



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде

Одељење за признавање сорти

-Материјал намењен за интерну употребу -

**РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И
УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ ОЗИМИХ И ЈАРИХ ЛИНИЈА
СТРНИХ ЖИТА НА ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И У
ЛАБОРАТОРИЈИ У ПЕРИОДУ 2017/18. – 2018/19. ГОДИНЕ**

У Београду, септембар 2019. 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. МАТЕРИЈАЛИ МЕТОДИКА.....	5
II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА ПРОИЗВОДНЕ И УПОТРЕБНЕ ВРЕДНОСТИ (VCSU TEST) У ОГЛЕДНОМ ПОЉУ И ЛАБОРАТОРИЈИ.....	13
ОЗИМА ПШЕНИЦА, касна – <i>Triticum aestivum</i> (L.) emend. Fiori et Paol	
Сорта 1.....	13
Сорта 2.....	16
Сорта 3.....	19
Сорта 4.....	22
Сорта 5.....	25
Сорта 6.....	28
Сорта 7.....	31
Сорта 8.....	34
Сорта 9.....	37
ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана – <i>Triticum aestivum</i> (L.) emend. Fiori et Paol	
Сорта 1.....	40
Сорта 2.....	43
Сорта 3.....	46
Сорта 4.....	49
Сорта 5.....	52
Сорта 6.....	55
Сорта 7.....	58
Сорта 8.....	61
Сорта 9.....	64
Сорта 10.....	67
Сорта 11.....	70
Сорта 12.....	74
Сорта 13.....	77
Сорта 14.....	80
Сорта 15.....	83
Сорта 16.....	86
Сорта 17.....	89
Сорта 18.....	92
Сорта 19.....	95

ОЗИМА ПШЕНИЦА, тврда–*Triticum durum* L.

Сорта 1.....	98
Сорта 2.....	101
Сорта 3.....	104

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

Сорта 1.....	107
Сорта 2.....	110
Сорта 3.....	113

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

Сорта 1.....	116
--------------	-----

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

Сорта 1.....	118
Сорта 2.....	120
Сорта 3.....	122
Сорта 4.....	124
Сорта 5.....	126
Сорта 6.....	128
Сорта 7.....	130

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ – *Triticosecale*

Сорта 1.....	132
Сорта 2.....	134
Сорта 3.....	136
Сорта 4.....	138

ОЗИМА РАЖ – *Secale cereale* L.

Сорта 1.....	141
Сорта 2.....	143

ЈАРА ТВРДА, ПШЕНИЦА– *Triticum durum* L.

Сорта 1.....	145
--------------	-----

Прилог 1: Отпорност према ниским температурама у хладној комори (Нови Сад 2017/2018).....	148
--	-----

Прилог 2. Толерантност према патогенима у пољу и стаклари на локалитету Нови Сад (у периоду 2017/18-2018/19.).....	150
---	-----

I МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ

У огледној мрежи сортних микроогледа завршено је испитивање 9 линија озиме обичне касне пшенице, 18 линија озиме обичне ране пшенице и 1 беле пшенице за кување, 3 линије озиме тврде пшенице, 3 линије озимог дворедог пивског јечма, 1 линије дворедог сточног јечма, 7 линија вишеродног јечма, 3 линије озимог тритикалеа, 2 линије озиме ражи и 2 линија јаре тврде, пшенице.

Испитивања су обављена у периоду од 2017. до 2019. године.

Сорте стандарди са којима су линије упоређиване биле су за: озиму обичну касну, пшеницу - Победа, озиму обичну, рану пшеницу - Ренесанса, озиму тврду пшеницу-НС Дур, озими двореди пивски јечам - Новосадски 525, озими вишеродни јечам – Рудник, озими дворедни сточни јечам – Вс Bosut, озими тритикале - Одисеј, озима раж-НС Саво, и јара тврда пшеница -без стандарда.

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

Шифра сорти	Регистарски број
1. ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, касна	
1	320-04-01299/2017-11
2	320-04-01317/2017-11
3	320-04-01316/2017-11
4	320-04-01315/2017-11
5	320-04-01314/2017-11
6	320-04-01312/2017-11
7	320-04-01307/2017-11
8	320-04-01262/2017-11
9	320-04-01195/2017-11
2.ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, рана, касна	
1	320-04-01227/2017-11
2	320-04-01294/2017-11
3	320-04-01411/2017-11
4	320-04-01412/2017-11
5	320-04-01413/2017-11
6	320-04-01414/2017-11
7	320-04-01310/2017-11
8	320-04-01468/2017-11
9	320-04-01585/2017-11
10	320-04-01605/2017-11
11	320-04-01600/2017-11
12	320-04-01602/2017-11
13	320-04-01603/2017-11

14	320-04-01762/2017-11
15	320-04-01667/2017-11
16	320-04-01668/2017-11
17	320-04-01604/2017-11
18	320-04-01764/2017-11
19	320-04-01587/2017-11
3. ОЗИМИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-01305/2017-11
2	320-04-01408/2017-11
3	320-04-01200/2017-11
4. ОЗИМИ ДВОРЕДИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-01194/2017-11
5. ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-01261/2017-11
2	320-04-01281/2017-11
3	320-04-01292/2017-11
4	320-04-01303/2017-11
5	320-04-01407/2017-11
6	320-04-01409/2017-11
7	320-04-01410/2017-11
6. ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ	
1	320-04-01291/2017-11
2	320-04-01405/2017-11
3	320-04-01586/2017-11
4	320-04-01601/2017-11
7. ОЗИМА РАЖ	
1	320-04-01406/2017-11
2	320-04-01464/2017-11
8. ЈАРА ТВРДА ПШЕНИЦА	
1	320-04-00158/2018-11
2	320-04-00157/2018-11

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:

Озимаобична 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, $\phi = 5 \times 7$, а резултат је изражен на суву материју.

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

8. Садржај влажног лепка пшенице и садржај сувог лепка одређен је у складу са међународном стандардном методом ICC (ICC – Међународно удружење за хемију жита), број 106 од 1960. године. Испирање лепка из теста добијеног од 10 г брашна (са млина QuadrumatJUNIORBRABENDER, Немачка) вршено је са 2%-тним раствором кухињске соли, на апарату за испитивање лепка марке THEBU, Немачка. Садржај сувог лепка одређен је сушењем влажног лепка на температури 105°C у току најмање 12 часова.

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

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

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

Оцењени су следећи параметри:

- моћ упијања воде, исказана на 13% влаге брашна;
- развој теста у мин. (време које протекне од почетка мешања до максимума криве);
- стабилност теста у мин. (време од максимума криве до њеног опадања за 10 FJ);
- степен омекшања теста у FJ (одстојање крајње тачке средње линије дијаграма од конзистенције 500 FJ);
- квалитетни број по Hunkoszuji (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 (o/p);
- Енергија у cm^2 (површина коју образује крива).

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

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

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

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

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

Озима тврда пшеница

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

1. Садржај влаге у пшеници (и смоли) утврђен је по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.028 од 1978. године. Уситњена пшеница *Triticum durum* је сушена 120 минута на 130°C при нормалном атмосферском притиску.

2. Хектолитарска маса пшенице је одређена на очишћеном узорку и без прерачунавања на 13% влаге, 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 "Нумиграл". Резултат је изражен на суву материју на основу садржаја влаге одређеног по ЈУС-у Е.Б8.028 од 1978. године.

4. Стаклавост зрна је оцењена на основу изгледа пресека 2 x 50 зрна пшенице. Укупна стаклавост представља процентуални удео потпуно стаклавих зрна

5. Крупноћа зрна утврђена је на тај начин што је 100 g очишћене тврде 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 (Makro-Klejdahl) 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. Садржај пепела у зрну одређен је по међународној стандардној методи ИСС-стандард (ИСС – Међународно удружење за хемију жита), бр. 104 од 1960. године.

8. За одређивање броја падања по Хагберг-Петерну, активност алфа-амилазе у зрну пшенице утврђује се по међународној стандардној методи ИСС – 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.

9. За лабораторијско млевење (добивање крупноће – смоле) примењује се модификовани поступак за добијање крупнице од Дурума, описан у совјетском приручнику Методи оценки технологических качеств зрна, Москва, 1971. године. Млевење се врши на млевном аутомату МЛЮ 202 Buhler, Швајцарска. Пшеница Tr. durum се у циљу припреме узорка за млевење навлажи до 16,5% влаге и одлежава 6 часова. Размицање ваљака се врши померањем полуге. Добивена крупница се просејава на додатним ситима, а прелаз са сита се поново враћа на млевење. Добивени продукт се поново просејава на додатним ситима ради уклањања мекиња и брашна, а затим се мекинасте честице уклањају из крупнице ваздушном струјом у циклону. Принос крупнице – смоле која одговара за израду тестенина је око 50%.

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

11. Садржај пепела крупнице (смоле) одређен је по међународној стандардној методи ICC-стандард бр. 104 од 1960. године.

12. Садржај жутог пигмента у крупници (смоли) одређује се у складу са америчком стандардном методом ААСС 14-50 од 1969. године (спектрофотометријски).

13. За одређивање фаринограма крупнице (смоле) коришћено је 50 g крупнице, добијене по поступку описаном под тачком 9, која се замеси са 31,5% воде у челичној фаринограф месилици са полугом подешеном за 300-грамску месилицу. Мешање се наставља 6 минута после постизања максималне конзистенције.

Интерпретација фаринограма врши се на начин, предложен од Др. А. Менгер, доскорашњег руководиоца радне групе “Аналитика дурума“, која ради у оквиру International Association for Cereal Chemistry (ICC).

Оцењени су следећи елементи фаринограма:

- фаза образовања мрвица: то је време до тренутка када крива пређе линију 100 FJ;
- толеранција при максималној конзистенцији: то је време за које фаринографска крива покрива линију максималне конзистенције;
- ширина криве 5 минута након достигнутог максимума у mm.

Озими, двореди и вишереџи јечам

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

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

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

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

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

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

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

7. Беланчевине су одређене стандардном методом по Кјелдахлу.

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

Озими тритикале

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

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

2. Маса 1000 зрна одређена је масом суве материје 1000 неоштећених зрна тритикала. Примењен је апарат за бројање зрна “Numigral”. Резултат је изражен на сувој материји 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, ф = 5 x 7, а резултат је изражен на сувој материји.

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

6. За одређивање броја падања по Хагберг-Петерну, активност алфа-амилазе у зрну тритикалеа утврђује се по међународној стандардној методи ИЦЦ – стандард бр. 107 од 1968. године. Користи се апарат (вискозиметар са свим потребним прибором) шведске производње “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.

Озима раж

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

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

2. Одређивање запреминске масе

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

3. Одређивање масе 1000 зрна

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

4. Одређивање величине зрна

(Калуђерски Г., Филиповић Н.: Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа, Технолошки факултет, Завод за технологију жита и брашна, Нови Сад, 1998)

5. Одређивање количине сирових протеина зрна

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

6. Одређивање садржаја пепела зрна (%)

(Калуђерски Г., Филиповић Н.: Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа, Технолошки факултет, Завод за технологију жита и брашна, Нови Сад, 1998)

7. Одређивање броја падања по Hagberg

(Калуђерски Г., Филиповић Н.: Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа, Технолошки факултет, Завод за технологију жита и брашна, Нови Сад, 1998)

8. Одређивање максималног вискозитета Брабендеровим амилограмом

(Калуђерски Г., Филиповић Н.: Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа, Технолошки факултет, Завод за технологију жита и брашна, Нови Сад, 1998).

II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-01299/2017-11

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 40Ц			Линија 1	Победа
Кикинда	17/18.	7549	6605	6445	6489	116,3	12,80	13,08
	18/19.	6551	5377	6223	5650	115,9	13,20	13,45
	☒	7050	5991	6334	6069	116,2	13,00	13,26
Крушевац	17/18.	8404	9491	10464	9827	85,5	12,93	13,18
	18/19.	8649	7103	8917	7890	109,6	13,50	13,35
	☒	8526	8297	9691	8859	96,2	13,21	13,26
Нови Сад	17/18.	8450	7608	8031	7473	113,1	11,93	13,05
	18/19.	11296	11050	10098	10558	107,0	10,18	10,35
	☒	9873	9329	9064	9016	109,5	11,05	11,70
Панчево	17/18.	9558	8850	9365	8651	110,5	13,20	13,03
	18/19.	9427	10145	10318	10180	92,6	14,53	14,55
	☒	9493	9497	9841	9416	100,8	13,86	13,79
Пожаревац	17/18.	7553	7988	8026	7993	94,5	12,20	11,13
	18/19.	8116	6162	7806	6748	120,3	11,88	11,68
	☒	7834	7075	7916	7371	106,3	12,04	11,40
С.Митровица	17/18.	9059	9408	10506	9575	94,6	15,20	13,40
	18/19.	7190	7133	8914	7872	91,3	11,10	10,80
	☒	8124	8271	9710	8724	93,1	13,15	12,10
Сомбор	18/19.	8520	7929	8873	8311	102,5	15,05	15,30
☒	17/18.	8429	8325	8806	8335	101,1	13,04	12,81
	18/19.	8535	7843	8735	8173	104,4	12,78	12,78
☒(2017/18-2018/19.)		8486	8065 ⁺⁺	8768 [°]	8248	102,9	12,90	12,79
d	0,05	351						
	0,01	412						
Cv		7,47						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,3	11,5	11,9	12,2	11,5	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	75,05	75,25	75,2	77,05	75,65	76,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,4	32,9	32,2	31,5	35,4	33,5
4	Стаклавост зрна (%)	60,00	35,00	47,5	52,50	33,75	43,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	52,5	56,0	54,3	50,0	62,0	56,0
	б) % на решету 2.5 mm	28,0	35,0	31,5	33,0	30,0	31,5
	ц) % на решету 2.2 mm	15,0	7,5	11,3	14,5	7,0	10,8
	д) % на решету 2.0 mm	4,5	1,5	3,0	2,5	1,0	1,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,0	11,3	12,7	15,1	11,5	13,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	45	30	37,6	53	27	40,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	III	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,0	11,3	11,1	10,5	11,7	11,1
10	Садржај влажног глутена (%)	28,0	21,0	24,5	33,7	22,3	28,0
11	Садржај сувог глутена (%)	9,0	6,9	8,0	11,1	7,6	9,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,0	72,5	70,8	70,2	73,5	71,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,0	77,9	77,0	76,8	78,5	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	234	429	331,5	187	408	297,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,6	55,8	59,7	63,2	60,7	62,0
17	Време развоја теста (мин)	2,4	1,6	2,0	4,6	1,5	3,1
18	Стабилитет теста (мин)	2,2	0,3	1,3	0,9	0,6	0,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	87	78	82,5	62	68	65,0
20	Фаринограмски квалитетни број	60,6	56,0	58,3	69,6	54,1	61,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B/1	B-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	43	27	35	68	63	65,5
23	Отпор растезања (Ej)	201	150	176	214	377	295,5
24	Растегљивост (mm)	135	121	128	168	112	140,0
25	Односни број (o/r)	1,49	1,24	1,37	1,27	3,37	2,3

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)	139,1	134,4	136,8	138,3	137,6	138,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	491	461,0	476,1	602,1	424,0	513,1
28	Вредносни број средине хлеба	5,75	1,0	3,4	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	незадовољ ава		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерн о	равномерн о		равномерн е	равномерне	
	ц) структура зидова пора	фина/скоро фина	изразито груба		суђерасте/ фина	фина	
30	Технолошка група	с.побољши вач	ван класе	основне сорте	сорта побољшив ач	сорта побољшива ч	сорта побољшив ач

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	2017/18	02.05.	0	83	92	5	4
	2018/19	10.05.	-1	80	90	1	1
	×	-	-0,5	81,5	91	3	2,5
Кикинда	2017/18	06.05.	-1	72	68	1	1
	2018/19	08.05.	-2	73	76	1	1
	×	-	-1,5	72,5	72	1	1
Панчево	2017/18	01.05.	+1	73	72	1	1
	2018/19	08.05.	0	69	84	1	1
	×	-	+0,5	71	78	1	1
Сомбор	2017/18	03.05.	-1	66	73	1	1
	2018/19	08.05.	-1	85	88	1	1
	×	-	-1	75,5	80,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	0	63	73	1	1
	2018/19	06.05.	-1	80	93	1	1
	×	-	-0,5	71,5	83	1	1
Крушевац	2017/18	03.05.	-1	90	95	3	3
	2018/19	07.05.	-1	81	96	1	1
	×	-	-1	85,5	95,5	2	2
Пожаревац	2017/18	07.05.	-1	80	78	1	1
	2018/19	07.05.	0	80	78	1	1
	×	-	-0,5	80	78	1	1
x	2017/18	-	-0,4	75,3	78,7	1,8	1,7
	2018/19	-	-0,9	78,3	86,4	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	-0,6	76,8	82,6	1,4	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 2	Победа	НС 40Ц			Линија 2	Победа
Кикинда	17/18.	7112	6605	6445	6489	109,6	13,90	13,08
	18/19.	6371	5377	6223	5650	112,8	13,45	13,45
	☒	6741	5991	6334	6069	111,1	13,68	13,26
Крушевац	17/18.	8750	9491	10464	9827	89,0	13,50	13,18
	18/19.	9261	7103	8917	7890	117,4	13,43	13,35
	☒	9006	8297	9691	8859	101,7	13,46	13,26
Нови Сад	17/18.	8011	7608	8031	7473	107,2	13,35	13,05
	18/19.	10932	11050	10098	10558	103,5	10,50	10,35
	☒	9472	9329	9064	9016	105,1	11,93	11,70
Панчево	17/18.	9372	8850	9365	8651	108,3	14,15	13,03
	18/19.	10008	10145	10318	10180	98,3	14,15	14,55
	☒	9690	9497	9841	9416	102,9	14,15	13,79
Пожаревац	17/18.	8134	7988	8026	7993	101,8	11,07	11,13
	18/19.	8026	6162	7806	6748	118,9	11,85	11,68
	☒	8080	7075	7916	7371	109,6	11,46	11,40
С.Митровица	17/18.	9984	9408	10506	9575	104,3	15,70	13,40
	18/19.	8783	7133	8914	7872	111,6	11,50	10,80
	☒	9383	8271	9710	8724	107,6	13,60	12,10
Сомбор	18/19.	9138	7929	8873	8311	110,0	14,58	15,30
☒	17/18.	8561	8325	8806	8335	102,7	13,61	12,81
	18/19.	8931	7843	8735	8173	109,3	12,78	12,78
☒(2017/18-2018/19.)		8760	8065⁺⁺	8768[°]	8248	106,2	13,16	12,79
d	0,05	351						
	0,01	412						
Cv		7,47						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,6	11,6	12,1	12,2	11,5	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	73,25	75,05	74,2	77,05	75,65	76,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,4	36,4	33,4	31,5	35,4	33,5
4	Стаклавост зрна (%)	56,25	25,00	40,6	52,50	33,75	43,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	51,0	58,5	54,8	50,0	62,0	56,0
	б) % на решету 2.5 mm	31,5	29,5	30,5	33,0	30,0	31,5
	ц) % на решету 2.2 mm	13,5	10,5	12,0	14,5	7,0	10,8
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	1,5	2,8	2,5	1,0	1,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,9	9,8	11,3	15,1	11,5	13,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	38	23	30	53	27	40,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	van klase	III	I	III	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,3	11,5	10,9	10,5	11,7	11,1
10	Садржај влажног глутена (%)	25,9	13,2	19,6	33,7	22,3	28,0
11	Садржај сувог глутена (%)	8,9	4,9	6,9	11,1	7,6	9,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,2	73,4	71,3	70,2	73,5	71,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,3	78,6	77,5	76,8	78,5	77,7
14	Олип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	434	388	411,0	187	408	297,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,1	54,1	58,1	63,2	60,7	62,0
17	Време развоја теста (мин)	1,7	1,2	1,5	4,6	1,5	3,1
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,3	0,4	0,9	0,6	0,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	62	110	86,0	62	68	65,0
20	Фаринограмски квалитетни број	59,8	46,6	53,2	69,6	54,1	61,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B/1	B-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	87	67	77	68	63	65,5
23	Отпор растезања (Ej)	467	512	490	214	377	295,5
24	Растегљивост (mm)	124	93	109	168	112	140,0
25	Односни број (o/r)	3,77	5,50	4,6	1,27	3,37	2,3

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)	140,2	133,1	136,7	138,3	137,6	138,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	402,1	447,6	425	602,1	424,0	513,1
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	1,4	2,2	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољава	незадовољава		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	равномерне	равномерне		равномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	мало груба/груба	груба-		суђерасте/фина	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 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Победа	Линија 2	Победа
Нови Сад	2017/18	01.05.	-1	93	92	6	4
	2018/19	10.05.	-1	86	90	1	1
	×	-	-1	89,5	91	3	2,5
Кикинда	2017/18	07.05.	0	76	68	1	1
	2018/19	08.05.	-2	75	76	1	1
	×	-	-1	75,5	72	1	1
Панчево	2017/18	28.04.	-2	72	72	1	1
	2018/19	08.05.	0	85	84	1	1
	×	-	-1	78,5	78	1	1
Сомбор	2017/18	01.05.	-3	79	73	1	1
	2018/19	08.05.	-1	85	88	1	1
	×	-	-2	82	80,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	0	87	73	1	1
	2018/19	08.05.	+1	85	93	1	1
	×	-	+0,5	86	83	1	1
Крушевац	2017/18	01.05.	-3	95	95	5	3
	2018/19	08.05.	0	79	96	1	1
	×	-	-1,5	87	95,5	3	2
Пожаревац	2017/18	08.05.	0	72	78	1	1
	2018/19	07.05.	0	75	78	1	1
	×	-	0	73,5	78	1	1
Х	2017/18	-	-1,3	82	78,7	2,3	1,7
	2018/19	-	-0,4	81,4	86,4	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	-0,9	81,7	82,6	1,6	1,4

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 3	Победа	НС 40Ц			Линија 3	Победа
Кикинда	17/18.	7072	6605	6445	6489	109,0	13,65	13,08
	18/19.	6363	5377	6223	5650	112,6	13,23	13,45
	☒	6717	5991	6334	6069	110,7	13,44	13,26
Крушевац	17/18.	9203	9491	10464	9827	93,6	13,50	13,18
	18/19.	9279	7103	8917	7890	117,6	13,73	13,35
	☒	9241	8297	9691	8859	104,3	13,61	13,26
Нови Сад	17/18.	7996	7608	8031	7473	107,0	13,23	13,05
	18/19.	10891	11050	10098	10558	103,2	10,33	10,35
	☒	9444	9329	9064	9016	104,7	11,78	11,70
Панчево	17/18.	8874	8850	9365	8651	102,6	13,53	13,03
	18/19.	10426	10145	10318	10180	102,4	14,45	14,55
	☒	9650	9497	9841	9416	102,5	13,99	13,79
Пожаревац	17/18.	7534	7988	8026	7993	94,2	12,23	11,13
	18/19.	7327	6162	7806	6748	108,6	11,75	11,68
	☒	7430	7075	7916	7371	100,8	11,99	11,40
С.Митровица	17/18.	10094	9408	10506	9575	105,4	15,60	13,40
	18/19.	9673	7133	8914	7872	122,9	11,10	10,80
	☒	9883	8271	9710	8724	113,3	13,35	12,10
Сомбор	18/19.	9311	7929	8873	8311	112,0	14,13	15,30
☒	17/18.	8462	8325	8806	8335	101,5	13,62	12,81
	18/19.	9039	7843	8735	8173	110,6	12,67	12,78
☒(2017/18-2018/19.)		8772	8065⁺⁺	8768[°]	8248	106,4	13,11	12,79
d	0,05	351						
	0,01	412						
Cv		7,47						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,2	11,3	11,7	12,2	11,5	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	73,65	74,85	74,25	77,05	75,65	76,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,6	34,3	32,45	31,5	35,4	33,5
4	Стаклавост зрна (%)	46,25	26,25	36,25	52,50	33,75	43,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	59,5	57,5	58,50	50,0	62,0	56,0
	б) % на решету 2.5 mm	25,5	29,5	27,50	33,0	30,0	31,5
	ц) % на решету 2.2 mm	11,5	11,5	11,50	14,5	7,0	10,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	1,5	2,50	2,5	1,0	1,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,1	9,8	11,44	15,1	11,5	13,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	37	24	30,80	53	27	40,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	van klase	III	I	III	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,7	10,8	10,78	10,5	11,7	11,1
10	Садржај влажног глутена (%)	24,4	14,1	19,3	33,7	22,3	28,0
11	Садржај сувог глутена (%)	8,5	5,0	6,8	11,1	7,6	9,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,1	73,8	72,45	70,2	73,5	71,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	78,9	77,95	76,8	78,5	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	496	338	417	187	408	297,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,2	53,4	57,30	63,2	60,7	62,0
17	Време развоја теста (мин)	1,3	1,3	1,30	4,6	1,5	3,1
18	Стабилитет теста (мин)	0,7	0,1	0,40	0,9	0,6	0,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	87	103	95,00	62	68	65,0
20	Фаринограмски квалитетни број	50,9	43,5	47,20	69,6	54,1	61,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	C-1	B-2	B/1	B-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	74	87	81	68	63	65,5
23	Отпор растезања (Ej)	386	720	553	214	377	295,5
24	Растегљивост (mm)	126	92	109	168	112	140,0
25	Односни број (o/r)	3,06	7,83	5,45	1,27	3,37	2,3

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)	139,4	133,7	136,6	138,3	137,6	138,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	354,0	352,8	353,4	602,1	424,0	513,1
28	Вредносни број средине хлеба	1,5	1,4	1,45	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	Неадовољ ава	неадовоља ва		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	Равномерн е	равномерн е		равномерне	Равномерн е	
	ц) структура зидова пора	груба	груба-		суђерасте/фина	Фина	
30	Технолошка група	основне сорте	основне сорте	основне сорте	сорта побољшива ч	сорта побољшив ач	сорта побољши вач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 3	Победа	Линија 3	Победа
Нови Сад	2017/18	01.05.	-1	90	92	5	4
	2018/19	11.05.	0	85	90	1	1
	×	-	-0,5	87,5	91	3	2,5
Киkinда	2017/18	07.05.	0	77	68	1	1
	2018/19	07.05.	-3	74	76	1	1
	×	-	-1,5	75,5	72	1	1
Панчево	2017/18	28.04.	-2	69	72	1	1
	2018/19	08.05.	0	81	84	1	1
	×	-	-1	75	78	1	1
Сомбор	2017/18	03.05.	-1	79	73	1	1
	2018/19	08.05.	-1	83	88	1	1
	×	-	-1	81	80,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	0	76	73	1	1
	2018/19	06.05.	-1	94	93	1	1
	×	-	-0,5	85	83	1	1
Крушевац	2017/18	01.05.	-3	95	95	5	3
	2018/19	08.05.	0	83	96	1	1
	×	-	-1,5	89	95,5	3	2
Пожаревац	2017/18	06.05.	-2	65	78	1	1
	2018/19	07.05.	0	78	78	1	1
	×	-	-1	71,5	78	1	1
Х	2017/18	-	-1,3	78,7	78,7	2,1	1,7
	2018/19	-	-0,7	82,3	86,4	1	1
× 2017/18.-2018/189.		-	-1	80,6	82,6	1,6	1,4

Напомена: : Класање : Полагање
 : .+ касније од стандарда : 1= нема полагања
 : .- 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 40Ц			Линија 4	Победа
Кикинда	17/18.	7448	6605	6445	6489	114,8	13,40	13,08
	18/19.	6716	5377	6223	5650	118,9	13,30	13,45
	☒	7082	5991	6334	6069	116,7	13,35	13,26
Крушевац	17/18.	10717	9491	10464	9827	109,1	13,05	13,18
	18/19.	7929	7103	8917	7890	100,5	13,13	13,35
	☒	9323	8297	9691	8859	105,2	13,09	13,26
Нови Сад	17/18.	7727	7608	8031	7473	103,4	13,43	13,05
	18/19.	11043	11050	10098	10558	104,6	10,33	10,35
	☒	9385	9329	9064	9016	104,1	11,88	11,70
Панчево	17/18.	8803	8850	9365	8651	101,8	13,85	13,03
	18/19.	10104	10145	10318	10180	99,2	14,95	14,55
	☒	9453	9497	9841	9416	100,4	14,40	13,79
Пожаревац	17/18.	6940	7988	8026	7993	86,8	11,33	11,13
	18/19.	6945	6162	7806	6748	102,9	12,05	11,68
	☒	6942	7075	7916	7371	94,2	11,69	11,40
С.Митровица	17/18.	9266	9408	10506	9575	96,8	15,00	13,40
	18/19.	7377	7133	8914	7872	93,7	11,30	10,80
	☒	8322	8271	9710	8724	95,4	13,15	12,10
Сомбор	18/19.	8516	7929	8873	8311	102,5	15,58	15,30
☒	17/18.	8484	8325	8806	8335	101,8	13,34	12,81
	18/19.	8376	7843	8735	8173	102,5	12,95	12,78
☒(2017/18-2018/19.)		8425	8065⁺	8768[°]	8248	102,2	13,13	12,79
d	0,05	351						
	0,01	412						
Cv		7,47						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,0	11,6	11,8	12,2	11,5	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	75,85	76,65	76,25	77,05	75,65	76,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,2	33,6	31,4	31,5	35,4	33,5
4	Стаклавост зрна (%)	63,75	48,75	56,25	52,50	33,75	43,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	30,0	34,5	32,3	50,0	62,0	56,0
	б) % на решету 2.5 mm	40,5	47,5	44,00	33,0	30,0	31,5
	ц) % на решету 2.2 mm	23,0	15,0	19,0	14,5	7,0	10,8
	д) % на решету 2.0 mm	6,5	3,0	4,75	2,5	1,0	1,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,5	11,3	12,9	15,1	11,5	13,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	48	26	37	53	27	40,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	III	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,2	11,9	11,05	10,5	11,7	11,1
10	Садржај влажног глутена (%)	31,8	22,7	27,3	33,7	22,3	28,0
11	Садржај сувог глутена (%)	10,5	7,6	9,05	11,1	7,6	9,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68	73	70,4	70,2	73,5	71,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,7	77,8	76,75	76,8	78,5	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	251	318	285	187	408	297,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	67,6	58,1	62,9	63,2	60,7	62,0
17	Време развоја теста (мин)	3,6	1,5	2,6	4,6	1,5	3,1
18	Стабилитет теста (мин)	1,4	1,0	1,2	0,9	0,6	0,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	67	57	62,0	62	68	65,0
20	Фаринограмски квалитетни број	66,7	62,2	64,5	69,6	54,1	61,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B/1	B-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	75	58	66,5	68	63	65,5
23	Отпор растезања (Ej)	244	231	237,5	214	377	295,5
24	Растегљивост (mm)	172	153	162,5	168	112	140,0
25	Односни број (o/r)	1,42	1,51	1,5	1,27	3,37	2,3

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)	141,1	136,4	138,7	138,3	137,6	138,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	642,8	440,4	541,6	602,1	424,0	513,1
28	Вредносни број средине хлеба	6,8	5,1	5,9	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична	вр. добра/добра		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	неравномерне	равномерна		равномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	сушњерасте/фине	скорофина+		сушњерасте/фина	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	2017/18	02.05.	0	70	92	3	4
	2018/19	11.05.	0	68	90	1	1
	×	-	0	69	91	2	2,5
Кикинда	2017/18	08.05.	+1	65	68	1	1
	2018/19	09.05.	-1	68	76	1	1
	×	-	0	66,5	72	1	1
Панчево	2017/18	01.05.	+1	68	72	1	1
	2018/19	08.05.	0	68	84	1	1
	×	-	+0,5	68	78	1	1
Сомбор	2017/18	05.05.	+1	62	73	1	1
	2018/19	08.05.	-1	80	88	1	1
	×	-	0	71	80,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	04.05.	+2	61	73	1	1
	2018/19	05.05.	-2	73	93	1	1
	×	-	0	67	83	1	1
Крушевац	2017/18	04.05.	0	72	95	1	3
	2018/19	09.05.	+1	69	96	1	1
	×	-	+0,5	70,5	95,5	1	2
Пожаревац	2017/18	05.05.	-3	60	78	1	1
	2018/19	07.05.	0	79	78	1	1
	×	-	-1,5	69,5	78	1	1
X	2017/18	-	0,3	65,4	78,7	1,3	1,7
	2018/19	-	-0,4	72,1	86,4	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	-0,1	68,8	82,6	1,1	1,4

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 5	Победа	НС 40Ц			Линија 5	Победа
Кикинда	17/18.	7462	6605	6445	6489	115,0	13,43	13,08
	18/19.	6367	5377	6223	5650	112,7	13,15	13,45
	☒	6915	5991	6334	6069	113,9	13,29	13,26
Крушевац	17/18.	8385	9491	10464	9827	85,3	13,13	13,18
	18/19.	8100	7103	8917	7890	102,7	12,93	13,35
	☒	8242	8297	9691	8859	93,0	13,03	13,26
Нови Сад	17/18.	7460	7608	8031	7473	99,8	13,60	13,05
	18/19.	10835	11050	10098	10558	102,6	9,58	10,35
	☒	9147	9329	9064	9016	101,5	11,59	11,70
Панчево	17/18.	8903	8850	9365	8651	102,9	13,68	13,03
	18/19.	9650	10145	10318	10180	94,8	14,43	14,55
	☒	9276	9497	9841	9416	98,5	14,05	13,79
Пожаревац	17/18.	7740	7988	8026	7993	96,8	11,57	11,13
	18/19.	6862	6162	7806	6748	101,7	11,73	11,68
	☒	7301	7075	7916	7371	99,0	11,65	11,40
С.Митровица	17/18.	9021	9408	10506	9575	94,2	14,70	13,40
	18/19.	8586	7133	8914	7872	109,1	11,20	10,80
	☒	8803	8271	9710	8724	100,9	12,95	12,10
Сомбор	18/19.	8423	7929	8873	8311	101,3	14,28	15,30
☒	17/18.	8162	8325	8806	8335	97,9	13,35	12,81
	18/19.	8403	7843	8735	8173	102,8	12,47	12,78
☒(2017/18-2018/19.)		8292	8065[°]	8768⁺⁺	8248	100,5	12,87	12,79
d	0,05	351						
	0,01	412						
Cv		7,47						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,8	11,3	11,5	12,2	11,5	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	71,25	76,05	73,7	77,05	75,65	76,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,5	34,8	32,2	31,5	35,4	33,5
4	Стаклавост зрна (%)	48,75	58,75	53,8	52,50	33,75	43,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	42,5	44,0	43,3	50,0	62,0	56,0
	б) % на решету 2.5 mm	37,0	42,5	39,8	33,0	30,0	31,5
	ц) % на решету 2.2 mm	16,0	11,5	13,8	14,5	7,0	10,8
	д) % на решету 2.0 mm	4,5	2,0	3,3	2,5	1,0	1,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,1	10,8	12,5	15,1	11,5	13,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	28	37,0	53	27	40,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	III	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,2	11,6	10,9	10,5	11,7	11,1
10	Садржај влажног глутена (%)	31,3	20,0	25,7	33,7	22,3	28,0
11	Садржај сувог глутена (%)	10,1	6,7	8,4	11,1	7,6	9,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,6	70,0	69,8	70,2	73,5	71,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,6	76,2	76,4	76,8	78,5	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	410	369	389,5	187	408	297,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,6	54,2	59,4	63,2	60,7	62,0
17	Време развоја теста (мин)	2,5	1,3	1,9	4,6	1,5	3,1
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	0,3	0,9	0,9	0,6	0,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	88	117	103	62	68	65,0
20	Фаринограмски квалитетни број	57,9	40,7	49,3	69,6	54,1	61,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	C-1	B-2	B/1	B-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	57	70	63,5	68	63	65,5
23	Отпор растезања (Ej)	242	354	298,0	214	377	295,5
24	Растегљивост (mm)	149	126	137,5	168	112	140,0
25	Односни број (o/r)	1,62	2,81	2,2	1,27	3,37	2,3

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)	140,3	133,4	136,9	138,3	137,6	138,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	459,3	373,6	416,5	602,1	424,0	513,1
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	2,6	3,3	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	Добра	задовољава		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	Равномерне	прилично равномерне		равномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	мало груба	груба+		суђерасте/фина	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 5 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 5	Победа	Линија 5	Победа
Нови Сад	2017/18	04.05.	+2	97	92	5	4
	2018/19	12.05.	+1	95	90	1	1
	×	-	+1,5	96	91	3	2,5
Кикинда	2017/18	08.05.	+1	77	68	1	1
	2018/19	11.05.	+1	77	76	1	1
	×	-	+1	77	72	1	1
Панчево	2017/18	03.05.	+3	65	72	1	1
	2018/19	12.05.	+4	80	84	1	1
	×	-	+3,5	72,5	78	1	1
Сомбор	2017/18	05.05.	+1	85	73	1	1
	2018/19	13.05.	+4	95	88	1	1
	×	-	+2,5	90	80,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	04.05.	+2	80	73	1	1
	2018/19	02.05.	-5	94	93	1	1
	×	-	-1,5	87	83	1	1
Крушевац	2017/18	06.05.	+2	106	95	3	3
	2018/19	12.05.	+4	98	96	1	1
	×	-	+3	102	95,5	2	2
Пожаревац	2017/18	05.05.	-3	75	78	1	1
	2018/19	07.05.	0	72	78	1	1
	×	-	-1,5	73,5	78	1	1
Х	2017/18	-	1,1	83,6	78,7	1,9	1,7
	2018/19	-	1,3	87,3	86,4	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+1,2	85,4	82,6	1,4	1,4

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 40Ц			Линија 6	Победа
Кикинда	17/18.	7508	6605	6445	6489	115,7	13,33	13,08
	18/19.	5379	5377	6223	5650	95,2	13,45	13,45
	☒	6443	5991	6334	6069	106,2	13,39	13,26
Крушевац	17/18.	9792	9491	10464	9827	99,6	13,63	13,18
	18/19.	8064	7103	8917	7890	102,2	12,75	13,35
	☒	8928	8297	9691	8859	100,8	13,19	13,26
Нови Сад	17/18.	7908	7608	8031	7473	105,8	12,53	13,05
	18/19.	11036	11050	10098	10558	104,5	10,38	10,35
	☒	9472	9329	9064	9016	105,1	11,45	11,70
Панчево	17/18.	8678	8850	9365	8651	100,3	13,65	13,03
	18/19.	9587	10145	10318	10180	94,2	14,05	14,55
	☒	9133	9497	9841	9416	97,0	13,85	13,79
Пожаревац	17/18.	8720	7988	8026	7993	109,1	12,20	11,13
	18/19.	6568	6162	7806	6748	97,3	11,83	11,68
	☒	7644	7075	7916	7371	103,7	12,01	11,40
С.Митровица	17/18.	9506	9408	10506	9575	99,3	14,60	13,40
	18/19.	7798	7133	8914	7872	99,1	11,00	10,80
	☒	8652	8271	9710	8724	99,2	12,80	12,10
Сомбор	18/19.	8320	7929	8873	8311	100,1	13,28	15,30
☒	17/18.	8685	8325	8806	8335	104,2	13,32	12,81
	18/19.	8107	7843	8735	8173	99,2	12,39	12,78
☒(2017/18-2018/19.)		8374	8065[°]	8768[*]	8248	101,5	12,82	12,79
d	0,05	351						
	0,01	412						
Cv		7,47						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,0	11,6	12,3	12,2	11,5	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,45	77,25	76,9	77,05	75,65	76,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,2	36,1	34,7	31,5	35,4	33,5
4	Стаклавост зрна (%)	37,50	28,75	33,1	52,50	33,75	43,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	68,0	69,5	68,8	50,0	62,0	56,0
	б) % на решету 2.5 mm	23,5	24,0	23,8	33,0	30,0	31,5
	ц) % на решету 2.2 mm	7,0	6,5	6,8	14,5	7,0	10,8
	д) % на решету 2.0 mm	1,5	1,0	1,3	2,5	1,0	1,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,9	11,3	12,6	15,1	11,5	13,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	44	28	36	53	27	40,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	III	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,26	11,8	11,0	10,5	11,7	11,1
10	Садржај влажног глутена (%)	29,9	21,6	25,8	33,7	22,3	28,0
11	Садржај сувог глутена (%)	9,9	7,2	8,6	11,1	7,6	9,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,8	72,5	71,2	70,2	73,5	71,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,7	77,9	77,3	76,8	78,5	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	310	332	321,0	187	408	297,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,7	56,7	60,7	63,2	60,7	62,0
17	Време развоја теста (мин)	2,8	1,6	2,2	4,6	1,5	3,1
18	Стабилитет теста (мин)	1,9	0,5	1,2	0,9	0,6	0,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	59	64	61,5	62	68	65,0
20	Фаринограмски квалитетни број	65,9	57,5	61,7	69,6	54,1	61,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B/1	B-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	87	91	89,0	68	63	65,5
23	Отпор растезања (Ej)	355	415	385,0	214	377	295,5
24	Растегљивост (mm)	144	135	139,5	168	112	140,0
25	Односни број (o/r)	2,46	3,17	2,8	1,27	3,37	2,3

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)	140,0	136,3	138,2	138,3	137,6	138,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	538,9	431,5	485,2	602,1	424,0	513,1
28	Вредносни број средине хлеба	5,1	3,5	4,3	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра/добра	добра/задовољава		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	равномерност	неравномерне		равномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	скоро фина+	мало груба		суђерасте/фина	Фина	
30	Технолошка група	сорта побољшач	основна сорта	хлебна 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 6 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 6	Победа	Линија 6	Победа
Нови Сад	2017/18	29.04.	-3	90	92	5	4
	2018/19	05.05.	-6	78	90	1	1
	×	-	-4,5	84	91	3	2,5
Кикинда	2017/18	06.05.	-1	70	68	1	1
	2018/19	05.05.	-5	68	76	1	1
	×	-	-3	69	72	1	1
Панчево	2017/18	27.04.	-3	68	72	1	1
	2018/19	04.05.	-4	70	84	1	1
	×	-	-3,5	69	78	1	1
Сомбор	2017/18	01.05.	-3	71	73	1	1
	2018/19	04.05.	-5	75	88	1	1
	×	-	-4	73	80,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	0	68	73	1	1
	2018/19	04.05.	-3	72	93	1	1
	×	-	-1,5	70	73	1	1
Крушевац	2017/18	30.04.	-4	94	95	1	3
	2018/19	4.05.	-4	92	96	1	1
	×	-	-4	93	95,5	1	2
Пожаревац	2017/18	08.05.	0	65	78	1	1
	2018/19	07.05.	0	76	78	1	1
	×	-	0	70,5	78	1	1
Х	2017/18	-	-2	75,1	78,7	1,6	1,7
	2018/19	-	-3,9	75,9	86,4	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	-2,9	75,5	82,6	1,3	1,4

Напомена: Класање: .+ касније од стандарда Полегање: 1= нема полегања

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 40Ц			Линија 7	Победа
Кикинда	17/18.	6745	6605	6445	6489	103,9	13,23	13,08
	18/19.	5257	5377	6223	5650	93,1	13,18	13,45
	☒	6001	5991	6334	6069	98,9	13,20	13,26
Крушевац	17/18.	8747	9491	10464	9827	89,0	13,53	13,18
	18/19.	7664	7103	8917	7890	97,1	13,28	13,35
	☒	8205	8297	9691	8859	92,6	13,40	13,26
Нови Сад	17/18.	7835	7608	8031	7473	104,8	12,50	13,05
	18/19.	11527	11050	10098	10558	109,2	10,13	10,35
	☒	9681	9329	9064	9016	107,4	11,31	11,70
Панчево	17/18.	8973	8850	9365	8651	103,7	13,28	13,03
	18/19.	9577	10145	10318	10180	94,1	14,03	14,55
	☒	9275	9497	9841	9416	98,5	13,65	13,79
Пожаревац	17/18.	9395	7988	8026	7993	117,5	11,67	11,13
	18/19.	5562	6162	7806	6748	82,4	11,83	11,68
	☒	7478	7075	7916	7371	101,5	11,75	11,40
С.Митровица	17/18.	8037	9408	10506	9575	83,9	14,30	13,40
	18/19.	7764	7133	8914	7872	98,6	11,00	10,80
	☒	7901	8271	9710	8724	90,6	12,65	12,10
Сомбор	18/19.	7602	7929	8873	8311	91,5	12,83	15,30
☒	17/18.	8289	8325	8806	8335	99,4	13,08	12,81
	18/19.	7851	7843	8735	8173	96,1	12,32	12,78
☒(2017/18-2018/19.)		8053	8065[°]	8768⁻	8248	97,6	12,67	12,79
d	0,05	351						
	0,01	412						
Cv		7,47						

* 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 (%)	12,5	11,5	12,0	12,2	11,5	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,25	78,90	78,1	77,05	75,65	76,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,6	33,6	33,1	31,5	35,4	33,5
4	Стаклавост зрна (%)	46,25	45,00	45,6	52,50	33,75	43,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	56,0	58,5	57,3	50,0	62,0	56,0
	б) % на решету 2.5 mm	30,5	33,0	31,8	33,0	30,0	31,5
	ц) % на решету 2.2 mm	11,5	7,5	9,5	14,5	7,0	10,8
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	1,0	1,5	2,5	1,0	1,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,5	11,6	13,1	15,1	11,5	13,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	49	32	40,2	53	27	40,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	III	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,9	9,9	10,4	10,5	11,7	11,1
10	Садржај влажног глутена (%)	31,6	22,4	27,0	33,7	22,3	28,0
11	Садржај сувог глутена (%)	10,7	7,6	9,2	11,1	7,6	9,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,8	72,5	73,2	70,2	73,5	71,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,8	77,6	78,2	76,8	78,5	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	300	504	402,0	187	408	297,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,0	59,4	60,2	63,2	60,7	62,0
17	Време развоја теста (мин)	2,8	1,3	2,1	4,6	1,5	3,1
18	Стабилитет теста (мин)	3,1	0,5	1,8	0,9	0,6	0,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	53	75	64,0	62	68	65,0
20	Фаринограмски квалитетни број	71,3	53,2	62,3	69,6	54,1	61,9
21	Фаринограмска квалитетна група	A/2	B-2	B-1	B/1	B-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	92	71	81,5	68	63	65,5
23	Отпор растезања (Ej)	336	460	398,0	214	377	295,5
24	Растегљивост (mm)	152	107	129,5	168	112	140,0
25	Односни број (o/g)	2,21	4,30	3,3	1,27	3,37	2,3

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	137,0	137,4	138,3	137,6	138,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	502,6	395,7	449,2	602,1	424,0	513,1
28	Вредносни број средине хлеба	5,6	3,9	4,8	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	добра/задовољава		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	неравномерне	Равномерне		равномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	скорофина+	скорофина-		суђерасте/фина	Фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	хлебана сорта	хлебана 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 7 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 7	Победа	Линија 7	Победа
Нови Сад	2017/18	29.04.	-3	92	92	6	4
	2018/19	08.05.	-3	85	90	1	1
	×	-	-3	88,5	91	3,5	2,5
Кикинда	2017/18	06.05.	-1	70	68	1	1
	2018/19	06.05.	-4	65	76	1	1
	×	-	-2,5	67,5	72	1	1
Панчево	2017/18	25.04.	-5	73	72	1	1
	2018/19	04.05.	-4	75	84	1	1
	×	-	-4,5	74	78	1	1
Сомбор	2017/18	30.04.	-4	78	73	1	1
	2018/19	04.05.	-5	85	88	1	1
	×	-	-4,5	81,5	80,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	03.05.	+1	69	73	1	1
	2018/19	06.05.	-1	75	93	1	1
	×	-	0	72	83	1	1
Крушевац	2017/18	01.05.	-3	88	95	1	3
	2018/19	04.05.	-4	93	96	1	1
	×	-	-3,5	90,5	95,5	1	2
Пожаревац	2017/18	07.05.	-1	80	78	1	1
	2018/19	07.05.	0	78	78	1	1
	×	-	-0,5	79	78	1	1
×	2017/18	-	-2,3	78,6	78,7	1,7	1,7
	2018/19	-	-3	79,4	86,4	1	1
× 2016/17.-2017/18.		-	-2,6	79	82,6	1,4	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 8	Победа	НС 40Ц			Линија 8	Победа
Кикинда	17/18.	7672	6605	6445	6489	118,2	13,03	13,08
	18/19.	6810	5377	6223	5650	120,5	13,33	13,45
	☒	7241	5991	6334	6069	119,3	13,18	13,26
Крушевац	17/18.	9086	9491	10464	9827	92,5	13,65	13,18
	18/19.	8274	7103	8917	7890	104,9	13,75	13,35
	☒	8680	8297	9691	8859	98,0	13,70	13,26
Нови Сад	17/18.	8315	7608	8031	7473	111,3	12,53	13,05
	18/19.	11078	11050	10098	10558	104,9	10,55	10,35
	☒	9696	9329	9064	9016	107,5	11,54	11,70
Панчево	17/18.	10040	8850	9365	8651	116,1	13,23	13,03
	18/19.	10348	10145	10318	10180	101,6	14,75	14,55
	☒	10194	9497	9841	9416	108,3	13,99	13,79
Пожаревац	17/18.	7839	7988	8026	7993	98,1	11,13	11,13
	18/19.	6424	6162	7806	6748	95,2	11,83	11,68
	☒	7131	7075	7916	7371	96,8	11,48	11,40
С.Митровица	17/18.	9344	9408	10506	9575	97,6	13,80	13,40
	18/19.	9000	7133	8914	7872	114,3	10,60	10,80
	☒	9172	8271	9710	8724	105,1	12,20	12,10
Сомбор	18/19.	8064	7929	8873	8311	97,0	15,43	15,30
☒	17/18.	8716	8325	8806	8335	104,6	12,89	12,81
	18/19.	8571	7843	8735	8173	104,9	12,89	12,78
☒(2017/18-2018/19.)		8638	8065⁺⁺	8768[°]	8248	104,7	12,89	12,79
d	0,05	351						
	0,01	412						
Cv		7,47						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,0	10,9	11,4	12,2	11,5	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	75,65	76,25	76,0	77,05	75,65	76,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,8	34,9	32,9	31,5	35,4	33,5
4	Стаклавост зрна (%)	53,75	27,50	40,6	52,50	33,75	43,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	39,5	52,5	46,0	50,0	62,0	56,0
	б) % на решету 2.5 mm	34,5	34,5	34,5	33,0	30,0	31,5
	ц) % на решету 2.2 mm	19,5	10,5	19,5	14,5	7,0	10,8
	д) % на решету 2.0 mm	6,5	2,5	4,5	2,5	1,0	1,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	10,5	12,1	15,1	11,5	13,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	44	26	35,0	53	27	40,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	III	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,5	10,0	10,2	10,5	11,7	11,1
10	Садржај влажног глутена (%)	27,7	19,2	23,5	33,7	22,3	28,0
11	Садржај сувог глутена (%)	10,0	6,6	8,3	11,1	7,6	9,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,6	72,4	70,0	70,2	73,5	71,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,0	77,7	76,4	76,8	78,5	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	271	407	339,0	187	408	297,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,0	59,9	61,5	63,2	60,7	62,0
17	Време развоја теста (мин)	1,5	1,4	1,5	4,6	1,5	3,1
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,2	0,6	0,9	0,6	0,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	47	90	68,5	62	68	65,0
20	Фаринограмски квалитетни број	71,3	48,6	60,0	69,6	54,1	61,9
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-2	B-1	B/1	B-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	68	73	70,5	68	63	65,5
23	Отпор растезања (Ej)	258	368	313,0	214	377	295,5
24	Растегљивост (mm)	152	126	139,0	168	112	140,0
25	Односни број (o/g)	1,70	2,92	2,3	1,27	3,37	2,3

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)	139,1	137,8	138,5	138,3	137,6	138,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	467,2	357,9	412,6	602,1	424,0	513,1
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	1,7	2,9	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	задовољава/незадовољава		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	неравномерно	прилично равномерно		равномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	мало груба	груба/изразито груба		суђерасте/фина	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	2017/18	04.05.	+2	85	92	4	4
	2018/19	12.05.	+1	91	90	1	1
	×	-	+1,5	88	91	2,5	2,5
Киkinда	2017/18	09.05.	+2	70	68	1	1
	2018/19	13.05.	+3	79	76	1	1
	×	-	+2,5	74,5	72	1	1
Панчево	2017/18	04.05.	+4	67	72	1	1
	2018/19	12.05.	+4	75	84	1	1
	×	-	+4	71	78	1	1
Сомбор	2017/18	05.05.	+1	65	73	1	1
	2018/19	13.05.	+4	92	88	1	1
	×	-	+2,5	78,5	80,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	04.05.	+2	77	73	1	1
	2018/19	06.05.	-1	84	93	1	1
	×	-	+0,5	80,5	83	1	1
Крушевац	2017/18	06.05.	+2	95	95	5	3
	2018/19	10.05.	+2	95	96	1	1
	×	-	+2	95	95,5	3	2
Пожаревац	2017/18	06.05.	-2	70	78	1	1
	2018/19	07.05.	0	81	78	1	1
	×	-	-1	75,5	78	1	1
×	2017/18	-	1,6	75,6	78,7	2,	1,7
	2018/19	-	1,9	85,3	86,4	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+1,7	80,4	82,6	1,5	1,4

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 40Ц			Линија 9	Победа
Кикинда	17/18.	7669	6605	6445	6489	118,2	13,33	13,08
	18/19.	5994	5377	6223	5650	106,1	13,88	13,45
	☒	6832	5991	6334	6069	112,6	13,60	13,26
Крушевац	17/18.	9575	9491	10464	9827	97,4	13,78	13,18
	18/19.	7749	7103	8917	7890	98,2	13,45	13,35
	☒	8662	8297	9691	8859	97,8	13,61	13,26
Нови Сад	17/18.	7916	7608	8031	7473	105,9	13,28	13,05
	18/19.	11509	11050	10098	10558	109,0	9,90	10,35
	☒	9712	9329	9064	9016	107,7	11,59	11,70
Панчево	17/18.	10080	8850	9365	8651	116,5	13,68	13,03
	18/19.	9754	10145	10318	10180	95,8	14,45	14,55
	☒	9917	9497	9841	9416	105,3	14,06	13,79
Пожаревац	17/18.	8434	7988	8026	7993	105,5	12,10	11,13
	18/19.	6654	6162	7806	6748	98,6	11,68	11,68
	☒	7544	7075	7916	7371	102,3	11,89	11,40
С.Митровица	17/18.	8882	9408	10506	9575	92,8	13,40	13,40
	18/19.	6947	7133	8914	7872	88,2	10,90	10,80
	☒	7914	8271	9710	8724	90,7	12,15	12,10
Сомбор	18/19.	9485	7929	8873	8311	114,1	13,23	15,30
☒	17/18.	8759	8325	8806	8335	105,1	13,26	12,81
	18/19.	8299	7843	8735	8173	101,5	12,50	12,78
☒(2017/18-2018/19.)		8511	8065⁺⁺	8768[°]	8248	103,2	12,85	12,79
d	0,05	351						
	0,01	412						
Cv		7,47						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,0	11,4	11,7	12,2	11,5	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	72,85	72,25	72,6	77,05	75,65	76,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	26,7	27,7	27,2	31,5	35,4	33,5
4	Стаклавост зрна (%)	66,25	37,50	51,9	52,50	33,75	43,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	43,0	29,0	36,0	50,0	62,0	56,0
	б) % на решету 2.5 mm	35,0	49,0	42,0	33,0	30,0	31,5
	ц) % на решету 2.2 mm	17,0	18,0	17,5	14,5	7,0	10,8
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	4,0	4,5	2,5	1,0	1,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	10,1	11,9	15,1	11,5	13,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	47	25	36,2	53	27	40,0
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	ван класе	II	I	III	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,3	11,1	10,7	10,5	11,7	11,1
10	Садржај влажног глутена (%)	30,6	18,7	24,7	33,7	22,3	28,0
11	Садржај сувог глутена (%)	10,0	6,4	8,2	11,1	7,6	9,4
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,0	68,6	68,3	70,2	73,5	71,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,2	75,8	76,0	76,8	78,5	77,7
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	437	448	442,5	187	408	297,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,5	57,0	59,3	63,2	60,7	62,0
17	Време развоја теста (мин)	3,4	1,5	2,5	4,6	1,5	3,1
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	0,3	0,9	0,9	0,6	0,8
19	Степен омекшања теста (Fj)	63	88	75,5	62	68	65,0
20	Фаринограмски квалитетни број	66,2	53,0	59,6	69,6	54,1	61,9
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-2	B-1	B/1	B-2	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	59	68	63,5	68	63	65,5
23	Отпор растезања (Ej)	186	258	222,0	214	377	295,5
24	Растегљивост (mm)	186	153	169,5	168	112	140,0
25	Односни број (o/r)	1,00	1,69	1,3	1,27	3,37	2,3

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)	138,4	136,5	137,5	138,3	137,6	138,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	432,3	353,6	393,0	602,1	424,0	513,1
28	Вредносни број средине хлеба	3,5	1,4	2,5	5,5	6,0	5,8
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра/задовољава	незадовољава		добра+	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерно	Равномерне		равномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	мало груба+	груба-		суђерасте/фина	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 9 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 9	Победа	Линија 9	Победа
Нови Сад	2017/18	02.05.	0	74	92	4	4
	2018/19	11.05.	0	81	90	1	1
	×	-	0	77,5	91	2,5	2,5
Кикинда	2017/18	07.05.	0	63	68	1	1
	2018/19	08.05.	-2	68	76	1	1
	×	-	-1	65,5	72	1	1
Панчево	2017/18	01.05.	+1	63	72	1	1
	2018/19	14.05.	+6	75	84	1	1
	×	-	+3,5	69	78	1	1
Сомбор	2017/18	04.05.	0	66	73	1	1
	2018/19	04.05.	-5	82	88	1	1
	×	-	-2,5	74	80,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	0	65	73	1	1
	2018/19	05.05.	-2	75	93	1	1
	×	-	-1	70	83	1	1
Крушевац	2017/18	04.05.	0	80	95	3	3
	2018/19	09.05.	+1	87	96	1	1
	×	-	+0,5	83,5	95,5	2	2
Пожаревац	2017/18	07.05.	-1	70	78	1	1
	2018/19	07.05.	0	82	78	1	1
	×	-	-0,5	76	78	1	1
×	2017/18	-	0	68,7	78,7	1,7	1,7
	2018/19	-	-0,3	78,6	86,4	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	-0,15	73,6	82,6	1,4	1,4

Класање

Полегање

Напомена:

:

. + касније од стандарда

:

.- раније од стандарда

1= нема полегања

9= 100% полеглих биљака

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-01227/2017-11

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 40Ц			Линија 1	Ренесанса
Кикинда	17/18.	7022	6139	6863	6460	108,7	12,98	13,15
	18/19.	7196	5910	6505	5893	122,1	13,03	13,28
	☒	7109	6025	6684	6177	115,1	13,00	13,21
Крушевац	17/18.	9280	8733	8748	8788	105,6	12,78	13,18
	18/19.	9613	8725	9792	9357	102,7	13,43	13,75
	☒	9446	8729	9270	9073	104,1	13,10	13,46
Нови Сад	17/18.	8076	6702	7800	7384	109,4	12,38	13,33
	18/19.	10909	10244	9597	10342	105,5	10,05	10,88
	☒	9492	8473	8698	8863	107,1	11,21	12,10
Панчево	17/18.	11494	7393	9170	8428	136,4	13,23	13,28
	18/19.	10494	9907	10392	10006	104,9	13,93	14,33
	☒	10994	8650	9781	9217	119,3	13,58	13,80
Пожаревац	17/18.	9857	8137	8949	8750	112,6	10,83	11,70
	18/19.	7928	6655	7416	7237	109,5	11,28	11,40
	☒	8893	7396	8183	7994	111,2	11,05	11,55
С.Митровица	17/18.	8874	8229	9191	8632	102,8	14,90	13,70
	18/19.	6984	6733	7937	6960	100,4	12,60	12,50
	☒	7929	7481	8564	7796	101,7	13,75	13,10
Сомбор	17/18.	7790	6397	6970	6726	115,8	12,70	12,65
	18/19.	9618	8834	9241	8788	109,4	13,18	13,43
	☒	8704	7615	8106	7757	112,2	12,94	13,04
☒	17/18.	8913	7390	8241	7881	113,1	12,83	13,00
	18/19.	8963	8144	8697	8369	107,1	12,50	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		8938	7767⁺⁺	8469⁺⁺	8125	110,0	12,66	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,7	10,8	10,8	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	70,05	77,05	73,55	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	23,4	34,3	28,9	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	31,25	35,50	33,38	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	19,5	49,0	34,3	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	42,0	38,0	40,0	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	28,5	10,5	19,5	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	10,0	2,5	6,3	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	13,7	11,2	12,5	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	43	31	37	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,7	11,3	11,0	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	26,6	25,9	26,3	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	9,0	8,5	8,8	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,0	72,6	70,3	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,2	77,7	76,5	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	381	401	391	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,0	53,6	56,8	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	1,6	1,2	1,4	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,9	0,2	0,6	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	47	84	65,5	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	66,4	41,9	54,2	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	C-1	B-2	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	98	111	104,5	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	438	619	528,5	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	137	117	127,0	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	3,20	5,29	4,2	1,29	4,50	2,9

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)	137,5	135,9	136,7	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	456,9	345,0	401	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	4,4	1,65	3,0	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	незадовољ ава+		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	Равномерн е	прилично рав.		неравномерн е	Равномерн е	
	ц) структура зидова пора	скоро фина-	груба-		сунђерасте-	Фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта	основна сорта	сортапобо љшивач	сортапобо љшивач	сортапобо љшивач

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	2017/18	02.05.	-1	82	69	5	6
	2018/19	10.05.	+2	80	89	1	1
	×	-	+0,5	81	79	3	3,5
Кикинда	2017/18	08.05.	+2	74	76	1	1
	2018/19	08.05.	+2	74	80	1	1
	×	-	+2	74	78	1	1
Панчево	2017/18	03.05.	+3	73	74	1	1
	2018/19	10.05.	+4	71	74	1	1
	×	-	+3,5	72	74	1	1
Сомбор	2017/18	05.05.	+4	67	81	1	1
	2018/19	08.05.	+4	79	88	1	1
	×	-	+4	73	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	-1	74	74	1	1
	2018/19	03.05.	0	76	87	1	1
	×	-	-0,5	75	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	07.05.	+5	92	105	1	1
	2018/19	11.05.	+3	80	102	1	1
	×	-	+4	86	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	01.05.	0	60	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	82	79	1	1
	×	-	0	71	78,5	1	1
×	2017/18	-	1,7	74,5	79,6	1,6	1,7
	2018/19	-	2,1	77,4	85,6	1	1
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,9	76	82,6	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 2	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 2	Ренесанса
Кикинда	17/18.	8031	6139	6863	6460	124,3	12,68	13,15
	18/19.	5846	5910	6505	5893	99,2	13,40	13,28
	☒	6939	6025	6684	6177	112,3	13,04	13,21
Крушевац	17/18.	8360	8733	8748	8788	95,1	12,85	13,18
	18/19.	8820	8725	9792	9357	94,3	13,30	13,75
	☒	8590	8729	9270	9073	94,7	13,08	13,46
Нови Сад	17/18.	8154	6702	7800	7384	110,4	13,43	13,33
	18/19.	9576	10244	9597	10342	92,6	9,80	10,88
	☒	8865	8473	8698	8863	100,0	11,61	12,10
Панчево	17/18.	10895	7393	9170	8428	129,3	13,03	13,28
	18/19.	8447	9907	10392	10006	84,4	13,93	14,33
	☒	9671	8650	9781	9217	104,9	13,48	13,80
Пожаревац	17/18.	9005	8137	8949	8750	102,9	10,83	11,70
	18/19.	7371	6655	7416	7237	101,9	11,45	11,40
	☒	8188	7396	8183	7994	102,4	11,14	11,55
С.Митровица	17/18.	8680	8229	9191	8632	100,5	14,30	13,70
	18/19.	6598	6733	7937	6960	94,8	12,80	12,50
	☒	7639	7481	8564	7796	98,0	13,55	13,10
Сомбор	17/18.	7821	6397	6970	6726	116,3	12,65	12,65
	18/19.	7234	8834	9241	8788	82,3	13,60	13,43
	☒	7527	7615	8106	7757	97,0	13,13	13,04
☒	17/18.	8707	7390	8241	7881	110,5	12,82	13,00
	18/19.	7699	8144	8697	8369	92,0	12,61	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		8203	7767 ⁺⁺	8469 [°]	8125	101,0	12,72	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,9	10,5	10,7	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	74,85	76,45	75,7	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,6	40,4	35,0	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	42,50	30,00	36,3	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	44,5	76,0	60,3	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	27,5	16,5	22,0	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	19,5	6,5	13,0	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	8,5	1,0	4,8	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	13,6	11,1	12,3	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	39	29	33,8	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,7	11,2	11,0	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	27	23	25,1	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	9,3	7,6	8,5	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,3	71,6	70,0	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,5	77,0	76,3	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	419	436	427,5	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,5	54,3	58,9	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	2,1	1,6	1,9	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	5,8	0,2	3,0	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	46	59	53	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	75,3	59,0	67,2	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	83	80	81,5	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	339	486	413	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	146	110	128	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	2,32	4,42	3,37	1,29	4,50	2,9

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,0	136,7	138,4	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	480,9	384,7	433	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	2,25	3,4	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра/добра	задовољава		одлична	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равн.	Равномерне		неравномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	фина	груба		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 2 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 2	Ренесанса	Линија 2	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	02.05.	-1	77	69	4	6
	2018/19	11.05.	+3	73	89	1	1
	×	-	+1	75	79	2,5	3,5
Кикинда	2017/18	07.05.	+1	69	76	1	1
	2018/19	08.05.	+2	76	80	1	1
	×	-	+1,5	72,5	78	1	1
Панчево	2017/18	01.05.	+1	76	74	1	1
	2018/19	10.05.	+4	76	74	1	1
	×	-	+2,5	76	74	1	1
Сомбор	2017/18	04.05.	+3	67	81	1	1
	2018/19	08.05.	+4	71	88	1	1
	×	-	+3,5	69	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	-1	65	74	1	1
	2018/19	01.05.	-2	77	87	1	1
	×	-	-1,5	71	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	05.05.	+3	75	105	1	1
	2018/19	11.05.	+3	76	102	1	1
	×	-	+3	75,5	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	30.04.	-1	60	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	81	79	1	1
	×	-	-0,5	70,5	78,5	1	1
×	2017/18	-	0,7	69,9	79,6	1,4	1,7
	2018/19	-	2,0	75,7	85,6	1	1
× 2016/17.-2017/18.		-	+1,4	72,3	82,6	1,2	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 3	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 3	Ренесанса
Кикинда	17/18.	7334	6139	6863	6460	113,5	12,88	13,15
	18/19.	7620	5910	6505	5893	129,3	13,15	13,28
	☒	7477	6025	6684	6177	121,1	13,01	13,21
Крушевац	17/18.	10172	8733	8748	8788	115,7	12,95	13,18
	18/19.	9583	8725	9792	9357	102,4	13,70	13,75
	☒	9878	8729	9270	9073	108,9	13,33	13,46
Нови Сад	17/18.	8219	6702	7800	7384	111,3	13,28	13,33
	18/19.	10718	10244	9597	10342	103,6	10,38	10,88
	☒	9468	8473	8698	8863	106,8	11,83	12,10
Панчево	17/18.	9026	7393	9170	8428	107,1	13,30	13,28
	18/19.	9404	9907	10392	10006	94,0	14,75	14,33
	☒	9215	8650	9781	9217	100,0	14,03	13,80
Пожаревац	17/18.	8228	8137	8949	8750	94,0	11,33	11,70
	18/19.	7402	6655	7416	7237	102,3	11,73	11,40
	☒	7815	7396	8183	7994	97,8	11,53	11,55
С.Митровица	17/18.	9789	8229	9191	8632	113,4	13,90	13,70
	18/19.	7640	6733	7937	6960	109,8	12,90	12,50
	☒	8714	7481	8564	7796	111,8	13,40	13,10
Сомбор	17/18.	6917	6397	6970	6726	102,9	12,53	12,65
	18/19.	8968	8834	9241	8788	102,0	14,08	13,43
	☒	7943	7615	8106	7757	102,4	13,30	13,04
☒	17/18.	8527	7390	8241	7881	108,2	12,88	13,00
	18/19.	8762	8144	8697	8369	104,7	12,95	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		8644	7767 ⁺⁺	8469 [°]	8125	106,4	12,92	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,8	10,7	10,8	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	73,85	76,05	75	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,0	40,5	35,8	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	62,50	40,00	51	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	61,5	81,5	71,5	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	24,5	14,5	20	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	11,0	3,0	7,0	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,0	2	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	14,6	11,4	13,0	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	49	30	39	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,1	11,4	11	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	28,1	18,9	23,5	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	9,9	6,6	8,3	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,8	72,0	69,9	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,0	77,0	76	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	258	430	344	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,6	54,5	58,1	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	3,2	1,1	2,2	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	3,3	0,3	1,8	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	40	86	63	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	76,7	45,8	61,3	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-2	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	85	91	88	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	362	618	490	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	143	103	123	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	2,53	5,98	4,3	1,29	4,50	2,9

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,5	136,9	138,2	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	463,3	324,8	394	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	6,3	0,75	3,5	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра+	незадовољ ава-		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	равномерн а	неравномерне		неравномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	фина	изразито груба		сунђерасте-	фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	ван класе	основна сорта	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 3 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 3	Ренесанса	Линија 3	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	02.05.	-1	83	69	5	6
	2018/19	11.05.	+3	86	89	1	1
	×	-	+1	84,5	79	3	3,5
Кикинда	2017/18	07.05.	+1	81	76	1	1
	2018/19	09.05.	+3	80	80	1	1
	×	-	+2	80,5	78	1	1
Панчево	2017/18	03.05.	+3	73	74	1	1
	2018/19	12.05.	+6	80	74	1	1
	×	-	+4,5	76,5	74	1	1
Сомбор	2017/18	05.05.	+4	72	81	1	1
	2018/19	12.05.	+8	81	88	1	1
	×	-	+6	76,5	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	03.05.	0	75	74	1	1
	2018/19	02.05.	-1	84	87	1	1
	×	-	-0,5	79,5	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	05.05.	+3	90	105	1	1
	2018/19	10.05.	+2	87	102	1	1
	×	-	+2,5	88,5	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	30.04.	-1	71	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	79	79	1	1
	×	-	-0,5	75	78,5	1	1
×	2016/18	-	1,3	77,9	79,6	1,6	1,7
	2018/19	-	3,0	82,4	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+2,1	80,1	82,6	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	Победа	НС 40Ц			Линија 4	Победа
Кикинда	17/18.	6326	6379	6863	6460	97,9	12,83	13,33
	18/19.	6407	5264	6505	5893	108,7	13,03	13,35
	☒	6366	5821	6684	6177	103,1	12,93	13,34
Крушевац	17/18.	8464	8884	8748	8788	96,3	12,83	13,18
	18/19.	8190	9552	9792	9357	87,5	13,58	13,53
	☒	8327	9218	9270	9073	91,8	13,20	13,35
Нови Сад	17/18.	6542	7650	7800	7384	88,6	13,78	12,28
	18/19.	8923	11184	9597	10342	86,3	9,88	10,65
	☒	7733	9417	8698	8863	87,2	11,83	11,46
Панчево	17/18.	9665	8721	9170	8428	114,7	13,13	13,58
	18/19.	9389	9719	10392	10006	93,8	14,08	13,95
	☒	9527	9220	9781	9217	103,4	13,60	13,76
Пожаревац	17/18.	9732	9165	8949	8750	111,2	10,77	11,78
	18/19.	7634	7639	7416	7237	105,5	11,58	11,70
	☒	8683	8402	8183	7994	108,6	11,17	11,74
С.Митровица	17/18.	7754	8477	9191	8632	89,8	13,90	15,30
	18/19.	6337	6209	7937	6960	91,1	12,80	13,10
	☒	7046	7343	8564	7796	90,4	13,35	14,20
Сомбор	17/18.	6806	6810	6970	6726	101,2	12,63	12,93
	18/19.	8188	8290	9241	8788	93,2	12,80	13,05
	☒	7497	7550	8106	7757	96,7	12,71	12,99
☒	17/18.	7898	8012	8241	7881	100,2	12,83	13,19
	18/19.	7867	8265	8697	8369	94,0	12,53	12,76
☒(2017/18-2018/19.)		7883	8139[°]	8469⁺⁺	8125	97,0	12,68	12,98
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,8	10,8	10,8	10,9	10,7	10,8
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	69,45	74,85	72	77,45	79,70	78,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	19,6	28,6	24,1	32,1	38,7	35,4
4	Стаклавост зрна (%)	60,00	30,00	45,0	50,00	28,75	39,4
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	16,0	29,5	22,8	46,5	71,0	
	б) % на решету 2.5 mm	30,0	41,5	35,8	34,5	24,0	29,3
	ц) % на решету 2.2 mm	34,0	22,0	28,0	15,5	4,0	9,8
	д) % на решету 2.0 mm	20,0	7,0	13,5	3,5	1,0	2,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,0	10,9	12,0	15,2	11,9	13,6
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	34	26	30	53	32	42,7
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	III	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,6	11,7	11,2	11,2	11,5	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	24,2	19,1	21,7	34	32	33,0
11	Садржај сувог глутена (%)	8,5	6,8	7,7	10,8	10,6	10,7
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,6	71,5	69,6	70,6	73,2	71,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	74,7	77,1	75,9	76,5	78,0	77,3
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	445	458	451,5	140	342	241
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,5	55,6	58,6	65,7	58,8	62
17	Време развоја теста (мин)	1,7	1,2	1,5	2,0	1,8	2
18	Стабилитет теста (мин)	0,4	0,3	0,4	2,0	0,3	1
19	Степен омекшања теста (Fj)	54	83	69	64	45	55
20	Фаринограмски квалитетни број	60,8	49,0	54,9	67,0	64,5	66
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-2	B-2	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	93	70	82	65	81	73
23	Отпор растезања (Ej)	386	440	413	236	405	321
24	Растегљивост (mm)	141	111	126	163	127	145
25	Односни број (o/r)	2,74	3,96	3,35	1,45	3,19	2,32

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)	138,8	135,5	137,15	140,3	137,1	138,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	425,9	388,8	407,35	564,3	483,0	524
28	Вредносни број средине хлеба	3,25	1,6	2,43	6,9	6,1	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра/задовољава	незадовољава		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	равномерна	Равномерне		неравномерне	прилично рав.	
	ц) структура зидова пора	мало груба/груба	груба+		сунђерасте	фина+	
30	Технолошка група	основна сорта	основна сорат	основна сорат	с. побољшивач	с. побољшивач	с. Побољшивач

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	2017/18	04.05.	+2	72	92	6	5
	2018/19	12.05.	+3	68	86	1	1
	×	-	2,5	70	89	3,5	3
Кикинда	2017/18	09.05.	+2	67	77	1	1
	2018/19	12.05.	+5	66	80	1	1
	×	-	3,5	66,5	78,5	1	1
Панчево	2017/18	05.05.	+3	73	72	1	1
	2018/19	15.05.	+7	70	83	1	1
	×	-	5	71,5	77,5	1	1
Сомбор	2017/18	05.05.	+1	59	72	1	1
	2018/19	12.05.	+8	71	85	1	1
	×	-	4,5	65	78,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	03.05.	+1	63	83	1	1
	2018/19	01.05.	+1	75	86	1	1
	×	-	1	69	84,5	1	1
Крушевац	2017/18	07.05.	+3	75	95	1	1
	2018/19	14.05.	+5	80	90	1	1
	×	-	4	77,5	92,5	1	1
Пожаревац	2017/18	02.05.	+1	60	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	88	80	1	1
	×	-	0,5	74	79	1	1
×	2017/18	-	1,9	67	81,3	1,7	1,6
	2018/19	-	4,1	74	84,3	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+3	70,5	82,3	1,4	1,3

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 5	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 5	Ренесанса
Киkinда	17/18.	7071	6139	6863	6460	109,5	13,10	13,15
	18/19.	6497	5910	6505	5893	110,2	13,40	13,28
	☒	6784	6025	6684	6177	109,8	13,25	13,21
Крушевац	17/18.	8589	8733	8748	8788	97,7	13,10	13,18
	18/19.	8206	8725	9792	9357	87,7	13,38	13,75
	☒	8397	8729	9270	9073	92,6	13,24	13,46
Нови Сад	17/18.	7839	6702	7800	7384	106,2	13,13	13,33
	18/19.	9747	10244	9597	10342	94,2	10,45	10,88
	☒	8793	8473	8698	8863	99,2	11,79	12,10
Панчево	17/18.	9665	7393	9170	8428	114,7	13,53	13,28
	18/19.	8950	9907	10392	10006	89,4	15,18	14,33
	☒	9307	8650	9781	9217	101,0	14,35	13,80
Пожаревац	17/18.	9336	8137	8949	8750	106,7	11,70	11,70
	18/19.	7094	6655	7416	7237	98,0	11,58	11,40
	☒	8215	7396	8183	7994	102,8	11,64	11,55
С.Митровица	17/18.	8439	8229	9191	8632	97,8	13,50	13,70
	18/19.	6578	6733	7937	6960	94,5	12,70	12,50
	☒	7508	7481	8564	7796	96,3	13,10	13,10
Сомбор	17/18.	6926	6397	6970	6726	103,0	12,73	12,65
	18/19.	8558	8834	9241	8788	97,4	12,90	13,43
	☒	7742	7615	8106	7757	99,8	12,81	13,04
☒	17/18.	8266	7390	8241	7881	104,9	12,97	13,00
	18/19.	7947	8144	8697	8369	95,0	12,80	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		8107	7767 [°]	8469 [°]	8125	99,8	12,88	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			РЕНЕСАНСА		
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,7	11,2	11,46	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	73,65	76,25	74,95	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	27,4	31,6	29,50	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	63,75	85,00	74,38	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	24,0	33,0	28,50	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	35,0	45,0	40,00	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	28,0	17,5	22,75	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	13,0	4,5	8,75	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,3	11,0	12,2	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	39	27	32,7	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,9	11,9	11,87	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	23,9	17	20,6	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	8	6	7,3	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,5	72,2	70,85	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,9	77,3	76,60	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	481	372	426,50	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,8	56,1	57,5	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	1,5	1,3	1,40	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,2	0,35	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	54	110	82	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	60,2	41,1	50,7	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	C-1	B-2	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	70	70	70	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	368	536	452	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	125	96	111	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	2,94	5,38	4	1,29	4,50	2,9

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)	137,8	135,4	136,6	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	400,6	390,0	395,3	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	3,1	1,7	2,4	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовљава	задовољ./незадовољ.		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	равномерне	Равномерне		неравномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	мало груба	груба/изразито груба		сунђерасте-	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 5 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 5	Ренесанса	Линија 5	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	03.05.	0	73	69	3	6
	2018/19	12.05.	+4	77	89	1	1
	×	-	+2	75	79	2	3,5
Кикинда	2017/18	08.05.	+2	65	76	1	1
	2018/19	08.05.	+2	66	80	1	1
	×	-	+2	65,5	78	1	1
Панчево	2017/18	03.05.	+3	68	74	1	1
	2018/19	15.05.	+9	74	74	1	1
	×	-	+6	71	74	1	1
Сомбор	2017/18	05.05.	+4	64	81	1	1
	2018/19	10.05.	+6	72	88	1	1
	×	-	+5	68	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	03.05.	0	65	74	1	1
	2018/19	30.04.	-3	70	87	1	1
	×	-	-1,5	67,5	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	06.05.	+4	70	105	1	1
	2018/19	12.05.	+4	76	102	1	1
	×	-	+4	73	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	02.05.	+1	63	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	89	79	1	1
	×	-	+0,5	76	78,5	1	1
×	2017/18	-	+2	66,9	79,6	1,3	1,7
	2018/19	-	3,1	74,9	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+2,6	70,9	82,6	1,1	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 6	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 6	Ренесанса
Кикинда	17/18.	7078	6139	6863	6460	109,6	13,30	13,15
	18/19.	6213	5910	6505	5893	105,4	13,70	13,28
	☒	6646	6025	6684	6177	107,6	13,50	13,21
Крушевац	17/18.	9902	8733	8748	8788	112,7	13,10	13,18
	18/19.	9165	8725	9792	9357	98,0	13,38	13,75
	☒	9534	8729	9270	9073	105,1	13,24	13,46
Нови Сад	17/18.	7351	6702	7800	7384	99,6	13,70	13,33
	18/19.	10809	10244	9597	10342	104,5	10,88	10,88
	☒	9080	8473	8698	8863	102,4	12,29	12,10
Панчево	17/18.	7958	7393	9170	8428	94,4	13,60	13,28
	18/19.	10360	9907	10392	10006	103,5	15,18	14,33
	☒	9159	8650	9781	9217	99,4	14,39	13,80
Пожаревац	17/18.	8202	8137	8949	8750	93,7	10,83	11,70
	18/19.	7379	6655	7416	7237	102,0	11,43	11,40
	☒	7791	7396	8183	7994	97,5	11,13	11,55
С.Митровица	17/18.	7780	8229	9191	8632	90,1	14,00	13,70
	18/19.	7596	6733	7937	6960	109,1	12,40	12,50
	☒	7688	7481	8564	7796	98,6	13,20	13,10
Сомбор	17/18.	6199	6397	6970	6726	92,2	12,60	12,65
	18/19.	8221	8834	9241	8788	93,5	15,08	13,43
	☒	7210	7615	8106	7757	92,9	13,84	13,04
☒	17/18.	7781	7390	8241	7881	98,7	13,02	13,00
	18/19.	8535	8144	8697	8369	102,0	13,15	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		8158	7767 ⁺	8469 [°]	8125	100,4	13,08	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,3	10,9	11,1	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,90	81,70	80,8	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,7	34,6	31,7	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	78,75	91,25	85,0	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	40,5	55,0	47,8	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	35,0	33,0	34,0	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	19,5	10,0	14,8	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	2,0	3,5	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,7	12,5	13,6	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	51	39	45,0	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,5	11,4	11,5	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	33,5	16,2	24,9	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	10,3	5,8	8,1	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,6	69,9	68,8	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,0	76,3	75,7	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	84	414	249,0	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,3	63,1	63,7	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	1,8	2,0	1,9	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,1	0,6	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	66	49	57,5	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	64,0	58,3	61,2	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	76	105	90,5	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	306	508	407,0	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	147	127	137,0	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	2,08	4,00	3,0	1,29	4,50	2,9

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,9	139,4	139,7	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	548,7	480	514,6	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	6,6	5,5	6,1	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра+	врло добра-		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равном.	Равномерн е		неравномерн е	равномерн е	
	ц) структура зидова пора	сунђераста -	фина/скоро фина		сунђерасте-	фина	
30	Технолошка група	сорта побољшив ач	сорта побољшив ач	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 6 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 6	Ренесанса	Линија 6	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	01.05.	-2	82	69	6	6
	2018/19	08.05.	0	79	89	1	1
	×	-	-1	80,5	79	3,5	3,5
Кикинда	2017/18	06.05.	0	74	76	1	1
	2018/19	05.05.	-1	72	80	1	1
	×	-	-0,5	73	78	1	1
Панчево	2017/18	30.04.	0	66	74	1	1
	2018/19	06.05.	0	75	74	1	1
	×	-	0	70,5	74	1	1
Сомбор	2017/18	03.05.	+2	76	81	1	1
	2018/19	05.05.	+1	76	88	1	1
	×	-	+1,5	76	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	03.05.	0	72	74	1	1
	2018/19	01.05.	-2	80	87	1	1
	×	-	-1	76	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	03.05.	+1	85	105	1	1
	2018/19	08.05.	0	97	102	1	1
	×	-	+0,5	91	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	30.04.	-1	72	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	82	79	1	1
	×	-	-0,5	77	78,5	1	1
×	2017/18	-	0	75,3	79,6	1,7	1,7
	2018/19	-	-0,3	80,1	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	-0,1	77,7	82,6	1,4	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 7	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 7	Ренесанса
Кикинда	17/18.	7410	6139	6863	6460	114,7	13,10	13,15
	18/19.	6127	5910	6505	5893	104,0	13,48	13,28
	☒	6768	6025	6684	6177	109,6	13,29	13,21
Крушевац	17/18.	7971	8733	8748	8788	90,7	13,23	13,18
	18/19.	7943	8725	9792	9357	84,9	13,53	13,75
	☒	7957	8729	9270	9073	87,7	13,38	13,46
Нови Сад	17/18.	7932	6702	7800	7384	107,4	13,65	13,33
	18/19.	11143	10244	9597	10342	107,8	11,10	10,88
	☒	9538	8473	8698	8863	107,6	12,38	12,10
Панчево	17/18.	9794	7393	9170	8428	116,2	13,30	13,28
	18/19.	9469	9907	10392	10006	94,6	14,98	14,33
	☒	9631	8650	9781	9217	104,5	14,14	13,80
Пожаревац	17/18.	8985	8137	8949	8750	102,7	11,17	11,70
	18/19.	7079	6655	7416	7237	97,8	11,58	11,40
	☒	8032	7396	8183	7994	100,5	11,37	11,55
С.Митровица	17/18.	7944	8229	9191	8632	92,0	13,60	13,70
	18/19.	7308	6733	7937	6960	105,0	12,10	12,50
	☒	7626	7481	8564	7796	97,8	12,85	13,10
Сомбор	17/18.	7627	6397	6970	6726	113,4	12,83	12,65
	18/19.	8563	8834	9241	8788	97,4	13,10	13,43
	☒	8095	7615	8106	7757	104,4	12,96	13,04
☒	17/18.	8238	7390	8241	7881	104,5	12,98	13,00
	18/19.	8233	8144	8697	8369	98,4	12,84	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		8235	7767⁺⁺	8469[°]	8125	101,4	12,91	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,9	11,3	11,6	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,90	80,90	79,9	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,0	36,4	32,2	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	51,25	43,75	47,5	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	37,0	70,0	53,5	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	36,5	22,0	29,3	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	20,5	6,0	13,3	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	6,0	2,0	4,0	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,4	10,9	11,7	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	30	30	30,2	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	III	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,7	11,8	11,7	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	22,4	24,5	23,5	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	7,9	8,4	8,2	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,2	73,0	71,6	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,1	77,8	77,0	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	349	374	361,5	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,9	59,5	60,7	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	2,0	1,4	1,7	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,1	0,1	0,1	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	58	99	78,5	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	57,9	43,5	50,7	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	C-1	B-2	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	76	89	82,5	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	388	528	458,0	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	126	114	120,0	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	3,08	4,63	3,9	1,29	4,50	2,9

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,8	138,3	139,1	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	459,5	381	420,5	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	3,3	3,9	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	Задовољава		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равн.	Равномерно		неравномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	мало груба+		сунђерасте-	фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	основна сорта	хлебна сорта	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 7 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 7	Ренесанса	Линија 7	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	29.04.	-4	78	69	5	6
	2018/19	03.05.	-5	73	89	1	1
	×	-	-4,5	75,5	79	3	3,5
Кикинда	2017/18	04.05.	-2	65	76	1	1
	2018/19	02.05.	-4	63	80	1	1
	×	-	-3	64	78	1	1
Панчево	2017/18	28.04.	-2	75	74	1	1
	2018/19	02.05.	-4	70	74	1	1
	×	-	-3	72,5	74	1	1
Сомбор	2017/18	30.04.	-1	70	81	1	1
	2018/19	30.04.	-4	81	88	1	1
	×	-	-2,5	75,5	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	01.05.	-2	72	74	1	1
	2018/19	01.05.	-2	75	87	1	1
	×	-	-2	73,5	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	01.05.	-1	95	105	1	1
	2018/19	03.05.	-5	81	102	1	1
	×	-	-3	88	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	02.05.	+1	80	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	77	79	1	1
	×	-	+0,5	78,5	78,5	1	1
×	2017/18	-	-1,6	7,64	79,6	1,6	1,7
	2018/19	-	-3,4	74,3	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	-2,6	75,4	82,6	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 8	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 8	Ренесанса
Кикинда	17/18.	6495	6139	6863	6460	100,5	13,45	13,15
	18/19.	5808	5910	6505	5893	98,6	13,58	13,28
	☒	6151	6025	6684	6177	99,6	13,51	13,21
Крушевац	17/18.	8178	8733	8748	8788	93,1	13,18	13,18
	18/19.	8846	8725	9792	9357	94,5	13,55	13,75
	☒	8512	8729	9270	9073	93,8	13,36	13,46
Нови Сад	17/18.	7565	6702	7800	7384	102,4	12,55	13,33
	18/19.	10763	10244	9597	10342	104,1	10,70	10,88
	☒	9164	8473	8698	8863	103,4	11,63	12,10
Панчево	17/18.	7255	7393	9170	8428	86,1	13,48	13,28
	18/19.	9480	9907	10392	10006	94,7	14,05	14,33
	☒	8367	8650	9781	9217	90,8	13,76	13,80
Пожаревац	17/18.	10313	8137	8949	8750	117,9	10,83	11,70
	18/19.	6411	6655	7416	7237	88,6	11,50	11,40
	☒	8362	7396	8183	7994	104,6	11,17	11,55
С.Митровица	17/18.	8499	8229	9191	8632	98,5	13,60	13,70
	18/19.	6993	6733	7937	6960	100,5	12,30	12,50
	☒	7746	7481	8564	7796	99,4	12,95	13,10
Сомбор	17/18.	6684	6397	6970	6726	99,4	12,58	12,65
	18/19.	7963	8834	9241	8788	90,6	14,40	13,43
	☒	7324	7615	8106	7757	94,4	13,49	13,04
☒	17/18.	7856	7390	8241	7881	99,7	12,81	13,00
	18/19.	8038	8144	8697	8369	96,0	12,87	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		7947	7767[°]	8469⁻	8125	97,8	12,84	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,4	11,0	11,2	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,45	79,50	78,0	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,3	39,2	34,3	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	50,00	31,25	40,6	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	43,0	75,0	59,0	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	35,5	20,0	27,8	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	18,0	4,0	11,0	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	1,0	2,5	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	15,2	12,1	13,7	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	50	33	41,5	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	11,8	11,7	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	35	19	26,6	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	11,3	6,4	8,9	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,5	74,0	72,8	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	78,8	77,9	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	113	449	281,0	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,0	58,1	60,6	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	2,6	1,6	2,1	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,7	0,2	1,0	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	98	54	76,0	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	56,8	62,9	59,9	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	47	56	51,5	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	168	311	239,5	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	163	121	142,0	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	1,03	2,57	1,8	1,29	4,50	2,9

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,4	136,2	137,3	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	602,0	420,0	511,0	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	6,9	4,0	5,5	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична-	добра-		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	неравномерне	равномерне		неравномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте-	ск. фина/м. груба		сунђерасте-	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 8 (датум)	+/--дана од Стандарда	Линија 8	Ренесанса	Линија 8	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	02.05.	-1	87	69	4	6
	2018/19	11.05.	+3	89	89	1	1
	×	-	+1	88	79	2,5	3,5
Кикинда	2017/18	07.05.	+1	72	76	1	1
	2018/19	07.05.	+1	79	80	1	1
	×	-	+1	75,5	78	1	1
Панчево	2017/18	30.04.	0	70	74	1	1
	2018/19	06.05.	0	79	74	1	1
	×	-	0	74,5	74	1	1
Сомбор	2017/18	02.05.	+1	81	81	1	1
	2018/19	08.05.	+4	90	88	1	1
	×	-	+2,5	85,5	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	01.05.	-2	89	74	1	1
	2018/19	30.04.	-3	87	87	1	1
	×	-	-2,5	88	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	04.05.	+2	95	105	1	1
	2018/19	10.05.	+2	107	102	1	1
	×	-	+2	101	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	30.04.	-1	65	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	80	79	1	1
	×	-	-0,5	72,5	78,5	1	1
×	2017/18	-	0	79,9	79,6	1,4	1,7
	2018/19	-	+1	87,3	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19		-	+0,5	83,6	82,6	1,2	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 9	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 9	Ренесанса
Кикинда	17/18.	6241	6139	6863	6460	96,6	12,80	13,15
	18/19.	5458	5910	6505	5893	92,6	13,40	13,28
	☒	5850	6025	6684	6177	94,7	13,10	13,21
Крушевац	17/18.	8543	8733	8748	8788	97,2	13,05	13,18
	18/19.	8571	8725	9792	9357	91,6	13,28	13,75
	☒	8557	8729	9270	9073	94,3	13,16	13,46
Нови Сад	17/18.	6902	6702	7800	7384	93,5	13,35	13,33
	18/19.	10455	10244	9597	10342	101,1	10,80	10,88
	☒	8679	8473	8698	8863	97,9	12,08	12,10
Панчево	17/18.	7775	7393	9170	8428	92,3	12,60	13,28
	18/19.	9004	9907	10392	10006	90,0	13,98	14,33
	☒	8390	8650	9781	9217	91,0	13,29	13,80
Пожаревац	17/18.	8453	8137	8949	8750	96,6	11,47	11,70
	18/19.	5894	6655	7416	7237	81,4	11,45	11,40
	☒	7173	7396	8183	7994	89,7	11,46	11,55
С.Митровица	17/18.	8254	8229	9191	8632	95,6	13,70	13,70
	18/19.	6320	6733	7937	6960	90,8	12,30	12,50
	☒	7287	7481	8564	7796	93,5	13,00	13,10
Сомбор	17/18.	6208	6397	6970	6726	92,3	12,85	12,65
	18/19.	8859	8834	9241	8788	100,8	12,93	13,43
	☒	7534	7615	8106	7757	97,1	12,89	13,04
☒	17/18.	7482	7390	8241	7881	94,9	12,83	13,00
	18/19.	7795	8144	8697	8369	93,1	12,59	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		7639	7767[°]	8469⁺⁺	8125	94,0	12,71	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,1	10,6	10,9	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,65	79,10	78,38	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,2	34,3	32,25	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	47,50	31,25	39,38	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	41,0	63,0	52,00	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	36,5	29,0	32,75	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	17,5	7,0	12,25	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	1,0	3,00	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	15,0	12,0	13,52	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	50	33	41,50	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,51	12,0	11,77	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	23,9	25,1	24,50	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	8,2	8,4	8,3	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,4	74,7	73,05	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,2	79,0	78,10	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	160	280	220,00	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,1	57,3	59,7	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	3,7	1,3	2,5	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,9	0,4	1,15	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	82	38	60	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	64,2	62,6	63,4	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	60	79	70	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	212	422	317	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	161	123	142	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	1,32	3,43	2,38	1,29	4,50	2,9

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)	137,4	137,8	137,60	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	591	396,5	493,55	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	6,8	3,0	4,90	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична/врло добар	задовољава		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	неравномерне	равномерне		Неравномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте	мало груба		сунђерасте-	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 9 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 9	Ренесанса	Линија 9	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	02.05.	-1	87	69	7	6
	2018/19	12.05.	+4	86	89	1	1
	×	-	+1,5	86,5	79	4	3,5
Кикинда	2017/18	08.05.	+2	76	76	1	1
	2018/19	08.05.	+2	77	80	1	1
	×	-	+2	76,5	78	1	1
Панчево	2017/18	02.05.	+2	71	74	1	1
	2018/19	10.05.	+4	76	74	1	1
	×	-	+3	73,5	74	1	1
Сомбор	2017/18	05.05.	+4	80	81	1	1
	2018/19	06.05.	+2	87	88	1	1
	×	-	+3	83,5	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	-1	79	74	1	1
	2018/19	01.05.	-2	87	87	1	1
	×	-	-1,5	83	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	05.05.	+3	84	105	1	1
	2018/19	11.05.	+3	104	102	1	1
	×	-	+3	94	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	30.04.	-1	63	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	81	79	1	1
	×	-	-0,5	72	78,5	1	1
×	2017/18	-	+1,1	77,1	79,6	1,8	1,7
	2018/19	-	+1,9	85,4	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+1,5	81,3	82,6	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 10	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 10	Ренесанса
Кикинда	17/18.	6587	6139	6863	6460	102,0	12,65	13,15
	18/19.	5781	5910	6505	5893	98,1	13,18	13,28
	☒	6184	6025	6684	6177	100,1	12,91	13,21
Крушевац	17/18.	9762	8733	8748	8788	111,1	13,00	13,18
	18/19.	9314	8725	9792	9357	99,5	13,40	13,75
	☒	9538	8729	9270	9073	105,1	13,20	13,46
Нови Сад	17/18.	6355	6702	7800	7384	86,1	11,13	13,33
	18/19.	11433	10244	9597	10342	110,5	10,67	10,88
	☒	8894	8473	8698	8863	100,4	10,90	12,10
Панчево	17/18.	9450	7393	9170	8428	112,1	12,78	13,28
	18/19.	9796	9907	10392	10006	97,9	13,85	14,33
	☒	9623	8650	9781	9217	104,4	13,31	13,80
Пожаревац	17/18.	9553	8137	8949	8750	109,2	11,03	11,70
	18/19.	6899	6655	7416	7237	95,3	11,58	11,40
	☒	8226	7396	8183	7994	102,9	11,30	11,55
С.Митровица	17/18.	7490	8229	9191	8632	86,8	13,60	13,70
	18/19.	7506	6733	7937	6960	107,9	11,90	12,50
	☒	7498	7481	8564	7796	96,2	12,75	13,10
Сомбор	17/18.	7046	6397	6970	6726	104,8	12,50	12,65
	18/19.	8986	8834	9241	8788	102,2	14,38	13,43
	☒	8016	7615	8106	7757	103,3	13,44	13,04
☒	17/18.	8035	7390	8241	7881	101,9	12,38	13,00
	18/19.	8531	8144	8697	8369	101,9	12,71	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		8283	7767⁺⁺	8469[°]	8125	101,9	12,54	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,0	10,8	10,92	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	69,65	75,65	72,65	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	22,6	30,9	26,75	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	55,00	68,75	61,88	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	21,5	35,5	28,50	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	36,0	47,0	41,50	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	30,0	15,0	22,50	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	12,5	2,0	7,25	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	15,2	11,5	13,4	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	50	33	41,6	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,4	11,9	11,15	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	33,8	17,5	25,7	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	11,0	6,4	8,7	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	61,0	72,3	66,65	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	72,9	77,5	75,20	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	232	489	360,50	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,6	54,2	57,9	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	3,5	1,5	2,5	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	2,0	0,4	1,2	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	62	88	75	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	68,0	48,6	58,3	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-2	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	55	104	80	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	210	486	348	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	159	135	147	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	1,32	3,47	2,40	1,29	4,50	2,9

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)	137,5	133,9	135,7	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	562,5	404,1	483,3	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	3,9	4,0	4,0	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра/задовољава	добра-		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	равномерне	прилично равн.		неравномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	скорофина-	скорофина/м.груба		сунђерасте-	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 10 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 10	Ренесанса	Линија 10	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	04.05.	+1	77	69	4	6
	2018/19	05.05.	-3	87	89	1	1
	×	-	-1	82	79	2,5	3,5
Кикинда	2017/18	09.05.	+3	70	76	1	1
	2018/19	05.05.	-1	75	80	1	1
	×	-	+1	77,5	78	1	1
Панчево	2017/18	04.05.	+4	66	74	1	1
	2018/19	06.05.	0	93	74	1	1
	×	-	+2	79,5	74	1	1
Сомбор	2017/18	07.05.	+6	76	81	1	1
	2018/19	04.05.	0	93	88	1	1
	×	-	+3	84,5	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	-1	74	74	1	1
	2018/19	30.04.	-3	93	87	1	1
	×	-	-2	83,5	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	06.05.	+4	90	105	1	1
	2018/19	08.05.	0	108	102	1	1
	×	-	+2	99	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	01.05.	0	65	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	79	79	1	1
	×	-	0	72	78,5	1	1
×	2017/18	-	+2,4	74,0	79,6	1,4	1,7
	2018/19	-	-1	89,7	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+0,7	81,9	82,6	1,2	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 11	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 11	Ренесанса
Кикинда	17/18.	6392	6139	6863	6460	98,9	13,18	13,15
	18/19.	4715	5910	6505	5893	80,0	13,73	13,28
	☒	5554	6025	6684	6177	89,9	13,45	13,21
Крушевац	17/18.	9400	8733	8748	8788	107,0	13,08	13,18
	18/19.	8423	8725	9792	9357	90,0	13,25	13,75
	☒	8911	8729	9270	9073	98,2	13,16	13,46
Нови Сад	17/18.	7422	6702	7800	7384	100,5	13,63	13,33
	18/19.	8923	10244	9597	10342	86,3	10,35	10,88
	☒	8173	8473	8698	8863	92,2	11,99	12,10
Панчево	17/18.	8822	7393	9170	8428	104,7	13,50	13,28
	18/19.	9926	9907	10392	10006	99,2	13,40	14,33
	☒	9374	8650	9781	9217	101,7	13,45	13,80
Пожаревац	17/18.	9281	8137	8949	8750	106,1	11,70	11,70
	18/19.	6539	6655	7416	7237	90,4	11,58	11,40
	☒	7910	7396	8183	7994	99,0	11,64	11,55
С.Митровица	17/18.	8157	8229	9191	8632	94,5	13,90	13,70
	18/19.	6410	6733	7937	6960	92,1	12,40	12,50
	☒	7283	7481	8564	7796	93,4	13,15	13,10
Сомбор	17/18.	6881	6397	6970	6726	102,3	12,65	12,65
	18/19.	7359	8834	9241	8788	83,7	14,48	13,43
	☒	7120	7615	8106	7757	91,8	13,56	13,04
☒	17/18.	8051	7390	8241	7881	102,2	13,09	13,00
	18/19.	7471	8144	8697	8369	89,3	12,74	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		7761	7767[°]	8469⁺⁺	8125	95,5	12,91	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,7	10,3	10,5	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,10	81,10	80,1	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,7	35,1	32,9	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	75,00	71,25	73,1	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	40,5	58,0	49,3	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	34,5	29,0	31,8	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	19,0	10,5	14,8	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	6,0	2,5	4,3	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	18,0	14,6	16,3	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	73	53	62,8	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,5	11,0	10,7	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	38,1	20,8	29,5	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	12,6	7,4	10,0	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	62,2	71,8	67,0	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	73,7	77,0	75,4	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	312	507	409,5	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	68,7	62,2	65,5	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	14,3	2,3	8,3	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,7	1,0	0,9	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	9	22	15,5	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	100,0	74,6	87,3	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	A-1	A-2	A-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	185	150	167,5	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	408	518	463,0	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	203	154	178,5	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	2,01	3,36	2,7	1,29	4,50	2,9

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)	143,0	140,2	141,6	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	554,7	451,9	503,3	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	5,25	5,9	5,6	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра/добра	врло добра		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерне	равномерне		Неравномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	скоро фина/фина	фина-		сунђерасте-	Фина	
30	Технолошка група	с. побољшивач	с. побољшивач	с. 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 11 (датум)	+/--дана од Стандарда	Линија 11	Ренесанса	Линија 11	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	01.05.	-2	79	69	6	6
	2018/19	10.05.	+2	86	89	1	1
	×	-	0	82,5	79	3,5	3,5
Кикинда	2017/18	06.05.	0	73	76	1	1
	2018/19	06.05.	0	74	80	1	1
	×	-	0	73,5	78	1	1
Панчево	2017/18	02.05.	+2	68	74	1	1
	2018/19	08.05.	+2	83	74	1	1
	×	-	+2	75,5	74	1	1
Сомбор	2017/18	04.05.	+3	69	81	1	1
	2018/19	04.05.	0	84	88	1	1
	×	-	+1,5	76,5	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	03.05.	0	73	74	1	1
	2018/19	02.05.	-1	75	87	1	1
	×	-	-0,5	74	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	03.05.	+1	85	105	1	1
	2018/19	11.05.	+3	93	102	1	1
	×	-	+2	89	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	01.05.	0	70	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	78	79	1	1
	×	-	0	74	78,5	1	1
×	2017/18	-	+0,6	73,8	79,6	1,7	1,7
	2018/19	-	+0,9	81,9	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+0,7	77,9	82,6	1,4	1,4

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

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

Пошто је сорта пријављена као факултативна обавњена је сетва и у пролеће на три локалитета како би се видело да ли ће сорта класати и остварити задовољавајући принос без јаровизације.

ПРИНОС ЗРНА у јарој сетви

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 11	Наташа
Нови Сад	2019.	7425	8545
Панчево	2018.	4708	5270
	2019.	6144	6040
	☒	5426	5655
Сомбор	2019.	6266	5471
☒ (2018-2019.)		6136	6332

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	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 12	Ренесанса
Кикинда	17/18.	6499	6139	6863	6460	100,6	12,95	13,15
	18/19.	5823	5910	6505	5893	98,8	13,13	13,28
	☒	6161	6025	6684	6177	99,7	13,04	13,21
Крушевац	17/18.	9187	8733	8748	8788	104,5	13,18	13,18
	18/19.	8519	8725	9792	9357	91,0	13,30	13,75
	☒	8853	8729	9270	9073	97,6	13,24	13,46
Нови Сад	17/18.	6660	6702	7800	7384	90,2	12,55	13,33
	18/19.	9230	10244	9597	10342	89,2	10,00	10,88
	☒	7945	8473	8698	8863	89,6	11,28	12,10
Панчево	17/18.	9292	7393	9170	8428	110,3	13,13	13,28
	18/19.	8923	9907	10392	10006	89,2	13,23	14,33
	☒	9108	8650	9781	9217	98,8	13,18	13,80
Пожаревац	17/18.	7717	8137	8949	8750	88,2	10,80	11,70
	18/19.	6216	6655	7416	7237	85,9	11,53	11,40
	☒	6967	7396	8183	7994	87,2	11,16	11,55
С.Митровица	17/18.	8313	8229	9191	8632	96,3	13,40	13,70
	18/19.	7348	6733	7937	6960	105,6	12,20	12,50
	☒	7830	7481	8564	7796	100,4	12,80	13,10
Сомбор	17/18.	7259	6397	6970	6726	107,9	12,70	12,65
	18/19.	8332	8834	9241	8788	94,8	13,40	13,43
	☒	7796	7615	8106	7757	100,5	13,05	13,04
☒	17/18.	7847	7390	8241	7881	99,6	12,67	13,00
	18/19.	7770	8144	8697	8369	92,8	12,40	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		7809	7767[°]	8469⁻	8125	96,1	12,53	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,1	10,6	10,8	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	71,45	76,5	74,0	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	23,3	31,50	27,4	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	62,50	40,0	51,3	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	26,0	41,0	33,5	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	37,0	45,0	41,0	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	27,0	12,0	19,5	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	10,0	2,0	6,0	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	14,6	11,0	12,8	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	47	29	38,1	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	III	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,1	11,7	10,9	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	31,7	28,9	30,3	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	11,9	10,0	11,0	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	62,0	72,2	67,1	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	73,1	77,4	75,3	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	306	415	360,5	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,7	53,5	57,1	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	4,8	1,3	3,1	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	2,0	0,3	1,2	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	57	91	74,0	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	70,5	47,7	59,1	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-2	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	69	86	77,5	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	249	396	322,5	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	164	134	149,0	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	1,52	2,95	2,2	1,29	4,50	2,9

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	136,5	135,7	136,1	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	539,6	330,2	434,9	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	5,9	1,0	3,5	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	врло добра	незадовољ ава		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равн.	равномерн е		неравномер не	Равномерн е	
	ц) структура зидова пора	фина-	изразито груба		сунђерасте-	Фина	
30	Технолошка група	сорта побољшив ач	основна сорта	хлебна 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 12 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 12	Ренесанса	Линија 12	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	03.05.	0	87	69	5	6
	2018/19	15.05.	+7	82	89	1	1
	×	-	3,5	84,5	79	3	3,5
Кикинда	2017/18	09.05.	+3	66	76	1	1
	2018/19	11.05.	+5	77	80	1	1
	×	-	+4	71,5	78	1	1
Панчево	2017/18	02.05.	+2	73	74	1	1
	2018/19	10.05.	+4	80	74	1	1
	×	-	6	76,5	74	1	1
Сомбор	2017/18	07.05.	+6	75	81	1	1
	2018/19	08.05.	+4	83	88	1	1
	×	-	+5	79	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	03.05.	0	83	74	1	1
	2018/19	03.05.	0	90	87	1	1
	×	-	0	86,5	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	05.05.	+3	90	105	1	1
	2018/19	14.05.	+6	94	102	1	1
	×	-	+4,5	92	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	30.04.	-1	70	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	80	79	1	1
	×	-	-0,5	75	78,5	1	1
×	2017/18	-	+1,8	77,7	79,6	1,6	1,7
	2018/19	-	3,7	83,7	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+2,8	80,7	82,6	1,3	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 13	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 13	Ренесанса
Кикинда	17/18.	7438	6139	6863	6460	115,1	13,30	13,15
	18/19.	6462	5910	6505	5893	109,7	13,70	13,28
	☒	6950	6025	6684	6177	112,5	13,50	13,21
Крушевац	17/18.	9917	8733	8748	8788	112,8	12,98	13,18
	18/19.	8708	8725	9792	9357	93,1	13,43	13,75
	☒	9312	8729	9270	9073	102,6	13,20	13,46
Нови Сад	17/18.	8140	6702	7800	7384	110,2	12,50	13,33
	18/19.	11587	10244	9597	10342	112,0	10,35	10,88
	☒	9863	8473	8698	8863	111,3	11,43	12,10
Панчево	17/18.	8231	7393	9170	8428	97,7	13,70	13,28
	18/19.	9981	9907	10392	10006	99,7	14,38	14,33
	☒	9106	8650	9781	9217	98,8	14,04	13,80
Пожаревац	17/18.	8266	8137	8949	8750	94,5	11,53	11,70
	18/19.	6852	6655	7416	7237	94,7	11,53	11,40
	☒	7559	7396	8183	7994	94,6	11,53	11,55
С.Митровица	17/18.	8084	8229	9191	8632	93,6	13,40	13,70
	18/19.	7987	6733	7937	6960	114,8	11,60	12,50
	☒	8035	7481	8564	7796	103,1	12,50	13,10
Сомбор	17/18.	6541	6397	6970	6726	97,3	13,15	12,65
	18/19.	8110	8834	9241	8788	92,3	13,90	13,43
	☒	7325	7615	8106	7757	94,4	13,53	13,04
☒	17/18.	8088	7390	8241	7881	102,6	12,94	13,00
	18/19.	8527	8144	8697	8369	101,9	12,70	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		8307	7767⁺⁺	8469[°]	8125	102,2	12,82	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,3	10,9	11,1	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,25	79,90	79,1	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,4	36,3	32,4	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	41,25	41,25	41,3	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	40,0	60,5	50,3	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	31,5	22,5	27,0	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	20,5	14,0	17,3	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	9,0	3,0	6,0	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	14,4	12,7	13,5	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	38	42,0	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,1	11,7	11,4	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	31,8	17,9	24,9	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	11,6	6,4	9,0	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,9	72,5	71,2	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,0	77,8	76,9	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	243	475	359,0	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,3	59,7	61,0	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	5,8	1,8	3,8	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,8	0,9	1,4	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	39	59	49,0	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	78,4	61,0	69,7	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	109	126	118	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	352	514	433	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	164	140	152	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	2,15	3,67	2,9	1,29	4,50	2,9

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)	136,9	139,5	138,2	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	576,6	379,9	478,3	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	7,0	2,1	4,6	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична	задовољава /незадовољава		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	неравномерне	равномерне		неравномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте	груба+		сунђерасте-	фина	
30	Технолошка група	сорта побољшивач	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 13 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 13	Ренесанса	Линија 13	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	01.05.	-2	88	69	6	6
	2018/19	04.05.	-4	89	89	1	1
	×	-	-3	88,5	79	3,5	3,5
Кикинда	2017/18	06.05.	0	74	76	1	1
	2018/19	04.05.	-2	73	80	1	1
	×	-	-1	73,5	78	1	1
Панчево	2017/18	29.04.	-1	72	74	1	1
	2018/19	06.05.	0	85	74	1	1
	×	-	-0,5	78,5	74	1	1
Сомбор	2017/18	02.05.	+1	74	81	1	1
	2018/19	04.05.	0	84	88	1	1
	×	-	+0,5	79	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	03.05.	0	76	74	1	1
	2018/19	30.04.	-3	83	87	1	1
	×	-	-1,5	79,5	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	02.05.	0	94	105	1	1
	2018/19	08.05.	0	95	102	1	1
	×	-	0	93	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	02.05.	+1	81	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	81	79	1	1
	×	-	+0,5	81	78,5	1	1
×	2017/18	-	-0,1	79,9	79,6	1,7	1,7
	2018/19	-	-1,3	84,3	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	-0,7	82,1	82,6	1,4	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 40Ц			Линија 14	Ренесанса
Кикинда	17/18.	6943	6139	6863	6460	107,5	13,33	13,15
	18/19.	6277	5910	6505	5893	106,5	13,35	13,28
	☒	6610	6025	6684	6177	107,0	13,34	13,21
Крушевац	17/18.	9841	8733	8748	8788	112,0	13,20	13,18
	18/19.	9033	8725	9792	9357	96,5	13,20	13,75
	☒	9437	8729	9270	9073	104,0	13,20	13,46
Нови Сад	17/18.	6425	6702	7800	7384	87,0	13,33	13,33
	18/19.	8673	10244	9597	10342	83,9	10,73	10,88
	☒	7549	8473	8698	8863	85,2	12,03	12,10
Панчево	17/18.	8627	7393	9170	8428	102,4	12,68	13,28
	18/19.	8641	9907	10392	10006	86,4	14,40	14,33
	☒	8634	8650	9781	9217	93,7	13,54	13,80
Пожаревац	17/18.	8813	8137	8949	8750	100,7	11,60	11,70
	18/19.	6627	6655	7416	7237	91,6	11,50	11,40
	☒	7720	7396	8183	7994	96,6	11,55	11,55
С.Митровица	17/18.	8236	8229	9191	8632	95,4	13,70	13,70
	18/19.	7020	6733	7937	6960	100,9	11,80	12,50
	☒	7628	7481	8564	7796	97,8	12,75	13,10
Сомбор	17/18.	7402	6397	6970	6726	110,1	12,80	12,65
	18/19.	7602	8834	9241	8788	86,5	15,65	13,43
	☒	7502	7615	8106	7757	96,7	14,23	13,04
☒	17/18.	8041	7390	8241	7881	102,0	12,95	13,00
	18/19.	7696	8144	8697	8369	92,0	12,95	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		7869	7767[°]	8469⁻	8125	96,8	12,95	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 14			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,1	10,5	10,8	11,1	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	77,25	76,45	76,9	77,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,1	35,4	33,3	31,1	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	40,00	32,50	36,3	40,00	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	48,0	59,5	53,8	48,0	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	36,0	32,0	34,0	36,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	13,0	7,5	10,3	13,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,0	2,0	3,0	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	13,2	10,5	11,8	13,2	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	37	27	32,0	37	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	III	II	II	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	10,9	11,8	11,4	10,9	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	27,5	22,8	25,2	27,5	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	8,8	8,0	8,4	8,8	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,6	73,3	72,5	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	78,0	77,5	77,0	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	272	404	338,0	272	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,6	54,4	57,0	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	4,4	1,6	3,0	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,4	0,4	0,4	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	73	71	72,0	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	63,1	54,3	58,7	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-2	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	73	101	87,0	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	250	156	203,0	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	161	137	149,0	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	1,55	3,33	2,4	1,29	4,50	2,9

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)	135,9	136,2	136,1	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	520,0	383,5	451,8	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	4,6	3,9	4,3	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	добра/задовољава		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично рвномерне	Равномерне		неравномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	скоро фина+	скоро фина		сунђерасте-	Фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта	хлебна сорта	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 14 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 14	Ренесанса	Линија 14	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	01.05.	-2	88	69	4	6
	2018/19	14.05.	+6	81	89	1	1
	×	-	+2	84,5	79	2,5	3,5
Кикинда	2017/18	07.05.	+1	70	76	1	1
	2018/19	08.05.	+2	70	80	1	1
	×	-	+1,5	70	78	1	1
Панчево	2017/18	30.04.	0	67	74	1	1
	2018/19	10.05.	+4	85	74	1	1
	×	-	+2	76	74	1	1
Сомбор	2017/18	03.05.	+2	75	81	1	1
	2018/19	08.05.	+4	77	88	1	1
	×	-	+3	76	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	-1	77	74	1	1
	2018/19	01.05.	-2	86	87	1	1
	×	-	-1,5	81,5	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	03.05.	+1	89	105	1	1
	2018/19	11.05.	+3	89	102	1	1
	×	-	+2	89	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	02.05.	+1	70	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	79	79	1	1
	×	-	+0,5	74,5	78,5	1	1
×	2017/18	-	+0,3	76,6	79,6	1,4	1,7
	2018/19	-	2,4	81,0	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+1,4	78,8	82,6	1,2	1,4

Класање

Напомена: :

.+ касније од стандарда
.- раније од стандарда

Полагање:

1= нема полагања
9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 15	Победа	НС 40Ц			Линија 15	Победа
Киkinда	17/18.	6639	6379	6863	6460	102,8	12,78	13,33
	18/19.	7386	5264	6505	5893	125,3	13,28	13,35
	☒	7012	5821	6684	6177	113,5	13,03	13,34
Крушевац	17/18.	9341	8884	8748	8788	106,3	13,15	13,18
	18/19.	8676	9552	9792	9357	92,7	13,23	13,53
	☒	9009	9218	9270	9073	99,3	13,19	13,35
Нови Сад	17/18.	6315	7650	7800	7384	85,5	11,68	12,28
	18/19.	10139	11184	9597	10342	98,0	10,25	10,65
	☒	8227	9417	8698	8863	92,8	10,96	11,46
Панчево	17/18.	10085	8721	9170	8428	119,7	13,05	13,58
	18/19.	10322	9719	10392	10006	103,2	13,85	13,95
	☒	10203	9220	9781	9217	110,7	13,45	13,76
Пожаревац	17/18.	7750	9165	8949	8750	88,6	11,33	11,78
	18/19.	7464	7639	7416	7237	103,1	11,48	11,70
	☒	7607	8402	8183	7994	95,2	11,40	11,74
С.Митровица	17/18.	8234	8477	9191	8632	95,4	13,70	15,30
	18/19.	8648	6209	7937	6960	124,3	11,70	13,10
	☒	8441	7343	8564	7796	108,3	12,70	14,20
Сомбор	17/18.	7518	6810	6970	6726	111,8	13,20	12,93
	18/19.	9969	8290	9241	8788	113,4	11,18	13,05
	☒	8744	7550	8106	7757	112,7	12,19	12,99
☒	17/18.	7983	8012	8241	7881	101,3	12,70	13,19
	18/19.	8943	8265	8697	8369	106,9	12,14	12,76
☒(2017/18-2018/19.)		8463	8139°	8469°	8125	104,2	12,42	12,98
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 15			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,9	10,8	10,8	10,9	10,7	10,8
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	71,25	77,45	74,4	77,45	79,70	78,6
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	24,1	33,9	29,0	32,1	38,7	35,4
4	Стаклавост зрна (%)	52,50	30,00	41,3	50,00	28,75	39,4
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	7,0	30,0	18,5	46,5	71,0	
	б) % на решету 2.5 mm	31,0	44,5	37,8	34,5	24,0	29,3
	ц) % на решету 2.2 mm	41,0	20,5	30,8	15,5	4,0	9,8
	д) % на решету 2.0 mm	21,0	5,0	13,0	3,5	1,0	2,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	13,9	11,6	12,7	15,2	11,9	13,6
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	32	39,0	53	32	42,7
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	II	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,4	11,8	11,6	11,2	11,5	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	28,0	19,3	23,7	34	32	33,0
11	Садржај сувог глутена (%)	9,1	6,7	7,9	10,8	10,6	10,7
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,5	72,7	71,1	70,6	73,2	71,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,8	77,9	76,9	76,5	78,0	77,3
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	352	438	395,0	140	342	241
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,5	54,5	57,5	65,7	58,8	62
17	Време развоја теста (мин)	6,0	1,4	3,7	2,0	1,8	2
18	Стабилитет теста (мин)	1,5	0,2	0,9	2,0	0,3	1
19	Степен омекшања теста (Fj)	42	73	57,5	64	45	55
20	Фаринограмски квалитетни број	75,3	60,2	67,8	67,0	64,5	66
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	73	57	65	65	81	73
23	Отпор растезања (Ej)	214	245	230	236	405	321
24	Растегљивост (mm)	183	140	162	163	127	145
25	Односни број (o/r)	1,17	1,75	1,46	1,45	3,19	2,32

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 15			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,4	136,1	137,3	140,3	137,1	138,7
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	424,3	400,7	412,5	564,3	483,0	524
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	3,0	3,8	6,9	6,1	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	задовољава		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	Равномерне	равномерне-		неравномерне	прилично рав.	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	скоро фина/мало груба		сунђерасте	фина+	
30	Технолошка група	хлебна сорта	основна сорта	основна сорта	с. побољшивач	с. побољшивач	с. 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	2017/18	05.05.	+3	77	92	3	5
	2018/19	16.05.	7	83	86	1	1
	×	-	+5	80	89	2	3
Кикинда	2017/18	09.05.	+2	76	77	1	1
	2018/19	13.05.	+6	81	80	1	1
	×	-	4	78,5	78,5	1	1
Панчево	2017/18	05.05.	+3	68	72	1	1
	2018/19	15.05.	7	81	83	1	1
	×	-	5	74,5	77,5	1	1
Сомбор	2017/18	08.05.	+4	73	72	1	1
	2018/19	12.05.	8	83	85	1	1
	×	-	6	78	78,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	0	79	83	1	1
	2018/19	02.05.	+2	85	86	1	1
	×	-	1	82	84,5	1	1
Крушевац	2017/18	08.05.	+4	86	95	1	1
	2018/19	14.05.	+5	87	90	1	1
	×	-	4,5	86,5	92,5	1	1
Пожаревац	2017/18	30.04.	-1	72	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	78	80	1	1
	×	-	-0,5	75	79	1	1
×	2017/18	-	2,1	75,9	81,3	1,3	1,6
	2018/19	-	5	82,6	84,3	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+3,6	79,2	82,8	1,1	1,3

Класање

Напомена:

:

.+ касније од стандарда
.- раније од стандарда

Полегање:

1= нема полегања

9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 3 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 16	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 16	Ренесанса
Кикинда	17/18.	6626	6139	6863	6460	102,6	12,80	13,15
	18/19.	4898	5910	6505	5893	83,1	13,43	13,28
	☒	5762	6025	6684	6177	93,3	13,11	13,21
Крушевац	17/18.	8783	8733	8748	8788	99,9	12,68	13,18
	18/19.	7101	8725	9792	9357	75,9	13,38	13,75
	☒	7942	8729	9270	9073	87,5	13,03	13,46
Нови Сад	17/18.	8373	6702	7800	7384	113,4	12,98	13,33
	18/19.	8804	10244	9597	10342	85,1	10,08	10,88
	☒	8588	8473	8698	8863	96,9	11,53	12,10
Панчево	17/18.	8290	7393	9170	8428	98,4	13,05	13,28
	18/19.	8927	9907	10392	10006	89,2	14,55	14,33
	☒	8609	8650	9781	9217	93,4	13,80	13,80
Пожаревац	17/18.	7781	8137	8949	8750	88,9	11,78	11,70
	18/19.	5415	6655	7416	7237	74,8	11,55	11,40
	☒	6598	7396	8183	7994	82,5	11,66	11,55
С.Митровица	17/18.	8006	8229	9191	8632	92,7	13,80	13,70
	18/19.	6277	6733	7937	6960	90,2	11,90	12,50
	☒	7142	7481	8564	7796	91,6	12,85	13,10
Сомбор	17/18.	7601	6397	6970	6726	113,0	12,55	12,65
	18/19.	7314	8834	9241	8788	83,2	14,43	13,43
	☒	7457	7615	8106	7757	96,1	13,49	13,04
☒	17/18.	7923	7390	8241	7881	100,5	12,80	13,00
	18/19.	6962	8144	8697	8369	83,2	12,76	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		7443	7767[°]	8469⁻	8125	91,6	12,78	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 16			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,1	10,4	10,7	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,10	81,70	80,9	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	23,1	28,0	25,6	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	71,25	82,50	76,9	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	7,0	15,5	11,3	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	38,0	58,0	48,0	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	39,0	22,0	30,5	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	16,0	4,5	10,3	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	15,9	13,8	14,9	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	62	50	55,7	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	I	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,4	11,7	11,5	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	36,8	21,9	29,4	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	12,3	7,3	9,8	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,9	73,0	72,5	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	78,0	77,5	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	426	453	439,5	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,0	60,5	62,2	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	9,1	1,8	5,5	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	2,6	13,0	7,8	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	23	6	14,5	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	87,5	79,2	83,4	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	A-1	A-2	A-2	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	138	138	138	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	330	360	345	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	196	181	189	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	1,68	2,15	1,9	1,29	4,50	2,9

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 16			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,6	139,7	140,2	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	493,5	455,9	474,7	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	6,7	6,1	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра+	врло добра/одлична		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	Неравномерна	прилично равномерно		неравномерне	Равномерне	
	ц) структура зидова пора	фина/скорфина	сунђерасте-		сунђерасте-	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	Рењнесанса	Линија 16	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	03.05.	0	72	69	4	6
	2018/19	12.05.	+4	66	89	1	1
	×	-	+2	69	79	2,5	3,5
Кикинда	2017/18	09.05.	+3	69	76	1	1
	2018/19	9.05.	+3	71	80	1	1
	×	-	+3	70	78	1	1
Панчево	2017/18	03.05.	+3	78	74	1	1
	2018/19	15.05.	+9	68	74	1	1
	×	-	+6	73	74	1	1
Сомбор	2017/18	05.05.	+4	67	81	1	1
	2018/19	08.05.	+4	75	88	1	1
	×	-	+4	71	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	-1	63	74	1	1
	2018/19	01.05.	-2	70	87	1	1
	×	-	-1,5	66,5	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	05.05.	+3	80	105	1	1
	2018/19	11.05.	+3	75	102	1	1
	×	-	+3	77,5	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	01.05.	0	60	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	79	79	1	1
	×	-	0	69,5	78,5	1	1
×	2017/18	-	+1,7	69,9	79,6	1,4	1,7
	2018/19	-	3,0	72	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+2,4	70,9	82,6	1,2	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 17	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 17	Ренесанса
Кикинда	17/18.	6917	6139	6863	6460	107,1	13,05	13,15
	18/19.	5947	5910	6505	5893	100,9	13,18	13,28
	☒	6432	6025	6684	6177	104,1	13,11	13,21
Крушевац	17/18.	9543	8733	8748	8788	108,6	13,15	13,18
	18/19.	8440	8725	9792	9357	90,2	13,08	13,75
	☒	8991	8729	9270	9073	99,1	13,11	13,46
Нови Сад	17/18.	7801	6702	7800	7384	105,6	12,30	13,33
	18/19.	8921	10244	9597	10342	86,3	10,00	10,88
	☒	8361	8473	8698	8863	94,3	11,15	12,10
Панчево	17/18.	7930	7393	9170	8428	94,1	12,78	13,28
	18/19.	9536	9907	10392	10006	95,3	13,50	14,33
	☒	8733	8650	9781	9217	94,8	13,14	13,80
Пожаревац	17/18.	9655	8137	8949	8750	110,3	11,97	11,70
	18/19.	7267	6655	7416	7237	100,4	11,23	11,40
	☒	8461	7396	8183	7994	105,8	11,60	11,55
С.Митровица	17/18.	9407	8229	9191	8632	109,0	13,80	13,70
	18/19.	6332	6733	7937	6960	91,0	12,10	12,50
	☒	7869	7481	8564	7796	100,9	12,95	13,10
Сомбор	17/18.	6617	6397	6970	6726	98,4	13,13	12,65
	18/19.	7936	8834	9241	8788	90,3	13,88	13,43
	☒	7277	7615	8106	7757	93,8	13,50	13,04
☒	17/18.	8267	7390	8241	7881	104,9	12,88	13,00
	18/19.	7768	8144	8697	8369	92,8	12,42	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		8018	7767 [°]	8469 ⁻	8125	98,7	12,65	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 17			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,7	10,5	11	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,70	79,70	79	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	27,7	37,6	33	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	57,50	51,25	54	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	51,0	85,0	68	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	29,0	11,5	20	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	15,0	2,5	9	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	1,0	3	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	14,7	11,7	13	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	51	34	43	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,4	12,1	12	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	25,8	22,0	24	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	9	8	8	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,6	74,0	72,8	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,1	78,5	77,8	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	186	274	230	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,7	59,0	60,9	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	2,6	1,3	2,0	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	0,5	0,3	0,4	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	86	80	83,0	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	59,6	50,6	55,1	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-2	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	70	74	72	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	276	416	346	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	150	118	134	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	1,8	3,5	2,7	1,29	4,50	2,9

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 17			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,6	138,2	137,9	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	554,4	422,6	488,5	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	6,9	4,0	5,5	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична-	добра/задовољава		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	Неравномерна	равномерна		Неравномерна	Равномерна	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте	скорофина-		сунђерасте-	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 17 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 17	Рењесанса	Линија 17	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	01.05.	-2	99	69	5	6
	2018/19	15.05.	+7	81	89	1	1
	×	-	+2,5	90	79	3	3,5
Кикинда	2017/18	07.05.	+1	79	76	1	1
	2018/19	11.05.	+5	73	80	1	1
	×	-	+3	76	78	1	1
Панчево	2017/18	30.04.	0	71	74	1	1
	2018/19	14.05.	+8	90	74	1	1
	×	-	+4	80,5	74	1	1
Сомбор	2017/18	02.05.	+1	80	81	1	1
	2018/19	12.08.	+8	85	88	1	1
	×	-	+4,5	82,5	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	-1	78	74	1	1
	2018/19	30.04.	-3	86	87	1	1
	×	-	-2	82	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	30.04.	-2	107	105	1	1
	2018/19	13.05.	+5	100	102	1	1
	×	-	+1,5	103,5	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	02.05.	+1	68	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	81	79	1	1
	×	-	+0,5	74,5	78,5	1	1
×	2017/18	-	-0,3	83,1	79,6	1,6	1,7
	2018/19	-	+4,3	85,1	82,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+2,0	84,1	82,6	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 18	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 18	Ренесанса
Кикинда	17/18.	6084	6139	6863	6460	94,2	12,73	13,15
	18/19.	6543	5910	6505	5893	111,0	13,15	13,28
	☒	6314	6025	6684	6177	102,2	12,94	13,21
Крушевац	17/18.	9820	8733	8748	8788	111,7	13,38	13,18
	18/19.	9838	8725	9792	9357	105,1	13,23	13,75
	☒	9829	8729	9270	9073	108,3	13,30	13,46
Нови Сад	17/18.	7410	6702	7800	7384	100,4	12,70	13,33
	18/19.	10389	10244	9597	10342	100,5	10,88	10,88
	☒	8900	8473	8698	8863	100,4	11,79	12,10
Панчево	17/18.	9340	7393	9170	8428	110,8	12,93	13,28
	18/19.	9746	9907	10392	10006	97,4	14,75	14,33
	☒	9543	8650	9781	9217	103,5	13,84	13,80
Пожаревац	17/18.	9523	8137	8949	8750	108,8	11,07	11,70
	18/19.	7456	6655	7416	7237	103,0	11,50	11,40
	☒	8489	7396	8183	7994	106,2	11,28	11,55
С.Митровица	17/18.	8293	8229	9191	8632	96,1	14,00	13,70
	18/19.	8444	6733	7937	6960	121,3	11,50	12,50
	☒	8368	7481	8564	7796	107,3	12,75	13,10
Сомбор	17/18.	6422	6397	6970	6726	95,5	13,00	12,65
	18/19.	8707	8834	9241	8788	99,1	15,63	13,43
	☒	7565	7615	8106	7757	97,5	14,31	13,04
☒	17/18.	8127	7390	8241	7881	103,1	12,83	13,00
	18/19.	8732	8144	8697	8369	104,3	12,95	12,79
☒(2017/18-2018/19.)		8430	7767⁺⁺	8469[°]	8125	103,7	12,89	12,89
d	0,05	377						
	0,01	435						
Cv		8,12						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 18			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,0	10,8	10,9	10,8	10,5	10,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,25	80,10	79,2	78,25	78,70	78,5
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,7	34,8	31,8	28,2	35,4	31,8
4	Стаклавост зрна (%)	71,25	70,00	70,6	41,25	35,00	38,1
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	43,0	57,5	50,3	32,5	61,0	46,8
	б) % на решету 2.5 mm	32,5	30,0	31,3	35,0	25,5	30,3
	ц) % на решету 2.2 mm	19,5	10,0	14,8	24,0	11,5	17,8
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	2,5	3,8	8,5	2,0	5,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,7	12,4	13,5	15,3	12,2	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	52	36	43,7	55	35	44,9
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	I	II	I	I	II	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	11,7	11,7	11,3	11,9	11,6
10	Садржај влажног глутена (%)	35,4	21,3	28,4	31,2	23,8	27,5
11	Садржај сувог глутена (%)	11,7	7,7	9,7	11,3	8,5	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,9	73,1	71,5	71,6	74,2	72,9
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,1	77,8	77,0	77,2	78,7	78,0
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	223	525	374,0	144	267	205,5
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,4	61,1	62,3	60,7	57,5	59,1
17	Време развоја теста (мин)	3,6	1,6	2,6	1,9	2,1	2,0
18	Стабилитет теста (мин)	1,4	0,2	0,8	4,3	0,2	2,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	78	83	80,5	77	45	61,0
20	Фаринограмски квалитетни број	63,3	52,4	57,9	66,4	59,6	63,0
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-2	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	61	100	81	102	77	89,5
23	Отпор растезања (Ej)	166	550	358,0	255	486	370,5
24	Растегљивост (mm)	196	120	158,0	197	108	152,5
25	Односни број (o/r)	0,86	4,58	2,7	1,29	4,50	2,9

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 18			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,7	140,3	139,5	136,4	135,6	136,0
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	527,0	430,6	478,8	587,5	452,7	520,1
28	Вредносни број средине хлеба	4,75	5,0	4,88	6,9	6,0	6,5
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра+	врло добра/добра		одлична-	врло добра	
	б) равномерност пора	прилично равномерна	равномерна		Неравно мерне	Равномерна	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	скоро фина		сунђерасте-	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 18 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 18	Ренесанса	Линија 18	Ренесанса
Нови Сад	2017/18	04.05.	+1	93	69	5	6
	2018/19	15.05.	+7	84	89	1	1
	×	-	+4	88,5	79	3	3,5
Кикинда	2017/18	09.05.	+3	68	76	1	1
	2018/19	11.05.	+5	81	80	1	1
	×	-	+4	74,5	78	1	1
Панчево	2017/18	03.05.	+3	69	74	1	1
	2018/19	12.05.	+6	88	74	1	1
	×	-	+4,5	78,5	74	1	1
Сомбор	2017/18	07.05.	+6	80	81	1	1
	2018/19	08.05.	+4	83	88	1	1
	×	-	+5	81,5	84,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	-1	79	74	1	1
	2018/19	01.05.	-2	89	87	1	1
	×	-	-1,5	84	80,5	1	1
Крушевац	2017/18	05.05.	+3	93	105	1	1
	2018/19	12.05.	+4	94	102	1	1
	×	-	+3,5	93,5	103,5	1	1
Пожаревац	2017/18	01.05.	0	70	78	1	1
	2018/19	05.05.	0	78	79	1	1
	×	-	0	74	78,5	1	1
×	2017/18	-	+2,1	78,9	79,6	1,6	1,7
	2018/19	-	3,4	85,3	85,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+2,8	82,1	82,6	1,3	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)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 19	Олга		Линија 19	Олга
Кикинда	17/18.	5488	5635	97,4	12,10	11,75
	18/19.	4989	5315	93,9	12,88	12,85
	☒	5239	5475	95,7	12,49	12,30
Крушевац	17/18.	9256	8060	114,8	13,48	13,35
	18/19.	8595	8121	105,8	13,55	13,78
	☒	8925	8091	110,3	13,51	13,56
Нови Сад	17/18.	6114	5511	110,9	12,73	13,43
	18/19.	9613	10121	95,0	9,90	9,80
	☒	7863	7816	100,6	11,31	11,61
Панчево	17/18.	7204	8809	81,8	12,63	12,43
	18/19.	8649	8078	107,1	12,80	13,23
	☒	7926	8444	93,9	12,71	12,83
Пожаревац	17/18.	6500	6019	108,0	13,28	13,30
	18/19.	4556	4972	91,6	11,45	11,63
	☒	5528	5496	100,6	12,36	12,46
С.Митровица	17/18.	6882	6681	103,0	16,20	16,30
	18/19.	6663	5701	116,9	11,30	10,90
	☒	6772	6191	109,4	13,75	13,60
Сомбор	17/18.	5447	6446	84,5	13,25	12,70
	18/19.	7513	8092	92,8	14,43	15,15
	☒	6480	7269	89,1	13,84	13,93
☒	17/18.	6699	6737	99,4	13,38	13,32
	18/19.	7225	7200	100,4	12,33	12,48
☒(2017/18-2018/19.)		6962	6969[°]	99,9	12,85	12,90
d	0,05	216				
	0,01	286				
Cv		8,24				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 19			Стандард- Олга		
		Нови Сад	Сомбор	х	Нови Сад	Сомбор	Х
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	13,19	12,41	12,80	13,12	12,54	12,83
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	76,45	78,5	77,48			
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,7	35,6	32,65	27,2	32,2	29,7
4	Стаклавост зрна (%)	25	26,5	25,63	52,5	56,25	54,38
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	52,5	68,5	60,50	52	60	56
	б) % на решету 2.5 mm	33,5	24,5	29,00	28	26	27
	ц) % на решету 2.2 mm	12	6	9,00	13,5	11	12,3
	д) % на решету 2.0 mm	1,5	1	1,25	4,5	3	3,8
6	Примесе :						
	штура и лом	0,95	1	0,98	1,1	0,95	1,03
	Стеничава	0,62	0,65	0,64	0,65	0,68	0,67
	тамна клица	0,12	0,06	0,09	0,1	0,09	0,10
	Покварена	0,38	0,3	0,34	0,35	0,31	0,33
	органске нечистоће	0,1	0,1	0,10	0,09	0,11	0,10
	Проклијала	0	0	0,00	0	0,52	0,26
ХЕМИЈСКО-ТЕХН. ОСОБИНЕ							
7	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,3	12,06	12,18	12,67	11,67	12,17
8	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	34	35	35	40	35	37,50
10	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	van klase	II	II	I	II	II
11	Садржај влажног глутена (%)	26,9	25,7	26,3	30,2	26,2	28,2
12	Садржај сувог глутена (%)	8,9	8,7	8,8	10,1	8,8	9,5
13	Глутен индекс	81	92	87	56	67	62
14	Број падања по Hagbergu (s)	299	252	276	258	196	227
Особине куване пшенице							
15	Време кувања (мин)	50	51	51	50	51	51
16	Повећање запремине α - степен бубрења	2,33	2,44	2,39	2,44	2,33	2,39
17	Проценат раскувавања (% на с.м)	2,3	2,41	2,36	2,44	2,64	2,54

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 19 (датум)	+/-дана од Стандарда	Линија 19	Олга	Линија 19	Олга
Нови Сад	2017/18	02.05.	0	85	90	4	5
	2018/19	12.05.	+1	90	80	1	1
	×	-	+0,5	87,5	85	2,5	3
Кикинда	2017/18	08.05.	0	77	65	1	1
	2018/19	08.05.	0	72	80	1	1
	×	-	0	74,5	72,5	1	1
Панчево	2017/18	28.04.	-1	75	76	1	1
	2018/19	08.05.	0	86	86	1	1
	×	-	-0,5	80,5	81	1	1
Сомбор	2017/18	05.05.	0	75	65	1	1
	2018/19	10.05.	+2	87	88	1	1
	×	-	+1	81	76,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	30.04.	0	82	83	1	1
	2018/19	03.05.	0	82	90	1	1
	×	-	0	82	86,5	1	1
Крушевац	2017/18	04.05.	0	94	86	1	1
	2018/19	08.05.	0	91	88	1	1
	×	-	0	92,5	87,5	1	1
Пожаревац	2017/18	07.05.	+2	81	73	1	1
	2018/19	07.05.	0	79	80	1	1
	×	-	+1	80	76,5	1	1
×	2017/18	-	+0,1	81,3	76,9	1,4	1,6
	2018/19	-	0,4	83,9	84,6	1	1
× 2017/18.-2018/19.		-	+0,3	82,6	80,7	1,3	1,3

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

ТВРДА ПШЕНИЦА, ОЗИМА – *Triticum durum* Desf.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-01494/2017-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	НС Дур		Линија 1	НС Дур
Кикинда	17/18.	6351	6398	99,3	12,20	12,45
	18/19.	4552	4713	96,6	12,23	12,28
	☒	5451	5555	98,1	12,21	12,36
Крушевац	17/18.	7405	7194	102,9	13,35	13,48
	18/19.	6431	6053	106,2	13,58	13,23
	☒	6918	6624	104,5	13,46	13,35
Нови Сад	17/18.	8057	6102	132,0	13,83	13,48
	18/19.	8706	9596	90,7	12,28	10,38
	☒	8381	7849	106,8	13,05	11,93
Панчево	17/18.	7988	7677	104,0	11,78	12,28
	18/19.	7763	8320	93,3	13,60	13,15
	☒	7875	7999	98,5	12,69	12,71
Пожаревац	17/18.	5333	6175	86,4	11,20	11,48
	18/19.	5272	5001	105,4	12,37	12,10
	☒	5302	5588	94,9	11,78	11,79
С.Митровица	17/18.	8334	7705	108,2	13,40	13,50
	18/19.	3449	4579	75,3	13,70	12,10
	☒	5892	6142	95,9	13,55	12,80
Сомбор	17/18.	5793	5610	103,3	12,60	12,68
	18/19.	7382	8275	89,2	13,63	14,00
	☒	6588	6943	94,9	13,11	13,34
☒	17/18.	7037	6694	105,1	12,62	12,76
	18/19.	6222	6648	93,6	13,05	12,46
☒(2017/18-2018/19.)		6630 °	6671	99,4	12,84	12,61
d	0,05	234				
	0,01	289				
Cv		7,92				

* 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 Дур
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,6	12,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,70	79,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,3	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	48	25
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	82,0	77
	б) % на решету 2.5 mm	12,0	17,5
	ц) % на решету 2.2 mm	4,5	4,0
	д) % на решету 2.0 mm	1,5	1,5
6	Принос крупице (%)	59,2	58,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)	12,6	12,6
8	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,8	11,9
9	Садржај влаге крупице (%)	14,3	14,0
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	11,3	11,2
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	1,06	0,96
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	3,3	3,0
13	Број падања по Hagbergu (s)	457	370
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	2,5	1,0
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	7,0	3,5
16	Максимална конзистенција (Fj)	250	270
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	1,5	0,5
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	4,0	20

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/-дана од Стандарда	Линија 1	НС Дур	Линија 1	НС Дур
Нови Сад	2017/18	04.05.	0	85	87	1	1
	2018/19	15.05.	+1	85	87	1	1
	×	-	+0,5	85	87	1	1
Кикинда	2017/18	10.05.	0	84	91	1	1
	2018/19	07.05.	-5	85	92	1	1
	×	-	-2,5	84,5	91,5	1	1
Панчево	2017/18	05.05.	0	72	74	1	1
	2018/19	14.05.	0	76	91	1	4
	×		0	74	82,5	1	2,5
Сомбор	2017/18	06.05.	-1	73	81	1	1
	2018/19	11.05.	-4	92	103	1	1
	×	-	-2,5	82,5	92	1	1
Сремска Митровица	2017/18	30.04.	0	70	82	1	1
	2018/19	30.04.	-3	77	94	1	1
	×	-	-1,5	73,5	88	1	1
Крушевац	2017/18	10.05.	+2	95	95	1	1
	2018/19	10.05.	-3	85	95	1	1
	×	-	-0,5	90	95	1	1
Пожаревац	2017/18	03.05.	-2	71	90	1	1
	2018/19	07.05.	0	81	80	1	1
	×	-	-1	76	85	1	1
×	2017/18	-	-0,1	78,6	85,7	1	1
	2018/19	-	-2	83	91,7	1	1,4
× 2017/18.-2018/19.		-	-1,1	80,8	88,7	1	1,2

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)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	НС Дур		Линија 2	НС Дур
Кикинда	17/18.	6251	6398	97,7	12,30	12,45
	18/19.	3385	4713	71,8	12,33	12,28
	☒	4818	5555	86,7	12,31	12,36
Крушевац	17/18.	7302	7194	101,5	13,38	13,48
	18/19.	4509	6053	74,5	13,83	13,23
	☒	5906	6624	89,2	13,60	13,35
Нови Сад	17/18.	6463	6102	105,9	13,50	13,48
	18/19.	6337	9596	66,0	11,28	10,38
	☒	6400	7849	81,5	12,39	11,93
Панчево	17/18.	8053	7677	104,9	12,15	12,28
	18/19.	6438	8320	77,4	13,28	13,15
	☒	7246	7999	90,6	12,71	12,71
Пожаревац	17/18.	6092	6175	98,7	10,98	11,48
	18/19.	3991	5001	79,8	12,13	12,10
	☒	5041	5588	90,2	11,55	11,79
С.Митровица	17/18.	8466	7705	109,9	13,50	13,50
	18/19.	3870	4579	84,5	13,50	12,10
	☒	6168	6142	100,4	13,50	12,80
Сомбор	17/18.	6138	5610	109,4	12,75	12,68
	18/19.	5332	8275	64,4	15,48	14,00
	☒	5735	6943	82,6	14,11	13,34
☒	17/18.	6966	6694	104,1	12,65	12,76
	18/19.	4838	6648	72,8	13,11	12,46
☒(2017/18-2018/19.)		5902 [°]	6671	88,5	12,88	12,61
d	0,05	234				
	0,01	289				
Cv		7,92				

⁺ 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 Дур
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,6	12,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,10	79,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	42,1	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	67	25
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	85,0	77
	б) % на решету 2.5 mm	11,5	17,5
	ц) % на решету 2.2 mm	3,0	4,0
	д) % на решету 2.0 mm	0,5	1,5
6	Принос крупице (%)	62,5	58,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)	12,6	12,6
8	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	13,2	11,9
9	Садржај влаге крупице (%)	14,2	14,0
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	12,4	11,2
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	1,60	0,96
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	4,2	3,0
13	Број падања по Hagbergu (s)	480	370
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	3,0	1,0
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	11,0	3,5
16	Максимална конзистенција (Fj)	180	270
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	4,0	0,5
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	100	20

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 Дур	Линија 2	НС Дур
Нови Сад	2017/18	30.04.	-4	81	87	1	1
	2018/19	10.05.	-4	81	87	1	1
	×	-	0	81	87	1	1
Киkinда	2017/18	07.05.	-3	84	91	1	1
	2018/19	06.05.	-6	82	92	1	1
	×	-	-4,5	83	91,5	1	1
Панчево	2017/18	01.05.	-4	68	74	1	1
	2018/19	08.05.	-6	76	91	1	4
	×	-	-5	72	82,5	1	2,5
Сомбор	2017/18	03.05.	-4	74	81	1	1
	2018/19	07.05.	-8	86	103	1	1
	×	-	-6	80	92	1	1
Сремска Митровица	2017/18	01.05.	+1	72	82	1	1
	2018/19	30.04.	-3	85	94	1	1
	×	-	-1	78,5	88	1	1
Крушевац	2017/18	04.05.	-4	95	95	1	1
	2018/19	10.05.	-3	89	95	1	1
	×	-	-3,5	92	95	1	1
Пожаревац	2017/18	05.05.	0	73	90	1	1
	2018/19	07.05.	0	89	80	1	1
	×	-	0	81	85	1	1
×	2017/18	-	-2,6	78,1	85,7	1	1
	2018/19	-	-4,3	84	91,7	1	1,4
× 2017/18.-2018/19.		-	-3,4	81,1	88,7	1	1,2

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 3	НС Дур		Линија 3	НС Дур
Кикинда	17/18.	6868	6398	107,3	10,63	12,45
	18/19.	4316	4713	91,6	12,38	12,28
	☒	5592	5555	100,7	11,50	12,36
Крушевац	17/18.	7452	7194	103,6	13,40	13,48
	18/19.	6377	6053	105,4	13,63	13,23
	☒	6914	6624	104,4	13,51	13,35
Нови Сад	17/18.	7267	6102	119,1	13,50	13,48
	18/19.	8343	9596	86,9	10,63	10,38
	☒	7805	7849	99,4	12,06	11,93
Панчево	17/18.	9169	7677	119,4	11,73	12,28
	18/19.	6993	8320	84,1	12,78	13,15
	☒	8081	7999	101,0	12,25	12,71
Пожаревац	17/18.	6234	6175	101,0	11,53	11,48
	18/19.	5466	5001	109,3	12,20	12,10
	☒	5850	5588	104,7	11,86	11,79
С.Митровица	17/18.	8218	7705	106,7	13,50	13,50
	18/19.	3770	4579	82,3	13,60	12,10
	☒	5994	6142	97,6	13,55	12,80
Сомбор	17/18.	6885	5610	122,7	12,60	12,68
	18/19.	6683	8275	80,8	13,90	14,00
	☒	6784	6943	97,7	13,25	13,34
☒	17/18.	7442	6694	111,2	12,41	12,76
	18/19.	5993	6648	90,1	12,73	12,46
☒(2017/18-2018/19.)		6717 [°]	6671	100,7	12,57	12,61
d	0,05	234				
	0,01	289				
Cv		7,92				

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 3	НС Дур
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,6	12,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,3	79,10
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,7	41,1
4	Стаклавост зрна (%)	15	25
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	58,0	77
	б) % на решету 2.5 mm	30,0	17,5
	ц) % на решету 2.2 mm	10,0	4,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	1,5
6	Принос крупице (%)	58,2	58,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)	12,6	12,6
8	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,9	11,9
9	Садржај влаге крупице (%)	14,2	14,0
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	12,6	11,2
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	1,03	0,96
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	2,8	3,0
13	Број падања по Hagbergu (s)	389	370
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	2,0	1,0
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	24,0	3,5
16	Максимална конзистенција (Fj)	360	270
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	6,0	0,5
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	40	20

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	НС Дур	Линија3	НС Дур
Нови Сад	2017/18	02.05.	-2	84	87	1	1
	2018/19	11.05.	-3	84	87	1	1
	×	-	-2,5	84	87	1	1
Кикинда	2017/18	08.05.	-2	84	91	1	1
	2018/19	08.05.	-4	89	92	1	1
	×	-	-3	86,5	91,5	1	1
Панчево	2017/18	02.05.	-3	69	74	1	1
	2018/19	12.05.	-2	81	91	1	4
	×	-	-2,5	75	82,5	1	2,5
Сомбор	2017/18	03.05.	-4	80	81	1	1
	2018/19	15.05.	0	91	103	1	1
	×	-	-2	85,5	92	1	1
Сремска Митровица	2017/18	01.05.	+1	82	82	1	1
	2018/19	01.05.	-2	78	94	1	1
	×	-	-0,5	80	88	1	1
Крушевац	2017/18	04.05.	-4	96	95	1	1
	2018/19	10.05.	-3	91	95	1	1
	×	-	-3,5	93,5	95	1	1
Пожаревац	2017/18	02.05.	-3	81	90	1	1
	2018/19	07.05.	0	82	80	1	1
	×	-	-1,5	81,5	85	1	1
×	2017/18	-	-2,4	82,3	85,7	1	1
	2018/19	-	-2	85,1	91,7	1	1,4
× 2017/18.-2018/19.		-	-2,2	83,7	88,7	1	1,2

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

Пошто је сорта пријављена као факултативна обављена је сетва и у пролеће на три локалитета како би се видело да ли ће сорта класати и остварити задовољавајући принос без јаровизације.

ПРИНОС ЗРНА у јарој сетви

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)
		Линија 3
Нови Сад	2019.	6285
Панчево	2018.	5480
	2019.	4900
	☒	5190
Сомбор	2019.	3990
☒ (2018-2019.)		5164

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-01305/2017-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	НС 525		Линија 1	НС 525
Кикинда	17/18.	6832	7109	96,1	9,68	8,75
	18/19.	7776	7432	104,6	11,38	11,18
	☒	7304	7270	100,5	10,53	9,96
Крушевац	17/18.	8104	7554	107,3	13,95	13,95
	18/19.	8805	7204	122,2	13,95	13,95
	☒	8455	7379	114,6	13,95	13,95
Нови Сад	17/18.	7373	7200	102,4	10,70	10,58
	18/19.	11611	10724	108,3	8,60	11,03
	☒	9492	8962	105,9	9,65	10,80
Панчево	17/18.	9975	9111	109,5	14,18	14,05
	18/19.	9670	9102	106,2	11,95	11,35
	☒	9823	9107	107,9	13,06	12,70
Пожаревац	17/18.	5703	4990	114,3	10,18	9,93
	18/19.	7042	6171	114,1	10,88	11,05
	☒	6372	5580	114,2	10,53	10,49
С.Митровица	17/18.	8070	8750	92,2	11,70	11,60
	18/19.	8508	7708	110,4	12,40	12,00
	☒	8289	8229	100,7	12,05	11,80
Сомбор	17/18.	6726	7151	94,1	12,35	11,50
	18/19.	7415	8478	87,5	11,43	12,15
	☒	7071	7814	90,5	11,89	11,83
☒	17/18.	7541	7409	101,8	11,82	11,48
	18/19.	8690	8117	107,1	11,51	11,81
☒(2017/18-2018/19.)		8115⁺	7763	104,5	11,66	11,65
d	0,05	340				
	0,01	419				
Cv		9,31				

⁺ 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)	73,60	74,00
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	71,90	72,55
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	39,2	39,2
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	58,0	36,0
	изнад 2,5 mm (%)	37,5	55,5
5	I класа (%)	95,5	91,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	12,4	12,9
7	Беланчевине (%/S.M.)	11,1	10,6
8	Енергија клијања 3 дана (%)	96	100
9	Енергија клијања 5 дана (%)	100	100
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	80,09	80,53
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	33,38	32,29
12	Влага II мочења (%)	40,33	39,47
13	Влага III мочења (%)	46,49	45,98
14	Влага зеленог слада (%)	45,55	44,83
15	Влага слада (%)	4,08	4,07
16	Губици укупно (%/S.M.)	8,70	8,66
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	4,61	4,63
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,10	4,03
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	79,80	80,28
20	Време ошећерења (min)	до 10	до 10
21	Бистрина сладовине	слабо опална	слабо опална
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,5	4,0
23	Брзина филтрације (min)	8	9
24	pH сладовине	5,60	5,56
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	77,36	76,86
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,567	1,572
27	Екстракт груби (%/S.M.)	78,25	78,61
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,56	1,68
29	KOLBACH-ов број (%)	41,86	44,32
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	33,59	35,33

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	2017/18	26.04.	+3	84,6	81,8	1	1
	2018/19	07.05.	+5	102,5	96,8	3	1
	×	-	+4	93,5	89,3	2	1
Кикинда	2017/18	05.05.	+5	85	83	1	1
	2018/19	05.05.	+3	66	60	1	1
	×	-	+4	75,5	71,5	1	1
Панчево	2017/18	20.04	0	78	82	1	1
	2018/19	30.04.	+5	78	78	3	7
	×	-	+2,5	78	80	2	4
Сомбор	2017/18	27.04.	+3	92	87	1	1
	2018/19	04.05.	+2	97	95	7	6
	×	-	+2,5	94,5	91	4	3,5
Сремска Митровица	2017/18	23.04.	+1	88	84	1	1
	2018/19	22.04.	-1	89	91	1	1
	×	-	0	88,5	87,5	1	1
Крушевац	2017/18	28.04.	+4	95	79	1	1
	2018/19	03.05.	+2	100	93	1	1
	×	-	+3	97,5	86	1	1
Пожаревац	2017/18	23.04.	-2	74	82	1	1
	2018/19	30.04.	0	90	91	1	1
	×	-	-1	82	86,5	1	1
×	2017/18	-	+2	85,2	82,7	1	1
	2018/19	-	2,3	88,9	86,4	2,4	2,6
× 2017/18.-2018/19.		-	+2,1	87,1	84,5	1,7	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)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	НС 525		Линија 2	НС 525
Кикинда	17/18.	7608	7109	107,0	9,25	8,75
	18/19.	8175	7432	110,0	11,40	11,18
	☒	7891	7270	108,5	10,33	9,96
Крушевац	17/18.	7354	7554	97,4	13,95	13,95
	18/19.	7613	7204	105,7	13,85	13,95
	☒	7484	7379	101,4	13,90	13,95
Нови Сад	17/18.	7190	7200	99,9	11,35	10,58
	18/19.	10657	10724	99,4	11,13	11,03
	☒	8924	8962	99,6	11,24	10,80
Панчево	17/18.	10121	9111	111,1	14,03	14,05
	18/19.	9247	9102	101,6	11,98	11,35
	☒	9684	9107	106,3	13,00	12,70
Пожаревац	17/18.	4968	4990	99,6	10,43	9,93
	18/19.	7985	6171	129,4	11,13	11,05
	☒	6476	5580	116,1	10,78	10,49
С.Митровица	17/18.	8317	8750	95,1	11,80	11,60
	18/19.	8968	7708	116,4	12,90	12,00
	☒	8643	8229	105,0	12,35	11,80
Сомбор	17/18.	5512	7151	77,1	12,23	11,50
	18/19.	7416	8478	87,5	12,03	12,15
	☒	6464	7814	82,7	12,13	11,83
☒	17/18.	7296	7409	98,5	11,86	11,48
	18/19.	8580	8117	105,7	12,06	11,81
☒(2017/18-2018/19.)		7938 °	7763	102,3	11,96	11,65
d	0,05	340				
	0,01	419				
Cv		9,31				

+ 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	Новосадски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg)	68,55	74,00
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	67,70	72,55
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	43,6	39,2
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	89,5	36,0
	изнад 2,5 mm (%)	10,0	55,5
5	I класа (%)	99,5	91,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	12,8	12,9
7	Беланчевине (%/S.M.)	10,8	10,6
8	Енергија клијања 3 дана (%)	100	100
9	Енергија клијања 5 дана (%)	100	100
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	80,96	80,53
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	36,04	32,29
12	Влага II мочења (%)	43,07	39,47
13	Влага III мочења (%)	48,93	45,98
14	Влага зеленог слада (%)	48,84	44,83
15	Влага слада (%)	4,20	4,07
16	Губици укупно (%/S.M.)	11,13	8,66
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	5,65	4,63
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	5,49	4,03
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	83,04	80,28
20	Време ошећерења (min)	до 10	до 10
21	Бистрина сладовине	Бистра	слабо опална
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,0	4,0
23	Брзина филтрације (min)	11	9
24	pH сладовине	5,64	5,56
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	77,16	76,86
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,394	1,572
27	Екстракт груби (%/S.M.)	82,57	78,61
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	0,47	1,68
29	KOLBACH-ов број (%)	46,88	44,32
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	33,08	35,33

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	Новосадск и 525	Линија 2	Новосадск и 525
Нови Сад	2017/18	29.04.	+6	78,1	81,8	1	1
	2018/19	08.05.	+6	91,8	96,8	1	1
	×	-	+6	84,95	89,3	1	1
Кикинда	2017/18	04.05.	+4	76	83	1	1
	2018/19	04.05.	+2	58	60	1	1
	×	-	+3	67	71,5	1	1
Панчево	2017/18	22.04.	+2	67	82	1	1
	2018/19	03.05.	+8	89	78	5	7
	×	-	+5	78	80	3	4
Сомбор	2017/18	02.05.	+8	77	87	1	1
	2018/19	04.05.	+2	89	95	7	6
	×	-	+5	83	91	4	3,5
Сремска Митровица	2017/18	23.04.	+1	72	84	1	1
	2018/19	24.04.	+1	74	91	1	1
	×	-	+1	73	87,5	1	1
Крушевац	2017/18	30.04.	+6	93	79	1	1
	2018/19	05.05.	+4	101	93	3	1
	×	-	+5	97	86	2	1
Пожаревац	2017/18	23.04.	-2	71	82	1	1
	2018/19	30.04.	0	89	91	1	1
	×	-	-1	80	86,5	1	1
×	2017/18	-	3,6	76,3	82,7	1	1
	2018/19	-	3,3	84,5	86,4	2,7	2,6
× 2017/18.-2018/19.		-	+3,4	80,4	84,5	1,8	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)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 3	НС 525		Линија 3	НС 525
Кикинда	17/18.	8679	7109	122,1	9,75	8,75
	18/19.	7768	7432	104,5	11,63	11,18
	☒	8223	7270	113,1	10,69	9,96
Крушевац	17/18.	7504	7554	99,3	13,95	13,95
	18/19.	7618	7204	105,7	13,80	13,95
	☒	7561	7379	102,5	13,88	13,95
Нови Сад	17/18.	6750	7200	93,8	10,70	10,58
	18/19.	10991	10724	102,5	11,53	11,03
	☒	8871	8962	99,0	11,11	10,80
Панчево	17/18.	10241	9111	112,4	14,07	14,05
	18/19.	9727	9102	106,9	11,43	11,35
	☒	9984	9107	109,6	12,75	12,70
Пожаревац	17/18.	4979	4990	99,8	9,80	9,93
	18/19.	7722	6171	125,1	10,98	11,05
	☒	6350	5580	113,8	10,39	10,49
С.Митровица	17/18.	7966	8750	91,0	11,80	11,60
	18/19.	8704	7708	112,9	12,30	12,00
	☒	8335	8229	101,3	12,05	11,80
Сомбор	17/18.	7263	7151	101,6	12,35	11,50
	18/19.	9087	8478	107,2	11,95	12,15
	☒	8175	7814	104,6	12,15	11,83
☒	17/18.	7626	7409	102,9	11,77	11,48
	18/19.	8803	8117	108,4	11,94	11,81
☒(2017/18-2018/19.)		8214 ⁺⁺	7763	105,8	11,86	11,65
d	0,05	340				
	0,01	419				
Cv		9,31				

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

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

[°] Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 3	Новосадски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg)	72,55	74,00
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	71,25	72,55
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	37,1	39,2
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	45,5	36,0
	изнад 2,5 mm (%)	49,0	55,5
5	I класа (%)	94,5	91,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	12,8	12,9
7	Беланчевине (%/S.M.)	11,0	10,6
8	Енергија клијања 3 дана (%)	98	100
9	Енергија клијања 5 дана (%)	100	100
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	80,23	80,53
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	32,92	32,29
12	Влага II мочења (%)	40,44	39,47
13	Влага III мочења (%)	46,95	45,98
14	Влага зеленог слада (%)	46,84	44,83
15	Влага слада (%)	4,10	4,07
16	Губици укупно (%/S.M.)	9,94	8,66
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	4,93	4,63
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	5,00	4,03
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	83,21	80,28
20	Време ошећерења (min)	до 10	до 10
21	Бистрина сладовине	Бистра	слабо опална
22	Боја сладовине (EBC јединица)	2,5	4,0
23	Брзина филтрације (min)	12	9
24	pH сладовине	5,55	5,56
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	87,71	76,86
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,434	1,572
27	Екстракт груби (%/S.M.)	82,71	78,61
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	0,50	1,68
29	KOLBACH-ов број (%)	49,36	44,32
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	39,13	35,33

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	Новосадск и 525	Линија 3	Новосадск и 525
Нови Сад	2017/18	26.04	+3	80,3	81,8	1	1
	2018/19	05.05.	+3	97,5	96,8	5	1
	×	-	+3	88,9	89,3	3	1
Кикинда	2017/18	02.05.	+2	80	83	1	1
	2018/19	03.05.	+1	62	60	1	1
	×	-	+1,5	71	71,5	1	1
Панчево	2017/18	24.04.	+4	80	82	1	1
	2018/19	03.05.	+8	82	78	8	7
	×	-	+6	81	80	4,5	4
Сомбор	2017/18	27.04.	+3	87	87	1	1
	2018/19	04.05.	+2	96	95	7	6
	×	-	+2,5	91,5	91	4	3,5
Сремска Митровица	2017/18	22.04.	0	76	84	1	1
	2018/19	25.04.	+2	83	91	1	1
	×	-	+1	79,5	87,5	1	1
Крушевац	2017/18	29.04.	+5	86	79	1	1
	2018/19	04.05.	+3	92	93	3	1
	×	-	+4	89	86	2	1
Пожаревац	2017/18	25.04.	0	81	82	1	1
	2018/19	30.04.	0	88	91	1	
	×	-	0	84,5	86,5	1	1
×	2017/18	-	+2,4	81,5	82,7	1	1
	2018/19	-	2,7	85,8	86,4	3,7	2,8
× 2017/18.-2018/19.		-	+2,6	83,6	84,5	2,4	1,8

Напомена: Класање:

.- раније од стандарда

9= 100% полеглих биљака

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-01194/2017-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс с приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Бц Босут		Линија 1	Бц Босут
Кикинда	17/18.	6737	6370	105,8	9,38	9,45
	18/19.	8494	7861	108,1	11,83	12,10
	☒	7616	7115	107,0	10,60	10,78
Крушевац	17/18.	7598	8462	89,8	14,03	13,88
	18/19.	7889	7581	104,1	13,58	13,65
	☒	7743	8022	96,5	13,80	13,76
Нови Сад	17/18.	8849	6347	139,4	11,25	11,63
	18/19.	12467	11232	111,0	10,90	10,95
	☒	10658	8789	121,3	11,08	11,29
Панчево	17/18.	9721	10109	96,2	14,20	14,50
	18/19.	10630	9707	109,5	12,10	12,13
	☒	10176	9908	102,7	13,15	13,31
Пожаревац	17/18.	7115	5552	128,2	10,00	10,03
	18/19.	7209	6347	113,6	11,05	11,18
	☒	7162	5949	120,4	10,53	10,60
С.Митровица	17/18.	11012	8635	127,5	12,20	12,20
	18/19.	10328	8278	124,8	12,00	13,00
	☒	10670	8456	126,2	12,10	12,60
Сомбор	17/18.	8557	7301	117,2	12,65	11,90
	18/19.	8310	7226	115,0	12,05	12,48
	☒	8434	7263	116,1	12,35	12,19
☒	17/18.	8513	7539	112,9	11,96	11,94
	18/19.	9332	8319	112,2	11,93	12,21
☒(2017/18-2018/19.)		8923⁺⁺	7929	112,5	11,94	12,08
d	0,05	264				
	0,01	350				
Cv		8,33				

* 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	Бц Босут
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	69,60	74,00
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	68,95	73,60
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	40,3	36,7
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	69,5	24,5
	б) % на решету 2.5 mm	26,0	64,0
5	I класа (%)	95,5	88,5
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	12,5	12,7
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	8,9	9,6
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,8	1,9
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,9	5,3
10	Енергија клијања 3 дана (%)	97	100
11	Клијавост 5 дана (%)	100	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	2017/18	30.04.	+7	88,5	83,8	1	1
	201819	07.05.	+3	101,8	102,4	1	1
	×	-	+5	95,15	93,1	1	1
Кикинда	2017/18	01.05.	+2	81	80	1	1
	201819	04.05.	0	67	67	1	1
	×	-	+1	74	73,5	1	1
Крушевац	2017/18	30.04.	+3	93	90	1	1
	201819	05.05.	+2	105	107	1	1
	×	-	+2,5	99	98,5	1	1
Панчево	2017/18	21.04.	+3	82	81	1	1
	201819	02.05.	0	88	86	6	6
	×	-	+1,5	85	83,5	3,5	3,5
Сомбор	2017/18	30.04.	+4	85	85	1	1
	201819	03.05.	+3	99	109	3	1
	×	-	+3,5	92	97	2	1
Сремска Митровица	2017/18	23.04.	0	93	91	1	1
	201819	25.04.	+1	89	94	1	1
	×	-	+0,5	91	92,5	1	1
Пожаревац	2017/18	24.04.	0	94	93	1	1
	201819	30.04.	0	89	88	1	1
	×	-	0	91,5	90,5	1	1
×	2017/18	-	+2,7	88,1	86,2	1	1
	2018/19	-	1,3	91,3	93,3	2	1,7
× 2017/18.-2018/19.		-	+2	89,7	89,8	1,5	1,4

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: 320-04-01261/2017-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Рудник		Линија 1	Рудник
Киkindа	17/18.	7354	6512	112,9	9,08	9,38
	18/19.	7449	6769	110,1	11,28	11,05
	☒	7402	6640	111,5	10,18	10,21
Крушевац	17/18.	7993	7395	108,1	14,08	14,05
	18/19.	9574	7790	122,9	13,78	13,55
	☒	8784	7593	115,7	13,93	13,80
Нови Сад	17/18.	8131	7202	112,9	12,33	11,53
	18/19.	12400	10322	120,1	11,05	11,25
	☒	10266	8762	117,2	11,69	11,39
Панчево	17/18.	9806	9713	101,0	13,63	13,40
	18/19.	9314	8854	105,2	10,95	11,05
	☒	9560	9283	103,0	12,29	12,23
Пожаревац	17/18.	5687	6088	93,4	10,18	9,88
	18/19.	7507	6042	124,2	10,95	11,33
	☒	6597	6065	108,8	10,56	10,60
С.Митровица	17/18.	8518	7572	112,5	11,90	11,40
	18/19.	8669	6794	127,6	12,60	11,50
	☒	8593	7183	119,6	12,25	11,45
Сомбор	17/18.	7240	5742	126,1	11,68	12,20
	18/19.	9455	8710	108,6	12,58	11,88
	☒	8348	7226	115,5	12,13	12,04
☒	17/18.	7819	7175	109,0	11,84	11,69
	18/19.	9196	7897	116,4	11,88	11,66
☒(2017/18-2018/19.)		8507⁺⁺	7536	112,9	11,86	11,67
d	0,05	360				
	0,01	429				
Cv		8,84				

* 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)	70,65	73,35
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	70,65	73,2
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	40,6	38,0
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	65,0	60,0
	б) % на решету 2.5 mm	25,0	34,5
5	I класа (%)	90,0	94,5
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	12,1	12,5
7	Садржај сирих протеина зрна (% на с.м.)	11,1	11,0
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,8	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	6,5	6,5
10	Енергија клијања 3 дана (%)	98	96
11	Клијавост 5 дана (%)	100	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	2017/18	26.04.	-3	95	86,3	1	1
	2018/19	03.05.	-1	103,2	96,9	1	1
	×	-	-2	99,1	91,6	1	1
Кијинда	2017/18	03.05.	+2	94	101	1	1
	2018/19	03.05.	-1	73	73	1	1
	×	-	+0,5	83,5	87	1	1
Панчево	2017/18	20.04.	-1	88	93	1	1
	2018/19	03.05.	+5	82	82	2	5
	×	-	+2	85	87,5	1,5	3
Сомбор	2017/18	28.04.	0	95	78	1	1
	2018/19	30.04.	-3	99	97	1	5
	×	-	-1,5	97	87,5	1	3
Сремска Митровица	2017/18	25.04.	+1	85	83	5	3
	2018/19	24.04.	-2	89	90	1	1
	×	-	-0,5	87	86,5	3	2
Крушевац	2017/18	28.04.	0	106	93	1	1
	2018/19	03.05.	0	104	103	3	1
	×	-	0	105	98	2	1
Пожаревац	2017/18	24.04.	0	88	88	1	1
	2018/19	30.04.	0	85	85	1	1
	×	-	0	86,5	86,5	1	1
×	2017/18	-	-0,1	93	88,9	1	1
	2018/19	-	-0,3	90,7	89,6	1,4	2,1
× 2017/18.-20168/19.		-	-0,2	91,9	89,2	1,5	1,7

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	Рудник		Линија 2	Рудник
Кикинда	17/18.	8109	6512	124,5	9,08	9,38
	18/19.	6373	6769	94,2	11,18	11,05
	☒	7241	6640	109,0	10,13	10,21
Крушевац	17/18.	7950	7395	107,5	14,00	14,05
	18/19.	7934	7790	101,8	13,63	13,55
	☒	7942	7593	104,6	13,81	13,80
Нови Сад	17/18.	5676	7202	78,8	11,65	11,53
	18/19.	11680	10322	113,2	8,65	11,25
	☒	8678	8762	99,0	10,15	11,39
Панчево	17/18.	10163	9713	104,6	14,40	13,40
	18/19.	8323	8854	94,0	10,75	11,05
	☒	9243	9283	99,6	12,58	12,23
Пожаревац	17/18.	6136	6088	100,8	9,83	9,88
	18/19.	5106	6042	84,5	11,28	11,33
	☒	5621	6065	92,7	10,55	10,60
С.Митровица	17/18.	8516	7572	112,5	11,30	11,40
	18/19.	8120	6794	119,5	12,90	11,50
	☒	8318	7183	115,8	12,10	11,45
Сомбор	17/18.	6362	5742	110,8	11,40	12,20
	18/19.	7711	8710	88,5	12,18	11,88
	☒	7036	7226	97,4	11,79	12,04
☒	17/18.	7559	7175	105,4	11,67	11,69
	18/19.	7893	7897	99,9	11,51	11,66
☒(2017/18-2018/19.)		7726 °	7536	102,5	11,59	11,67
d	0,05	360				
	0,01	429				
Cv		8,84				

* 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	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg/hl)	70,20	73,35
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	69,80	73,2
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,3	38,0
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	65,5	60,0
	б) % на решету 2.5 mm	27,5	34,5
5	I класа (%)	93,0	94,5
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	11,9	12,5
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	9,9	11,0
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,8	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	5,0	6,5
10	Енергија клијања 3 дана (%)	96	96
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	2017/18	29.04.	0	85	86,3	1	1
	2018/19	05.05.	+1	91,4	96,9	1	1
	×	-	+0,5	88,2	91,6	1	1
Кијинда	2017/18	02.05.	+1	119	101	1	1
	2018/19	04.05.	0	69	73	1	1
	×	-	+0,5	94	87	1	1
Панчево	2017/18	22.04.	+1	78	93	1	1
	2018/19	30.04.	+2	76	82	6	5
	×	-	+1,5	77	87,5	3,5	3
Сомбор	2017/18	30.04.	+2	97	78	1	1
	2018/19	02.05.	-1	95	97	1	5
	×	-	+0,5	96	87,5	1	3
Сремска Митровица	2017/18	23.04.	-1	92	83	3	3
	2018/19	26.04.	0	85	90	1	1
	×	-	-0,5	88,5	86,5	2	2
Крушевац	2017/18	30.04.	+2	80	93	1	1
	2018/19	04.05.	+1	90	103	3	1
	×	-	+1,5	85	98	2	1
Пожаревац	2017/18	24.04.	0	90	88	1	1
	2018/19	30.04.	0	87	85	1	1
	×	-	0	88,5	86,5	1	1
×	2017/18	-	+0,7	91,6	88,9	1,3	1,3
	2018/19	-	0,4	84,8	89,6	2	2,1
×2017/18.-2018/19.		-	+0,6	88,2	89,2	1,6	1,7

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 3	Рудник		Линија 3	Рудник
Кикинда	17/18.	7469	6512	114,7	8,95	9,38
	18/19.	8060	6769	119,1	11,23	11,05
	☒	7765	6640	116,9	10,09	10,21
Крушевац	17/18.	7607	7395	102,9	13,93	14,05
	18/19.	9439	7790	121,2	14,10	13,55
	☒	8523	7593	112,2	14,01	13,80
Нови Сад	17/18.	8802	7202	122,2	11,73	11,53
	18/19.	11337	10322	109,8	10,63	11,25
	☒	10070	8762	114,9	11,18	11,39
Панчево	17/18.	9452	9713	97,3	14,18	13,40
	18/19.	9666	8854	109,2	10,90	11,05
	☒	9559	9283	103,0	12,54	12,23
Пожаревац	17/18.	6084	6088	99,9	10,40	9,88
	18/19.	7968	6042	131,9	10,95	11,33
	☒	7026	6065	115,8	10,68	10,60
С.Митровица	17/18.	8341	7572	110,2	11,90	11,40
	18/19.	9164	6794	134,9	11,30	11,50
	☒	8753	7183	121,8	11,60	11,45
Сомбор	17/18.	7574	5742	131,9	11,68	12,20
	18/19.	7863	8710	90,3	12,48	11,88
	☒	7719	7226	106,8	12,08	12,04
☒	17/18.	7904	7175	110,2	11,82	11,69
	18/19.	9071	7897	114,9	11,65	11,66
☒(2017/18-2018/19.)		8488 ⁺⁺	7536	112,6	11,74	11,67
d	0,05	360				
	0,01	429				
Cv		8,84				

⁺ 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 природног узорка (kg/hl)	69,80	73,35
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	69,80	73,2
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	42,9	38,0
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	52,0	60,0
	б) % на решету 2.5 mm	37,5	34,5
5	I класа (%)	89,5	94,5
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	9,9	12,5
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	10,4	11,0
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,9	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	6,5	6,5
10	Енергија клијања 3 дана (%)	99	96
11	Клијавост 5 дана (%)	100	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	2017/18	28.04.	-1	100	86,3	1	1
	2018/19	07.05.	+3	102,4	96,9	1	1
	×	-	+1	101,2	91,6	1	1
Кикинда	2017/18	03.05.	+2	94	101	1	1
	2018/19	03.05.	-1	83	73	1	1
	×	-	+0,5	88,5	87	1	1
Панчево	2017/18	22.04.	+1	91	93	1	1
	2018/19	03.05.	+5	88	82	5	5
	×	-	+3	89,5	87,5	3	3
Сомбор	2017/18	30.04.	+2	100	78	1	1
	2018/19	04.05.	+1	109	97	1	5
	×	-	+1,5	104,5	87,5	1	3
Сремска Митровица	2017/18	23.04.	-1	84	83	7	3
	2018/19	25.04.	-1	95	90	1	1
	×	-	-1	89,5	86,5	4	2
Крушевац	2017/18	30.04.	+2	115	93	1	1
	2018/19	05.05.	+2	122	103	3	1
	×	-	+2	118,5	98	2	1
Пожаревац	2017/18	23.04.	-1	80	88	1	1
	2018/19	30.04.	0	86	85	1	1
	×	-	-0,5	83	86,5	1	1
×	2017/18	-	+0,6	94,8	88,9	1,8	1,3
	2018/19	-	1,3	97,9	89,6	1,8	2,1
× 2017/18.-2018/19.		-	+0,9	96,4	89,2	1,9	1,7

Полегање

Напомена: Класање: .+ 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)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 4	Рудник		Линија 4	Рудник
Кикинда	17/18.	7154	6512	109,9	8,93	9,38
	18/19.	7585	6769	112,1	11,08	11,05
	☒	7370	6640	111,0	10,00	10,21
Крушевац	17/18.	7504	7395	101,5	13,95	14,05
	18/19.	8365	7790	107,4	13,85	13,55
	☒	7934	7593	104,5	13,90	13,80
Нови Сад	17/18.	7822	7202	108,6	11,20	11,53
	18/19.	11987	10322	116,1	11,50	11,25
	☒	9904	8762	113,0	11,35	11,39
Панчево	17/18.	9012	9713	92,8	13,33	13,40
	18/19.	8415	8854	95,0	10,83	11,05
	☒	8713	9283	93,9	12,08	12,23
Пожаревац	17/18.	7421	6088	121,9	10,10	9,88
	18/19.	7313	6042	121,0	10,93	11,33
	☒	7367	6065	121,5	10,51	10,60
С.Митровица	17/18.	7791	7572	102,9	17,20	11,40
	18/19.	7779	6794	114,5	12,00	11,50
	☒	7785	7183	108,4	14,60	11,45
Сомбор	17/18.	6789	5742	118,2	11,53	12,20
	18/19.	8258	8710	94,8	12,05	11,88
	☒	7524	7226	104,1	11,79	12,04
☒	17/18.	7642	7175	106,5	12,32	11,69
	18/19.	8529	7897	108,0	11,75	11,66
☒(2017/18-2018/19.)		8085 ⁺⁺	7536	107,3	12,03	11,67
d	0,05	360				
	0,01	429				
Cv		8,84				

⁺ 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)	71,05	73,35
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	70,00	73,2
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,0	38,0
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	28,5	60,0
	б) % на решету 2.5 mm	51,0	34,5
5	I класа (%)	79,5	94,5
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	12,6	12,5
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	10,2	11,0
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,9	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	6,4	6,5
10	Енергија клијања 3 дана (%)	99	96
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	2017/18	29.04.	0	87,3	86,3	1	1
	2018/19	08.05.	+4	98,1	96,9	1	1
	×	-	+2	92,7	91,6	1	1
Кикинда	2017/18	04.05.	+3	91	101	1	1
	2018/19	08.05.	+4	72	73	1	1
	×	-	+3,5	81,5	87	1	1
Панчево	2017/18	21.04.	0	88	93	1	1
	2018/19	06.05.	+8	76	82	5	5
	×	-	+4	82	87,5	3	3
Сомбор	2017/18	02.05.	+4	80	78	1	1
	2018/19	04.05.	+1	99	97	4	5
	×	-	+2,5	89,5	87,5	2,5	3
Сремска Митровица	2017/18	25.04.	+1	105	83	5	3
	2018/19	26.04.	0	92	90	1	1
	×	-	+0,5	98,5	86,5	3	2
Крушевац	2017/18	01.05.	+3	94	93	1	1
	2018/19	05.05.	+2	98	103	3	1
	×	-	+2,5	96	98	2	1
Пожаревац	2017/18	23.04.	-1	81	88	1	1
	2018/19	30.04.	0	85	85	1	1
	×	-	-0,5	83	86,5	1	1
×	2017/18	-	+1,4	89,5	88,9	1,6	1,3
	2018/19	-	2,7	88,6	89,6	2,3	2,1
× 2016/17.-2017/18.		-	+2,1	89	89,2	1,9	1,7

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 5	Рудник		Линија 5	Рудник
Кикинда	17/18.	7073	6512	108,6	8,68	9,38
	18/19.	7286	6769	107,6	11,45	11,05
	☒	7179	6640	108,1	10,06	10,21
Крушевац	17/18.	7402	7395	100,1	13,98	14,05
	18/19.	6777	7790	87,0	13,65	13,55
	☒	7090	7593	93,4	13,81	13,80
Нови Сад	17/18.	5853	7202	81,3	11,70	11,53
	18/19.	9389	10322	91,0	10,80	11,25
	☒	7621	8762	87,0	11,25	11,39
Панчево	17/18.	9212	9713	94,8	14,15	13,40
	18/19.	8450	8854	95,4	11,00	11,05
	☒	8831	9283	95,1	12,58	12,23
Пожаревац	17/18.	5210	6088	85,6	9,85	9,88
	18/19.	6580	6042	108,9	11,03	11,33
	☒	5895	6065	97,2	10,44	10,60
С.Митровица	17/18.	8199	7572	108,3	17,30	11,40
	18/19.	9398	6794	138,3	12,40	11,50
	☒	8799	7183	122,5	14,85	11,45
Сомбор	17/18.	5509	5742	95,9	11,48	12,20
	18/19.	6649	8710	76,3	12,70	11,88
	☒	6079	7226	84,1	12,09	12,04
☒	17/18.	6923	7175	96,5	12,45	11,69
	18/19.	7790	7897	98,6	11,86	11,66
☒(2017/18-2018/19.)		7356 °	7536	97,6	12,15	11,67
d	0,05	360				
	0,01	429				
Cv		8,84				

+ 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 натуралног узорка (kg/hl)	68,95	73,35
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	68,10	73,2
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	43,4	38,0
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	74,0	60,0
	б) % на решету 2.5 mm	21,5	34,5
5	I класа (%)	95,5	94,5
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	12,3	12,5
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	10,5	11,0
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,0	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	5,4	6,5
10	Енергија клијања 3 дана (%)	100	96
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 5 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 5	Рудник	Линија 5	Рудник
Нови Сад	2017/18	30.04.	+1	83,2	86,3	1	1
	2018/19	09.05.	+5	97,2	96,9	1	1
	×	-	+3	90,2	91,6	1	1
Кикинда	2017/18	06.05.	+5	106	101	1	1
	2018/19	10.05.	+6	75	73	1	1
	×	-	+5,5	90,5	87	1	1
Панчево	2017/18	25.04.	+4	80	93	1	1
	2018/19	10.05.	+12	88	82	6	5
	×	-	+8	84	87,5	3,5	3
Сомбор	2017/18	02.05.	+4	78	78	1	1
	2018/19	04.05.	+1	104	97	8	5
	×	-	2,5	91	87,5	4,5	3
Сремска Митровица	2017/18	22.04.	-2	85	83	9	3
	2018/19	23.04.	-3	92	90	3	1
	×	-	-2,5	88,5	86,5	6	2
Крушевац	2017/18	02.05.	+4	80	93	1	1
	2018/19	09.05.	+6	107	103	3	1
	×	-	+5	93,5	98	2	1
Пожаревац	2017/18	24.04.	0	83	88	1	1
	2018/19	30.04.	0	85	85	1	1
	×	-	0	84	86,5	1	1
×	2017/18	-	2,3	85	88,9	2,1	1,3
	2018/19	-	3,9	92,6	89,6	3,3	2,1
× 2017/18.-2018/19.		-	+3,1	88,8	89,2	2,7	1,7

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 6	Рудник		Линија 6	Рудник
Кикинда	17/18.	6695	6512	102,8	8,98	9,38
	18/19.	7320	6769	108,1	11,38	11,05
	☒	7008	6640	105,5	10,18	10,21
Крушевац	17/18.	7493	7395	101,3	14,08	14,05
	18/19.	7246	7790	93,0	13,45	13,55
	☒	7370	7593	97,1	13,76	13,80
Нови Сад	17/18.	7909	7202	109,8	11,68	11,53
	18/19.	10090	10322	97,8	10,68	11,25
	☒	8999	8762	102,7	11,18	11,39
Панчево	17/18.	9819	9713	101,1	14,53	13,40
	18/19.	9042	8854	102,1	11,03	11,05
	☒	9431	9283	101,6	12,78	12,23
Пожаревац	17/18.	5396	6088	88,6	10,08	9,88
	18/19.	7163	6042	118,5	11,23	11,33
	☒	6280	6065	103,5	10,65	10,60
С.Митровица	17/18.	8059	7572	106,4	17,10	11,40
	18/19.	7983	6794	117,5	12,10	11,50
	☒	8021	7183	111,7	14,60	11,45
Сомбор	17/18.	6766	5742	117,8	11,50	12,20
	18/19.	7517	8710	86,3	12,65	11,88
	☒	7142	7226	98,8	12,08	12,04
☒	17/18.	7448	7175	103,8	12,56	11,69
	18/19.	8052	7897	102,0	11,79	11,66
☒(2017/18-2018/19.)		7750 °	7536	102,8	12,17	11,67
d	0,05	360				
	0,01	429				
Cv		8,84				

+ 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)	68,75	73,35
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	68,10	73,2
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	40,9	38,0
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	79,2	60,0
	б) % на решету 2.5 mm	17,0	34,5
5	I класа (%)	96,2	94,5
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	12,7	12,5
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	10,8	11,0
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,9	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	5,4	6,5
10	Енергија клијања 3 дана (%)	99	96
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 6 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 6	Рудник	Линија 6	Рудник
Нови Сад	2017/18	03.05.	+4	90,3	86,3	1	1
	2018/19	10.05.	+6	111,2	96,9	1	1
	×	-	+5	100,75	91,6	1	
Кикинда	2017/18	07.05.	+6	93	101	1	1
	2018/19	11.05.	+7	84	73	1	1
	×	-	+6,5	88,5	87	1	1
Панчево	2017/18	27.04.	+6	87	93	1	1
	2018/19	12.05.	+14	98	82	5	5
	×	-	+10	82,5	87,5	3	3
Сомбор	2017/18	05.05.	+7	91	78	1	1
	2018/19	06.05.	+3	117	97	8	5
	×	-	+5	104	87,5	4,5	3
Сремска Митровица	2017/18	23.04.	-1	80	83	7	3
	2018/19	25.04.	-1	106	90	7	1
	×	-	-1	93	86,5	7	2
Крушевац	2017/18	04.05.	+6	96	93	1	1
	2018/19	11.05.	+8	112	103	3	1
	×	-	+7	104	98	2	1
Пожаревац	2017/18	23.04.	-1	87	88	1	1
	2018/19	30.04.	0	86	85	1	1
	×	-	-0,5	86,5	86,5	1	1
×	2017/18	-	3,8	89,2	88,9	1,8	1,3
	2018/19	-	5,3	102	89,6	3,7	2,1
× 2017/18.-2018/19.		-	+4,6	95,6	89,2	2,8	1,7

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 7	Рудник		Линија 7	Рудник
Киkinda	17/18.	7455	6512	114,5	8,80	9,38
	18/19.	7728	6769	114,2	11,28	11,05
	☒	7592	6640	114,3	10,04	10,21
Крушевац	17/18.	9552	7395	129,2	13,98	14,05
	18/19.	7881	7790	101,2	13,65	13,55
	☒	8717	7593	114,8	13,81	13,80
Нови Сад	17/18.	6771	7202	94,0	11,45	11,53
	18/19.	12492	10322	121,0	10,70	11,25
	☒	9631	8762	109,9	11,08	11,39
Панчево	17/18.	9340	9713	96,2	13,73	13,40
	18/19.	9568	8854	108,1	10,90	11,05
	☒	9454	9283	101,8	12,31	12,23
Пожаревац	17/18.	5486	6088	90,1	10,30	9,88
	18/19.	6547	6042	108,4	11,00	11,33
	☒	6017	6065	99,2	10,65	10,60
С.Митровица	17/18.	8811	7572	116,4	17,10	11,40
	18/19.	9240	6794	136,0	11,80	11,50
	☒	9026	7183	125,6	14,45	11,45
Сомбор	17/18.	8055	5742	140,3	11,75	12,20
	18/19.	9069	8710	104,1	12,60	11,88
	☒	8562	7226	118,5	12,18	12,04
☒	17/18.	7924	7175	110,4	12,44	11,69
	18/19.	8932	7897	113,1	11,70	11,66
☒(2017/18-2018/19.)		8428 ⁺⁺	7536	111,8	12,07	11,67
d	0,05	360				
	0,01	429				
Cv		8,84				

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 7	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg/hl)	68,75	73,35
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	67,90	73,2
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	42,2	38,0
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	62,0	60,0
	б) % на решету 2.5 mm	32,0	34,5
5	I класа (%)	94,0	94,5
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	12,5	12,5
7	Садржај силових протеина зрна (% на с.м.)	10,5	11,0
8	Садржај масти (% на с.м.)	2,0	1,7
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	6,6	6,5
10	Енергија клијања 3 дана (%)	100	96
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 7 (датум)	+/- дана од стандарда	Линија 7	Рудник	Линија 7	Рудник
Нови Сад	2017/18	30.04.	+1	87,8	86,3	1	1
	2018/19	09.05.	+5	104,1	96,9	1	1
	×	-	+3	95,6	91,6	1	1
Кикинда	2017/18	06.05.	+5	88	101	1	1
	2018/19	08.05.	+4	79	73	1	1
	×	-	+4,5	83,5	87	1	1
Панчево	2017/18	27.04.	+6	88	93	1	1
	2018/19	10.05.	+12	91	82	4	5
	×	-	+9	89,5	87,5	2,5	3
Сомбор	2017/18	03.05.	+5	92	78	1	1
	2018/19	06.05.	+3	108	97	1	5
	×	-	+4	100	87,5	1	3
Сремска Митровица	2017/18	23.04.	-1	83	83	5	3
	2018/19	26.04.	0	102	90	1	1
	×	-	-0,5	92,5	86,5	3	2
Крушевац	2017/18	03.05.	+5	90	93	1	1
	2018/19	09.05.	+6	106	103	3	1
	×	-	+5,5	98	98	2	1
Пожаревац	2017/18	24.04.	0	86	88	1	1
	2018/19	30.04.	0	87	85	1	1
	×	-	0	86,5	86,5	1	1
×	2017/18	-	3,0	87,8	88,9	1,6	1,3
	2018/19	-	4,3	96,7	89,6	1,7	2,1
× 2017/18.-2018/19.		-	+3,6	92,3	89,2	1,6	1,7

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

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

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ – x *Triticosecale*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-01291/2017-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Одисеј		Линија 1	Одисеј
Кикинда	17/18.	7152	6654	107,5	12,20	12,98
	18/19.	7031	5067	138,8	12,88	13,28
	☒	7091	5860	121,0	12,54	13,13
Крушевац	18/19.	7158	6667	107,4	13,90	13,78
Нови Сад	17/18.	12664	10580	119,7	13,33	13,88
	18/19.	10219	10331	98,9	10,28	10,73
	☒	11441	10456	109,4	11,80	12,30
Панчево	17/18.	10462	9835	106,4	13,80	15,33
	18/19.	9714	8038	120,9	15,53	17,45
	☒	10088	8936	112,9	14,66	16,39
Пожаревац	17/18.	7856	6610	118,8	12,87	12,48
	18/19.	7470	6743	110,8	12,65	12,28
	☒	7663	6677	114,8	12,76	12,38
С.Митровица	17/18.	9308	9313	99,9	16,40	16,20
	18/19.	7927	7564	104,8	13,10	11,50
	☒	8617	8438	102,1	14,75	13,85
Сомбор	17/18.	7349	6870	107,0	13,13	13,43
	18/19.	8737	7332	119,2	14,38	13,33
	☒	8043	7101	113,3	13,75	13,38
☒	17/18.	9132	8310	109,9	13,62	14,05
	18/19.	8322	7392	112,6	13,24	13,19
☒(2017/18-2018/19.)		8696 ⁺⁺	7816	111,3	13,42	13,58
d	0,05	348				
	0,01	424				
Cv		8,28				

+ 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 (%)	13,1	13,4
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	71,50	79,50
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	64,0	71,0
	б) % на решету 2.5 mm	25,5	23,0
	ц) % на решету 2.2 mm	8,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,5	1,0
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,7	40,2
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	10,3	12,7
6	Садржај пепела зрна (%)	1,97	1,94
7	Број падања по Хагбергу (s)	73	81

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	2017/18	30.04.	+8	105,3	115	1	1
	2018/19	11.05.	+9	119	123,3	1	1
	×	-	+8,5	112,2	119,2	1	1
Кикинда	2017/18	07.05.	+6	106	106	1	1
	2018/19	11.05.	+11	88	80	1	1
	×	-	+8,5	97	93	1	1
Крушевац	2017/18	05.05.	+7	107	110	1	1
	2018/19	13.05.	+10	108	115	1	1
	×	-	+8,5	107,5	112,5	1	1
Панчево	2017/18	01.05.	+11	100	115	1	1
	2018/19	10.05.	+10	96	98	1	1
	×	-	+10,5	98	106,5	1	1
Сомбор	2017/18	03.05.	+6	98	97	1	1
	2018/19	10.05.	+10	115	110	1	1
	×	-	+8	106,5	103,5	1	1
Ср. Митровица	2017/18	26.04.	-1	87	113	1	1
	2018/19	01.05.	-1	103	100	1	1
	×	-	-1	95	106,5	1	1
Пожаревац	2017/18	04.05.	-1	95	110	3	3
	2018/19	07.05.	0	103	98	3	3
	×	-	-0,5	99	104	3	3
×	2017/18	-	5,1	99,8	109,4	1,3	1,3
	2018/19	-	7	104,6	103,5	1,3	1,3
× 2017/18.-2018/19.		-	+6,1	102,2	106,4	1,3	1,3

Напомена:

Класање:

. + касније од стандарда
.- раније од стандарда

Полегање

:

1= нема полегања

9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	Одисеј		Линија 2	Одисеј
Кикинда	17/18.	6791	6654	102,1	12,45	12,98
	18/19.	6366	5067	125,6	12,95	13,28
	☒	6578	5860	112,3	12,70	13,13
Крушевац	18/19.	7816	6667	117,2	13,83	13,78
Нови Сад	17/18.	11066	10580	104,6	13,80	13,88
	18/19.	9504	10331	92,0	11,38	10,73
	☒	10285	10456	98,4	12,59	12,30
Панчево	17/18.	9202	9835	93,6	14,20	15,33
	18/19.	9578	8038	119,2	16,80	17,45
	☒	9390	8936	105,1	15,50	16,39
Пожаревац	17/18.	7740	6610	117,1	12,27	12,48
	18/19.	7280	6743	108,0	12,63	12,28
	☒	7510	6677	112,5	12,45	12,38
С.Митровица	17/18.	8338	9313	89,5	16,30	16,20
	18/19.	8037	7564	106,3	11,10	11,50
	☒	8188	8438	97,0	13,70	13,85
Сомбор	17/18.	6717	6870	97,8	13,78	13,43
	18/19.	8457	7332	115,3	15,20	13,33
	☒	7587	7101	106,8	14,49	13,38
☒	17/18.	8309	8310	100,0	13,80	14,05
	18/19.	8148	7392	110,2	13,41	13,19
☒(2017/18-2018/19.)		8223 ⁺	7816	105,2	13,59	13,58
d	0,05	348				
	0,01	424				
Cv		8,28				

⁺ 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	Одисеј
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	13,0	13,4
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	70,00	79,50
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	51,0	71,0
	б) % на решету 2.5 mm	29,0	23,0
	ц) % на решету 2.2 mm	14,0	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	6,0	1,0
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	27,0	40,2
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	10,6	12,7
6	Садржај пепела зрна (%)	1,98	1,94
7	Број падања по Хагбергу (s)	87	81

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	2017/18	30.04.	+8	101,8	115	1	1
	2018/19	12.05.	+10	114	123,3	1	1
	×	-	+9	107,9	119,2	1	1
Кикинда	2017/18	07.05.	+6	97	106	1	1
	2018/19	12.05.	+12	91	80	1	1
	×	-	+9	94	93	1	1
Крушевац	2017/18	05.05.	+7	100	110	1	1
	2018/19	12.05.	+9	100	115	1	1
	×	-	+8	100	112,5	1	1
Панчево	2017/18	02.05.	+12	84	115	1	1
	2018/19	10.05.	+10	91	98	1	1
	×	-	+11	87,5	106,5	1	1
Сомбор	2017/18	03.05.	+6	89	97	1	1
	2018/19	12.05.	+12	117	110	1	1
	×	-	+9	103	103,5	1	1
Ср. Митровица	2017/18	26.04.	-1	81	113	1	1
	2018/19	29.04.	-3	100	100	1	1
	×	-	-2	90,5	106,5	1	1
Пожаревац	2017/18	04.05.	-1	82	110	3	3
	2018/19	07.05.	0	100	98	3	3
	×	-	-0,5	91	104	3	3
×	2017/18	-	5,3	90,7	109,4	1,3	1,3
	2018/19	-	7,1	101,9	103,5	1,3	1,3
× 2017/18.-2018/19.		-	+6,2	96,3	106,4	1,3	1,3

Напомена:

Класање:

. + касније од стандарда
.- раније од стандарда

Полегање

:

1= нема полегања

9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 3	Одисеј		Линија 3	Одисеј
Кикинда	17/18.	6439	6654	96,8	12,53	12,98
	18/19.	6427	5067	126,8	13,05	13,28
	☒	6433	5860	109,8	12,79	13,13
Крушевац	18/19.	7818	6667	117,3	13,80	13,78
Нови Сад	17/18.	9363	10580	88,5	13,65	13,88
	18/19.	11183	10331	108,2	10,73	10,73
	☒	10273	10456	98,3	12,19	12,30
Панчево	17/18.	10437	9835	106,1	14,40	15,33
	18/19.	9223	8038	114,7	16,45	17,45
	☒	9830	8936	110,0	15,43	16,39
Пожаревац	17/18.	7610	6610	115,1	12,40	12,48
	18/19.	6874	6743	101,9	12,30	12,28
	☒	7242	6677	108,5	12,35	12,38
С.Митровица	17/18.	10057	9313	108,0	15,80	16,20
	18/19.	7919	7564	104,7	11,90	11,50
	☒	8988	8438	106,5	13,85	13,85
Сомбор	17/18.	6999	6870	101,9	13,40	13,43
	18/19.	8823	7332	120,3	17,08	13,33
	☒	7911	7101	111,4	15,24	13,38
☒	17/18.	8484	8310	102,1	13,70	14,05
	18/19.	8324	7392	112,6	13,61	13,19
☒(2017/18-2018/19.)		8398 ⁺⁺	7816	107,4	13,65	13,58
d	0,05	348				
	0,01	424				
Cv		8,28				

⁺ 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	Одисеј
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	12,1	13,4
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	78,20	79,50
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	77,5	71,0
	б) % на решету 2.5 mm	17,5	23,0
	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.)	38,7	40,2
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	12,9	12,7
6	Садржај пепела зрна (%)	1,89	1,94
7	Број падања по Хагбергу (s)	77	81

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	Одисеј	Линија 3	Одисеј
Нови Сад	2017/18	20.04.	-2	111,3	115	1	1
	2018/19	30.04.	-2	124,3	123,3	1	1
	×	-	-2	117,8	119,2	1	1
Кикинда	2017/18	29.04.	-2	111	106	1	1
	2018/19	26.04.	-4	84	80	1	1
	×	-	-3	97,5	93	1	1
Крушевац	2017/18	20.04.	-7	120	110	1	1
	2018/19	25.04.	-8	113	115	1	1
	×	-	-7,5	116,5	112,5	1	1
Панчево	2017/18	18.04.	-2	120	115	1	1
	2018/19	05.05.	+5	80	98	1	1
	×	-	+1,5	100	106,5	1	1
Сомбор	2017/18	19.04.	-8	105	97	1	1
	2018/19	25.04.	-5	108	110	1	1
	×	-	-6,5	106,5	103,5	1	1
Ср. Митровица	2017/18	26.04.	-1	113	113	1	1
	2018/19	30.04.	-2	102	100	1	1
	×	-	-1,5	107,5	106,5	1	1
Пожаревац	2017/18	03.05.	-2	105	110	3	3
	2018/19	07.05.	0	106	98	3	3
	×	-	-1	105,5	104	3	3
×	2017/18	-	-3,4	112,2	109,4	1,3	1,3
	2018/19	-	-2,3	102,5	103,5	1,3	1,3
× 2017/18.-2018/19.		-	-2,9	107,3	106,4	1,3	1,3

Напомена:

Класање:

. + касније од стандарда
.- раније од стандарда

Полегање

:

1= нема полегања

9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 4	Одисеј		Линија 4	Одисеј
Кикинда	17/18.	6708	6654	100,8	12,00	12,98
	18/19.	5931	5067	117,0	12,88	13,28
	☒	6319	5860	107,8	12,44	13,13
Крушевац	18/19.	7730	6667	115,9	14,23	13,78
Нови Сад	17/18.	11341	10580	107,2	13,88	13,88
	18/19.	9874	10331	95,6	11,23	10,73
	☒	10608	10456	101,5	12,55	12,30
Панчево	17/18.	10131	9835	103,0	14,55	15,33
	18/19.	8154	8038	101,4	18,23	17,45
	☒	9142	8936	102,3	16,39	16,39
Пожаревац	17/18.	8105	6610	122,6	12,50	12,48
	18/19.	6566	6743	97,4	12,38	12,28
	☒	7335	6677	109,9	12,44	12,38
С.Митровица	17/18.	9771	9313	104,9	16,80	16,20
	18/19.	7598	7564	100,5	11,40	11,50
	☒	8685	8438	102,9	14,10	13,85
Сомбор	17/18.	7049	6870	102,6	13,40	13,43
	18/19.	6878	7332	93,8	14,28	13,33
	☒	6964	7101	98,1	13,84	13,38
☒	17/18.	8851	8310	106,5	13,85	14,05
	18/19.	7533	7392	101,9	13,51	13,19
☒(2017/18-2018/19.)		8141°	7816	104,2	13,67	13,58
d	0,05	348				
	0,01	424				
Cv		8,28				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 4	Одисеј
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	13,1	13,4
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	72,60	79,50
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	75,5	71,0
	б) % на решету 2.5 mm	18,0	23,0
	ц) % на решету 2.2 mm	4,5	5,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	1,0
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	37,4	40,2
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	11,4	12,7
6	Садржај пепела зрна (%)	1,93	1,94
7	Број падања по Хагбергу (s)	75	81

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	Одисеј	Линија 4	Одисеј
Нови Сад	2017/18	27.04.	+5	97,2	115	1	1
	2018/19	08.05.	+6	102,5	123,3	1	1
	×	-	+5,5	99,8	119,2	1	1
Кикинда	2017/18	04.05.	+3	109	106	1	1
	2018/19	05.05.	+5	63	80	1	1
	×	-	+4	86	93	1	1
Крушевац	2017/18	30.04.	+2	96	110	1	1
	2018/19	06.05.	+3	83	115	1	1
	×	-	+2,5	89,5	112,5	1	1
Панчево	2017/18	27.04.	+7	98	115	1	1
	2018/19	04.05.	+4	80	98	1	1
	×	-	+5,5	84	106,5	1	1
Сомбор	2017/18	29.04.	+2	102	97	1	1
	2018/19	04.05.	+4	89	110	1	1
	×	-	+3	95,5	103,5	1	1
Ср. Митровица	2017/18	26.04.	-1	97	113	1	1
	2018/19	02.05.	0	87	100	1	1
	×	-	-0,5	92	106,5	1	1
Пожаревац	2017/18	03.05.	-2	95	110	3	3
	2018/19	07.05.	0	97	98	3	3
	×	-	-1	96	104	3	3
×	2017/18	-	2,3	99,2	109,4	1,3	1,3
	2018/19	-	3,1	85,9	103,5	1,3	1,3
× 2017/18.-2018/19.		-	+2,7	92,6	106,4	1,3	1,3

Напомена:

Класање:

. + касније од стандарда
.- раније од стандарда

Полегање

:

1= нема полегања

9= 100% полеглих биљака

Пошто је сорта пријављена као факултативна обавњена је сетва и у пролеће на три локалитета како би се видело да ли ће сорта класати и остварити задовољавајући принос без јаровизације.

ПРИНОС ЗРНА у јарој сетви

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 4	ЗП Адмирал
Нови Сад	2019.	7115	8695
Панчево	2018.	4857	4995
	2019.	5334	6442
	☒	5096	5718
Сомбор	2018.	704	1189
	2019.	4748	5635
	☒	2726	3412
☒ (2018-2019.)		4552	5391

ОЗИМА РАЖ- *Secale cereale L.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-01406/2017-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	НС Саво		Линија 1	НС Саво
Кикинда	17/18.	6289	5811	108,2	12,13	12,50
	18/19.	5465	5865	93,2	13,28	12,98
	☒	5877	5838	100,7	12,70	12,74
Крушевац	17/18.	6998	6252	111,9	13,40	13,28
	18/19.	6991	7803	89,6	16,50	15,58
	☒	6995	7028	99,5	14,95	14,43
Нови Сад	17/18.	8363	8527	98,1	13,45	13,73
	18/19.	8717	8820	98,8	14,33	14,58
	☒	8540	8674	98,5	13,89	14,15
Панчево	17/18.	9130	8872	102,9	14,53	14,43
	18/19.	9454	8737	108,2	18,13	15,95
	☒	9292	8804	105,5	16,33	15,19
Пожаревац	17/18.	6434	6216	103,5	11,28	11,45
	18/19.	5888	3942	149,4	12,20	12,18
	☒	6161	5079	121,3	11,74	11,81
С.Митровица	17/18.	8553	7968	107,4	13,80	14,00
	18/19.	7407	7127	103,9	12,20	12,50
	☒	7980	7547	105,7	13,00	13,25
Сомбор	17/18.	5888	6846	86,0	14,18	13,43
	18/19.	7289	6728	108,3	12,93	13,00
	☒	6589	6787	97,1	13,55	13,21
☒	17/18.	7380	7213	102,3	13,25	13,26
	18/19.	7316	7003	104,5	14,22	13,82
☒(2017/18-2018/19.)		7348 °	7108	103,4	13,74	13,54
d	0,05	324				
	0,01	409				
Cv		9,84				

* 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 (%)	13,1	13,4
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна(kg/hl)	73,7	72,25
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	3,5	4
	б) % на решету 2.5 mm	19,5	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	40,5	44
	д) % на решету 2.0 mm	20	16
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	20,9	23,7
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	12,37	13,07
6	Садржај пепела зрна (%)	2,07	2,07
7	Број падања по Хагбергу (s)	357	356
АМИЛОГРАМ			
8	Максимални вискозитет АЈ	320	430

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	2017/18	27.04.	+1	139	138	1	1
	2018/19	08.05.	0	163	167,5	1	1
	×	-	+0,5	151	152,8	1	1
Кикинда	2017/18	05.05.	+1	121	115	1	1
	2018/19	08.05.	0	131	139	1	1
	×	-	+0,5	126	127	1	1
Панчево	2017/18	28.04.	+1	125	128	1	1
	2018/19	08.05.	+4	117	137	8	7
	×	-	+2,5	121	132,5	4,5	4
Сомбор	2017/18	01.05.	+5	124	136	1	1
	2018/19	08.05.	0	149	152	1	1
	×	-	+2,5	136,5	144	1	1
Сремска Митровица	2017/18	04.05.	+4	114	127	1	1
	2018/19	08.05.	+2	148	147	1	1
	×	-	+3	131	137	1	1
Крушевац	2017/18	30.04.	+3	150	133	1	1
	2018/19	04.05.	0	176	168	1	1
	×	-	+1,5	163	150,5	1	1
Пожаревац	2017/18	01.05.	0	115	110	7	7
	2018/19	07.05.	0	120	115	5	5
	×	-	0	117,5	113,5	6	6
×	2017/18	-	2,1	126,9	126,7	1,9	1,9
	2018/19	-	0,9	143,4	146,5	2,6	2,4
× 2017/18.-2018/19.		-	1,5	135,1	136,6	2,2	2,1

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	НС Саво		Линија 2	НС Саво
Кикинда	17/18.	6689	5811	115,1	12,50	12,50
	18/19.	7065	5865	120,5	13,20	12,98
	☒	6877	5838	117,8	12,85	12,74
Крушевац	17/18.	8524	6252	136,3	13,75	13,28
	18/19.	7600	7803	97,4	16,73	15,58
	☒	8062	7028	114,7	15,24	14,43
Нови Сад	17/18.	10571	8527	124,0	13,83	13,73
	18/19.	12401	8820	140,6	14,50	14,58
	☒	11486	8674	132,4	14,16	14,15
Панчево	17/18.	10178	8872	114,7	14,73	14,43
	18/19.	10635	8737	121,7	20,78	15,95
	☒	10406	8804	118,2	17,75	15,19
Пожаревац	17/18.	5703	6216	91,7	11,15	11,45
	18/19.	7302	3942	185,2	12,13	12,18
	☒	6502	5079	128,0	11,64	11,81
С.Митровица	17/18.	9600	7968	120,5	14,30	14,00
	18/19.	8211	7127	115,2	12,50	12,50
	☒	8905	7547	118,0	13,40	13,25
Сомбор	17/18.	7697	6846	112,4	14,05	13,43
	18/19.	8583	6728	127,6	14,90	13,00
	☒	8140	6787	119,9	14,48	13,21
☒	17/18.	8423	7213	116,8	13,47	13,26
	18/19.	8828	7003	126,1	14,96	13,82
☒(2017/18-2018/19.)		8626 ⁺⁺	7108	121,3	14,22	13,54
d	0,05	324				
	0,01	409				
Cv		9,84				

* 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	Нови Сад НС Саво
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	13,1	13,4
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна(kg/hl)	73,7	72,25
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	4	4
	б) % на решету 2.5 mm	29	22,5
	ц) % на решету 2.2 mm	44	44
	д) % на решету 2.0 mm	13,5	16
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	22,6	23,7
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	11,09	13,07
6	Садржај пепела зрна (%)	1,9	2,07
7	Број падања по Хагбергу (s)	408	356
АМИЛОГРАМ			
8	Максимални вискозитет АЈ	830	430

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/--дана од Стандарда	Линија 2	НС Саво	Линија 2	НС Саво
Нови Сад	2017/18	29.04.	+3	125	138	1	1
	2018/19	09.05.	+1	162	167,5	1	1
	×	-	+2	143,5	152,8	1	1
Кикинда	2017/18	06.05.	+2	113	115	1	1
	2018/19	10.05.	+2	125	139	1	1
	×	-	+2	119	127	1	1
Панчево	2017/18	30.04.	+3	123	128	1	1
	2018/19	10.05.	+6	128	137	7	7
	×	-	+4,5	125,5	132,5	4	4
Сомбор	2017/18	05.05.	+9	108	136	1	1
	2018/19	11.05.	+3	133	152	1	1
	×	-	+6	120,5	144	1	1
Сремска Митровица	2017/18	02.05.	+2	119	127	1	1
	2018/19	07.05.	+1	135	147	1	1
	×	-	+1,5	127	137	1	1
Крушевац	2017/18	04.05.	+7	130	133	1	1
	2018/19	08.05.	+4	147	168	1	1
	×	-	+5,5	138,5	150,5	1	1
Пожаревац	2017/18	01.05.	0	110	110	7	7
	2018/19	07.05.	0	115	115	5	5
	×	-	0	113,5	113,5	6	6
×	2017/18	-	3,7	118,3	126,7	1,9	1,9
	2018/19	-	2,4	135	146,5	2,4	2,4
× 2017/18.-2018/19.		-	+3,1	126,6	136,6	2,1	2,1

ТВРДА ПШЕНИЦА, ЈАРА – *Triticum durum* Desf.

ЛИНИЈА 1
ЛИНИЈА 2

Рег.број: 320-04-00158/2018-11
Рег.број: 320-04-00157/2018-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)	
		Линија 1	Линија 2
Киkinда	2018.	3239	2268
	2019.	3715	4360
	☒	3477	3314
Крушевац	2019.	6629	6296
Нови Сад	2019.	7980	7385
Панчево	2018.	5590	5140
	2019.	5752	5832
	☒	5671	5486
Пожаревац	2018.	2265	1975
	2019.	4048	4535
	☒	3157	3255
С.Митровица	2018.	3375	3220
	2019.	5328	5654
	☒	4351	4437
Сомбор	2019.	4976	5084
☒	2018.	3617	3151
	2019.	5490	5592
☒ (2018-2019.)		4809	4704

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 1	Линија 2
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,2	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,70	78,0
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,0	30,6
4	Стаклавост зрна (%)	95	97
5	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	52,5	53,1
	б) % на решету 2.5 mm	29,6	28,0
	ц) % на решету 2.2 mm	14,9	12,4
	д) % на решету 2.0 mm	2,5	5,5
6	Принос крупице (%)	61,5	66,6
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
7	Садржај влаге зрна (%)	10,5	10,7
8	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	14,5	14,2
9	Садржај влаге крупице (%)	13,6	14,5
10	Садржај протеина крупице (% на с.м.)	14,6	14,4
11	Садржај пепела зрна (% на с.м.)	1,97	2,1
12	Садржај жутог пигмента крупице (mg/kg)	6,0	5,3
13	Број падања по Hagbergu (s)	453	431
ФАРИНОГРАМ			
14	Време образовања мрвица (min)	3,5	1,5
15	Време постизања максималне конзистенције (min)	8,0	5,5
16	Максимална конзистенција (Fj)	500	340
17	Толеранција при максималној конзистенцији (min)	1,0	0,5
18	Ширина криве 5 минута након постизања максимума (Fj)	120	40

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	Линија 2	Линија 1	Линија 2	Линија 1	Линија 2
Нови Сад	2017/18	20.05.	20.05.	36,3	37,6	1	1
	2018/19	19.05	22.05.	74,3	80,4	1	1
	×	-	-	55,3	59	1	1
Киkinда	2017/18	24.05.	25.05.	53	55	1	1
	2018/19	18.05.	21.05.	71	73	1	1
	×	-	-	62	64	1	1
Панчево	2017/18	17.05.	17.05.	53	59	1	1
	2018/19	20.05.	20.05.	74	74	7	8
	×	-	-	63,5	66,5	4	4,5
Сомбор	2017/18	22.05.	28.05.	43	45	1	1
	2018/19	21.05.	24.05.	70	72	1	1
	×	-	-	56,5	58,5	1	1
Сремска Митровица	2017/18	23.05.	24.05.	60	57	1	1
	2018/19	12.05.	11.05.	87	83	1	1
	×	-	-	73,5	70	1	1
Крушевац	2017/18	01.06.	01.06.	60	50	1	1
	2018/19	20.05.	20.05.	83	96	1	1
	×	-	-	71,5	73	1	1
Пожаревац	2017/18	23.05.	22.05.	55	55	1	1
	2018/19	25.05.	25.05.	57	56	1	1
	×	-	-	56	55,5	1	1
×	2017/18	-	-	51,5	51,2	1	1
	2018/19	-	-	73,8	76,3	1,9	2
× 2017/18.-2018/19.		-	-	62,6	63,8	1,4	1,5

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

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

Прилог 1. ОТПОРНОСТ ПРЕМА НИСКИМ ТЕМПЕРАТУРАМА У ХЛАДНОЈ КОМОРИ (Нови Сад 2018/2019.)

Линија-Стандард	% преживелих	Разлика у односу на стандард
Пшеница, касна-ПОБЕДА(оглед I)	100	-
1	100	-
2	100	-
3	100	-
4	100	-
5	80	-20
6	100	-
7	100	-
8	100	-
9	90	-10
Пшеница, рана-РЕНЕСАНСА (оглед III)	100	-
Линија 1	100	-
2	70	-30
3	100	-
5	90	-10
6	80	-20
7	100	-
8	100	-
9	100	-
10	100	-
11	100	-
12	100	-
13	100	-
14	90	-10
16	90	-10
17	100	-
18	90	-10
Пшеница, касна ПОБЕДА (оглед III)	100	-
Линија 4	90	-10
15	90	-10
Пшеница, за кување-Олга	100	-
1	100	-
Дурум пшеница-НС Дур	100	-
Линија 1	90	-10
2	80	-20
3	100	-
Двореди, пивски јечам-НС 525	80	-
Линија 1	100	+20
2	80	-

3	100	+20
Двореди, сточни јечам-Бц Босут	100	-
Линија 1	100	-
Вишереди јечам-Рекорд	70	-
Линија 1	100	+30
2	90	+20
3	70	-
4	100	+30
5	100	+30
6	90	+20
7	70	-
Раж-НС Саво	100	-
Линија 1	100	-
Линија 2	100	-
Тритикале-Одисеј	100	-
Линија 1	100	-
Линија 2	100	-
Линија 3	100	-

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

Озима пшеница, касна

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепел-лисна рђа (стаклара)	
1	17/18	10	10	0	9	1N
	18/19	5	0	5	4	0
	×	7,5	5	2,5	6,5	0,5N
2	17/18	30	0	20	9	2
	18/19	5	0	10	4	0
	×	17,5	0	15	6,5	1
3	17/18	20	0	20	9	2
	18/19	5	0	5	2	0
	×	12,5	0	12,5	5,5	1
4	17/18	20	0	0	8	0
	18/19	10	0	0	4	0
	×	15	0	0	6	0
5	17/18	10	0	0	8	0
	18/19	20	0	5	4	0
	×	15	0	2,5	6	0
6	17/18	10	20	10	8	3
	18/19	20	0	5	4H	0
	×	15	10	7,5	6H	1,5
7	17/18	0	30	10	8	2N
	18/19	5	0	5	4H	0
	×	2,5	15	7,5	6H	1N
8	17/18	10	20	0	8	0
	18/19	0	0	5	7	2
	×	5	10	2,5	7,5	1
9	17/18	30	10	0	8	1
	18/19	10	0	0	8H	0
	×	15	5	0	8H	0,5
Победа	17/18	10	40	0	9	2
	18/19	20	0	10	8	0
	×	15	20	5	8,5	1

ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница-лисна рђа (стаклара)	
1	17/18	30	0	10	9	3
	18/19	10	0	10	7	0
	×	15	0	10	8	1,5
2	17/18	40	0	5	6	0
	18/19	30	0	5	2H	0
	×	35	0	5	4H	0

3	17/18	0	0	0	7	4
	18/19	5	0	5	7	0
	×	2,5	0	2,5	7	2
5	17/18	40	0	0	9	1
	18/19	10	0	5	9	0
	×	25	0	2,5	9	0,5
6	17/18	20	30	0	1	0
	18/19	30	0	0	8	0
	×	25	15	0	4,5	0
7	17/18	20	10	0	8	1
	18/19	30	0	10	6H	0
	×	25	5	5	7H	0,5
8	17/18	10	20	0	7	0
	18/19	30	0	10	9	0
	×	20	10	5	8	0
9	17/18	20	20	15	8	0
	18/19	20	0	5	9	0
	×	20	10	10	8,5	0
10	17/18	60	0	0	9	4
	18/19	10	0	0	9	1
	×	35	0	0	9	2,5
11	17/18	20	20	0	9	3
	18/19	5	0	5	9	0
	×	12,5	10	2,5	9	1,5
12	17/18	40	0	0	8	4
	18/19	30	0	0	9	1
	×	35	0	0	8,5	2,5
13	17/18	20	0	0	9	0
	18/19	5	0	0	9	0
	×	12,5	0	0	9	0
14	17/18	50	0	0	7	0
	18/19	40	0	5	7	0
	×	45	0	2,5	7	0
16	17/18	30	0	0	7	3
	18/19	5	0	5	9	0
	×	17,5	0	2,5	8	1,5
17	17/18	30	10	0	8	3N
	18/19	20	0	0	9	2
	×	25	5	0	8,5	2,5N
18	17/18	20	20	0	8	2
	18/19	20	0	20	9	0
	×	20	10	10	8,5	1
Ренесанса	17/18	10	10	20	8	0
	18/19	30	0	10	9	0
	×	20	5	15	8,5	0
4	17/18	50	0	0	7	0
	18/19	40	0	0	9	0
	×	45	0	0	8	0

15	17/18	50	0	0	7	4Н
	18/19	20	0	0	9	1
	×	35	0	0	8	2,5Н
Победа	17/18	30	20	0	7	2
	18/19	10	0	10	9	1
	×	20	10	5	8	2,5
19за кување	17/18	10	10	10	9	3
	18/19	10	0	40	8Н	0
	×	10	5	25	8,5Н	1,5
Олга	17/18	0	60	0	9	1
	18/19	10	0	10	9	0
	×	5	30	5	9	0,5

ОЗИМА ТВРДА ПШЕНИЦА

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепел-лиснарђа (стаклара)	
1	16/17	0	0	0	0	0
	17/18	0	0	5	6	0
	×	0	0	2,5	3	0
2	16/17	10	0	0	4	1
	17/18	5	0	10	2	0
	×	7,5	0	5	3	0,5
3	16/17	0	0	0	7	4
	17/18	0	0	30	9	0
	×	0	0	15	8	2
НС Дур	16/17	20	0	10	7	2,3
	17/18	0	0	5	4	0
	×	10	0	7,5	5,5	1,65

ОЗИМИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)	
1	16/17	20	0	5	7	-
	17/18	0	0	10	4	-
	×	10	0	7,5	5,5	-
2	16/17	0	0	0	8	-
	17/18	0	0	0	7Н	-
	×	0	0	0	7,5Н	-
3	16/17	0	0	30	6	-
	17/18	0	0	20	9Н	-
	×	0	0	25	7,5Н	-
НС 525	16/17	30	0	0	6	-
	17/18	0	0	0	8Н	-
	×	15	0	0	7Н	-

ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ

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

ОЗИМИ ДВОРЕДНИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ

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

ОЗИМА РАЖ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)	
1	15/16	0	-	0	0	0
	16/17	5	0	20	0	-
	×	2,5	0	10	0	0
2	15/16	0	-	0	0	3
	16/17	5	0	10	0	-
	×	2,5	0	5	0	1,5
НС Саво	15/16	0	-	0	0	0
	16/17	5	0	5	0	-
	×	2,5	0	2,5	0	0

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ

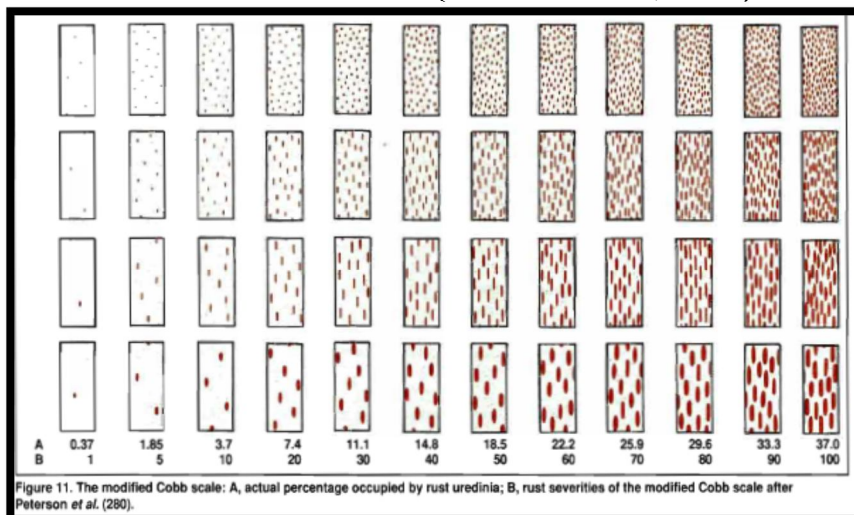
Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)	
1	17/18	0	0	0	4	0
	18/19	0	0	0	0	-
	×	0	0	0	2	0
2	17/18	0	0	0	4	0H
	18/19	0	0	0	0	-
	×	0	0	0	2	0H
3	17/18	0	0	0	0	1
	18/19	0	0	5	0	-
	×	0	0	2,5	0	0,5
4	17/18	10	10	0	4	3
	18/19	0	0	0	0	-
	×	5	5	0	2	1,5
Одисеј	17/18	0	0	0	4	3
	18/19	0	0	5	0	-
	×	0	0	2,5	2	1,5

Скале коришћене за оцену отпорности у пољу

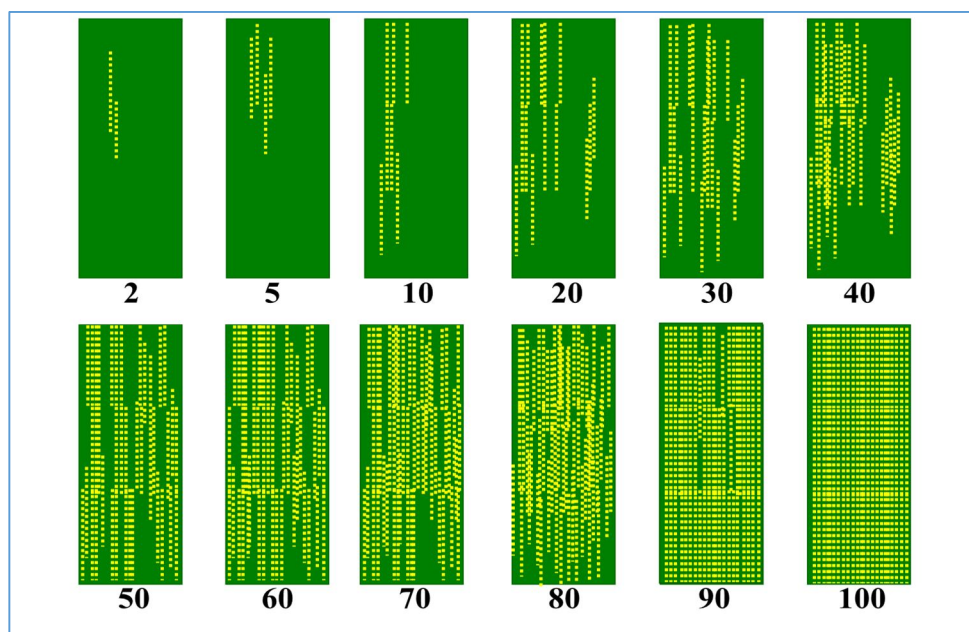
За оцену проузроковача лисне рђе *Puccinia triticina* i

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	Рег. број сорте	Радни назив	Селекционери	Подносилац захтева
1.	320-04-01227/2017-11 32.08.2017	Pibrac		„Syngenta“ doo, Нови Београд
2.	320-04-01294/2017-11 04.09.2017	Antigua		RWS Srbija doo, Beograd
3.	320-04-01411/2017-11 06.09.2017.	Centurion		Balkan seed doo, Lokve
4.	320-04-01412/2017-11 06.09.2017.	Python		Balkan seed doo, Lokve
5.	320-04-01413/2017-11 06.09.2017.	Trublion		Balkan seed doo, Lokve
6.	320-04-01414/2017-11 06.09.2017-11	GK Koros		Balkan seed doo, Lokve
7.	320-04-01310/2017-11 04.09.2017.	NS3-6052/3	др Новица Младенов др Бојан Јоцковић др Радивоје Јефтић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
8.	320-04-01468/2017-11 11.09.2017.	ZP-OP/17-2	др Дејан Додиг др Весна Кандић	Институт за кукуруз „Земун Поље“
9.	320-04-01585/2017-11	ZP-OP/17-1	др Дејан Додиг др Весна Кандић	Институт за кукуруз „Земун Поље“
10.	320-04-01605/2017-11	BL 53/15	проф.др Борислав Кобиљски	Биогранум доо, Нови Сад
11.	320-04-01600/2017-11	BGP 1 (BL 112/15)	проф.др Борислав Кобиљски	Биогранум доо, Нови Сад
12.	320-04-01602/2017-11	BL 39/16	проф.др Борислав Кобиљски	Биогранум доо, Нови Сад
13.	320-04-01603/2017-11	BL 102/15	проф.др Борислав Кобиљски	Биогранум доо, Нови Сад
14.	320-04-01762/2017-11	PKB-L-28/14	др Ненад Ђурић Весна Тркуља, дипл.инг. др Добривоје Поштић др Гордана Дозет др Вера Ђекић др Михајло Радивојевић Александар Милетић, дип.инг	Институт ПКБ Агроекономик, Падинска Скела
15.	320-04-01667/2017-11	SO 1520		Caussade Semences, Ср. Митровица
16.	320-04-01668/2017-11	SO 1660		Caussade Semences, Ср. Митровица
17.	320-04-01604/2017-11	BL 33/15	проф.др Борислав Кобиљски	Биогранум доо, Нови Сад
18.	320-04-01764/2017-11	SZD 3422		Delta agrar доо, Нови Београд
19.	320-04-01587/2017-11	ZP OPB 17/1	др Дејан Додиг др Весна Кандић	Институт за кукуруз „Земун Поље“

ОЗИМА ПШЕНИЦА, касна

Шифра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева
1.	320-04-01299/2017-11	NS 112-16	проф др Срба Денчић Војислава Момчиловић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

			Милан Миросављевић	
2.	320-04-01317/2017-11	NS 115-16	проф др Срба Денчић Војислава Момчиловић Милан Миросављевић Сања Микич Драгана Тркуља	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
3.	320-04-01316/2017-11	NS 114-16	проф др Срба Денчић Војислава Момчиловић Милан Миросављевић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
4.	320-04-01315/2017-11	NS 36-16	проф др Срба Денчић Војислава Момчиловић Милан Миросављевић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
5.	320-04-01314/2017-11	NS 113-16	проф др Срба Денчић Војислава Момчиловић Милан Миросављевић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
6.	320-04-01312/2017-11	NS3-8874	др Новица Младенов др Бојан Јоцковић др Радивоје Јефтић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
7.	320-04-01307/2017-11	NS3-9206	др Новица Младенов др Бојан Јоцковић др Радивоје Јефтић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
8.	320-04-01262/2017-11	Davidus		AgCo doo, Bačko Petrovo Selo
9.	320-04-01195/2017-11	LGWF 09- 0239-A		Limagrain, Радничка 30, Нови Сад

ОЗИМА TVRDA PŠENICA

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева
1.	320-04-01494/2017-11	Colombo		AgCo doo, Бачко Петрово Село
2.	320-04-01495/2017-11	Ariosto		AgCo doo, Бачко Петрово Село
3.	320-04-01599/2017-11	BGD 1 (BD 4/15)	проф.др Кобиљски Борислав	Биогранум доо, Нови Сад

ОЗИМИ ДВОРЕДИ, СТОЧНИ ЈЕЧАМ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева
1.	320-04-01194/2017-11	LGBU 12-5432-C		Limagrain, Радничка 30, Нови Сад

ОЗИМИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ

Ши фра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева
1.	320-04-01305/2017-11	NS 500-1701	др Милан Миросављевић Војислава Момчиловић др Радивоје Јефтић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
2.	320-04-01408/2017-11	Flavia		Balkan seed doo, Lokve
3.	320-04-01200/2017-11	SC 27274 PH		Сладара „Soufflet“ doo. Бачка Паланка

ОЗИМИ ВИШЕРЕДИ, СТОЧНИ ЈЕЧАМ

Шифра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева
1.	320-04-01261/2017-11	Adalina		AgCo doo, Бачко Петрово Село
2.	320-04-01281/2017-11	MH 10BG 47		KWS Srbija doo, Бечеј
3.	320-04-01292/2017-11	Hedy		RWS Srbija doo, Београд
4.	320-04-01303/2017-11	NS 700-1701	др Милан Миросављевић Војислава Момчиловић др Радивоје Јефтић	Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад
5.	320-04-01407/2017-11	Hirondella		Balkan seed doo, Lokve
6.	320-04-01409/2017-11	Bella		Balkan seed doo, Lokve
7.	320---04-01410/2017-11	Belissa		Balkan seed doo, Lokve

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ

Шифра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева
1.	320-04-01291/2017-11	Riparo		RWS Srbija doo, Београд
2.	320-04-01405/2017-11	SU Agendus		Balkan seed doo, Lokve
	320-04-01586/2017-11	ZP OT/17-1	др Дејан Додиг др Весна Кандић	Институт за кукуруз „Земун Поље“
	320-04-01601/2017-11	BGT 1 (BT 6/15)	проф.др Борислав Кобиљски	Биогранум доо, Нови Сад

ОЗИМА РАЖ

Шифра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева
1.	320-04-01406/2017-11	Ispector		Balkan seed doo, Lokve
2.	320-04-01464/2017-11	KWS H176		KWS Srbija doo, Бечеј

ЈАРА ТВРДА ПШЕНИЦА

Шифра	Рег. број сорте	Радни назив сорте	Селекционери	Подносилац захтева
1.	320-04-00158/2018-11	Costeldoux		Axereal, Novi Sad
2.	320-04-00157/2018-11	Toscadoux		Axereal, Novi Sad