,3	1,6	1,6
× 2016/17.-2017/18.		-	+2,6	79,2	84,1	1,35	1,8

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)		Индекс
		Линија 17	Олга	
Кикинда	16/17.	6541	6823	95,9
	17/18.	6416	5635	113,9
	☒	6479	6229	104,0
Крушевац	16/17.	5398	4786	112,8
	17/18.	8999	8060	111,6
	☒	7199	6423	112,1
Нови Сад	16/17.	8758	8345	104,9
	17/18.	7176	5511	130,2
	☒	7967	6928	115,0
Панчево	16/17.	8779	8765	100,2
	17/18.	8729	8809	99,1
	☒	8754	8787	99,6
Пожаревац	16/17.	5604	5202	107,7
	17/18.	5510	6019	91,5
	☒	5557	5610	99,0
С.Митровица	16/17.	8156	8052	101,3
	17/18.	7359	6681	110,1
	☒	7758	7367	105,3
Сомбор	16/17.	10377	10626	97,7
	17/18.	7696	6446	119,4
	☒	9036	8536	105,9
☒	16/17.	7659	7514	101,9
	17/18.	7412	6737	110,0
☒ (2016/17-2017/18.)		7536 ⁺⁺	7126	105,7
d	0,05	224		
	0,01	297		
Cv		8,14		

⁺ 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 17			Стандард		
		Нови Сад	Сомбор	х	Нови Сад	Сомбор	Х
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,0	10,6	10,3	10,3	10,5	10,4
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,50	82,50	82,0	82,10	79,90	81,0
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,4	41,5	39,0	31,4	37,6	34,5
4	Стаклавост зрна (%)	70,00	76,25	73,1	62,50	67,50	65,0
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	60,5	70,0	65,3	73,0	74,5	73,8
	б) % на решету 2.5 mm	24,0	22,5	23,3	15,5	18,5	17,0
	ц) % на решету 2.2 mm	11,0	6,0	8,5	7,0	5,5	6,3
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	1,5	2,8	4,0	1,5	2,8
6	Примесе :						
	штура и лом	3,8	1	2,4	2,9	1,4	2,15
	Стеничава	0,35	0,25	0,3	0,3	0,25	0,28
	тамна клица	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
	Покварена	0,65	0,3	0,5	0,55	0,3	0,43
	органске нечистоће	0,08	0,1	0,1	0,05	0,15	0,10
	Проклијала	0,9	0	0,5	0	0	0
ХЕМИЈСКО-ТЕХН. ОСОБИНЕ							
7	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,5	12,7	13,6	13,2	12,0	12,6
8	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	51	43	46,9	40	36	38,1
10	Квалитетна класа по JUS.E.V.200 и 200/1	I	II	I	I	II	II
11	Садржај влажног глутена (%)	35,4	31,6	33,5	35,4	31,4	33,4
12	Садржај сувог глутена (%)	12,3	10,6	11,5	13,0	10,7	11,9
13	Глутен индекс	69,0	75,0	72,0	42,0	47,0	44,5
14	Број падања по Hagbergu (s)	73	219	146,0	279	415	347,0
Особине куване пшенице							
15	Време кувања (мин)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
16	Повећање запремине α - степен бубрења	4,0	4,0	4,0	4,0	4,2	4,1
17	Проценат раскувавања (% на с.м)	2,3	3,0	2,6	2,8	2,3	2,5

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	Олга	Линија 17	Олга
Нови Сад	2015/16	07.05.	0	85	80	1	1
	2016/17	02.05.	0	92	85	5	5
	×	-	0	88,5	82,5	3	3
Кикинда	2015/16	14.05.	-1	94	83	4	6
	2016/17	06.05.	-2	78	65	1	1
	×	-	-1,5	86	74	2,5	3,5
Панчево	2015/16	09.05.	-2	92	81	1	1
	2016/17	29.04.	0	78	76	1	1
	×	-	-1	85	78,5	1	1
Сомбор	2015/16	08.05.	-3	93	87	1	1
	2016/17	04.05.	-1	76	65	1	1
	×	-	-2	84,5	76	1	1
Сремска Митровица	2015/16	14.05.	+2	85	72	1	1
	2016/17	30.04.	0	84	83	1	1
	×	-	+1	84,5	77,5	1	1
Крушевац	2015/16	16.05.	0	86	75	1	1
	2016/17	04.05.	0	90	86	1	1
	×	-	0	88	80,5	1	1
Пожаревац	2015/16	10.05.	-3	98	95	1	1
	2016/17	08.05.	+3	70	73	1	1
	×	-	0	84	84	1	1
×	2015/16	-	-1	90,4	81,8	1,4	1,7
	2016/17	-	0	81,1	76,1	1,6	1,6
× 2015/16.-2016/17.		-	-0,5	85,8	79	1,5	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: 320-04-06617/2016-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	НС 525	
Кикинда	16/17.	5202	4970	104,7
	17/18.	7660	7109	107,8
	☒	6431	6039	106,5
Крушевац	16/17.	8283	7191	115,2
	17/18.	8152	7554	107,9
	☒	8218	7372	111,5
Нови Сад	16/17.	11852	10842	109,3
	17/18.	7327	7200	101,8
	☒	9589	9021	106,3
Панчево	16/17.	8868	8926	99,4
	17/18.	9711	9111	106,6
	☒	9290	9019	103,0
Пожаревац	16/17.	6591	6958	94,7
	17/18.	5368	4990	107,6
	☒	5980	5974	100,1
С.Митровица	16/17.	9061	8854	102,3
	17/18.	9207	8750	105,2
	☒	9134	8802	103,8
Сомбор	16/17.	9218	9104	101,3
	17/18.	7628	7151	106,7
	☒	8423	8127	103,6
☒	16/17.	8439	8121	103,9
	17/18.	7865	7409	106,1
☒ (2016/17-2017/18.)		8152⁺⁺	7765	105,0
d	0,05	295		
	0,01	364		
Cv		8,08		

⁺ 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	Новосадски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg)	74,40	72,10
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	73,50	71,90
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	44,2	42,9
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	84,0	72,0
	изнад 2,5 mm (%)	13,0	22,0
5	I класа (%)	97,0	94,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	10,9	11,3
7	Беланчевине (%/S.M.)	12,32	12,62
8	Енергија клијања 3 дана (%)	100	99
9	Енергија клијања 5 дана (%)	99	96
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	81,81	80,16
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	30,28	30,67
12	Влага II мочења (%)	37,41	38,13
13	Влага III мочења (%)	43,43	44,19
14	Влага зеленог слада (%)	44,17	48,31
15	Влага слада (%)	4,40	4,25
16	Губици укупно (%/S.M.)	9,45	9,59
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	5,03	5,16
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,42	4,43
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	78,65	77,77
20	Време ошећерења (min)	<10	<10
21	Бистрина сладовине	слабо опална	слабо опална
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,5	3,5
23	Брзина филтрације (min)	10	8
24	pH сладовине	5,66	5,65
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	107,02	105,84
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,652	1,673
27	Екстракт груби (%/S.M.)	76,61	75,62
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	2,04	2,15
29	KOLBACH-ов број (%)	55,52	57,52
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	37,37	38,45

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	Новосадски 525	Линија 1	Новосадски 525
Нови Сад	2016/17	25.04.	-7	90	94	1	1
	2017/18	24.04.	+1	81,8	81,8	1	1
	×	-	-3	85,9	87,9	1	1
Кикинда	2016/17	13.05.	0	88	90	1	1
	2017/18	03.05.	+3	81	83	1	1
	×	-	+1,5	84,5	86,5	1	1
Панчево	2016/17	03.05.	-2	89	90	1	1
	2017/18	20.04.	0	78	82	1	1
	×	-	-1	83,5	86	1	1
Сомбор	2016/17	03.05.	+4	92	84,3	1	1
	2017/18	26.04.	+2	84	87	1	1
	×	-	+3	88	85,6	1	1
Сремска Митровица	2016/17	10.05.	+2	83	85	1	1
	2017/18	24.04.	+2	78	84	1	1
	×	-	+2	80,5	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	10.05.	0	96	95	1	1
	2017/18	25.04.	+1	90	79	1	1
	×	-	+0,5	93	87	1	1
Пожаревац	2016/17	04.05.	0	109	110	4	4
	2017/18	23.04.	-2	80	82	1	1
	×	-	-1	94,5	96	2,5	2,5
×	2016/17	-	-0,4	92,4	92,6	1,4	1,4
	2017/18	-	+1	81,8	82,7	1	1
× 2016/17.-2017/18.		-	+0,3	87,1	87,6	1,2	1,2

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)		Индекс
		Линија 2	НС 525	
Кикинда	16/17.	5959	4970	119,9
	17/18.	7473	7109	105,1
	☒	6716	6039	111,2
Крушевац	16/17.	6253	7191	87,0
	17/18.	7806	7554	103,3
	☒	7030	7372	95,4
Нови Сад	16/17.	11699	10842	107,9
	17/18.	8143	7200	113,1
	☒	9921	9021	110,0
Панчево	16/17.	9219	8926	103,3
	17/18.	11233	9111	123,3
	☒	10226	9019	113,4
Пожаревац	16/17.	7139	6958	102,6
	17/18.	6454	4990	129,3
	☒	6797	5974	113,8
С.Митровица	16/17.	8459	8854	95,5
	17/18.	8838	8750	101,0
	☒	8648	8802	98,3
Сомбор	16/17.	9141	9104	100,4
	17/18.	6415	7151	89,7
	☒	7778	8127	95,7
☒	16/17.	8267	8121	101,8
	17/18.	8052	7409	108,7
☒ (2016/17-2017/18.)		8160 ⁺⁺	7765	105,1
d	0,05	295		
	0,01	364		
Cv		8,08		

⁺ 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	Новоса- дски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg)	73,35	72,10
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	73,15	71,90
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	44,4	42,9
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	87,0	72,0
	изнад 2,5 mm (%)	10,5	22,0
5	I класа (%)	97,5	94,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,3	11,3
7	Беланчевине (%/S.M.)	11,5	12,62
8	Енергија клијања 3 дана (%)	99	99
9	Енергија клијања 5 дана (%)	99	96
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	80,04	80,16
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	30,62	30,67
12	Влага II мочења (%)	38,36	38,13
13	Влага III мочења (%)	45,16	44,19
14	Влага зеленог слада (%)	46,60	48,31
15	Влага слада (%)	4,25	4,25
16	Губици укупно (%/S.M.)	10,18	9,59
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	5,35	5,16
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,83	4,43
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	82,23	77,77
20	Време ошећерења (min)	<10	<10
21	Бистрина сладовине	бистра	слабо опална
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,5	3,5
23	Брзина филтрације (min)	13	8
24	pH сладовине	5,64	5,65
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	105,91	105,84
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % е)	1,418	1,673
27	Екстракт груби (%/S.M.)	81,44	75,62
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	0,89	2,15
29	KOLBACH-ов број (%)	56,04	57,52
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	42,62	38,45

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	Новосадск и 525	Линија 2	Новосадск и 525
Нови Сад	2016/17	26.04.	-6	99	94	1	1
	2017/18	29.04.	+6	92,1	81,8	1	1
	×	-	0	95,5	87,9	1	1
Кикинда	2016/17	18.05.	+5	99	90	1	1
	2017/18	04.05.	+4	101	83	1	1
	×	-	+4,5	100	86,5	1	1
Панчево	2016/17	09.05.	+4	95	90	1	1
	2017/18	22.04.	+2	89	82	1	1
	×	-	+3	92	86	1	1
Сомбор	2016/17	08.05.	+9	96	84,3	4	1
	2017/18	30.04.	+6	95	87	1	1
	×	-	+7,5	95,5	85,6	2,5	1
Сремска Митровица	2016/17	12.05.	+4	97	85	1	1
	2017/18	23.04.	+1	83	84	1	1
	×	-	+2,5	90	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	12.05.	+2	77	95	1	1
	2017/18	30.04.	+6	96	79	1	1
	×	-	+4	86,5	87	1	1
Пожаревац	2016/17	04.05.	0	113	110	4	4
	2017/18	25.04.	0	80	82	1	1
	×	-	0	96,5	96	2,5	2,5
×	2016/17	-	2,6	96,5	92,6	1,8	1,4
	2017/18	-	3,6	90,9	82,7	1	1
× 2016/17.-2017/18.		-	+3,1	93,7	87,6	87,6	1,2

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)		Индекс
		Линија 3	НС 525	
Кикинда	16/17.	5083	4970	102,3
	17/18.	7415	7109	104,3
	☒	6249	6039	103,5
Крушевац	16/17.	6581	7191	91,5
	17/18.	8560	7554	113,3
	☒	7571	7372	102,7
Нови Сад	16/17.	10449	10842	96,4
	17/18.	8235	7200	114,4
	☒	9342	9021	103,6
Панчево	16/17.	9370	8926	105,0
	17/18.	11665	9111	128,0
	☒	10517	9019	116,6
Пожаревац	16/17.	6628	6958	95,3
	17/18.	7096	4990	142,2
	☒	6862	5974	114,9
С.Митровица	16/17.	8279	8854	93,5
	17/18.	7416	8750	84,8
	☒	7848	8802	89,2
Сомбор	16/17.	7468	9104	82,0
	17/18.	6467	7151	90,4
	☒	6968	8127	85,7
☒	16/17.	7694	8121	94,7
	17/18.	8122	7409	109,6
☒ (2016/17-2017/18.)		7908 ^o	7765	101,8
d	0,05	295		
	0,01	364		
Cv		8,08		

+ 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	Новоса- дски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg)	69,60	72,10
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	68,30	71,90
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	39,8	42,9
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	82,0	72,0
	изнад 2,5 mm (%)	15,0	22,0
5	I класа (%)	97,0	94,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,2	11,3
7	Беланчевине (%/S.M.)	9,5	12,62
8	Енергија клијања 3 дана (%)	99	99
9	Енергија клијања 5 дана (%)	100	96
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	80,84	80,16
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	31,71	30,67
12	Влага II мочења (%)	40,14	38,13
13	Влага III мочења (%)	46,00	44,19
14	Влага зеленог слада (%)	46,90	48,31
15	Влага слада (%)	4,20	4,25
16	Губици укупно (%/S.M.)	11,00	9,59
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	5,44	5,16
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	5,56	4,43
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	81,17	77,77
20	Време ошећерења (min)	<10	<10
21	Бистрина сладовине	слабо опална	слабо опална
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,0	3,5
23	Брзина филтрације (min)	14	8
24	pH сладовине	5,64	5,65
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	81,03	105,84
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,485	1,673
27	Екстракт груби (%/S.M.)	80,17	75,62
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,00	2,15
29	KOLBACH-ов број (%)	55,38	57,52
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	35,42	38,45

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 3	Новосадск и 525	Линија 3	Новосадск и 525
Нови Сад	2016/17	04.05.	+2	93	94	1	1
	2017/18	26.04.	+3	85,5	81,8	1	1
	×	-	2,5	89,2	87,9	1	1
Кикинда	2016/17	09.05.	-4	91	90	1	1
	2017/18	02.05.	+2	92	83	1	1
	×	-	-1	91,5	86,5	1	1
Панчево	2016/17	06.05.	+1	89	90	1	1
	2017/18	22.04.	+2	81	82	1	1
	×	-	+1,5	85	86	1	1
Сомбор	2016/17	03.05.	+4	94,7	84,3	7	1
	2017/18	28.04.	+4	88	87	1	1
	×	-	+4	91,3	85,6	4	1
Сремска Митровица	2016/17	08.05.	0	86	85	1	1
	2017/18	22.04.	0	75	84	1	1
	×	-	0	80,5	84,5	1	1
Крушевац	2016/17	15.05.	+5	62	95	1	1
	2017/18	29.04.	+5	86	79	1	1
	×	-	+5	74	87	1	1
Пожаревац	2016/17	04.05.	0	107	110	4	4
	2017/18	25.04.	0	74	82	1	1
	×	-	0	90,5	96	2,5	2,5
×	2016/17	-	1,1	88,9	92,6	2,3	1,4
	2017/18	-	2,3	83,1	82,3	1	1
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,7	86,0	87,6	1,6	1,2

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

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

ОЗИМИ ДВОРЕДИ, СТОЧНИ ЈЕЧАМ- *Hordeum vulgare L.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06333/2016-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	Вс Bosut	
Кикинда	16/17.	6235	4798	130,0
	17/18.	6454	6370	101,3
	☒	6345	5584	113,6
Крушевац	16/17.	6330	6848	92,4
	17/18.	8552	8462	101,1
	☒	7441	7655	97,2
Нови Сад	16/17.	12356	10392	118,9
	17/18.	8040	6347	126,7
	☒	10198	8369	121,8
Панчево	16/17.	10418	9027	115,4
	17/18.	10497	10109	103,8
	☒	10457	9568	109,3
Пожаревац	16/17.	7122	7443	95,7
	17/18.	4913	5552	88,5
	☒	6018	6498	92,6
С.Митровица	16/17.	8515	8948	95,2
	17/18.	9168	8635	106,2
	☒	8842	8791	100,6
Сомбор	16/17.	9500	8600	110,5
	17/18.	8419	7301	115,3
	☒	8960	7950	112,7
☒	16/17.	8640	8008	107,9
	17/18.	8006	7539	106,2
☒ (2016/17-2017/18.)		8323 ⁺⁺	7774	107,1
d	0,05	314		
	0,01	397		
Cv		9,05		

⁺ 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	Бц Босут
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	70,20	73,60
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	70,00	73,15
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	43,1	41,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	66,0	68,5
	б) % на решету 2.5 mm	26,0	26,0
5	I класа (%)	92,0	94,5
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,2	11,1
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	12,3	12,5
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,0	1,9
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,7	4,7
10	Енергија клијања 3 дана (%)	99	100
11	Клијавост 5 дана (%)	97	100

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегања

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Бц Босут	Линија 1	Бц Босут
Нови Сад	2016/17	05.05.	+9	95,1	101,6	3	1
	2017/18	30.04.	+7	82,1	83,8	1	1
	×	-	+8	88,6	92,7	2	1
Кикинда	2016/17	15.05.	0	94	85	1	1
	2017/18	01.05.	+2	85	80	1	1
	×	-	+1	89,5	82,5	1	1
Крушевац	2016/17	12.05.	0	100	98	1	1
	2017/18	30.04.	+3	85	90	1	1
	×	-	+1,5	92,5	94	1	1
Панчево	2016/17	09.05.	+3	94	94	1	1
	2017/18	20.04.	+2	78	81	1	1
	×	-	+2,5	86	87,5	1	1
Сомбор	2016/17	04.05.	+2	84,7	87	1	1
	2017/18	30.04.	+4	83	85	1	1
	×	-	+3	83,8	86	1	1
Сремска Митровица	2016/17	06.05.	0	89	90	1	1
	2017/18	22.04.	0	86	91	1	1
	×	-	0	87,5	90,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	106	107	2	2
	2017/18	24.04.	0	90	93	1	1
	×	-	0	98	100	1,5	1,5
×	2016/17	-	2	94,7	94,7	1,4	1,1
	2017/18	-	2,6	84,2	86,2	1	1
× 2016/17.-2017/18.		-	+2,3	89,4	90,4	1,2	1,1

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)		Индекс
		Линија 2	Вс Bosut	
Кикинда	16/17.	5859	4798	122,1
	17/18.	7101	6370	111,5
	☒	6480	5584	116,0
Крушевац	16/17.	6042	6848	88,2
	17/18.	8760	8462	103,5
	☒	7401	7655	96,7
Нови Сад	16/17.	13332	10392	128,3
	17/18.	7484	6347	117,9
	☒	10408	8369	124,4
Панчево	16/17.	9945	9027	110,2
	17/18.	9776	10109	96,7
	☒	9861	9568	103,1
Пожаревац	16/17.	7171	7443	96,3
	17/18.	6126	5552	110,3
	☒	6648	6498	102,3
С.Митровица	16/17.	8994	8948	100,5
	17/18.	8353	8635	96,7
	☒	8673	8791	98,7
Сомбор	16/17.	9118	8600	106,0
	17/18.	7726	7301	105,8
	☒	8422	7950	105,9
☒	16/17.	8637	8008	107,9
	17/18.	7904	7539	104,8
☒ (2016/17-2017/18.)		8270 ⁺⁺	7774	106,4
d	0,05	314		
	0,01	397		
Cv		9,05		

⁺ 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	Бц Босут
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	70,40	73,60
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	69,35	73,15
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	46,1	41,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	87,5	68,5
	б) % на решету 2.5 mm	10,0	26,0
5	I класа (%)	97,5	94,5
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,6	11,1
7	Садржај силових протеина зрна (% на с.м.)	12,1	12,5
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,8	1,9
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,8	4,7
10	Енергија клијања 3 дана (%)	97	100
11	Клијавост 5 дана (%)	96	100

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	Бц Босут	Линија 2	Бц Босут
Нови Сад	2016/17	03.05.	+7	103,4	101,6	4	1
	2017/18	28.04.	+5	87,1	83,8	1	1
	×	-	+6	95,2	92,7	2,5	1
Кикинда	2016/17	10.05.	-5	82	85	1	1
	2017/18	30.04.	+1	80	80	2	1
	×	-	-2	81	82,5	1,5	1
Крушевац	2016/17	12.05.	0	92	98	1	1
	2017/18	29.04.	+2	92	90	1	1
	×	-	+1	92	94	1	1
Панчево	2016/17	06.05.	0	86	94	1	1
	2017/18	21.04.	+3	82	81	1	1
	×	-	+1,5	84,5	87,5	1	1
Сомбор	2016/17	03.05.	+1	87	87	1	1
	2017/18	28.04.	+2	82	85	1	1
	×	-	+1,5	84,5	86	1	1
Сремска Митровица	2016/17	04.05.	-2	99	90	1	1
	2017/18	22.04.	0	86	91	1	1
	×	-	-1	92,5	90,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	108	107	4	4
	2017/18	25.04.	+1	92	93	1	1
	×	-	+0,5	100	100	2,5	2,5
×	2016/17	-	0,1	93,9	94,6	1,8	1,4
	2017/18	-	2	85,9	90,4	1,4	1
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,1	89,9	90,4	1,5	1,2

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

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

ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ ЈЕЧАМ- *Hordeum vulgare L.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-006615/2016-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	Рудник	
Кикинда	16/17.	5166	4229	122,2
	17/18.	7773	6512	119,4
	☒	6469	5370	120,5
Крушевац	16/17.	4273	5499	77,7
	17/18.	7556	7395	102,2
	☒	5915	6447	91,7
Нови Сад	16/17.	11916	12322	96,7
	17/18.	7937	7202	110,2
	☒	9926	9762	101,7
Панчево	16/17.	8488	8667	97,9
	17/18.	9439	9713	97,2
	☒	8964	9190	97,5
Пожаревац	16/17.	7882	6443	122,3
	17/18.	5438	6088	89,3
	☒	6660	6265	106,3
С.Митровица	16/17.	7606	6731	113,0
	17/18.	8386	7572	110,7
	☒	7996	7152	111,8
Сомбор	16/17.	9597	9646	99,5
	17/18.	7053	5742	122,8
	☒	8325	7694	108,2
☒	16/17.	7847	7648	102,6
	17/18.	7655	7175	106,7
☒ (2016/17-2017/18.)		7751 [°]	7412	104,6
d		0,05	410	
		0,01	485	
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	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg/hl)	72,95	71,25
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	72,10	70,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	41,1	44,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	68,0	80,0
	б) % на решету 2.5 mm	26,0	17,0
5	I класа (%)	94,0	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,1	11,2
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	11,3	11,8
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,0	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,7	5,4
10	Енергија клијања 3 дана (%)	99	99
11	Клијавост 5 дана (%)	95	98

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегања

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Рудник	Линија 1	Рудник
Нови Сад	2016/17	29.04.	-3	96	104	1	1
	2017/18	26.04.	-3	84,5	86,3	1	1
	×	-	-3	90,2	95,1	1	1
Кијинда	2016/17	06.05.	-6	87	87	6	1
	2017/18	01.05.	0	82	101	1	1
	×	-	-3	84,5	94	3,5	1
Панчево	2016/17	04.05.	-1	99	98	1	1
	2017/18	20.04.	-1	89	93	1	1
	×	-	-1	94	95,5	1	1
Сомбор	2016/17	29.04.	-4	90,7	91,3	1	1
	2017/18	28.04.	0	89	78	1	1
	×	-	-2	89,8	84,6	1	1
Сремска Митровица	2016/17	06.05.	+4	65	79	1	1
	2017/18	25.04.	+1	78	83	7	3
	×	-	+2,5	71,5	81	4	2
Крушевац	2016/17	08.05.	+2	65	76	1	1
	2017/18	28.04.	0	100	93	1	1
	×	-	+1	82,5	84,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	98	95	1	1
	2017/18	24.04.	0	90	88	1	1
	×	-	0	94	91,5	1	1
×	2016/17	-	-1,1	85,8	90,0	1,7	1
	2017/18	-	-0,4	87,5	88,9	1,9	1,3
×2016/17.-2017/18.		-	-0,8	86,6	89,5	1,8	1,1

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)		Индекс
		Линија 2	Рудник	
Кикинда	16/17.	5684	4229	134,4
	17/18.	8432	6512	129,5
	☒	7058	5370	131,4
Крушевац	16/17.	4487	5499	81,6
	17/18.	8350	7395	112,9
	☒	6418	6447	99,6
Нови Сад	16/17.	10116	12322	82,1
	17/18.	6620	7202	91,9
	☒	8368	9762	85,7
Панчево	16/17.	10258	8667	118,4
	17/18.	10533	9713	108,4
	☒	10396	9190	113,1
Пожаревац	16/17.	8176	6443	126,9
	17/18.	6091	6088	100,0
	☒	7133	6265	113,9
С.Митровица	16/17.	8493	6731	126,2
	17/18.	9746	7572	128,7
	☒	9119	7152	127,5
Сомбор	16/17.	9811	9646	101,7
	17/18.	8335	5742	145,1
	☒	9073	7694	117,9
☒	16/17.	8146	7648	106,5
	17/18.	8301	7175	115,7
☒ (2016/17-2017/18.)		8224 ⁺⁺	7412	111,0
d	0,05	410		
	0,01	485		
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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 2	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg/hl)	71,05	71,25
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	70,00	70,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	45,9	44,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	84,0	80,0
	б) % на решету 2.5 mm	13,0	17,0
5	I класа (%)	97,0	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,1	11,2
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	11,7	11,8
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,8	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,8	5,4
10	Енергија клијања 3 дана (%)	100	99
11	Клијавост 5 дана (%)	100	98

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	Рудник	Линија 2	Рудник
Нови Сад	2016/17	01.05.	-1	101	104	1	1
	2017/18	27.04.	-2	86,1	86,3	1	1
	×	-	-1,5	93,5	95,1	1	1
Кикинда	2016/17	12.05.	0	89	87	1	1
	2017/18	30.04.	-1	91	101	1	1
	×	-	-0,5	90	94	1	1
Панчево	2016/17	06.05.	+1	103	98	1	1
	2017/18	21.04.	0	85	93	1	1
	×	-	0,5	94	95,5	1	1
Сомбор	2016/17	03.05.	0	86,7	91,3	1	1
	2017/18	28.04.	0	89	78	1	1
	×	-	0	87,8	84,6	1	1
Сремска Митровица	2016/17	02.05.	0	87	79	1	1
	2017/18	25.04.	+1	74	83	7	3
	×	-	+0,5	80,5	81	4	2
Крушевац	2016/17	15.05.	+5	60	76	1	1
	2017/18	30.04.	+2	100	93	1	1
	×	-	3,5	80	94,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	97	95	1	1
	2017/18	23.04.	-1	92	88	1	1
	×	-	-0,5	94,5	91,5	1	1
×	2016/17	-	0,7	89,1	90,0	1	1
	2017/18	-	-0,1	88,2	88,9	1,8	1,3
× 2016/17.-2017/18.		-	0,3	88,6	89,5	1,4	1,1

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)		Индекс
		Линија 3	Рудник	
Кикинда	16/17.	5573	4229	131,8
	17/18.	8077	6512	124,0
	☒	6825	5370	127,1
Крушевац	16/17.	4526	5499	82,3
	17/18.	8705	7395	117,7
	☒	6616	6447	102,6
Нови Сад	16/17.	12316	12322	100,0
	17/18.	7627	7202	105,9
	☒	9972	9762	102,2
Панчево	16/17.	9741	8667	112,4
	17/18.	9656	9713	99,4
	☒	9698	9190	105,5
Пожаревац	16/17.	8046	6443	124,9
	17/18.	5462	6088	89,7
	☒	6754	6265	107,8
С.Митровица	16/17.	8018	6731	119,1
	17/18.	8807	7572	116,3
	☒	8412	7152	117,6
Сомбор	16/17.	9027	9646	93,6
	17/18.	7138	5742	124,3
	☒	8083	7694	105,0
☒	16/17.	8178	7648	106,9
	17/18.	7925	7175	110,4
☒ (2016/17-2017/18.)		8051 ⁺⁺	7412	108,6
d	0,05	410		
	0,01	485		
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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 3	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	73,80	71,25
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	73,15	70,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	44,1	44,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	77,5	80,0
	б) % на решету 2.5 mm	18,5	17,0
5	I класа (%)	96,0	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,1	11,2
7	Садржај силових протеина зрна (% на с.м.)	11,3	11,8
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,9	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,6	5,4
10	Енергија клијања 3 дана (%)	99	99
11	Клијавост 5 дана (%)	98	98

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегања

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	Рудник	Линија 3	Рудник
Нови Сад	2016/17	01.05.	-1	103	104	2	1
	2017/18	28.04.	-1	88,5	86,3	1	1
	×	-	-1	95,7	95,1	1,5	1
Кикинда	2016/17	13.05.	+1	92	87	1	1
	2017/18	03.05.	+2	102	101	1	1
	×	-	+1,5	97	94	1	1
Панчево	2016/17	06.05.	+1	100	98	1	1
	2017/18	21.04.	0	89	93	1	1
	×	-	0,5	94,5	95,5	1	1
Сомбор	2016/17	03.05.	0	89,7	91,3	1	1
	2017/18	29.04.	+1	90	78	1	1
	×	-	+0,5	89,8	84,6	1	1
Сремска Митровица	2016/17	02.05.	0	74	79	1	1
	2017/18	24.04.	0	78	83	5	3
	×	-	0	76	81	3	2
Крушевац	2016/17	18.05.	+8	77	76	1	1
	2017/18	24.04.	-4	110	93	1	1
	×	-	+2	93,5	84,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	98	95	1	1
	2017/18	25.04.	+1	85	88	1	1
	×	-	+0,5	91,5	91,5	1	1
×	2016/17	-	1,2	90,5	90,0	1,1	1
	2017/18	-	-0,1	91,8	88,9	1,6	1,3
× 2016/17.-2017/18.		-	+0,6	91,1	89,5	1,35	1,1

Полегање

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

: 1= нема полегања
 9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 4	Рудник	
Кикинда	16/17.	4690	4229	110,9
	17/18.	7309	6512	112,2
	☒	5999	5370	111,7
Крушевац	16/17.	5442	5499	99,0
	17/18.	8055	7395	108,9
	☒	6748	6447	104,7
Нови Сад	16/17.	11065	12322	89,8
	17/18.	7813	7202	108,5
	☒	9439	9762	96,7
Панчево	16/17.	9012	8667	104,0
	17/18.	8071	9713	83,1
	☒	8542	9190	92,9
Пожаревац	16/17.	8815	6443	136,8
	17/18.	7500	6088	123,2
	☒	8157	6265	130,2
С.Митровица	16/17.	8155	6731	121,1
	17/18.	10172	7572	134,3
	☒	9163	7152	128,1
Сомбор	16/17.	7543	9646	78,2
	17/18.	6873	5742	119,7
	☒	7208	7694	93,7
☒	16/17.	7817	7648	102,2
	17/18.	7970	7175	111,1
☒ (2016/17-2017/18.)		7894 ⁺	7412	106,5
d	0,05	410		
	0,01	485		
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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 4	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	70,85	71,25
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	70,65	70,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	42,8	44,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	63,0	80,0
	б) % на решету 2.5 mm	26,5	17,0
5	I класа (%)	89,5	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,8	11,2
7	Садржај силових протеина зрна (% на с.м.)	11,0	11,8
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,0	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	5,3	5,4
10	Енергија клијања 3 дана (%)	100	99
11	Клијавост 5 дана (%)	100	98

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	Рудник	Линија 4	Рудник
Нови Сад	2016/17	01.05.	-1	107	104	1	1
	2017/18	29.04.	0	93,5	86,3	1	1
	×	-	-0,5	100,2	95,1	1	1
Кикинда	2016/17	14.05.	+2	106	87	1	1
	2017/18	04.05.	+3	105	101	1	1
	×	-	+2,5	105,5	94	1	1
Панчево	2016/17	09.05.	+3	99	98	1	1
	2017/18	20.04.	-1	88	93	1	1
	×	-	+1	93,5	95,5	1	1
Сомбор	2016/17	05.05.	+2	105	91,3	7	1
	2017/18	02.05.	+4	93	78	1	1
	×	-	+3	99	84,6	4	1
Сремска Митровица	2016/17	02.05.	0	84	79	1	1
	2017/18	24.04.	0	95	83	7	3
	×	-	0	89,5	91	4	2
Крушевац	2016/17	18.05.	+8	81	76	1	1
	2017/18	01.05.	+3	105	93	1	1
	×	-	+5,5	93	84,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	98	95	1	1
	2017/18	24.04.	0	93	88	1	1
	×	-	0	95,5	91,5	1	1
×	2016/17	-	2	97,1	90,0	1,9	1
	2017/18	-	+1,3	96,1	88,9	1,9	1,3
×□ 2016/17.-2017/18.		-	1,6	96,6	89,5	1,9	1,1

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)		Индекс
		Линија 5	Рудник	
Кикинда	16/17.	5175	4229	122,4
	17/18.	7834	6512	120,3
	☒	6504	5370	121,1
Крушевац	16/17.	5250	5499	95,5
	17/18.	7596	7395	102,7
	☒	6423	6447	99,6
Нови Сад	16/17.	9964	12322	80,9
	17/18.	7191	7202	99,8
	☒	8577	9762	87,9
Панчево	16/17.	8963	8667	103,4
	17/18.	10375	9713	106,8
	☒	9669	9190	105,2
Пожаревац	16/17.	7021	6443	109,0
	17/18.	7140	6088	117,3
	☒	7081	6265	113,0
С.Митровица	16/17.	6729	6731	100,0
	17/18.	8163	7572	107,8
	☒	7446	7152	104,1
Сомбор	16/17.	8605	9646	89,2
	17/18.	7283	5742	126,8
	☒	7944	7694	103,2
☒	16/17.	7387	7648	96,6
	17/18.	7940	7175	110,7
☒ (2016/17-2017/18.)		7663 [°]	7412	103,4
d	0,05	410		
	0,01	485		
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 5	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg/hl)	70,65	71,25
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	70,40	70,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	43,2	44,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	77,0	80,0
	б) % на решету 2.5 mm	18,5	17,0
5	I класа (%)	95,5	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,1	11,2
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	11,7	11,8
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,2	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,8	5,4
10	Енергија клијања 3 дана (%)	100	99
11	Клијавост 5 дана (%)	99	98

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 5 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 5	Рудник	Линија 5	Рудник
Нови Сад	2016/17	01.05.	-1	101	104	1	1
	2017/18	27.04.	-2	86,8	86,3	1	1
	×	-	-1,5	93,9	95,1	1	1
Кикинда	2016/17	12.05.	0	097	87	1	1
	2017/18	01.05.	0	99	101	1	1
	×	-	0	98	94	1	1
Панчево	2016/17	07.05.	+2	97	98	1	1
	2017/18	22.04.	+1	89	93	1	1
	×	-	1,5	93	95,5	1	1
Сомбор	2016/17	05.05.	+2	83,7	91,3	4	1
	2017/18	29.04.	+1	93	78	1	1
	×	-	1,5	88,3	84,6	2,5	1
Сремска Митровица	2016/17	02.05.	0	77	79	1	1
	2017/18	26.04.	+2	93	83	3	3
	×	-	+1	85	81	2	2
Крушевац	2016/17	12.05.	+2	65	76	1	1
	2017/18	03.05.	+5	100	93	1	1
	×	-	3,5	82,5	84,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	95	95	1	1
	2017/18	24.04.	0	86	88	1	1
	×	-	0	90,5	91,5	1	1
×	2016/17	-	0,7	87,9	90,0	1,4	1
	2017/18	-	1	92,4	88,9	1,3	1,3
×□ 2016/17.-2017/18.		-	+0,8	90,2	89,5	1,35	1,1

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)		Индекс
		Линија 6	Рудник	
Кикинда	16/17.	4969	4229	117,5
	17/18.	7326	6512	112,5
	☒	6147	5370	114,5
Крушевац	16/17.	4366	5499	79,4
	17/18.	7156	7395	96,8
	☒	5761	6447	89,4
Нови Сад	16/17.	9931	12322	80,6
	17/18.	6517	7202	90,5
	☒	8224	9762	84,2
Панчево	16/17.	8795	8667	101,5
	17/18.	9269	9713	95,4
	☒	9032	9190	98,3
Пожаревац	16/17.	8286	6443	128,6
	17/18.	5652	6088	92,8
	☒	6969	6265	111,2
С.Митровица	16/17.	6646	6731	98,7
	17/18.	8495	7572	112,2
	☒	7570	7152	105,9
Сомбор	16/17.	8229	9646	85,3
	17/18.	6806	5742	118,5
	☒	7518	7694	97,7
☒	16/17.	7317	7648	95,7
	17/18.	7317	7175	102,0
☒ (2016/17-2017/18.)		7317 °	7412	98,7
d	0,05	410		
	0,01	485		
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	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	70,85	71,25
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	70,20	70,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	42,4	44,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	55,0	80,0
	б) % на решету 2.5 mm	35,5	17,0
5	I класа (%)	90,5	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,0	11,2
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	12,1	11,8
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,8	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,5	5,4
10	Енергија клијања 3 дана (%)	99	99
11	Клијавост 5 дана (%)	98	98

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	Рудник	Линија 6	Рудник
Нови Сад	2016/17	27.04.	-5	98	104	2	1
	2017/18	26.04.	-3	91	86,3	1	1
	×	-	-4	94,5	95,1	1,5	1
Кикинда	2016/17	07.05.	-5	89	87	1	1
	2017/18	29.04.	-2	102	101	1	1
	×	-	-3,5	95,5	94	1	1
Панчево	2016/17	03.05.	-2	102	98	1	1
	2017/18	22.04.	+1	85	93	1	1
	×	-	-0,5	93,5	95,5	1	1
Сомбор	2016/17	03.05.	0	85,7	91,3	2	1
	2017/18	28.04.	0	90	78	1	1
	×	-	0	87,8	84,6	1,5	1
Сремска Митровица	2016/17	02.05.	0	79	79	1	1
	2017/18	25.04.	+1	90	83	5	3
	×	-	+0,5	84,5	81	3	2
Крушевац	2016/17	12.05.	+2	58	76	1	1
	2017/18	01.05.	+3	99	93	1	1
	×	-	+2,5	78,5	84,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	100	95	1	1
	2017/18	23.04.	-1	93	88	1	1
	×	-	-0,5	96,5	91,5	1	1
×	2016/17	-	-1,4	87,4	90,0	1,2	1
	2017/18	-	-0,1	92,8	88,9	1,6	1,3
×□ 2016/17.-2017/18.		-	-0,8	90,1	89,5	1,4	1,1

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)		Индекс
		Линија 7	Рудник	
Кикинда	16/17.	6024	4229	142,5
	17/18.	8398	6512	129,0
	☒	7211	5370	134,3
Крушевац	16/17.	5521	5499	100,4
	17/18.	8407	7395	113,7
	☒	6964	6447	108,0
Нови Сад	16/17.	11529	12322	93,6
	17/18.	6605	7202	91,7
	☒	9067	9762	92,9
Панчево	16/17.	10683	8667	123,3
	17/18.	9226	9713	95,0
	☒	9955	9190	108,3
Пожаревац	16/17.	6934	6443	107,6
	17/18.	5935	6088	97,5
	☒	6434	6265	102,7
С.Митровица	16/17.	10214	6731	151,7
	17/18.	8867	7572	117,1
	☒	9541	7152	133,4
Сомбор	16/17.	9882	9646	102,4
	17/18.	8118	5742	141,4
	☒	9000	7694	117,0
☒	16/17.	8684	7648	113,5
	17/18.	7937	7175	110,6
☒ (2016/17-2017/18.)		8310 ⁺⁺	7412	112,1
d	0,05	410		
	0,01	485		
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 7	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	73,15	71,25
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	72,55	70,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	43,6	44,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	80,0	80,0
	б) % на решету 2.5 mm	15,0	17,0
5	I класа (%)	95,0	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,7	11,2
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	11,6	11,8
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,9	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,7	5,4
10	Енергија клијања 3 дана (%)	97	99
11	Клијавост 5 дана (%)	98	98

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	Рудник	Линија 7	Рудник
Нови Сад	2016/17	01.05.	-1	102	104	1	1
	2017/18	27.04.	-2	91,1	86,3	1	1
	×	-	-1,5	96,5	95,1	1	1
Кикинда	2016/17	10.05.	-2	94	87	1	1
	2017/18	29.04.	-2	107	101	1	1
	×	-	-2	100,5	94	1	1
Панчево	2016/17	03.05.	-2	107	98	1	1
	2017/18	20.04.	-1	91	93	1	1
	×	-	-1,5	99	95,5	1	1
Сомбор	2016/17	03.05.	0	83	91,3	2	1
	2017/18	28.04.	0	93	78	1	1
	×	-	0	88	84,6	1,5	1
Сремска Митровица	2016/17	02.05.	0	84	79	1	1
	2017/18	24.04.	0	80	83	7	3
	×	-	0	82	91	4	2
Крушевац	2016/17	10.05.	0	55	76	1	1
	2017/18	29.04.	+1	105	93	1	1
	×	-	+0,5	80	84,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	89	95	1	1
	2017/18	23.04.	-1	96	88	1	1
	×	-	-0,5	92,5	91,5	1	1
×	2016/17	-	-0,7	87,7	90,0	1,1	1
	2017/18	-	-0,7	94,7	88,9	1,9	1,3
×□ 2016/17.-2017/18.		-	-0,7	91,2	89,5	1,5	1,1

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)		Индекс
		Линија 8	Рудник	
Кикинда	16/17.	4827	4229	114,2
	17/18.	6908	6512	106,1
	☒	5868	5370	109,3
Крушевац	16/17.	4832	5499	87,9
	17/18.	8098	7395	109,5
	☒	6465	6447	100,3
Нови Сад	16/17.	10086	12322	81,9
	17/18.	7503	7202	104,2
	☒	8795	9762	90,1
Панчево	16/17.	8338	8667	96,2
	17/18.	9983	9713	102,8
	☒	9161	9190	99,7
Пожаревац	16/17.	7528	6443	116,8
	17/18.	5662	6088	93,0
	☒	6595	6265	105,3
С.Митровица	16/17.	6248	6731	92,8
	17/18.	9331	7572	123,2
	☒	7789	7152	108,9
Сомбор	16/17.	10364	9646	107,4
	17/18.	6311	5742	109,9
	☒	8337	7694	108,4
☒	16/17.	7460	7648	97,5
	17/18.	7685	7175	107,1
☒ (2016/17-2017/18.)		7573 [°]	7412	102,2
d	0,05	410		
	0,01	485		
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 8	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	69,80	71,25
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	69,35	70,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	45,3	44,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	85,5	80,0
	б) % на решету 2.5 mm	12,5	17,0
5	I класа (%)	98,0	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,8	11,2
7	Садржај силових протеина зрна (% на с.м.)	10,9	11,8
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,1	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,6	5,4
10	Енергија клијања 3 дана (%)	99	99
11	Клијавост 5 дана (%)	97	98

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	Рудник	Линија 8	Рудник
Нови Сад	2016/17	01.05.	-1	101	104	1	1
	2017/18	28.04.	-1	92,1	86,3	1	1
	×	-	-1	96,5	95,1	1	1
Кикинда	2016/17	13.05.	+1	101	87	1	1
	2017/18	03.05.	+2	100	101	1	1
	×	-	+1,5	100,5	94	1	1
Панчево	2016/17	07.05.	+2	105	98	1	1
	2017/18	22.04.	+1	88	93	1	1
	×	-	+1,5	96,5	95,5	1	1
Сомбор	2016/17	05.05.	+2	91,3	91,3	4	1
	2017/18	27.04.	-1	85	78	1	1
	×	-	+0,5	88,1	84,6	2,5	1
Сремска Митровица	2016/17	06.05.	+4	92	79	1	1
	2017/18	24.04.	0	81	83	3	3
	×	-	+2	86,5	81	2	2
Крушевац	2016/17	15.05.	+5	52	76	1	1
	2017/18	30.04.	+2	103	93	1	1
	×	-	+3,5	77,5	84,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	94	95	1	1
	2017/18	24.04.	0	90	88	1	1
	×	-	0	92	91,5	1	1
×	2016/17	-	+1,8	90,9	90,0	1,4	1
	2017/18	-	+0,4	91,3	88,9	1,3	1,3
×□ 2016/17.-2017/18.		-	+1,1	91,1	89,5	1,35	1,1

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)		Индекс
		Линија 9	Рудник	
Кикинда	16/17.	4415	4229	104,4
	17/18.	7244	6512	111,2
	☒	5830	5370	108,6
Крушевац	16/17.	4187	5499	76,1
	17/18.	8992	7395	121,6
	☒	6590	6447	102,2
Нови Сад	16/17.	12191	12322	98,9
	17/18.	8818	7202	122,4
	☒	10505	9762	107,6
Панчево	16/17.	9359	8667	108,0
	17/18.	9884	9713	101,8
	☒	9622	9190	104,7
Пожаревац	16/17.	8148	6443	126,5
	17/18.	5132	6088	84,3
	☒	6640	6265	106,0
С.Митровица	16/17.	7835	6731	116,4
	17/18.	10104	7572	133,4
	☒	8970	7152	125,4
Сомбор	16/17.	10515	9646	109,0
	17/18.	6768	5742	117,9
	☒	8642	7694	112,3
☒	16/17.	8093	7648	105,8
	17/18.	8135	7175	113,4
☒ (2016/17-2017/18.)		8114 ⁺⁺	7412	109,5
d	0,05	410		
	0,01	485		
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 9	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	69,60	71,25
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	68,55	70,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	45,9	44,4
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	86,0	80,0
	б) % на решету 2.5 mm	12,0	17,0
5	I класа (%)	98,0	97,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,0	11,2
7	Садржај силових протеина зрна (% на с.м.)	10,7	11,8
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,9	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,4	5,4
10	Енергија клијања 3 дана (%)	100	99
11	Клијавост 5 дана (%)	94	98

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	Рудник	Линија 9	Рудник
Нови Сад	2016/17	30.04.	-2	102	104	1	1
	2017/18	26.04.	-3	92,6	86,3	1	1
	×	-	-2,5	97,3	95,1	1	1
Кикинда	2016/17	12.05.	0	097	87	1	1
	2017/18	30.04.	-1	89	101	1	1
	×	-	-0,5	93	94	1	1
Панчево	2016/17	05.05.	0	106	98	1	1
	2017/18	21.04.0	0	92	93	1	1
	×	-	0	99	95,5	1	1
Сомбор	2016/17	03.05.	0	98,3	91,3	1	1
	2017/18	28.04.	0	98	78	1	1
	×	-	0	98,1	84,6	1	1
Сремска Митровица	2016/17	02.05.	0	84	79	1	1
	2017/18	24.04.	0	97	83	5	3
	×	-	0	90,5	81	3	2
Крушевац	2016/17	11.05.	+1	55	76	1	1
	2017/18	29.04.	+1	96	93	1	1
	×	-	+1	75,5	84,5	1	1
Пожаревац	2016/17	03.05.	0	89	95	1	1
	2017/18	23.04.	-1	87	88	1	1
	×	-	-0,5	88	91,5	1	1
×	2016/17	-	-0,1	90,2	90,0	1	1
	2017/18	-	-0,6	93,1	88,9	1,6	1,3
×□ 2016/17.-2017/18.		-	-0,35	91,6	89,5	1,3	1,1

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

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

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ – *x Triticosecale*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06582/2016-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	Одисеј	
Кикинда	16/17.	6429	6237	103,1
	17/18.	6504	6654	97,8
	☒	6467	6445	100,3
Крушевац	16/17.	5937	6429	92,3
Нови Сад	16/17.	9301	9029	103,0
	17/18.	8406	10580	79,4
	☒	8853	9805	90,3
Панчево	16/17.	8215	8259	99,5
	17/18.	9986	9835	101,5
	☒	9101	9047	100,6
Пожаревац	16/17.	5866	6044	97,0
	17/18.	8109	6610	122,7
	☒	6987	6327	110,4
С.Митровица	16/17.	8234	8046	102,3
	17/18.	9456	9313	101,5
	☒	8845	8679	101,9
Сомбор	16/17.	9259	8239	112,4
	17/18.	6221	6870	90,6
	☒	7740	7554	102,5
☒	16/17.	7606	7469	101,8
	17/18.	8114	8310	97,6
☒ (2016/17-2017/18.)		7840 [°]	7857	99,8
d	0,05	311		
	0,01	392		
Cv		8,64		

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 1	Одисеј
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	10,6	10,8
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	79,00	80,00
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	77,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	18,0	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	4,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	1,0	1,0
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,9	38,7
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	12,2	13,1
6	Садржај пепела зрна (%)	1,56	1,53
7	Број падања по Хагбергу (s)	71	75

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	Одисеј	Линија 1	Одисеј
Нови Сад	2016/17	25.04.	-4	109	117	1	1
	2017/18	23.04.	+1	109,4	115	1	1
	×	-	-1,5	109,2	116	1	1
Киkinda	2016/17	06.05.	-3	106	107	1	1
	2017/18	01.05.	0	112	106	1	1
	×	-	-1,5	109	106,5	1	1
Крушевац	2016/17	03.05.	-5	92	110	1	1
	2017/18	23.04.	-5	118	110	1	1
	×	-	-5	105	110	1	1
Панчево	2016/17	30.04.	-4	98	108	1	1
	2017/18	19.04.	-1	101	115	1	1
	×	-	-2,5	99,5	111,5	1	1
Сомбор	2016/17	25.04.	-7	108,3	106,3	1	1
	2017/18	25.04.	-2	104	97	1	1
	×	-	-4,5	106,1	106,1	1	1
Ср. Митровица	2016/17	18.05.	-2	94	105	1	1
	2017/18	27.04.	0	110	113	1	1
	×	-	-1	102	109	1	1
Пожаревац	2016/17	07.05.	-3	126	128	1	1
	2017/18	03.05.	-2	103	110	1	1
	×	-	-2,5	114,5	119	1	1
×	2016/17	-	-4	104,7	111,6	1	1
	2017/18	-	-1,3	108,2	109,4	1	1
× 2016/17.-2017/18.		-	-2,6	106,5	110,5	1	1

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)		Индекс
		Линија 2	Одисеј	
Кикинда	16/17.	7362	6237	118,0
	17/18.	6416	6654	96,4
	☒	6889	6445	106,9
Крушевац	16/17.	7071	6429	110,0
Нови Сад	16/17.	10723	9029	118,8
	17/18.	11093	10580	104,8
	☒	10908	9805	111,2
Панчево	16/17.	9441	8259	114,3
	17/18.	10181	9835	103,5
	☒	9811	9047	108,4
Пожаревац	16/17.	7847	6044	129,8
	17/18.	6820	6610	103,2
	☒	7334	6327	115,9
С.Митровица	16/17.	10148	8046	126,1
	17/18.	8879	9313	95,3
	☒	9513	8679	109,6
Сомбор	16/17.	10183	8239	123,6
	17/18.	5625	6870	81,9
	☒	7904	7554	104,6
☒	16/17.	8968	7469	120,1
	17/18.	8169	8310	98,3
☒ (2016/17-2017/18.)		8599 ⁺⁺	7857	109,4
d	0,05	311		
	0,01	392		
Cv		8,64		

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 2	Одисеј
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	11,0	10,8
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	75,00	80,00
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	55,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	34,0	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	9,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	1,0
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	38,6	38,7
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	10,8	13,1
6	Садржај пепела зрна (%)	1,56	1,53
7	Број падања по Хагбергу (s)	115	75

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	Одисеј	Линија 2	Одисеј
Нови Сад	2016/17	30.04.	+1	118	117	1	1
	2017/18	01.05.	+9	112	115	1	1
	×	-	+5	115	116	1	1
Кикинда	2016/17	15.05.	+6	112	107	1	1
	2017/18	07.05.	+6	107	106	1	1
	×	-	+6	109,5	106,5	1	1
Крушевац	2016/17	18.05.	+10	100	110	1	1
	2017/18	08.05.	+10	120	110	1	1
	×	-	+10	110	110	1	1
Панчево	2016/17	20.05.	0	107	108	1	1
	2017/18	04.05.	+14	98	115	1	1
	×	-	+7	102,5	111,5	1	1
Сомбор	2016/17	10.05.	+8	109,7	106,3	1	1
	2017/18	05.05.	+8	92	97	1	1
	×	-	+8	100,8	101,6	1	10
Ср. Митровица	2016/17	20.05.	0	109	105	1	1
	2017/18	27.04.	0	92	113	1	1
	×	-	0	100,5	109	1	1
Пожаревац	2016/17	10.05.	0	129	128	1	1
	2017/18	03.05.	-2	100	110	1	1
	×	-	-1	114,5	119	1	1
×	2016/17	-	3,6	112,1	111,6	1	1
	2017/18	-	6,4	103	109,4	1	1
× 2016/17.-2017/18.		-	+5	107,5	110,5	1	1

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

Полегање

: 1= нема полегања
 9= 100% полеглих биљака

ОЗИМА РАЖ- *Secale cereale L.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06848/2016-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	НС Саво	
Кикинда	16/17.	6900	6574	105,0
	17/18.	5584	5811	96,1
	☒	6242	6193	100,8
Крушевац	16/17.	8483	8231	103,1
	17/18.	6657	6252	106,5
	☒	7570	7241	104,5
Нови Сад	16/17.	9257	8814	105,0
	17/18.	7836	8527	91,9
	☒	8546	8671	98,6
Панчево	16/17.	8451	8837	95,6
	17/18.	8406	8872	94,8
	☒	8429	8854	95,2
Пожаревац	16/17.	5790	5629	102,9
	17/18.	7405	6216	119,1
	☒	6597	5922	111,4
С.Митровица	16/17.	8053	8488	94,9
	17/18.	8513	7968	106,9
	☒	8283	8228	100,7
Сомбор	16/17.	7895	8748	90,2
	17/18.	5555	6846	81,1
	☒	6725	7797	86,2
☒	16/17.	7833	7903	99,1
	17/18.	7137	7213	98,9
☒ (2016/17-2017/18.)		7485[°]	7558	99,0
d		0,05	261	
		0,01	346	
Cv			9,23	

⁺ 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	Нови Сад НС Саво
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	10,7	10,7
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна(kg/hl)	76,6	77,4
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	5,5	9,5
	б) % на решету 2.5 mm	38	47
	ц) % на решету 2.2 mm	44,5	36,5
	д) % на решету 2.0 mm	12	7
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,6	29,3
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	10,88	10,88
6	Садржај пепела зрна (%)	1,68	1,74
7	Број падања по Хазбергу (s)	279	319
АМИЛОГРАМ			
8	Максимални вискозитет АЈ	1740	1170

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од Стандарда	Линија 1	НС Саво	Линија 1	НС Саво
Нови Сад	2016/17	01.05.	-2	163	168	2	3
	2017/18	28.04.	+2	126	138	1	1
	×	-	0	144,5	153	1,5	2
Кикинда	2016/17	09.05.	0	73	88	1	1
	2017/18	06.05.	+2	112	115	1	1
	×	-	+1	92,5	101,5	1	1
Панчево	2016/17	09.05.	+3	131	137	1	1
	2017/18	28.04.	+1	113	128	1	1
	×	-	+2	122	132,5	1	1
Сомбор	2016/17	03.05.	+3	139,7	153	1	1
	2017/18	01.05.	+5	122	136	1	1
	×	-	+4	130,8	144,5	1	1
Сремска Митровица	2016/17	24.05.	0	115	143	1	1
	2017/18	30.04.	0	119	127	1	1
	×	-	0	117	135	1	1
Крушевац	2016/17	10.05.	+1	125	140	1	1
	2017/18	30.04.	+3	131	133	1	1
	×	-	+2	128	136,5	1	1
Пожаревац	2016/17	04.05.	0	175	178	1	1
	2017/18	01.05.	0	120	110	1	1
	×	-	0	147,5	144	1	1
×	2016/17	-	+0,7	131,7	143,8	1,1	1,3
	2017/18	-	1,9	120,4	126,7	1	1
×□ 2016/17.-2017/18.		-	+1,3	126,05	135,3	1,1	1,15

Табела 1. ПРИНОС ЗЕЛЕНЕ МАСЕ (кг/ха) И ДАТУМ ЖЕТВЕ

Место	Година	Принос зелене масе (kg/ha)		Датум жетве	
		Линија 2	Линија 3	Линија 2	Линија 3
Кикинда	16/17.	35485	40028	05.05.	11.05.
	17/18.	28943	29888	07.05.	07.05.
	☒	32214	34958		
Крушевац	16/17.	25350	28050	10.05.	10.05.
	17/18.	39750	42700	11.05.	11.05.
	☒	32550	35375		
Нови Сад	16/17.	47485	62230	11.05.	24.05.
	17/18.	58500	64300	23.04.	18.05.
	☒	52993	63265		
Панчево	16/17.	36000	46650	02.05.	17.05.
	17/18.	41770	42940	02.05.	21.05.
	☒	38885	44795		
Пожаревац	16/17.	34890	36510	14.05.	14.05.
	17/18.	45291	47267	23.05.	23.05.
	☒	40090	41889		
С.Митровица	16/17.	25245	40118	16.05.	05.06.
	17/18.	26220	28755	07.05.	28.05.
	☒	25733	34436		
Сомбор	17/18.	26225	27550		
☒	16/17.	34076	42264		
	17/18.	38100	40486		
☒ (2016/17-2017/18.)		36243	41307		

- Линија 2 (зелена сточна храна) - пред цветање-после 20.04. а
- Линија 3 (за биогас)- у фази млечне зрелости - после 10.05.)

ЈАРИ ОБАС- *Avena sativa* L.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-00268/2017-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	Дунав	
Кикинда	2017.	5672	4297	132,0
	2018.	5378	4607	116,7
	☒	5525	4452	124,1
Крушевац	2017.	5168	5637	91,7
	2018.	4953	4904	101,0
	☒	5060	5271	96,0
Нови Сад	2017.	8056	7901	102,0
	2018.	3736	3598	103,8
	☒	5896	5749	102,5
Панчево	2017.	9057	8653	104,7
	2018.	5869	5160	113,7
	☒	7463	6907	108,1
С.Митровица	2017.	6586	5897	111,7
	2018.	5005	4797	104,3
	☒	5795	5347	108,4
Сомбор	2017.	5869	5571	105,3
	2018.	2727	2308	118,1
	☒	4298	3939	109,1
☒	2017.	6735	6326	106,5
	2018.	4611	4229	109,0
☒ (2017-2018.)		5673 ⁺	5278	107,5
d 0,05		311		
0,01		413		
Cv		13,98		

⁺ 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	Дунав
ХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај суве материје (%)	90,76	90,55
2	Садржај органских материја (% на с.м.)	97,09	96,95
3	Садржај безазотних екстрактивних материја (БЕМ) (% на с.м.)	60,49	61,25
4	Садржај сирових протеина (% на с.м.)	12,04	12,41
5	Садржај сирове масти (% на с.м.)	4,62	4,5
6	Садржај сирове целулозе (% на с.м.)	13,09	12,28
7	Садржај пепела (% на с.м.)	2,9	3,05

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија1 (датум)	+/--дана од Стандарда	Линија1	Дунав	Линија1	Дунав
Нови Сад	2017	20.05.	-2	117	107	1	1
	2018	24.05.	-1	52	52,4	1	1
	×	-	-1,5	84,5	79,7	1	1
Кикинда	2017	22.05.	-2	105	96	1	1
	2018	25.05.	-2	88	80	1	1
	×	-	-2	96,5	88	1	1
Панчево	2017	06.05.	0	106	102	1	1
	2018	17.05.	0	84	78	1	1
	×	-	0	95	90	1	1
Сомбор	2017	20.05.	-5	83	86	1	1
	2018	27.05.	-2	60	56	1	1
	×	-	-3,5	71,5	71	1	1
Сремска Митровица	2017	25.05.	+1	95	88	1	1
	2018	06.06.	+1	87	88	1	1
	×	-	+1	91	88	1	1
Крушевац	2017	25.05.	-3	125	102	1	1
	2018	29.05.	0	90	85	1	1
	×	-	-1,5	107,5	93,5	1	1
Пожаревац	2018	15.05.	0	91	93	1	1
×	2017	-	-1,6	103,1	96,3	1	1
	2018	-	-0,7	76,8	73,2	1	1
× 2017/2018		-	-1,15	91	85,6	1	1

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

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

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-08575/2016-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	НС Марко	
Кикинда	2017.	7079	4802	147,4
	2018.	4803	4241	113,3
	☒	5941	4521	131,4
Крушевац	2017.	2746	3046	90,2
Нови Сад	2017.	9042	8780	103,0
Панчево	2017.	7093	7902	89,8
	2018.	5876	6225	94,4
	☒	6485	7063	91,8
Пожаревац	2017.	7078	7158	98,9
	2018.	1930	1981	97,4
	☒	4504	4569	98,6
С.Митровица	2017.	6634	7264	91,3
	2018.	3493	3498	99,9
	☒	5063	5381	94,1
Сомбор	2017.	6451	6723	95,9
☒	2017.	6589	6525	101,0
	2018.	4026	3986	101,0
☒ (2017-2018.)		5657 [°]	5602	101,0
d		0,05	319	
		0,01	403	
Cv		11,59		

⁺ 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 Марко
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg)	69,35	73,6
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	68,30	72,1
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	38,6	43,8
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	65,0	61,0
	изнад 2,5 mm (%)	27,5	31,0
5	I класа (%)	92,5	92,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,1	11,0
7	Беланчевине (%/S.M.)	10,99	11,12
8	Енергија клијања 3 дана (%)	99	100
9	Енергија клијања 5 дана (%)	98	98
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	19,24	28,02
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	33,63	30,43
12	Влага II мочења (%)	42,05	38,25
13	Влага III мочења (%)	48,93	46,14
14	Влага зеленог слада (%)	49,02	45,80
15	Влага слада (%)	4,22	4,00
16	Губици укупно (%/S.M.)	15,35	11,42
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	7,62	5,83
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	7,73	5,59
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	82,91	80,92
20	Време ошећерења (min)	<10	<10
21	Бистрина сладовине	бистра	Бистра
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,5	3,0
23	Брзина филтрације (min)	15	13
24	pH сладовине	5,64	5,64
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	98,63	97,54
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,455	1,466
27	Екстракт груби (%/S.M.)	82,59	80,37
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	0,32	0,56
29	KOLBACH-ов број (%)	58,54	54,64
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	57,13	52,87

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од стандарда	Линија 1	НС Марко	Линија 1	НС Марко
Нови Сад	2017	18.05.	+8	73	91	1	1
	2018	29.05.	+11	35	36	1	1
	×	-	9,5	54	63,5	1	1
Кикинда	2017	23.05.	+8	80	94	1	1
	2018	29.05.	+8	67	81	1	1
	×	-	+8	73,5	87,5	1	1
Панчево	2017	12.05.	0	74	79	1	1
	2018	16.05.	+4	69	68	1	1
	×	-	+2	71,5	73,5	1	1
Сомбор	2017	29.05.	+8	56	74	1	1
	2018	03.06.	+5	55	53	1	1
	×	-	+6,5	55,5	63,5	1	1
Сремска Митровица	2017	08.05.	-2	69	85	1	1
	2018	30.05.	+5	65	60	1	1
	×	-	+1,5	67	72,5	1	1
Крушевац	2017	28.05.	+10	62	65	1	1
	2018	01.06.	+1	70	54	1	1
	×	-	+5,5	66	59,5	1	1
Пожаревац	2017	10.05.	0	105	105	1	1
	2018	18.05.	0	66	65	1	1
	×	-	0	85,5	85	1	1
×	2017	-	4,6	74,1	84,7	1	1
	2018	-	4,8	61	59,6	1	1
× 2017/2018		-	+4,7	67,6	72,1	1	1

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)		Индекс
		Линија 2	НС Марко	
Кикинда	2017.	4858	4802	101,2
	2018.	4871	4241	114,9
	☒	4864	4521	107,6
Крушевац	2017.	2600	3046	85,4
Нови Сад	2017.	8974	8780	102,2
Панчево	2017.	7763	7902	98,2
	2018.	7105	6225	114,1
	☒	7434	7063	105,2
Пожаревац	2017.	8486	7158	118,6
	2018.	2612	1981	131,8
	☒	5549	4569	121,4
С.Митровица	2017.	7197	7264	99,1
	2018.	3529	3498	100,9
	☒	5363	5381	99,7
Сомбор	2017.	5585	6723	83,1
☒	2017.	6495	6525	99,5
	2018.	4529	3986	113,6
☒ (2017-2018.)		5780 [°]	5602	103,2
d		0,05	319	
		0,01	403	
Cv		11,59		

⁺ 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	НС Марко
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg)	74,20	73,6
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	73,35	72,1
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	43,9	43,8
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	67,5	61,0
	изнад 2,5 mm (%)	26,0	31,0
5	I класа (%)	93,5	92,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	10,9	11,0
7	Беланчевине (%/S.M.)	11,54	11,12
8	Енергија клијања 3 дана (%)	100	100
9	Енергија клијања 5 дана (%)	100	98
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	22,84	28,02
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	30,73	30,43
12	Влага II мочења (%)	38,31	38,25
13	Влага III мочења (%)	44,87	46,14
14	Влага зеленог слада (%)	44,76	45,80
15	Влага слада (%)	4,25	4,00
16	Губици укупно (%/S.M.)	10,25	11,42
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	5,41	5,83
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,84	5,59
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	81,14	80,92
20	Време ошећерења (min)	<10	<10
21	Бистрина сладовине	бистра	Бистра
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,0	3,0
23	Брзина филтрације (min)	13	13
24	pH сладовине	5,71	5,64
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	103,28	97,54
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,487	1,466
27	Екстракт груби (%/S.M.)	79,94	80,37
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,20	0,56
29	KOLBACH-ов број (%)	55,37	54,64
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	48,91	52,87

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	НС Марко	Линија 2	НС Марко
Нови Сад	2017	09.05.	-1	92	91	1	1
	2018	20.05.	+2	40	36	1	1
	×	-	+0,5	66,0	63,5	1	1
Кикинда	2017	18.05.	+3	94	94	1	1
	2018	23.05.	+2	73	81	1	1
	×	-	+2,5	83,5	87,5	1	1
Панчево	2017	10.05.	-2	76	79	1	1
	2018	13.05.	+1	66	68	1	1
	×	-	-0,5	71	73,5	1	1
Сомбор	2017	24.05.	+3	66	74	1	1
	2018	27.05.	-2	52	53	1	1
	×	-	+0,5	59	63,5	1	1
Сремска Митровица	2017	10.05.	0	93	85	1	1
	2018	27.05.	+2	68	60	1	1
	×	-	+1	80,5	72,5	1	1
Крушевац	2017	18.05.	0	78	65	1	1
	2018	30.05.	0	65	54	1	1
	×	-	0	71,5	59,5	1	1
Пожаревац	2017	10.05.	0	106	105	1	1
	2018	18.05.	0	70	65	1	1
	×	-	0	88	85	1	1
×	2017	-	+0,4	86,4	84,7	1	1
	2018	-	+0,7	62	59,6	1	1
× 2017/2018		-	+0,6	74,2	72,1	1	1

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

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

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-00267/2017-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс
		Линија 1	Наташа	
Кикинда	2017.	5129	4625	110,9
	2018.	2981	2976	100,2
	☒	4055	3801	106,7
Крушевац	2017.	5094	5246	97,1
Нови Сад	2017.	8249	8485	97,2
Панчево	2017.	5741	7305	78,6
	2018.	4665	5270	88,5
	☒	5203	6287	82,8
Пожаревац	2017.	7674	6227	123,2
	2018.	1956	1916	102,1
	☒	4815	4072	118,3
С.Митровица	2017.	6200	5834	106,3
	2018.	3147	2912	108,1
	☒	4674	4373	106,9
Сомбор	2017.	6159	6557	93,9
☒	2017.	6321	6325	99,9
	2018.	3187	3268	97,5
☒ (2017-2018.)		5181 [°]	5214	99,4
d 0,05		204		
0,01		271		
Cv		9,21		

⁺ 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			Наташа		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Сомбор	Сомбор	Сомбор
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,7	10,7	10,7	10,4	11,0	10,7
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	71,50	77,65	74,6	84,30	81,90	83,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,0	29,4	30,2	33,2	35,7	34,5
4	Стаклавост зрна (%)	72,50	82,50	77,50	71,25	85,00	78,13
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	31,0	34,5	32,8	47,0	59,0	53,0
	б) % на решету 2.5 mm	48,0	49,0	48,5	34,5	27,0	30,8
	ц) % на решету 2.2 mm	19,5	14,5	17,0	15,0	11,5	13,3
	д) % на решету 2.0 mm	1,5	2,0	1,8	3,5	2,5	3,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,5	13,3	12,4	11,5	12,8	12,2
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	34	43	35	34	39	37
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	10,4	10,7	10,6	10,8	10,8	10,8
10	Садржај влажног глутена (%)	22,7	26,9	24,8	19,8	25,8	22,8
11	Садржај сувог глутена (%)	7,7	9,0	8,4	6,7	8,7	7,7
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,5	71,0	70,8	70,0	70,8	70,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,9	77,3	77,1	76,8	77,1	77,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	423	430	427	278	420	349
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,7	63,6	63,7	58,6	60,7	59,7
17	Време развоја теста (мин)	1,7	2,0	1,9	1,5	2,0	1,8
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,6	0,6	0,5	0,2	0,4
19	Степен омекшања теста (Fj)	70	55	62,5	73	76	75
20	Фаринограмски квалитетни број	60,0	65,9	63,0	57,9	56,5	57,3
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	106	102	104	68	51	60
23	Отпор растезања (Ej)	396	319	358	364	242	303
24	Растегљивост (mm)	151	169	160	120	139	130
25	Односни број (o/r)	2,62	1,89	2,26	3,03	1,74	2,39

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			Венера		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,4	140,1	139,3	146,9	140,0	143,5
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	517	456	486,5	516,5	412,7	464,6
28	Вредносни број средине хлеба	6,8	4,8	5,8	5,4	5,3	5,4
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична	вр добра/добра		вр добра/добра	брло добра	
	б) равномерност пора	неравномерне	равномерне		равномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте /фина	скоро фина/м. Груба		фина-	скоро фина/фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	хлебна сорта	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач	сорта побољшивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегања

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 1	Наташа	Линија 1	Наташа
Нови Сад	2017.	20.05.	+8	89	93	1	1
	2018.	29.05.	+14	38	40	1	1
	ξ	-	+11	63,5	66,5	1	1
Кикинда	2017.	19.05.	0	87	94	1	1
	2018.	02.06.	+14	70	56	1	1
	ξ	-	+7	78,5	75	1	1
Крушевац	2017.	26.05.	+4	82	78	1	1
	2018.	01.06.	0	61	56	1	1
	ξ	-	+2	71,5	67	1	1
Панчево	2017.	06.05.	0	98	102	1	1
	2018.	16.05.	-1	68	59	1	1
	ξ	-	-0,5	83	80,5	1	1
Сремска Митровица	2017.	18.05.	+3	80	84	1	1
	2018.	22.05.	-2	77	74	1	1
	ξ	-	0,5	78,5	79	1	1
Сомбор	2017.	30.05.	+5	71	64	1	1
	2018.	06.06.	+17	51	50	1	1
	ξ	-	11	61	57	1	1
Пожаревац	2017.	15.05.	0	96	100	1	1
	2018.	20.05.	0	61	62	1	1
	ξ	-	0	78,5	81	1	1
ξ	2009.	-	2,8	86,1	87,8	1	1
	2010.	-	6	60,8	56,7	1	1
ξ 2009.-2010.		-	+4,4	73,5	72,3	1	1

Класање

Полегање

Напомена:

:

.+ касније од стандарда
.- раније од стандарда

:

1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

Прилог 1. ОТПОРНОСТ ПРЕМА НИСКИМ ТЕМПЕРАТУРАМА У ХЛАДНОЈ КОМОРИ (Нови Сад 2017/2018.)

Линија-Стандард	% преживелих	Разлика у односу на стандард
Пшеница, касна-ПОБЕДА(оглед I)	80	-
1	100	+20
2	80	0
3	80	0
4	100	+20
5	100	+20
6	90	+10
7	100	+20
8	100	+20
9	80	0
10	80	0
11	80	0
12	100	+20
13	90	+10
14	70	-10
15	80	0
16	90	+10
17	70	-10
18	100	+20
Пшеница, рана-РЕНЕСАНСА (оглед III)	100	-
Линија 1	80	-20
2	80	-20
3	90	-10
4	80	-20
5	90	-10
9	100	0
10	80	-20
11	90	-10
13	90	-10
14	80	-20
15	90	-10
Пшеница, касна-ПОБЕДА(оглед III)	90	-
6	90	0
7	90	0
8	90	0
12	80	-10
16	90	0
Пшеница, за кување-Олга	90	-
1	90	0

Двореди, пивски јечам-НС 525	100	-
Линија 1	100	0
2	90	-10
3	90	-10
Двореди, сточни јечам-Бц Босут	90	-
Линија 1	80	-10
2	80	-10
Вишереи јечам-Рекорд	100	-
Линија 1	100	0
2	70	-30
3	90	-10
4	90	-10
5	100	0
6	90	-10
7	90	-10
8	100	0
9	80	-20
Раж-НС Саво	90	-
Линија 1	85	-5
Тритикале-Одисеј	70	-
Линија 1	80	+10
Линија 2	75	+5

**Прилог 2.Толерантностпрема патогенима у пољу и стаклари
на локалитету Нови Сад**

Озима пшеница, касна

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепел-лисна рђа (стаклара)	
1	16/17	10	0	0	8	
	17/18	10	20	20	8	0
	×	10	10	10	8	0
2	16/17	5	0	0	8	
	17/18	20	0	10	8	1
	×	12,5	0	5	8	1
3	16/17	0	0	5	9	
	17/18	20	0	0	8	0
	×	10	0	2,5	8,5	0
4	16/17	5	0	0	8	
	17/18	20	0	20	8	0
	×	12,5	0	10	8	0
5	16/17	40	0	5	9	
	17/18	0	40	10	8	0
	×	20	20	7,5	8,5	0
6	16/17	30	0	0	6H	
	17/18	0	40	10	7	1N*
	×	15	20	5	6,5H	1N
7	16/17	30	0	0	4H	
	17/18	0	40	10	7	1N
	×	15	20	5	5,5H	1N
8	16/17	30	0	0	7	
	17/18	0	20	20	8	0
	×	15	10	10	7,5	0
9	16/17	0	0	0	8	
	17/18	0	60	0	8	0
	×	0	30	0	8	0
10	16/17	5	0	0	7	
	17/18	30	0	10	9	3
	×	17,5	0	5	8	3
11	16/17	10	0	0	4	
	17/18	10	10	0	8	3
	×	10	5	0	6	3
12	16/17	5	0	0	7	
	17/18	0	30	0	8	2
	×	2,5	15	0	7,5	2
13	16/17	20	0	0	7	
	17/18	30	10	0	9	3

	×	25	5	0	8	3
14	16/17	20	0	0	6	1HN**
	17/18	30	0	0	8	
	×	25	0	0	7	1HN
15	16/17	10	0	0	7	0
	17/18	30	0	0	8	
	×	15	0	0	7,5	0
16	16/17	10	0	0	6	0
	17/18	10	0	0	8	
	×	10	0	0	7	0
17	16/17	20	0	0	7H	0
	17/18	30	0	0	8	
	×	25	0	0	7,5	0
18	16/17	10	0	0	5	3
	17/18	40	0	0	6	
	×	30	0	0	5,5	3
Pobeda	16/17	10	0	0	8	3
	17/18	0	40	10	8	
	×	5	20	5	8	3

ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)	
1	16/17	10	0	0	9	3
	17/18	50	0	0	9	
	×	30	0	0	9	3
2	16/17	20	0	0	8	3
	17/18	60	0	0	9	
	×	40	0	0	8,5	3
3	16/17	20	0	0	8	3
	17/18	10	30	0	8	
	×	15	15	0	8	3
4	16/17	5	0	0	7	0
	17/18	30	0	0	6	
	×	17,5	0	0	6,5	0
5	16/17	5	0	0	4H	0
	17/18	10	0	0	7	
	×	7,5	0	0	5,5	0
9	16/17	5	0	0	6	4
	17/18	0	10	0	8	
	×	2,5	5	0	7	4
10	16/17	5	0	0	6	4H
	17/18	30	0	0	8	
	×	17,5	0	0	7	4H
11	16/17	10	0	0	7	1
	17/18	20	0	0	4	

	×	15	0	0	5,5	1
13	16/17	10	0	0	7H	
	17/18	40	0	0	7	3
	×	25	0	0	7H	3
14	16/17	5	0	10	6	
	17/18	30	0	0	8	2,3
	×	17,5	0	5	7	2,3
15	16/17	30	0	0	9	
	17/18	20	0	0	6	2,3
	×	25	0	0	7,5	2,3
Ренесанса	16/17	5	0	5	4	
	17/18	40	0	0	8	0
	×	22,5	0	2,5	6	0
6	16/17	10	0	0	7	
	17/18	5	0	0	8	0
	×	7,5	0	0	7,5	0
7	16/17	5	0	0	6	
	17/18	5	0	0	8	3
	×	5	0	0	7	3
8	16/17	5	0	0	7	
	17/18	5	0	0	8	4
	×	5	0	0	7,5	4
12	16/17	5	0	5	8	
	17/18	5	0	0	8	1
	×	5	0	2,5	8	1
16	16/17	20	0	0	8	
	17/18	10	0	0	6	2
	×	15	0	0	7	2
Победа	16/17	5	0	0	6	
	17/18	10	10	0	8	2
	×	7,5	5	0	7	2
17за кување	16/17	20	0	0	7	
	17/18	5	5	0	8	2,3
	×	12,5	2,5	0	7,5	2,3
Олга	16/17	20	0	10	7	
	17/18	0	60	0	9	1
	×	10	30	5	8	1

ОЗИМИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)
1	16/17	0	0	0	6
	17/18	20	0	20	6
	×	10	0	10	6
2	16/17	20	0	0	8Н
	17/18	10	0	0	6
	×	15	0	0	7Н
3	16/17	0	0	0	7Н
	17/18	20	0	0	7
	×	10	0	0	7Н
НС 525	16/17	0	0	0	7
	17/18	30	0	0	6
	×	15	0	0	6,5

ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)
1	16/17	0	0	0	7
	17/18	20	0	0	8
	×	10	0	0	7,5
2	16/17	0	0	0	4Н
	17/18	0	0	0	0
	×	0	0	0	2Н
3	16/17	0	0	0	4Н
	17/18	20	0	0	0
	×	10	0	0	2Н
4	16/17	0	0	0	6
	17/18	0	0	10	0
	×	0	0	5	3
5	16/17	0	0	0	6
	17/18	40	0	20	6
	×	20	0	10	6
6	16/17	0	0	0	9
	17/18	10	0	30	8
	×	5	0	15	8,5
7	16/17	0	0	0	7
	17/18	30	0	0	2
	×	15	0	0	4,5
8	16/17	0	0	0	4
	17/18	10	0	30	2
	×	5	0	15	3
9	16/17	0	0	0	6Н
	17/18	10	0	20	6
	×	5	0	10	6Н
Рудник	16/17	0	0	0	6
	17/18	10	0	10	8
	×	5	0	5	7

ОЗИМИ ДВОРЕДНИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)
1	16/17	0	0	0	6
	17/18	20	0	10	4
	×	10	0	5	5
2	16/17	0	0	0	7Н
	17/18	20	0	10	6
	×	10	0	5	6,5Н
Вс Bosut	16/17	0	0	0	7Н
	17/18	20	0	0	8
	×	10	0	0	7,5Н

ОЗИМА РАЖ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)	
1	15/16	0	0	0	0	
	16/17	10	-	0	0	0
	×	5	0	0	0	0
2	15/16	0	0	0	0	
	16/17	0	-	0	2	0
	×	0	0	0	1	0
3	15/16	0	0	0	2	
	16/17	0	-	0	0	0
	×	0	0	0	1	0
НС Саво	15/16	0	0	0	2Н	
	16/17	0	-	0	0	0
	×	0	0	0	1	0

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ

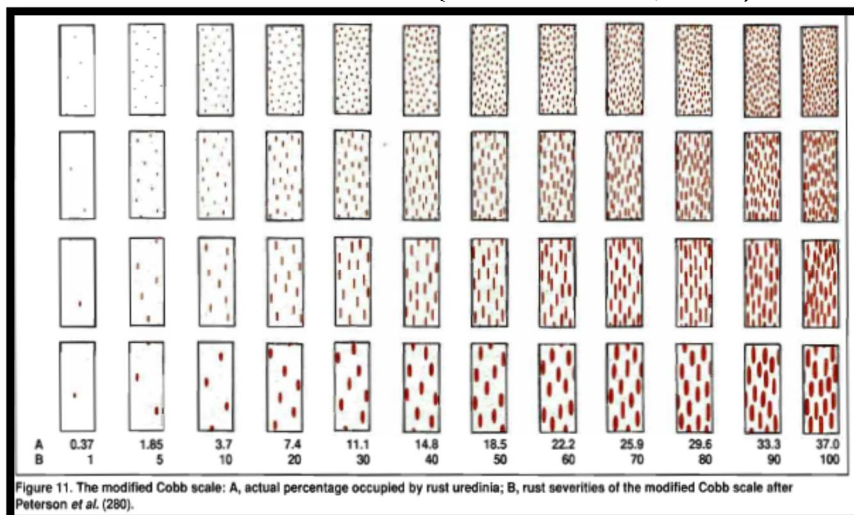
Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)	
1	15/16	0	0	0	2	
	16/17	0	0	0	6	0Н
	×	0	0	0	4	0Н
2	15/16	0	0	0	4	
	16/17	0	0	0	6	0
	×	0	0	0	5	0
Одисеј	15/16	0	0	0	0	
	16/17	0	0	0	4	3
	×	0	0	0	2	3

Скале коришћене за оцену отпорности у пољу

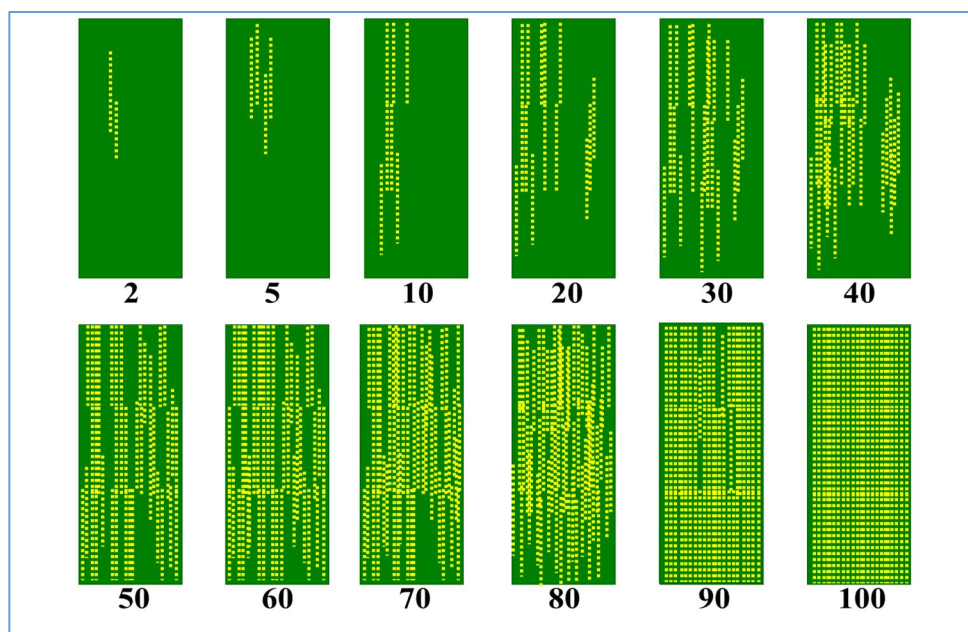
За оцену проузроковача лисне рђе *Puccinia triticina* i

За оцену проузроковача пепелнице *Blumeria graminis* f. sp. *Tritici*

Modifikovana Cobb-ova skala (Peterson et al., 1948)



За оцену проузроковача жуте рђе *Puccinia striiformis* sp. *tritici*



Za ocenuprouzrokovalačepelnice *Blumeriagraminis* f. sp. *Tritici*ustaklari korišćena je skala 0-9 (Moseman et al., 1984).

OCENA	OPIS OCENE
0-3	Visoka otpornost
4-6	Otpornost
7-9	Osetljivost

ШИФРА, РАДНИ НАЗИВ, СЕЛЕКЦИОНЕРИ, ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА И ОДЛУКА
КОМИСИЈЕ

(ОЗИМЕ СОПТЕ 2016/2017.- 2017/2018.)

ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана, рана-касна

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-06626/2016-11 08.09.2016.	НС 200-14	проф др Срба Денчић Војислава Момчиловић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
2.	320-04-06583/2016-11 06.09.2016.	ZPXT 9.24	др Примож Титан	Институт за kukuruz „Zemun Polje“	+
3.	320-04-06581/2016-11 06.09.2016.	ZPXT 9.23	др Примож Титан	Институт за kukuruz „Zemun Polje“	+
4.	320-04-06549/2016-11 05.09.2016.	Ausonio		AgCo doo, Bačko Petrovo Selo	+
5.	320-04-06521/2016-11 02.09.2016.	SO 1412		Raiffeisen agro, Нови Београд	+
6.	320-04-06520/2016-11 02.09.2016.	RGT Cesario		Raiffeisen agro, Нови Београд	-
7.	320-04-06463/2016-11 30.08.2016.	RGT Venezia		Agrimatco doo, Нови Сад	+
8.	320-04-07243/2015-11 15.09.2015.	RGT Sacramento		Agrimatco doo, Нови Сад	+
9.	320-04-06648/2016-11 09.09.2016.	FD14WW031		Axereal, Novi Sad	+
10.	320-04-06787/2016-11 15.09.2016.	BL-65-13		Poljoprivredni institut Banja Luka	+
11.	320-04-06778/2016-11 15.09.2016.	SZD 0881		Delta agrar доо, Нови Београд	+
12.	320-04-06773/2016-11 15.09.2016.	Cecilius		Delta agrar доо, Нови Београд	+
13.	320-04-06975/2016-11 27.09.2016.	SO 1310		Caussade Semences, Ср. Митровица	+
14.	320-04-06976/2016-11 27.09.2016.	SO 1316		Caussade Semences, Ср. Митровица	+
15.	320-04-06592/2016-11 07.09.2016.	Maurizio		Agroarm doo, Zemun	+
16.	320-04-06591/2016-11 07.09.2016.	SZD 66057		Agroarm doo, Zemun	+
17.	320-04-06618/2016-11 08.09.2016.	NS3-1342		Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+

ОЗИМА ПШЕНИЦА, касна

Ши- фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-06634/2016-11 08.09.2016.	NS3-8794	др Новица Младенов др Бојан Јоцковић др Радивоје Јефтић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+

2.	320-04-06629/2016-11 08.09.2016.	NS 337-14	проф др Срба Денчић Војислава Момчиловић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	-
3.	320-04-06628/2016-11 08.09.2016.	NS 341-14	проф др Срба Денчић Војислава Момчиловић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	-
4.	320-04-06627/2016-11 08.09.2016.	NS 190-14	проф др Срба Денчић Војислава Момчиловић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
5.	320-04-06625/2016-11 08.09.2016.	NS 76-10	проф др Срба Денчић Војислава Момчиловић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	-
6.	320-04-06624/2016-11 08.09.2016.	NS3-7833	др Новица Младенов др Бојан Јоцковић др Радивоје Јефтић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
7.	320-04-06622/2016-11 08.09.2016.	NS3-8293	др Новица Младенов др Бојан Јоцковић др Радивоје Јефтић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	-
8.	320-04-06620/2016-11 08.09.2016.	NS3-6625	др Новица Младенов др Бојан Јоцковић др Радивоје Јефтић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	-
9.	320-04-06587/2016-11 06.09.2016.	ZP AU 21		Институт за kukuruz „Zemun Polje“	+
10.	320-04-06584/2016-11 06.09.2016.	ZPXT 86R	др Примож Титан	Институт за kukuruz „Zemun Polje“	+
11.	320-04-06548/2016-11 05.09.2016.	Katou		AgCo doo, Bačko Petrovo Selo	+
12.	320-04-06335/2016-11 24.08.2016.	LGWF12-7512		Limagrain, Радничка 30, Нови Сад	+
13.	320-04-06334/2016-11 24.08.2016.	LGWF11-2234		Limagrain, Радничка 30, Нови Сад	+
14.	320-04-06846/2016-11 19.09.2016.	PKB-L-50/15	др Ненад Ђурић дип.инг. Весна Тркуља	Instituit PKB Agroekonomik, Padinska Skela	+
15.	320-04-06655/2016-11 09.09.2016.	Joker		Balkan seed doo, Lokve	-
16.	320-04-06656/2016-11 09.09.2016.	Genius		Balkan seed doo, Lokve	+
17.	320-04-06657/2016-11 09.09.2016.	Mulan		Balkan seed doo, Lokve	-
18.	320-04-06755/2016-11 14.09.2016.	MH -15-56		KWS Srbija doo, Novi Beograd	+

ОЗИМИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-06617/2016-11 08.09.2016.	NS500-1601	Милан Миросављевић Војислава Момчиловић др Радивоје Јефтић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
2.	320-04-06550/2016-11 05.09.2016.	Monroe		AgCo doo, Bačko Petrovo Selo	+
3.	320-04-06103/2016-11 12.08.2016.	SC 1905-2		Sladara Maltinex, Bačka Palanka	+

ОЗИМИ ДВОРЕДИ, СТОЧНИ ЈЕЧАМ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-06333/2016-11 24.08.2016.	NSL 10-6956A		Limagrain, Радничка 30, Нови Сад	+
	320-04-06303/2016-11 23.08.2016.	Br 11500r6		Raiffeisen agro, Нови Београд	+

ОЗИМИ ВИШЕРЕДИ, СТОЧНИ ЈЕЧАМ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-06615/2016-11 08.09.2016.	NS 700-1601	Милан Миросављевић Војислава Момчиловић др Радивоје Јефтић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад	+
2.	320-04-06332/2016-11 24.08.2016.	LGBB 15W983		Limagrain, Радничка 30, Нови Сад	+
3.	320-04-06331/2016-11 24.08.2016.	LGBB 15W046		Limagrain, Радничка 30, Нови Сад	+
4.	320-04-06304/2016-11 23.08.2016.	LEU 43205		Raiffeisen agro, Нови Београд	+
5.	320-04-06783/2016-11 15.09.2016.	BL 7/14		Poljoprivredni institut Banja Luka	+
6.	320-04-06937/2016-11 23.09.2016.	Bc Srecko		Bc Hibridi, Sombor	+
7.	320-04-06779/2016-11 15.09.2016.	SZD 9341		Delta agrar доо, Нови Београд	+
8.	320-04-06653/2016-11 09.09.2016.	Henriette		Balkan seed doo, Lokve	-
9.	320-04-06654/2016-11 09.09.2016.	Su Ellen		Balkan seed doo, Lokve	+

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-06582/2016-11 06.09.2016.	ZP OT/16-1	др Дејан Додиг др Весна Кандић	Институт за kukuruz „Zemun Polje“	-
2.	320-04-06652/2016-11 09.09.2016.	Tulus		Balkan seed doo, Lokve	+

ОЗИМА РАЖ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-06848/2016-11 19.09.2016.	PKB-L-R-13/3	др Ненад Ђурић дип.инг. Весна Тркуља др Вера Чекић	Instituit PKB Agroekonomik, Padinska Skela	+
2.	320-04-06601/2016-11 07.09.2016.	KWS Binntto		KWS Srbija doo, Novi Beograd	+
3.	320-04-06600/2016-11 07.09.2016.	KWS Progas		KWS Srbija doo, Novi Beograd	+

ЈАРИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ

Шифра	Рег. број сорте	Радни назив сорте		Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-08575/2016-11 16.12.2016.	Overture		Limagrain, Радничка 30, Нови Сад	+
2.	320-04-00555/2017-11 26.01.2017.	BL 55/16		Poljoprivredni institut Banja Luka	+

ЈАРИ ОВАС

Шифра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-00268/2017-11 18.01.2017.	Earl		Raiffeisen agro, Нови Београд	+

ЈАРА ПШЕНИЦА

Шифра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева	Одлука Комисије
1.	320-04-00267/2017-11 18.01.2017.	Lennox		Raiffeisen agro, Нови Београд	+