



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 2020/21. – 2021/22. ГОДИНЕ**

У Београду, август 2022. године

Испитивање сорти у огледном пољу обавиле су следеће организације:

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

Хемијско – технолошке анализе обавио је:

1. Институт за прехранбене технологије, Нови Сад

САДРЖАЈ

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

Сорта 17.....	95
Сорта 18.....	98
Сорта 19.....	101
Сорта 20.....	104
ОЗИМИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ – <i>Hordeum vulgare L. convar. distichum (L.) Alef.</i>	
Сорта 1.....	107
Сорта 2.....	110
Сорта 3.....	113
ОЗИМИ ШЕСТОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ – <i>Hordeum vulgare L. convar. polystichum (L.) Alef.</i>	
Сорта 1.....	116
ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ ЈЕЧАМ – <i>Hordeum vulgare L. convar. polystichum (L.) Alef.</i>	
Сорта 1.....	119
Сорта 2.....	121
Сорта 3.....	123
ОЗИМИ ДВОРЕДИ, СТОЧНИ ЈЕЧАМ – <i>Hordeum vulgare L. convar. distichum (L.) Alef.</i>	
Сорта 1.....	125
Сорта 2.....	127
ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ – <i>Triticosecale</i>	
Сорта 1.....	129
Сорта 2.....	131
ОЗИМИ ОВАС – <i>Avena sativa L.</i>	
Сорта 1.....	132
ОЗИМА РАЖ – <i>Secale cereale L.</i>	
Сорта 1.....	134
ЈАРИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ – <i>Hordeum vulgare L. convar. distichum (L.) Alef.</i>	
Сорта 1.....	135
ЈАРИ ОВАС – <i>Avena sativa L.</i>	
Сорта 1.....	138
Прилог 1: Отпорност према ниским температурама у хладној комори (Нови Сад 2021/2022).....	140
Прилог 2. Толерантност према патогенима у пољу и стаклари на локалитету Нови Сад (у периоду 2020/21.-2021/22.).....	142

I МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ

У огледној мрежи сортних микроогледа завршено је испитивање 12 линија озиме обичне касне пшенице, 20 линија озиме обичне ране пшенице, 2 линије озимог дворедог пивског јечма, 1 линије шесторедог пивског јечма, 3 линија вишередног јечма, 2 линије дворедог, сточног јечма, 2 линије озимог тритикалеа, 1 линије озимог овса, 1 линије озиме ражи за силажу, 1 линије јарог дворедог пивског јечма и 1 линије јарог овса.

Испитивања су обављена у периоду од 2020. до 2022. године.

Сорте стандарди са којима су линије упоређиване биле су за: озиму обичну касну, пшеницу - Победа, озиму обичну, рану пшеницу - Ренесанса, озими двореди пивски јечам - Новосадски 525, озими вишередни јечам – Рудник, озими шестореди пивски јечам – Isocel, озими тритикале - Одисеј, озими двореди, сточни јечам-Вс Bosut, озими овас- НС Јадар, озима раж за силажу- без стандарда, јари двореди јечам–НС Марко и јари овас- Дунав.

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

Шифра сорти	Регистарски број
1. ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, касна	
1	320-04-06595/2020-11
2	320-04-06596/2020-11
3	320-04-06598/2020-11
4	320-04-06599/2020-11
5	320-04-06600/2020-11
6	320-04-06601/2020-11
7	320-04-06602/2020-11
8	320-04-06603/2020-11
9	320-04-06808/2020-11
10	320-04-06809/2020-11
11	320-04-06518/2020-11
12	320-04-06892/2020-11
2. ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, рана, касна	
1	320-04-06083/2020-11
2	320-04-06758/2019-11
3	320-04-06565/2020-11
4	320-04-06457/2020-11
5	320-04-06691/2020-11
6	320-04-06690/2020-11
7	320-04-06689/2020-11
8	320-04-06576/2020-11
9	320-04-06577/2020-11
10	320-04-06578/2020-11
11	320-04-06579/2020-11
12	320-04-06580/2020-11

13	320-04-07409/2019-11
14	320-04-06453/2020-11
15	320-04-07097/2020-11
16	320-04-07095/2020-11
17	320-04-07096/2020-11
18	320-04-06306/2020-11
19	320-04-06305/2020-11
20	320-04-06304/2020-11
3. ОЗИМИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-06693/2020-11
2	320-04-06593/2020-11
3	320-04-06520/2020-11
4. ОЗИМИ ШЕСТОРЕДИПИВСКИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-06455/2020-11
5. ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-06692/2020-11
2	320-04-06635/2020-11
3	320-04-06592/2020-11
6. ОЗИМИ ДВОРЕДИ, СТОЧНИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-06694/2020-11
2	320-04-06519/2020-11
7. ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ	
1	320-04-06594/2020-11
2	320-04-06575/2020-11
8. ОЗИМИ ОВАС	
1	320-44-06322/2020-11
9. ОЗИМА РАЖ	
1	320-04-06764/2020-11
10. ЈАРИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ	
1	320-04-07093/2020-11
11. ЈАРИ ОВАС	
1	320-04-0627/2021-11

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 tritici*), пепелницу (*Blumeria graminis f.sp. tritici*) и септорију (*Septoria tritici*) користи се скала од 1-9 и то:

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

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

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

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

Висина биљке представља висину од основе стабљике до врха класа.

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

Озима обична пшеница

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

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

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

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

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

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

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

7. Седиментациона вредност пшенице одређена је по југословенској стандардној методи ЈУС Е.Б8.031 од 1978. године (метода по Зеленију). Пшеница је уситњена и просејана на специјалном млину а добијено брашно је суспендовано у

раствору млечне киселине. Запремина талога очитана после одређеног времена представљала је седиментациону вредност.

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

9. Лабораторијско млевање 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 г 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 Hankoczyju (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 EJ (при константној деформацији тј. на петом сантиметру од почетка криве);
- Растегљивост у mm (дужина криве од почетка растезања до тренутка откидања теста);
- Однос отпора и растегљивости (o/p);
- Енергија у cm² (површина коју образује крива).

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

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

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

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

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

Озими (јари) двореди и вишеред и јечам

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

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

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

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

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

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

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

7. Беланчевине су одређене стандардном методом по Кјелдахлу.

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

Озими (јари) тритикале

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

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

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

3. Крупноћа зрна утврђена је на тај начин што је 100 g очишћеног тритикалеа просејавано кроз слаг решета покретаних електромотором. Решета имају прорез ширине 2,8 mm, 2,5 mm; 2,2 mm и 2,0 mm. Остатак зрна на поједином решету је измерен и изражен као процентуални удео сваке фракције - крупноће зрна.

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

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

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

Озими (јари) овас

Узорци за лабораторијска испитивања узети су са локалитета Нови Сад.

1. Садржај суве материје је одређен као: с.м. = 100 – влага. Влага је одређена сушењем узорка под тачно дефинисаним условима. Губитак масе изражен у % означава садржај влаге узорка

2. Садржај минералних материја је утврђен спаљивањем узорка на високим температурама, при чему су органске материје сагореле, а остале су минералне материје.

3. Садржај органске материје одређује се као: о.м. = с.м. – пепео.

4. За израчунавање садржаја протеина (количник броја 100 и просечног садржаја азота) примењен је фактор 6.25.

5. Садржај сирове целулозе (% на с.м.) одређује се рачуном из масе осушеног узорка, масе узорка за анализу и садржаја влаге.

6. Садржај масти (% на с.м.) одређује се рачуном из масе екстраковане масти у балону, масе узорка за анализу и садржаја влаге у узорку

7. Садржај безазотних екстрактивних материја одређује се рачуном из влаге, пепела, протеина, целулозе и масти.

II. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06595/2020-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Победа	НС 40Ц			Линија 1	Победа
Кикинда	20/21	9167	9053	8643	8416	108,9	11,85	12,00
	21/22	5778	5501	4466	5175	111,7	11,95	12,95
	☒	7473	7277	6555	6796	110,0	11,90	12,48
Крушевац	20/21	9794	9552	10465	9800	99,9	14,05	13,98
	21/22	6700	7246	6704	7090	94,5	13,35	13,45
	☒	8247	8399	8584	8445	97,7	13,70	13,71
Нови Сад	20/21	15450	12485	13909	12874	120,0	10,10	10,45
	21/22	11655	9709	10993	10685	109,1	10,10	11,03
	☒	13553	11097	12451	11779	115,1	10,10	10,74
Панчево	20/21	12937	11774	12839	12210	106,0	11,28	10,55
	21/22	11279	10193	10139	10351	109,0	12,38	12,30
	☒	12108	10984	11489	11280	107,3	11,83	11,43
Пожаревац	21/22	4585	5195	5556	5584	82,1	9,25	9,18
С.Митровица	20/21	8127	8424	8976	8430	96,4	10,40	10,50
	21/22	8451	8468	7515	7505	112,6	9,93	9,90
	☒	8289	8446	8245	7968	104,0	10,16	10,20
Сомбор	20/21	10722	9530	10774	10106	106,1	11,75	11,88
	21/22	6661	6542	5938	6580	101,2	12,55	12,43
	☒	8691	8036	8356	8343	104,2	12,15	12,15
☒	20/21	11033	10136	10934	10306	107,1	11,57	11,56
	21/22	7873	7551	7330	7567	104,0	11,36	11,60
☒(2020/21-2021/22.)		9331	8744⁺⁺	8994⁰	8831	105,7	11,46	11,58
d	0,05	380						
	0,01	442						
Cv		7,22						

* 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 (%)	11,9	10,8	11,3	11,5	10,5	11,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,50	84,10	85,30	86,30	84,30	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,5	32,8	33,7	36,3	38,3	37,3
4	Стаклавост зрна (%)	75,75	90,85	83,30	90,25	80,25	85,25
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	58,0	45,0	51,5	72,0	73,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	29,5	38,5	34,0	20,5	22,5	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	10,0	13,5	11,8	5,5	4,0	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	2,5	3,0	2,8	2,0	0,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,7	12,4	12,0	12,9	12,7	12,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	42	41	57	42	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,13	11,4	11,8	11,1	11,6	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	26,9	29,7	28,3	34,5	29,5	32,0
11	Садржај сувог глутена (%)	8,8	9,8	9,3	12,3	10,7	11,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,3	74,7	74,5	74,9	73,8	74,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,4	79,3	79,4	80,1	78,3	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	459	491	475	446	441	444
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,7	61,9	61,8	67,6	66,6	67,1
17	Време развоја теста (мин)	1,8	1,8	1,8	3,8	4,9	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	3,5	4,9	4,2	1,1	1,4	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	44	32	38	96	36	66
20	Фаринограмски квалитетни број	72,8	76,4	74,6	73,6	76,0	74,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	A-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	97	115	106	72	68	70
23	Отпор растезања (Ej)	486	468	477	274	302	288
24	Растегљивост (mm)	127	143	135	148	136	142
25	Односни број (o/r)	3,83	3,27	3,55	1,85	2,22	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 1			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,0	139,7	139,9	142,1	143,1	142,6
27	Прино08.05.с-1 запремине хлеба (ml/100 g брашна)	434,2	467,6	450,9	518,5	453,3	485,9
28	Вредносни број средине хлеба	6,0	4,9	5,5	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра+	вр. добра/добра		одлична-	вр. добра+	
	б) равномерност пора	прилично равн.	равномерне		равномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	фина	фина-		сунђераста	фина	
30	Технолошка група	с. побољшивач	с. побољшивач	с. побољшивач	с. побољшивач	с. побољшивач	с. побољшивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 1	Победа	Линија 1	Победа
Нови Сад	2020/21	15.05.	0	90	95	1	1
	2021/22	11.05.	-1	86	88	1	1
	×	-	-0,5	88	91,5	1	1
Кикинда	2020/21	21.05.	-2	93	102	1	1
	2021/22	15.05.	-3	67	76	1	1
	×	-	-2,5	80	89	1	1
Панчево	2020/21	15.05.	-1	87	102	1	1
	2021/22	11.05.	0	82	86	1	1
	×	-	-0,5	84,5	94	1	1
Сомбор	2020/21	14.05.	-4	100	99	1	1
	2021/22	14.05.	-2	76	82	1	1
	×	-	-3	88	90,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	24.05.	0	85	95	1	1
	2021/22	13.05.	-2	65	80	1	1
	×	-	-1	75	87,5	1	1
Крушевац	2020/21	14.05.	0	95	111	1	1
	2021/22	12.05.	-3	73	83	1	1
	×	-	-1,5	84	97	1	1
Пожаревац	2021/22	13.05.	-1	82	97	1	1
X	2020/21	-	-1,2	91,7	100,7	1	1
	2021/22	-	-1,7	75,9	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	-1,5	83,2	92	1	1

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	Победа	НС 40С			Линија 2	Победа
Киkindа	20/21	8855	9053	8643	8416	105,2	11,70	12,00
	21/22	5269	5501	4466	5175	101,8	12,45	12,95
	☒	7062	7277	6555	6796	103,9	12,08	12,48
Крушевац	20/21	9567	9552	10465	9800	97,6	13,85	13,98
	21/22	6750	7246	6704	7090	95,2	13,35	13,45
	☒	8159	8399	8584	8445	96,6	13,60	13,71
Нови Сад	20/21	13835	12485	13909	12874	107,5	9,55	10,45
	21/22	11469	9709	10993	10685	107,3	9,93	11,03
	☒	12652	11097	12451	11779	107,4	9,74	10,74
Панчево	20/21	13304	11774	12839	12210	109,0	11,70	10,55
	21/22	11516	10193	10139	10351	111,3	12,10	12,30
	☒	12410	10984	11489	11280	110,0	11,90	11,43
Пожаревац	21/22	4739	5195	5556	5584	84,9	9,03	9,18
С.Митровица	20/21	8148	8424	8976	8430	96,7	9,50	10,50
	21/22	8049	8468	7515	7505	107,3	9,83	9,90
	☒	8099	8446	8245	7968	101,6	9,66	10,20
Сомбор	20/21	10853	9530	10774	10106	107,4	11,53	11,88
	21/22	5767	6542	5938	6580	87,6	12,23	12,43
	☒	8310	8036	8356	8343	99,6	11,88	12,15
☒	20/21	10761	10136	10934	10306	104,4	11,30	11,56
	21/22	7651	7551	7330	7567	101,1	11,27	11,60
☒(2020/21-2021/22.)		9086	8744⁰	8994⁰	8831	102,9	11,29	11,58
d	0,05	380						
	0,01	442						
Cv		7,22						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,2	10,4	10,8	11,5	10,5	11,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,70	83,10	83,90	86,30	84,30	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,3	31,5	31,4	36,3	38,3	37,3
4	Стаклавост зрна (%)	70,75	86,25	78,50	90,25	80,25	85,25
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	45,5	34,5	40,0	72,0	73,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	36,0	43,5	39,8	20,5	22,5	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	15,5	19,5	17,5	5,5	4,0	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	2,5	2,8	2,0	0,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,7	13,5	12,6	12,9	12,7	12,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	56	49	57	42	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,26	12,04	12,2	11,1	11,6	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	26,5	30,0	28	34,5	29,5	32,0
11	Садржај сувог глутена (%)	8,9	1,0	5	12,3	10,7	11,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,4	72,9	73,2	74,9	73,8	74,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,7	78,1	78,4	80,1	78,3	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	426	538	482	446	441	444
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,4	62,9	62,7	67,6	66,6	67,1
17	Време развоја теста (мин)	1,6	3,1	2,4	3,8	4,9	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,6	0,8	0,7	1,1	1,4	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	63	42	52,5	96	36	66
20	Фаринограмски квалитетни број	75,0	71,3	73,2	73,6	76,0	74,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	A-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	132	151	141,5	72	68	70
23	Отпор растезања (Ej)	524	585	554,5	274	302	288
24	Растегљивост (mm)	146	147	146,5	148	136	142
25	Односни број (o/r)	3,59	3,95	3,8	1,85	2,22	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,5	140,1	140,3	142,1	143,1	142,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	432,6	442,5	437,6	518,5	453,3	485,9
28	Вредносни број средине хлеба	5,1	4,0	4,6	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	бе. добра/добра	добра		одлична-	вр. добра+	
	б) равномерност пора	Равномерна	равномерна		равномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	ск.фина+	мало груба		сунђераста-	фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	хлебна сорта	хлебна 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 2 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 2	Победа	Линија 2	Победа
Нови Сад	2020/21	17.05.	+2	90	95	1	1
	2021/22	10.05.	-2	86	88	1	1
	×	-	0	88	91,5	1	1
Киkinда	2020/21	25.05.	+2	90	102	1	1
	2021/22	18.05.	0	69	76	1	1
	×	-	1	79,5	89	1	1
Панчево	2020/21	19.05.	+3	88	102	1	1
	2021/22	15.05.	+4	86	86	1	1
	×	-	3,5	87	94	1	1
Сомбор	2020/21	20.05.	+2	96	99	1	1
	2021/22	17.05.	+1	76	82	1	1
	×	-	1,5	86	90,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	24.05.	0	85	95	1	1
	2021/22	17.05.	+2	74	80	1	1
	×	-	1	79,5	87,5	1	1
Крушевац	2019/20	18.05.	+4	95	111	1	1
	2020/21	16.05.	+1	80	83	1	1
	×	-	2,5	87,5	97	1	1
Пожаревац	2021/22	13.05.	-1	81	97	1	1
Х	2021/22	-	2,2	90,7	100,7	1	1
	×	-	0,7	78,9	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	1,4	84,3	92	1	1

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 3	Победа	НС 40Ц			Линија 3	Победа
Киkinda	20/21	9268	9053	8643	8416	110,1	11,83	12,00
	21/22	6479	5501	4466	5175	125,2	12,28	12,95
	☒	7874	7277	6555	6796	115,9	12,05	12,48
Крушевац	20/21	10499	9552	10465	9800	107,1	14,00	13,98
	21/22	6595	7246	6704	7090	93,0	13,40	13,45
	☒	8547	8399	8584	8445	101,2	13,70	13,71
Нови Сад	20/21	14694	12485	13909	12874	114,1	9,88	10,45
	21/22	11903	9709	10993	10685	111,4	10,45	11,03
	☒	13298	11097	12451	11779	112,9	10,16	10,74
Панчево	20/21	12845	11774	12839	12210	105,2	11,20	10,55
	21/22	11731	10193	10139	10351	113,3	12,25	12,30
	☒	12288	10984	11489	11280	108,9	11,73	11,43
Пожаревац	21/22	4708	5195	5556	5584	84,3	9,13	9,18
С.Митровица	20/21	9637	8424	8976	8430	114,3	10,50	10,50
	21/22	6800	8468	7515	7505	90,6	9,98	9,90
	☒	8218	8446	8245	7968	103,1	10,24	10,20
Сомбор	20/21	11451	9530	10774	10106	113,3	11,68	11,88
	21/22	6760	6542	5938	6580	102,7	12,58	12,43
	☒	9106	8036	8356	8343	109,1	12,13	12,15
☒	20/21	11399	10136	10934	10306	110,6	11,51	11,56
	21/22	7854	7551	7330	7567	103,8	11,44	11,60
☒(2020/21-2021/22.)		9490	8744**	8994**	8831	107,5	11,47	11,58
d	0,05	380						
	0,01	442						
Cv		7,22						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,2	10,5	10,8	11,5	10,5	11,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,90	83,50	84,20	86,30	84,30	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	40,3	36,9	38,6	36,3	38,3	37,3
4	Стаклавост зрна (%)	45,50	50,00	47,75	90,25	80,25	85,25
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	68,0	49,0	58,5	72,0	73,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	24,0	37,0	30,5	20,5	22,5	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	7,5	11,0	9,3	5,5	4,0	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	0,5	3,0	1,8	2,0	0,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,7	11,8	11,2	12,9	12,7	12,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	33	42	38	57	42	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	III	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,9	11,9	11,9	11,1	11,6	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	20,7	25,5	23,1	34,5	29,5	32,0
11	Садржај сувог глутена (%)	7,0	8,3	8	12,3	10,7	11,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73	72	72	74,9	73,8	74,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,0	77,8	77,9	80,1	78,3	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	375	400	388	446	441	444
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,0	59,2	59,1	67,6	66,6	67,1
17	Време развоја теста (мин)	1,5	2,3	1,9	3,8	4,9	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,2	0,3	0,3	1,1	1,4	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	78	49	64	96	36	66
20	Фаринограмски квалитетни број	54,1	66,4	60,3	73,6	76,0	74,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	92	110	101	72	68	70
23	Отпор растезања (Ej)	562	470	516	274	302	288
24	Растегљивост (mm)	110	134	122	148	136	142
25	Односни број (o/r)	5,11	3,51	4,31	1,85	2,22	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,4	142,1	141,3	142,1	143,1	142,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	364,9	335,3	350,1	518,5	453,3	485,9
28	Вредносни број средине хлеба	1,5	1,0	1,3	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	Незадовољава	незадовољава		одлична-	вр. добра+	
	б) равномерност пора	Равномерне	неравномерне		равномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	груба	изразито груба		сунђераста-	фина	
30	Технолошка група	ван каласе	ван каласе	ван каласе	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 3 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 3	Победа	Линија 3	Победа
Нови Сад	2020/21	15.05.	0	95	95	1	1
	2021/22	11.05.	-1	87	88	1	1
	×	-	-0,5	91	91,5	1	1
Кикинда	2020/21	20.05.	-3	89	102	1	1
	2021/22	17.05.	-1	73	76	1	1
	×	-	-2	81	89	1	1
Панчево	2020/21	15.05.	-1	94	102	1	1
	2021/22	11.05.	0	81	86	1	1
	×	-	-0,5	87,5	94	1	1
Сомбор	2020/21	14.05.	-4	98	99	1	1
	2021/22	13.05.	-3	78	82	1	1
	×	-	-3,5	88	90,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	24.05.	0	93	95	1	1
	2021/22	12.05.	-3	76	80	1	1
	×	-	-1,5	84,5	87,5	1	1
Крушевац	2020/21	14.05.	0	99	111	1	1
	2021/22	12.05.	-3	76	83	1	1
	×	-	-1,5	87,5	97	1	1
Пожаревац	2021/22	13.05.	-1	85	97	1	1
Х	2020/21	-	-1,3	94,7	100,7	1	1
	2021/22	-	-1,7	79,4	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	-1,5	86,5	92	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 4	Победа	НС 40Ц			Линија 4	Победа
Киkinda	20/21	9149	9053	8643	8416	108,7	11,83	12,00
	21/22	4895	5501	4466	5175	94,6	11,98	12,95
	☒	7022	7277	6555	6796	103,3	11,90	12,48
Крушевац	20/21	9250	9552	10465	9800	94,4	14,00	13,98
	21/22	6691	7246	6704	7090	94,4	13,48	13,45
	☒	7970	8399	8584	8445	94,4	13,74	13,71
Нови Сад	20/21	14151	12485	13909	12874	109,9	10,45	10,45
	21/22	11611	9709	10993	10685	108,7	10,25	11,03
	☒	12881	11097	12451	11779	109,4	10,35	10,74
Панчево	20/21	12456	11774	12839	12210	102,0	11,20	10,55
	21/22	11155	10193	10139	10351	107,8	12,20	12,30
	☒	11805	10984	11489	11280	104,7	11,70	11,43
Пожаревац	21/22	5734	5195	5556	5584	102,7	9,28	9,18
С.Митровица	20/21	9057	8424	8976	8430	107,4	10,20	10,50
	21/22	7246	8468	7515	7505	96,6	9,88	9,90
	☒	8151	8446	8245	7968	102,3	10,04	10,20
Сомбор	20/21	10334	9530	10774	10106	102,3	11,13	11,88
	21/22	6100	6542	5938	6580	92,7	12,58	12,43
	☒	8217	8036	8356	8343	98,5	11,85	12,15
☒	20/21	10733	10136	10934	10306	104,1	11,47	11,56
	21/22	7633	7551	7330	7567	100,9	11,38	11,60
☒(2020/21-2021/22.)		9064	8744 ⁰	8994 ⁰	8831	102,6	11,42	11,58
d	0,05	380						
	0,01	442						
Cv		7,22						

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

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

⁰ Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,2	10,6	10,9	11,5	10,5	11,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,90	84,90	85,90	86,30	84,30	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,8	37,7	37,3	36,3	38,3	37,3
4	Стаклавост зрна (%)	95,00	95,25	95,13	90,25	80,25	85,25
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	78,0	71,0	74,5	72,0	73,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	15,5	22,5	19,0	20,5	22,5	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	3,5	5,5	4,5	5,5	4,0	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,0	2,0	2,0	0,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,2	14,5	13,3	12,9	12,7	12,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	45	56	51	57	42	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	I	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,7	12,1	13,3	11,1	11,6	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	26,9	28,4	27,7	34,5	29,5	32,0
11	Садржај сувог глутена (%)	9,6	9,7	10	12,3	10,7	11,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,7	74,2	74,5	74,9	73,8	74,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,5	79,0	79,3	80,1	78,3	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	497	504	501	446	441	444
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	62,7	62,2	62,5	67,6	66,6	67,1
17	Време развоја теста (мин)	1,4	2,3	1,9	3,8	4,9	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,2	1,0	0,6	1,1	1,4	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	77	44	61	96	36	66
20	Фаринограмски квалитетни број	53,7	69,6	61,7	73,6	76,0	74,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-2	B-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	76	91	84	72	68	70
23	Отпор растезања (Ej)	387	406	397	274	302	288
24	Растегљивост (mm)	128	132	130	148	136	142
25	Односни број (o/r)	3,02	3,08	3,05	1,85	2,22	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	141,0	141,0	141,0	142,1	143,1	142,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	478,9	412,0	445,5	518,5	453,3	485,9
28	Вредносни број средине хлеба	3,25	3,5	3,4	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољава+	добра/задовољава		одлична-	вр. добра+	
	б) равномерност пора	Равномерне	равномерне		равномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба		сунђераста-	фина	
30	Технолошка група	основна 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 4 (датум)	+/--дана од Стандарда	Линија 4	Победа	Линија 4	Победа
Нови Сад	2020/21	15.05.	0	85	95	1	1
	2021/22	09.05.	-3	80	88	1	1
	×	-	-1,5	82,5	91,5	1	1
Кикинда	2020/21	19.05.	-4	88	102	1	1
	2021/22	15.05.	-3	67	76	1	1
	×	-	-3,5	77,5	89	1	1
Панчево	2020/21	15.05.	-1	86	102	1	1
	2021/22	08.05.	-3	78	86	1	1
	×	-	-2	82	94	1	1
Сомбор	2020/21	14.05.	-4	94	99	1	1
	2021/22	14.05.	-2	75	82	1	1
	×	-	-3	84,5	90,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	24.05.	0	82	95	1	1
	2021/22	12.05.	-3	80	80	1	1
	×	-	-1,5	81	87,5	1	1
Крушевац	2020/21	12.05.	-2	89	111	1	1
	2021/22	13.05.	-2	72	83	1	1
	×	-	-2	80,5	97	1	1
Пожаревац	2021/22	13.05.	-1	88	97	1	1
Х	2020/21	-	-1,8	87,3	100,7	1	1
	2021/22	-	-2,4	77,1	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	-2,2	81,8	92	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 5	Победа	НС 40Ц			Линија 5	Победа
Кикинда	20/21	8237	9053	8643	8416	97,9	11,85	12,00
	21/22	5633	5501	4466	5175	108,9	12,80	12,95
	☒	6935	7277	6555	6796	102,1	12,33	12,48
Крушевац	20/21	9909	9552	10465	9800	101,1	13,93	13,98
	21/22	7651	7246	6704	7090	107,9	13,43	13,45
	☒	8780	8399	8584	8445	104,0	13,68	13,71
Нови Сад	20/21	14685	12485	13909	12874	114,1	10,18	10,45
	21/22	11565	9709	10993	10685	108,2	10,85	11,03
	☒	13125	11097	12451	11779	111,4	10,51	10,74
Панчево	20/21	12307	11774	12839	12210	100,8	11,38	10,55
	21/22	11341	10193	10139	10351	109,6	12,65	12,30
	☒	11824	10984	11489	11280	104,8	12,01	11,43
Пожаревац	21/22	5751	5195	5556	5584	103,0	9,08	9,18
С.Митровица	20/21	8683	8424	8976	8430	103,0	10,70	10,50
	21/22	8087	8468	7515	7505	107,8	10,00	9,90
	☒	8385	8446	8245	7968	105,2	10,35	10,20
Сомбор	20/21	11049	9530	10774	10106	109,3	12,43	11,88
	21/22	6971	6542	5938	6580	105,9	13,43	12,43
	☒	9010	8036	8356	8343	108,0	12,93	12,15
☒	20/21	10812	10136	10934	10306	104,9	11,74	11,56
	21/22	8143	7551	7330	7567	107,6	11,75	11,60
☒(2020/21-2021/22.)		9375	8744**	8994*	8831	106,2	11,74	11,58
d	0,05	380						
	0,01	442						
Cv		7,22						

* 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 (%)	11,6	10,6	11,1	11,5	10,5	11,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,30	84,10	84,20	86,30	84,30	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,0	38,6	36,8	36,3	38,3	37,3
4	Стаклавост зрна (%)	77,50	80,75	79,13	90,25	80,25	85,25
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	64,0	65,5	64,8	72,0	73,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	26,0	23,5	24,8	20,5	22,5	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	8,5	8,0	8,3	5,5	4,0	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	1,5	3,0	2,3	2,0	0,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,2	11,7	11,5	12,9	12,7	12,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	44	43	57	42	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	II	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,44	11,5	12,0	11,1	11,6	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	27,8	26,3	27,1	34,5	29,5	32,0
11	Садржај сувог глутена (%)	9,6	8,8	9,2	12,3	10,7	11,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,9	75,2	75,1	74,9	73,8	74,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,6	79,9	79,8	80,1	78,3	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	447	458	453	446	441	444
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,4	63,1	61,8	67,6	66,6	67,1
17	Време развоја теста (мин)	2,3	3,5	2,9	3,8	4,9	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,4	2,0	1,7	1,1	1,4	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	66	50	58	96	36	66
20	Фаринограмски квалитетни број	65,2	70,7	68,0	73,6	76,0	74,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-2	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	82	75	79	72	68	70
23	Отпор растезања (Ej)	266	294	280	274	302	288
24	Растегљивост (mm)	162	145	154	148	136	142
25	Односни број (o/r)	1,64	2,03	1,84	1,85	2,22	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	137,1	140,5	138,8	142,1	143,1	142,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	448	441,3	444,7	518,5	453,3	485,9
28	Вредносни број средине хлеба	4,7	3,25	4,0	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра-	добра/задовољава		одлична-	вр. добра+	
	б) равномерност пора	Равномерне	неравномерна		равномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	фина-	мало груба		сунђераста-	фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	хлебна сорта	хлебна 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 5 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 5	Победа	Линија 5	Победа
Нови Сад	2020/21	17.05.	+2	95	95	1	1
	2021/22	12.05.	0	83	88	1	1
	×	-	+1	89	91,5	1	1
Киkinда	2020/21	21.05.	-2	92	102	1	1
	2021/22	18.05.	0	71	76	1	1
	×	-	-1	81,5	89	1	1
Панчево	2020/21	17.05.	+1	102	102	5	1
	2021/22	11.05.	0	87	86	1	1
	×	-	0,5	94,5	94	1	1
Сомбор	2020/21	18.05.	0	100	99	1	1
	2021/22	16.05.	0	78	82	1	1
	×	-	1	89	90,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	25.05.	+1	95	95	1	1
	2021/22	16.05.	+1	79	80	1	1
	×	-	-1	87	87,5	1	1
Крушевац	2020/21	15.05.	+1	101	111	1	1
	2021/22	15.05.	0	81	83	1	1
	×	-	0,5	91	97	1	1
Пожаревац	2021/22	13.05.	-1	91	97	1	1
X	2020/21	-	0,5	97,5	100,7	1,7	1
	2021/22	-	0	81,4	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+0,2	88,8	92	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 6	Победа	НС 40Ц			Линија 6	Победа
Киkinda	20/21	8835	9053	8643	8416	105,0	11,55	12,00
	21/22	6270	5501	4466	5175	121,2	11,90	12,95
	☒	7552	7277	6555	6796	111,1	11,73	12,48
Крушевац	20/21	9894	9552	10465	9800	101,0	14,05	13,98
	21/22	8173	7246	6704	7090	115,3	13,23	13,45
	☒	9033	8399	8584	8445	107,0	13,64	13,71
Нови Сад	20/21	15119	12485	13909	12874	117,4	10,18	10,45
	21/22	11867	9709	10993	10685	111,1	9,73	11,03
	☒	13493	11097	12451	11779	114,5	9,95	10,74
Панчево	20/21	13476	11774	12839	12210	110,4	9,05	10,55
	21/22	11164	10193	10139	10351	107,9	12,08	12,30
	☒	12320	10984	11489	11280	109,2	10,56	11,43
Пожаревац	21/22	4548	5195	5556	5584	81,4	9,03	9,18
С.Митровица	20/21	7936	8424	8976	8430	94,1	10,00	10,50
	21/22	9416	8468	7515	7505	125,5	9,93	9,90
	☒	8676	8446	8245	7968	108,9	9,96	10,20
Сомбор	20/21	11102	9530	10774	10106	109,9	11,80	11,88
	21/22	5957	6542	5938	6580	90,5	13,18	12,43
	☒	8529	8036	8356	8343	102,2	12,49	12,15
☒	20/21	11060	10136	10934	10306	107,3	11,10	11,56
	21/22	8199	7551	7330	7567	108,4	11,29	11,60
☒(2020/21-2021/22.)		9520	8744 ⁺	8994 ⁺	8831	107,8	11,21	11,58
d	0,05	380						
	0,01	442						
Cv		7,22						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,4	10,8	11,1	11,5	10,5	11,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,70	82,70	83,20	86,30	84,30	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,7	36,9	35,8	36,3	38,3	37,3
4	Стаклавост зрна (%)	80,75	82,50	81,63	90,25	80,25	85,25
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	44,5	44,0	44,3	72,0	73,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	34,5	39,5	37,0	20,5	22,5	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	16,5	14,0	15,3	5,5	4,0	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	4,5	2,5	3,5	2,0	0,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,1	11,6	11,3	12,9	12,7	12,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	37	43	40	57	42	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	III	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,7	11,8	11,7	11,1	11,6	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	25,8	26,2	26,0	34,5	29,5	32,0
11	Садржај сувог глутена (%)	9,0	8,8	8,9	12,3	10,7	11,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	75,5	75,0	75,3	74,9	73,8	74,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,9	80,0	80,0	80,1	78,3	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	463	438	451	446	441	444
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	65,3	66,4	65,9	67,6	66,6	67,1
17	Време развоја теста (мин)	6,0	1,5	3,8	3,8	4,9	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	2,4	0,5	1,4	1,1	1,4	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	37	64	50	96	36	66
20	Фаринограмски квалитетни број	78,8	63,8	71,3	73,6	76,0	74,8
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-1	A-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	72	90	81	72	68	70
23	Отпор растезања (Ej)	424	458	441	274	302	288
24	Растегљивост (mm)	117	123	120	148	136	142
25	Односни број (o/r)	3,62	3,72	3,67	1,85	2,22	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 6			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	142,7	144,1	143,4	142,1	143,1	142,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	396,5	399,5	398,0	518,5	453,3	485,9
28	Вредносни број средине хлеба	4,5	4,4	4,5	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	добра		одлична-	вр.добра+	
	б) равномерност пора	прилично равн.	равномерн а		равномерн а	равномерн а	
	ц) структура зидова пора	скоро фина	скоро фина-		сунђераста -	фина	
30	Технолошка група	хлебна сорта	хлебна сорта	хлебна сорта	с. побољшив ач	с. побољшив ач	с. побољши вач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 6 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 6	Победа	Линија 6	Победа
Нови Сад	2020/21	15.05.	0	95	95	1	1
	2021/22	12.05.	0	83	88	1	1
	×	-	0	89	91,5	1	1
Кикинда	2020/21	22.05.	-1	91	102	1	1
	2021/22	18.05.	0	67	76	1	1
	×	-	-0,5	79	89	1	1
Панчево	2020/21	16.05.	0	83	102	2	1
	2021/22	11.05.	0	88	86	1	1
	×	-	0	85,5	94	1	1
Сомбор	2020/21	17.05.	-1	102	99	1	1
	2021/22	16.05.	0	83	82	1	1
	×	-	-0,5	92,5	90,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	23.05.	-1	92	95	1	1
	2021/22	15.05.	0	82	80	1	1
	×	-	-0,5	87	87,5	1	1
Крушевац	2020/21	14.05.	0	97	111	1	1
	2021/22	16.05.	+1	80	83	1	1
	×	-	0,5	88,5	97	1	1
Пожаревац	2021/22	13.05.	-1	85	97	1	1
Х	2020/21	-	-0,5	93,3	100,7	1,2	1
	2021/22	-	0	81,1	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	-0,2	86,8	92	1	1

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 7	Победа	НС 40Ц			Линија 7	Победа
Кикинда	20/21	8784	9053	8643	8416	104,4	11,98	12,00
	21/22	5130	5501	4466	5175	99,1	13,00	12,95
	☒	6957	7277	6555	6796	102,4	12,49	12,48
Крушевац	20/21	9761	9552	10465	9800	99,6	13,90	13,98
	21/22	7162	7246	6704	7090	101,0	13,25	13,45
	☒	8462	8399	8584	8445	100,2	13,58	13,71
Нови Сад	20/21	15754	12485	13909	12874	122,4	11,10	10,45
	21/22	12021	9709	10993	10685	112,5	11,00	11,03
	☒	13887	11097	12451	11779	117,9	11,05	10,74
Панчево	20/21	13771	11774	12839	12210	112,8	10,75	10,55
	21/22	11064	10193	10139	10351	106,9	12,40	12,30
	☒	12417	10984	11489	11280	110,1	11,58	11,43
Пожаревац	21/22	5503	5195	5556	5584	98,5	9,10	9,18
С.Митровица	20/21	9446	8424	8976	8430	112,0	10,60	10,50
	21/22	7490	8468	7515	7505	99,8	9,83	9,90
	☒	8468	8446	8245	7968	106,3	10,21	10,20
Сомбор	20/21	11990	9530	10774	10106	118,6	11,68	11,88
	21/22	6724	6542	5938	6580	102,2	13,38	12,43
	☒	9357	8036	8356	8343	112,2	12,53	12,15
☒	20/21	11584	10136	10934	10306	112,4	11,67	11,56
	21/22	7870	7551	7330	7567	104,0	11,71	11,60
☒(2020/21-2021/22.)		9585	8744**	8994**	8831	108,5	11,69	11,58
d	0,05	380						
	0,01	442						
Cv		7,22						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,8	10,7	11,2	11,5	10,5	11,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	86,30	85,10	85,70	86,30	84,30	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,0	37,5	36,8	36,3	38,3	37,3
4	Стаклавост зрна (%)	75,00	85,00	80,00	90,25	80,25	85,25
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	55,5	56,0	55,8	72,0	73,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	31,5	29,5	30,5	20,5	22,5	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	10,5	12,5	11,5	5,5	4,0	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	2,5	2,0	2,3	2,0	0,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,4	12,8	12,1	12,9	12,7	12,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	41	45	43	57	42	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,1	11,5	11,8	11,1	11,6	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	26,2	25,8	26,0	34,5	29,5	32,0
11	Садржај сувог глутена (%)	8,8	8,8	8,8	12,3	10,7	11,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,8	72,7	73,3	74,9	73,8	74,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	78,9	78,0	78,5	80,1	78,3	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	446	453	450	446	441	444
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,1	66,7	65,4	67,6	66,6	67,1
17	Време развоја теста (мин)	1,7	1,3	1,5	3,8	4,9	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	0,3	0,3	1,1	1,4	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	71	91	81	96	36	66
20	Фаринограмски квалитетни број	57,1	48,1	52,6	73,6	76,0	74,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-2	B-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	85	76	81	72	68	70
23	Отпор растезања (Ej)	552	415	484	274	302	288
24	Растегљивост (mm)	135	123	129	148	136	142
25	Односни број (o/r)	4,18	3,37	3,78	1,85	2,22	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 7			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	142,8	144,3	143,6	142,1	143,1	142,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	365,4	371,0	368,2	518,5	453,3	485,9
28	Вредносни број средине хлеба	3,25	3,3	3,3	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	задовољава+	задовољава+		одлична-	вр. добра+	
	б) равномерност пора	Равномерне	равномерне		равномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	м. груба/груба		сунђераста-	фина	
30	Технолошка група	основна с.	основна с.	основна с.	с. побољшивач	с. побољшивач	с. побољшивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина билјке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 7 (датум)	+/-дана од Стандарда	Линија 7	Победа	Линија 7	Победа
Нови Сад	2020/21	15.05.	0	85	95	1	1
	2021/22	12.05.	0	70	88	1	1
	×	-	0	77,5	91,5	1	1
Кикинда	2020/21	22.05.	-1	74	102	1	1
	2021/22	18.05.	0	66	76	1	1
	×	-	-0,5	70	89	1	1
Панчево	2020/21	16.05.	0	82	102	1	1
	2021/22	11.05.	0	75	86	1	1
	×	-	0	78,5	94	1	1
Сомбор	2020/21	17.05.	-1	93	99	1	1
	2021/22	16.05.	0	67	82	1	1
	×	-	-0,5	80	90,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	23.05.	-1	81	95	1	1
	2021/22	15.05.	0	70	80	1	1
	×	-	-0,5	75,5	87,5	1	1
Крушевац	2020/21	14.05.	0	88	111	1	1
	2021/22	15.05.	0	69	83	1	1
	×	-	0	78,5	97	1	1
Пожаревац	2021/22	14.05.	0	77	97	1	1
×	2020/22	-	-0,5	83,3	100,7	1	1
	2021/22	-	0	70,6	94,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	-0.2	76.7	92	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 8	Победа	НС 40Ц			Линија 8	Победа
Киkindа	20/21	9361	9053	8643	8416	111,2	11,63	12,00
	21/22	5327	5501	4466	5175	103,0	12,35	12,95
	☒	7344	7277	6555	6796	108,1	11,99	12,48
Крушевац	20/21	9611	9552	10465	9800	98,1	13,90	13,98
	21/22	7305	7246	6704	7090	103,0	13,35	13,45
	☒	8458	8399	8584	8445	100,2	13,63	13,71
Нови Сад	20/21	14014	12485	13909	12874	108,9	10,33	10,45
	21/22	11707	9709	10993	10685	109,6	9,95	11,03
	☒	12861	11097	12451	11779	109,2	10,14	10,74
Панчево	20/21	13172	11774	12839	12210	107,9	10,53	10,55
	21/22	11038	10193	10139	10351	106,6	12,20	12,30
	☒	12105	10984	11489	11280	107,3	11,36	11,43
Пожаревац	21/22	5800	5195	5556	5584	103,9	9,13	9,18
С.Митровица	20/21	7787	8424	8976	8430	92,4	9,90	10,50
	21/22	7417	8468	7515	7505	98,8	10,00	9,90
	☒	7602	8446	8245	7968	95,4	9,95	10,20
Сомбор	20/21	10674	9530	10774	10106	105,6	11,95	11,88
	21/22	5807	6542	5938	6580	88,2	12,00	12,43
	☒	8240	8036	8356	8343	98,8	11,98	12,15
☒	20/21	10770	10136	10934	10306	104,5	11,37	11,56
	21/22	7772	7551	7330	7567	102,7	11,28	11,60
☒(2020/21-2021/22.)		9155	8744⁺	8994⁰	8831	103,7	11,32	11,58
d	0,05	380						
	0,01	442						
Cv		7,22						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,3	10,8	11,0	11,5	10,5	11,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,50	84,10	83,30	86,30	84,30	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,9	30,7	31,3	36,3	38,3	37,3
4	Стаклавост зрна (%)	67,50	80,75	74,13	90,25	80,25	85,25
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	46,0	40,0	43,0	72,0	73,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	36,0	44,5	40,3	20,5	22,5	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	16,0	14,0	15,0	5,5	4,0	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	1,5	1,8	2,0	0,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,7	12,7	11,7	12,9	12,7	12,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	34	53	44	57	42	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	II	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,7	11,2	11,4	11,1	11,6	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	23,7	30,5	27,1	34,5	29,5	32,0
11	Садржај сувог глутена (%)	8,1	11,4	9,8	12,3	10,7	11,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,7	73,3	74,0	74,9	73,8	74,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,7	78,4	79,1	80,1	78,3	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	402	512	457	446	441	444
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,0	64,2	62,1	67,6	66,6	67,1
17	Време развоја теста (мин)	1,5	3,1	2,3	3,8	4,9	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	0,9	0,6	1,1	1,4	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	82	61	72	96	36	66
20	Фаринограмски квалитетни број	54,4	66,2	60,3	73,6	76,0	74,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	73	73	73	72	68	70
23	Отпор растезања (Ej)	402	307	355	274	302	288
24	Растегљивост (mm)	122	142	132	148	136	142
25	Односни број (o/r)	3,30	2,16	2,73	1,85	2,22	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,8	142,5	140,7	142,1	143,1	142,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	380,2	406,1	393,2	518,5	453,3	485,9
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	3,5	3,3	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	Задовољава	добра/задовољава		одлична-	вр. добра+	
	б) равномерност пора	Равномерна	прилично равн.		равномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба/груба	мало груба		сунђераста-	фина	
30	Технолошка група	основна с.	основна с.	основна с.	с. побољшивач	с. побољшивач	с. побољшивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полагање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 8 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 8	Победа	Линија 8	Победа
Нови Сад	2020/21	20.05	+2	100	95	1	1
	2021/22	12.05.	0	84	88	1	1
	×	-	+1	92	91,5	1	1
Киkinда	2020/21	22.05.	-1	96	102	1	1
	2021/22	18.05.	0	73	76	1	1
	×	-	-0,5	84,5	89	1	1
Панчево	2020/21	16.05.	0	100	102	1	1
	2021/22	11.05.	0	85	86	1	1
	×	-	0	92,5	94	1	1
Сомбор	2020/21	18.05.	+3	100	95	1	1
	2021/22	16.05.	0	83	82	1	1
	×	-	1,5	94	90,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	24.05.	0	93	95	1	1
	2021/22	17.05.	+2	78	80	1	1
	×	-	1	85,5	87,5	1	1
Крушевац	2020/21	15.05.	+1	101	111	1	1
	2021/22	15.05.	0	91	83	1	1
	×	-	0,5	96	97	1	1
Пожаревац	2021/22	13.05.	-1	86	97	1	1
×	2020/21	-	0,8	99,2	100,7	1	1
	2021/22	-	0,1	82,9	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	0,5	90,4	92	1	1

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

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 9	Победа	НС 40Ц			Линија 9	Победа
Киkinda	20/21	8564	9053	8643	8416	101,7	11,43	12,00
	21/22	6029	5501	4466	5175	116,5	12,18	12,95
	☒	7296	7277	6555	6796	107,4	11,80	12,48
Крушевац	20/21	9906	9552	10465	9800	101,1	13,95	13,98
	21/22	7049	7246	6704	7090	99,4	13,40	13,45
	☒	8477	8399	8584	8445	100,4	13,68	13,71
Нови Сад	20/21	15206	12485	13909	12874	118,1	10,40	10,45
	21/22	11635	9709	10993	10685	108,9	10,30	11,03
	☒	13420	11097	12451	11779	113,9	10,35	10,74
Панчево	20/21	12194	11774	12839	12210	99,9	11,50	10,55
	21/22	10606	10193	10139	10351	102,5	12,18	12,30
	☒	11400	10984	11489	11280	101,1	11,84	11,43
Пожаревац	21/22	5029	5195	5556	5584	90,1	9,43	9,18
С.Митровица	20/21	8995	8424	8976	8430	106,7	10,00	10,50
	21/22	7889	8468	7515	7505	105,1	10,05	9,90
	☒	8442	8446	8245	7968	106,0	10,03	10,20
Сомбор	20/21	10915	9530	10774	10106	108,0	11,65	11,88
	21/22	7410	6542	5938	6580	112,6	12,40	12,43
	☒	9163	8036	8356	8343	109,8	12,03	12,15
☒	20/21	10963	10136	10934	10306	106,4	11,49	11,56
	21/22	7950	7551	7330	7567	105,1	11,42	11,60
☒(2020/21-2021/22.)		9340	8744**	8994 ⁰	8831	105,8	11,45	11,58
d	0,05	380						
	0,01	442						
Cv		7,22						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,1	10,7	10,9	11,5	10,5	11,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,50	81,50	82,50	86,30	84,30	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	39,1	39,4	39,3	36,3	38,3	37,3
4	Стаклавост зрна (%)	62,50	80,50	71,50	90,25	80,25	85,25
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	53,5	57,0	55,3	72,0	73,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	35,5	32,5	34,0	20,5	22,5	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	10,0	9,5	9,8	5,5	4,0	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	1,0	1,0	1,0	2,0	0,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,3	11,8	11,5	12,9	12,7	12,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	41	43	42	57	42	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	II	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,8	12,0	11,9	11,1	11,6	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	26,4	27,1	26,8	34,5	29,5	32,0
11	Садржај сувог глутена (%)	8,8	8,9	8,9	12,3	10,7	11,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,2	75,2	74,7	74,9	73,8	74,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,9	80,0	80,0	80,1	78,3	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	440	380	410	446	441	444
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,0	63,9	64,0	67,6	66,6	67,1
17	Време развоја теста (мин)	4,2	2,3	3,3	3,8	4,9	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,1	2,1	1,6	1,1	1,4	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	59	56	58	96	36	66
20	Фаринограмски квалитетни број	68,3	68,3	68,3	73,6	76,0	74,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	57	60	59	72	68	70
23	Отпор растезања (Ej)	266	280	273	274	302	288
24	Растегљивост (mm)	132	131	132	148	136	142
25	Односни број (o/r)	2,01	2,14	2,08	1,85	2,22	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 9			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	141,7	142,1	141,9	142,1	143,1	142,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	459,2	432,2	445,7	518,5	453,3	485,9
28	Вредносни број средине хлеба	5,0	4,25	4,6	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр.добар/добра	добра-		одлична-	вр.добра+	
	б) равномерност пора	прилично равн.	незадовољ ава		равномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	скор фина	ск.фина		сунђераста-	фина	
30	Технолошка група	хлебна с.	хлебна с.	хлебна с.	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 9 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 9	Победа	Линија 9	Победа
Нови Сад	2020/21	17.05.	+2	100	95	1	1
	2021/22	13.05.	+1	87	88	1	1
	×	-					
Кикинда	2020/21	22.05.	-1	93	102	1	1
	2021/22	14.05.	-4	75	76	1	1
	×	-	-2,5	84	89	1	1
Панчево	2020/21	16.05.	0	98	102	1	1
	2021/22	11.05.	0	86	86	1	1
	×	-	0	92	94	1	1
-1Сомбор	2020/21	17.05.	-1	113	99	1	1
	2021/22	15.05.	-1	87	82	1	1
	×	-	-1	100	90,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	24.05.	0	98	95	1	1
	2021/22	16.05.	+1	82	80	1	1
	×	-	0,5	90	87,5	1	1
Крушевац	2020/21	14.05.	0	105	111	1	1
	2021/22	14.05.	-1	89	83	1	1
	×	-	-0,5	97	97		
Пожаревац	2021/22	13.05.	-1	99	97	1	1
×	2020/21	-	0	101,2	100,7	1	1
	2021/22	-	-0,7	86,4	94,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	-0,4	93,2	92	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 10	Победа	НС 40Ц			Линија 10	Победа
Киkinда	20/21	8084	9053	8643	8416	96,0	11,60	12,00
	21/22	5214	5501	4466	5175	100,8	11,93	12,95
	☒	6649	7277	6555	6796	97,8	11,76	12,48
Крушевац	20/21	9747	9552	10465	9800	99,5	14,03	13,98
	21/22	6863	7246	6704	7090	96,8	13,20	13,45
	☒	8305	8399	8584	8445	98,3	13,61	13,71
Нови Сад	20/21	14196	12485	13909	12874	110,3	10,23	10,45
	21/22	10953	9709	10993	10685	102,5	9,43	11,03
	☒	12575	11097	12451	11779	106,8	9,83	10,74
Панчево	20/21	12702	11774	12839	12210	104,0	11,25	10,55
	21/22	10139	10193	10139	10351	98,0	12,18	12,30
	☒	11420	10984	11489	11280	101,2	11,71	11,43
Пожаревац	21/22	5172	5195	5556	5584	92,6	9,23	9,18
С.Митровица	20/21	7824	8424	8976	8430	92,8	10,00	10,50
	21/22	7266	8468	7515	7505	96,8	10,05	9,90
	☒	7545	8446	8245	7968	94,7	10,03	10,20
Сомбор	20/21	10480	9530	10774	10106	103,7	11,20	11,88
	21/22	5781	6542	5938	6580	87,8	11,63	12,43
	☒	8130	8036	8356	8343	97,5	11,41	12,15
☒	20/21	10506	10136	10934	10306	101,9	11,38	11,56
	21/22	7341	7551	7330	7567	97,0	11,09	11,60
☒(2020/21-2021/22.)		8802	8744⁰	8994⁰	8831	99,7	11,23	11,58
d	0,05	380						
	0,01	442						
Cv		7,22						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,8	10,5	10,6	11,5	10,5	11,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	85,30	83,70	84,50	86,30	84,30	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	35,3	37,1	36,2	36,3	38,3	37,3
4	Стаклавост зрна (%)	82,50	91,25	86,88	90,25	80,25	85,25
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	61,5	55,5	58,5	72,0	73,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	29,0	33,0	31,0	20,5	22,5	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	8,0	10,0	9,0	5,5	4,0	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	1,5	1,5	1,5	2,0	0,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,3	13,9	13,1	12,9	12,7	12,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	45	57	51	57	42	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	I	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,3	11,9	11,6	11,1	11,6	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	35,0	36,7	35,9	34,5	29,5	32,0
11	Садржај сувог глутена (%)	12,5	12,5	12,5	12,3	10,7	11,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,0	74,0	74,0	74,9	73,8	74,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,0	79,1	79,1	80,1	78,3	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	421	464	443	446	441	444
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	63,3	65,3	64,3	67,6	66,6	67,1
17	Време развоја теста (мин)	2,5	2,6	2,6	3,8	4,9	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,7	1,0	0,8	1,1	1,4	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	100	57	78	96	36	66
20	Фаринограмски квалитетни број	50,4	56,6	53,5	73,6	76,0	74,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-1	B-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	48	46	47	72	68	70
23	Отпор растезања (Ej)	201	218	210	274	302	288
24	Растегљивост (mm)	146	137	142	148	136	142
25	Односни број (o/r)	1,38	1,59	1,49	1,85	2,22	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,2	141,5	140,4	142,1	143,1	142,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	460,6	376,7	418,7	518,5	453,3	485,9
28	Вредносни број средине хлеба	6,3	3,25	4,8	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра+	задовољава+		одлична-	вр. добра+	
	б) равномерност пора	Равномерна	неравномерна		равномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	фина+	мало груба		сунђераста-	фина	
30	Технолошка група	с. Побољшивач	хлебан с.	хлебан с.	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 10 (датум)	+/--дана од Стандарда	Линија 10	Победа	Линија 10	Победа
Нови Сад	2020/21	14.05.	-1	95	95	1	1
	2021/22	11.05.	-1	83	88	1	1
	×	-	-1	89	91,5	1	1
Кикинда	2020/21	20.05.	-3	89	102	1	1
	2021/22	14.05.	-4	70	76	1	1
	×	-	-3,5	79,5	89	1	1
Панчево	2020/21	14.05.	-2	96	102	1	1
	2021/22	08.05.	-3	86	86	1	1
	×	-	-2,5	91	94	1	1
Сомбор	2020/21	16.05.	-2	98	99	1	1
	2021/22	13.05.	-3	75	82	1	1
	×	-	-2,5	86,5	90,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	25.05.	+1	87	95	1	1
	2021/22	13.05.	-2	75	80	1	1
	×	-	-0,5	81	87,5	1	1
Крушевац	2020/21	11.05.	-3	100	111	1	1
	2021/22	12.05.	-3	80	83	1	1
	×	-	-3	90	97	1	1
Пожаревац	2021/22	13.05.	-1	90	97	1	1
×	2020/21	-	-1,7	94,2	100,7	1	1
	2021/22	-	-2,4	79,9	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	-2,1	86,5	92	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 11	Победа	НС 40Ц			Линија 11	Победа
Кикинда	20/21	8401	9053	8643	8416	99,8	11,60	12,00
	21/22	6235	5501	4466	5175	120,5	12,33	12,95
	☒	7318	7277	6555	6796	107,7	11,96	12,48
Крушевац	20/21	9216	9552	10465	9800	94,0	13,85	13,98
	21/22	6452	7246	6704	7090	91,0	13,30	13,45
	☒	7834	8399	8584	8445	92,8	13,58	13,71
Нови Сад	20/21	12818	12485	13909	12874	99,6	10,53	10,45
	21/22	10288	9709	10993	10685	96,3	10,63	11,03
	☒	11553	11097	12451	11779	98,1	10,58	10,74
Панчево	20/21	11633	11774	12839	12210	95,3	10,48	10,55
	21/22	10418	10193	10139	10351	100,7	12,08	12,30
	☒	11026	10984	11489	11280	97,7	11,28	11,43
Пожаревац	21/22	4119	5195	5556	5584	73,8	9,18	9,18
С.Митровица	20/21	9110	8424	8976	8430	108,1	9,90	10,50
	21/22	8104	8468	7515	7505	108,0	9,95	9,90
	☒	8607	8446	8245	7968	108,0	9,93	10,20
Сомбор	20/21	10710	9530	10774	10106	106,0	11,65	11,88
	21/22	6114	6542	5938	6580	92,9	12,00	12,43
	☒	8412	8036	8356	8343	100,8	11,83	12,15
☒	20/21	10315	10136	10934	10306	100,1	11,33	11,56
	21/22	7390	7551	7330	7567	97,7	11,35	11,60
☒(2020/21-2021/22.)		8740	8744 ^o	8994 ^o	8831	99,0	11,34	11,58
d	0,05	380						
	0,01	442						
Cv		7,22						

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,3	10,4	10,9	11,5	10,5	11,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,50	83,90	84,20	86,30	84,30	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,7	40,1	38,4	36,3	38,3	37,3
4	Стаклавост зрна (%)	75,50	90,00	82,75	90,25	80,25	85,25
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	71,0	75,0	73,0	72,0	73,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	18,5	18,5	18,5	20,5	22,5	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	7,5	5,5	6,5	5,5	4,0	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,0	2,0	2,0	0,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај силових протеина пшенице (% на с.м.)	11,2	12,0	11,6	12,9	12,7	12,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	41	49	45	57	42	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	II	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,3	11,2	11,3	11,1	11,6	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	24,7	27,0	25,9	34,5	29,5	32,0
11	Садржај сувог глутена (%)	8,5	8,7	8,6	12,3	10,7	11,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,6	75,5	75,1	74,9	73,8	74,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,7	80,1	79,9	80,1	78,3	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	441	521	481	446	441	444
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,8	65,1	65,0	67,6	66,6	67,1
17	Време развоја теста (мин)	1,9	3,2	2,6	3,8	4,9	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,2	2,3	1,3	1,1	1,4	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	59	416	238	96	36	66
20	Фаринограмски квалитетни број	65,8	72,2	69,0	73,6	76,0	74,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	59	44	52	72	68	70
23	Отпор растезања (Ej)	400	256	328	274	302	288
24	Растегљивост (mm)	112	114	113	148	136	142
25	Односни број (o/r)	3,57	2,25	2,91	1,85	2,22	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	142,5	142,6	142,6	142,1	143,1	142,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	421	417,0	418,9	518,5	453,3	485,9
28	Вредносни број средине хлеба	5,4	5,25	5,3	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра/добра	вр. добра/добра		одлична-	вр. добра+	
	б) равномерност пора	Неравномерна	равномерна		равномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	фина-	фина/ск.фина		сунђераста-	фина	
30	Технолошка група	хлебна с.	хлебна с.	хлебна с.	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 11 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 11	Победа	Линија 11	Победа
Нови Сад	2020/21	16.05.	+1	85	95	1	1
	2021/22	11.05.	-1	84	88	1	1
	×	-	0	84,5	91,5	1	1
Кикинда	2020/21	23.05.	0	81	102	1	1
	2021/22	17.05.	-1	72	76	1	1
	×	-	-0,5	76,5	89	1	1
Панчево	2020/21	19.05.	+3	88	102	1	1
	2021/22	11.05.	0	77	86	1	1
	×	-	+1,5	82,5	94	1	1
Сомбор	2020/21	18.05.	0	95	99	1	1
	2021/22	15.05.	-1	71	82	1	1
	×	-	-0,5	83	90,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	24.05.	0	88	95	1	1
	2021/22	15.05.	0	72	80	1	1
	×	-	0	80	87,5	1	1
Крушевац	2020/21	15.05.	+1	90	111	1	1
	2021/22	14.05.	-1	77	83	1	1
	×	-	0	83,5	97	1	1
Пожаревац	2021/22	14.05.	0	82	97	1	1
×	2020/21	-	0,8	87,8	100,7	1	1
	2021/22	-	-0,6	76,4	84,6	1	1
× 2020/21.-2020/22.		-	0,1	81,7	92	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 12	Победа	НС 40Ц			Линија 12	Победа
Киkinда	20/21	9281	9053	8643	8416	110,3	11,43	12,00
	21/22	6859	5501	4466	5175	132,6	12,10	12,95
	☒	8070	7277	6555	6796	118,8	11,76	12,48
Крушевац	20/21	9511	9552	10465	9800	97,1	13,90	13,98
	21/22	6805	7246	6704	7090	96,0	13,30	13,45
	☒	8158	8399	8584	8445	96,6	13,60	13,71
Нови Сад	20/21	13018	12485	13909	12874	101,1	10,50	10,45
	21/22	11143	9709	10993	10685	104,3	10,48	11,03
	☒	12081	11097	12451	11779	102,6	10,49	10,74
Панчево	20/21	12185	11774	12839	12210	99,8	10,73	10,55
	21/22	10896	10193	10139	10351	105,3	12,05	12,30
	☒	11541	10984	11489	11280	102,3	11,39	11,43
Пожаревац	21/22	4926	5195	5556	5584	88,2	9,13	9,18
С.Митровица	20/21	9750	8424	8976	8430	115,6	10,10	10,50
	21/22	6785	8468	7515	7505	90,4	9,63	9,90
	☒	8267	8446	8245	7968	103,8	9,86	10,20
Сомбор	20/21	10342	9530	10774	10106	102,3	11,50	11,88
	21/22	6301	6542	5938	6580	95,8	12,60	12,43
	☒	8322	8036	8356	8343	99,7	12,05	12,15
☒	20/21	10681	10136	10934	10306	103,6	11,36	11,56
	21/22	7674	7551	7330	7567	101,4	11,33	11,60
☒(2020/21-2021/22.)		9062	8744⁰	8994⁰	8831	102,6	11,34	11,58
d	0,05	380						
	0,01	442						
Cv		7,22						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	10,8	10,3	10,6	11,5	10,5	11,0
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	93,10	82,10	87,60	86,30	84,30	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,7	35,9	34,8	36,3	38,3	37,3
4	Стаклавост зрна (%)	70,75	80,75	75,75	90,25	80,25	85,25
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	44,0	42,5	43,3	72,0	73,0	72,5
	б) % на решету 2.5 mm	37,5	42,0	39,8	20,5	22,5	21,5
	ц) % на решету 2.2 mm	13,5	13,5	13,5	5,5	4,0	4,8
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	2,0	3,5	2,0	0,5	1,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,6	12,1	11,8	12,9	12,7	12,8
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	49	45	57	42	50
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,4	11,1	11,2	11,1	11,6	11,3
10	Садржај влажног глутена (%)	26,5	30,1	28	34,5	29,5	32,0
11	Садржај сувог глутена (%)	10,5	9,8	10	12,3	10,7	11,5
12	Избрашњавање I ₁ (%)	74,2	74,7	74,5	74,9	73,8	74,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,1	79,7	79,4	80,1	78,3	79,2
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	427	398	413	446	441	444
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	65,4	65,9	65,7	67,6	66,6	67,1
17	Време развоја теста (мин)	2,2	2,6	2,4	3,8	4,9	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,3	1,4	1,4	1,1	1,4	1,3
19	Степен омекшања теста (Fj)	96	74	85	96	36	66
20	Фаринограмски квалитетни број	55,4	60,2	57,8	73,6	76,0	74,8
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	85	68	77	72	68	70
23	Отпор растезања (Ej)	340	305	323	274	302	288
24	Растегљивост (mm)	145	136	141	148	136	142
25	Односни број (o/r)	2,34	2,24	2,29	1,85	2,22	2,04

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 12			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	142,8	143,2	143,0	142,1	143,1	142,6
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	386,4	354	370	518,5	453,3	485,9
28	Вредносни број средине хлеба	3,95	3,25	3,6	6,8	6,3	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра-	задовољава+		одлична-	вр. добра+	
	б) равномерност пора	прилично равн.	неравномерна		равномерна	равномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба+	мало груба		сунђераста-	фина	
30	Технолошка група	хлебна с.	хлебна с.	хлебна с.	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 12 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 12	Победа	Линија 12	Победа
Нови Сад	2020/21	18.05.	+3	90	95	1	1
	2021/22	12.05.	0	88	88	1	1
	×	-	+1,5	89	91,5	1	1
Кикинда	2020/21	23.05.	0	92	102	1	1
	2021/22	18.05.	0	75	76	1	1
	×	-	0	93,5	89	1	1
Панчево	2020/21	18.05.	+2	97	102	1	1
	2021/22	13.05.	+2	93	86	1	1
	×	-	2	95	94	1	1
Сомбор	2020/21	20.05.	+2	105	99	1	1
	2021/22	15.05.	-1	84	82	1	1
	×	-	0,5	94,5	90,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	25.05.	+1	90	95	1	1
	2021/22	16.05.	+1	84	80	1	1
	×	-	1	87	87,5	1	1
Крушевац	2020/21	14.05.	0	97	111	1	1
	2021/22	14.05.	-1	85	83	1	1
	×	-	-0,5	91	97	1	1
Пожаревац	2021/22	14.05.	0	86	97	1	1
×	2020/21	-	1,3	95,2	100,7	1	1
	2021/22	-	0,1	85	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+0,7	89,7	92	1	1

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

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06083/2020-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Победа	НС 40С			Линија 1	Победа
Кикинда	20/21	8667	8591	9705	8448	102,6	11,20	12,10
	21/22	5253	5283	4824	5309	98,9	12,50	13,00
	☒	6960	6937	7265	6879	101,2	11,85	12,55
Крушевац	20/21	9750	10694	10800	10505	92,8	14,00	14,05
	21/22	6859	7552	6718	7462	91,9	13,25	13,40
	☒	8305	9123	8759	8984	92,4	13,63	13,73
Нови Сад	20/21	14323	13146	14068	13276	107,9	10,55	10,03
	21/22	12061	10797	12443	11662	103,4	10,20	11,30
	☒	13192	11972	13255	12469	105,8	10,38	10,66
Панчево	20/21	12357	12006	12295	11969	103,2	10,55	10,68
	21/22	11359	10385	10828	10811	105,1	12,08	12,53
	☒	11858	11195	11561	11390	104,1	11,31	11,60
Пожаревац	21/22	7131	7285	7425	7829	91,1	9,53	9,38
С.Митровица	20/21	8787	9112	9457	9034	97,3	10,20	10,70
	21/22	9399	9090	8811	8500	110,6	10,75	10,93
	☒	9093	9101	9134	8767	103,7	10,48	10,81
Сомбор	20/21	10164	10730	10290	10323	98,5	11,73	12,33
	21/22	6543	6328	6380	6593	99,2	12,43	12,23
	☒	8353	8529	8335	8458	98,8	12,08	12,28
☒	20/21	10675	10713	11103	10592	100,8	11,37	11,65
	21/22	8372	8103	8204	8309	100,8	11,53	11,82
☒(2020/21-2021/22.)		9435	9308⁰	9542⁰	9363	100,8	11,46	11,74
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

* 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 (%)	11,5	11,9	11,7	11,7	12,1	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,10	82,10	82,10	86,50	84,30	85,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,7	35,6	34,2	38,8	39,5	39,2
4	Стаклавост зрна (%)	78,00	65,50	71,75	92,00	80,75	86,38
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	51,5	63,0	57,3	76,0	80,0	78,0
	б) % на решету 2.5 mm	31,5	28,5	30,0	18,5	17,0	17,8
	ц) % на решету 2.2 mm	13,0	7,5	10,3	5,0	3,0	4,0
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	1,0	2,5	0,5	0,0	0,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,1	12,6	11,8	13,5	12,5	13,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	39	42	41	62	49	56
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	II	I	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,7	11,5	12,5	12,8	12,3	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	30,7	32,1	31,4	40,0	27,9	34,0
11	Садржај сувог глутена (%)	10,7	11,8	11,3	13,9	9,8	11,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,9	71,8	71,9	74,4	72,3	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,8	77,8	77,8	79,6	78,0	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	407	435	421	454	439	447
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,3	62,2	61,8	65,9	63,6	64,8
17	Време развоја теста (мин)	4,9	2,2	3,6	40,9	6,5	23,7
18	Стабилитет теста (мин)	1,2	2,9	2,1	2,7	3,0	2,9
19	Степен омекшања теста (Fj)	48	55	52	7	18	13
20	Фаринограмски квалитетни број	72,8	68,0	70,4	93,2	85,9	89,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-1	A-2	A-1	A-1	A-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	98	88	93	315	129	222
23	Отпор растезања (Ej)	340	329	335	193	348	271
24	Растегљивост (mm)	161	152	156,5	193	183	188
25	Односни број (o/r)	2,11	2,16	2,14	1,63	1,90	1,77

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)	138,1	141,8	139,6	141,7	141,0	141,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	404,2	431,3	434,5	472	464,7	468,2
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	6,4	5,4	6,3	6,8	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	одлична/вр . добар		одлична/вр. добра	одлична	
	б) равномерност пора	Равномерн а	прилично равн.		равномерна	неравноме рна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	фина+		фина	сунђерасте	
30	Технолошка група	хлебна с.	хлебна с.	хлебна с.	с.побольши вач	с.побольши вач	с.поболь шивач

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	2020/21	18.05.	+2	75	95	1	1
	2021/22	12.05.	+1	65	93	1	1
	×	-	+1,5	70	94	1	1
Кикинда	2020/21	25.05.	+3	80	103	1	1
	2021/22	18.05.	0	57	72	1	1
	×	-	+1,5	68,5	87,5	1	1
Панчево	2020/21	21.05.	+5	76	98	1	1
	2021/22	13.05.	0	76	96	1	1
	×	-	+2,5	76	97	1	1
Сомбор	2020/21	19.05.	+3	85	107	1	1
	2021/22	18.05.	0	62	80	1	1
	×	-	+1,5	73,5	93,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	21.05.	+1	75	100	1	1
	2021/22	17.05.	+3	61	82	1	1
	×	-	+2	68	91	1	1
Крушевац	2020/21	15.05.	+1	63	97	1	1
	2021/22	17.05.	+1	61	76	1	1
	×	-	1	62	86,5	1	1
Пожаревац	2021/22	12.05.	+1	80	93	1	1
×	2020/21	-	+2,5	75,7	100	1	1
	2021/22	-	+0,9	66	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+1,6	70,5	91,7	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 2	Ренесанса	НС 40С			Линија 2	Ренесанса
Киkinда	20/21	7098	7663	9705	8448	84,0	11,50	11,78
	21/22	5047	5685	4824	5309	95,1	12,35	12,60
	☒	6073	6674	7265	6879	88,3	11,93	12,19
Крушевац	20/21	10291	9883	10800	10505	98,0	14,08	14,15
	21/22	7804	7811	6718	7462	104,6	13,40	13,33
	☒	9047	8847	8759	8984	100,7	13,74	13,74
Нови Сад	20/21	14561	12719	14068	13276	109,7	10,30	9,90
	21/22	12308	11849	12443	11662	105,5	10,08	11,20
	☒	13434	12284	13255	12469	107,7	10,19	10,55
Панчево	20/21	11459	11313	12295	11969	95,7	10,58	10,83
	21/22	11141	10866	10828	10811	103,1	12,20	12,20
	☒	11300	11089	11561	11390	99,2	11,39	11,51
Пожаревац	21/22	7905	8468	7425	7829	101,0	9,28	9,85
С.Митровица	20/21	8581	8600	9457	9034	95,0	10,60	10,70
	21/22	7863	7778	8811	8500	92,5	11,03	10,90
	☒	8222	8189	9134	8767	93,8	10,81	10,80
Сомбор	20/21	9565	9781	10290	10323	92,7	11,55	12,60
	21/22	6664	6970	6380	6593	101,1	12,18	12,50
	☒	8114	8376	8335	8458	95,9	11,86	12,55
☒	20/21	10259	9993	11103	10592	96,9	11,43	11,66
	21/22	8390	8490	8204	8309	101,0	11,50	11,80
☒(2020/21-2021/22.)		9253	9184^o	9542^o	9363	98,8	11,47	11,73
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 2			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,3	11,8	11,5	11,3	12,0	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,10	81,10	81,60	86,10	84,50	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,5	41,8	36,2	33,7	39,1	36,4
4	Стаклавост зрна (%)	59,75	80,50	70,13	85,25	80,75	83,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	53,0	84,5	68,8	70,5	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	33,0	12,0	22,5	19,5	17,5	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	11,0	2,0	6,5	7,5	5,5	6,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,5	2,3	2,5	0,5	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,7	12,4	12,5	14,4	14,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	51	46	63	59	61
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,2	11,6	11,9	12,7	11,2	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	30,0	24,2	27,1	42,8	41,5	42
11	Садржај сувог глутена (%)	10,6	8,2	9,4	16,7	15,6	16
12	Избрашњавање I ₁ (%)	65,3	67,3	66,3	69,1	72,0	70,6
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	75,6	77,0	76,3	76,8	77,9	77,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	416	387	402	370	366	368
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	66,7	68,1	67,4	66,1	65,6	65,9
17	Време развоја теста (мин)	4,5	4,6	4,6	5,4	3,3	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	2,1	3,0	2,6	2,7	2,7	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	47	33	40	19,0	27,0	23,0
20	Фаринограмски квалитетни број	75,6	78,8	77,2	83,7	77,7	80,7
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	A-2	A-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	89	82	86	111	95	103
23	Отпор растезања (Ej)	260	345	303	294	289	292
24	Растегљивост (mm)	173	140	157	185	170	178
25	Односни број (o/r)	1,50	2,46	1,98	1,59	1,70	1,65

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)	141,6	145,2	143,4	142,0	142,5	142,3
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	498,9	452,8	475,9	518,5	497,3	507,9
28	Вредносни број средине хлеба	7,0	6,75	6,9	6,9	6,8	6,9
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична	одлична		одлична	одлична-	
	б) равномерност пора	Неравномерне	неравномерне		неравномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте	сунђерасто /фине		сунђерасте-	сунђерасте -	
30	Технолошка група	с.побољшавач	с.побољшавач	с.побољшивач	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 2 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 2	Ренесанса	Линија 2	Ренесанса
Нови Сад	2020/21	16.05.	+1	90	95	1	1
	2021/22	11.05.	+1	76	99	1	1
	×	-	+1	83	97	1	1
Кикинда	2020/21	22.05.	+3	91	102	1	1
	2021/22	15.05.	+1	68	77	1	1
	×	-	+2	79,5	89,5	1	1
Панчево	2020/21	15.05.	+1	90	97	1	1
	2021/22	11.05.	+2	82	96	1	1
	×	-	+1,5	86	96,5	1	1
Сомбор	2020/21	17.05.	+2	89	107	1	1
	2021/22	14.05.	0	74	90	1	1
	×	-	+1	81,5	98,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	19.05.	-2	85	100	1	1
	2021/22	13.05.	0	75	87	1	1
	×	-	-1	80	93,5	1	1
Крушевац	2020/21	14.05.	+3	89	104	1	1
	2021/22	15.05.	+3	78	84	1	1
	×	-	+3	83,5	94	1	1
Пожаревац	2021/22	11.05.	0	86	98	1	1
×	2020/21	-	+1,3	89	100,8	1	1
	2021/22	-	+1	77	90,1	1	1
× 2019/20.-2020/21.		-	+1,2	82,5	95,1	1	1

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 3	Победа	НС 40Ц			Линија 3	Победа
Кикинда	20/21	8658	8591	9705	8448	102,5	11,28	12,10
	21/22	6101	5283	4824	5309	114,9	12,83	13,00
	☒	7379	6937	7265	6879	107,3	12,05	12,55
Крушевац	20/21	10444	10694	10800	10505	99,4	14,05	14,05
	21/22	8108	7552	6718	7462	108,7	13,38	13,40
	☒	9276	9123	8759	8984	103,3	13,71	13,73
Нови Сад	20/21	16333	13146	14068	13276	123,0	9,90	10,03
	21/22	14658	10797	12443	11662	125,7	9,93	11,30
	☒	15496	11972	13255	12469	124,3	9,91	10,66
Панчево	20/21	13923	12006	12295	11969	116,3	10,98	10,68
	21/22	11953	10385	10828	10811	110,6	12,08	12,53
	☒	12938	11195	11561	11390	113,6	11,53	11,60
Пожаревац	21/22	7952	7285	7425	7829	101,6	9,13	9,38
С.Митровица	20/21	10467	9112	9457	9034	115,9	10,30	10,70
	21/22	9020	9090	8811	8500	106,1	10,80	10,93
	☒	9743	9101	9134	8767	111,1	10,55	10,81
Сомбор	20/21	11754	10730	10290	10323	113,9	12,10	12,33
	21/22	7295	6328	6380	6593	110,7	11,63	12,23
	☒	9525	8529	8335	8458	112,6	11,86	12,28
☒	20/21	11930	10713	11103	10592	112,6	11,43	11,65
	21/22	9298	8103	8204	8309	111,9	11,39	11,82
☒(2020/21-2021/22.)		10513	9308**	9542**	9363	112,3	11,41	11,74
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 3			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,4	12,1	11,8	11,7	12,1	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,30	80,90	81,10	86,50	84,30	85,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,7	36,1	33,9	38,8	39,5	39,2
4	Стаклавост зрна (%)	59,50	59,50	59,50	92,00	80,75	86,38
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	43,0	56,0	49,5	76,0	80,0	78,0
	б) % на решету 2.5 mm	38,5	35,0	36,8	18,5	17,0	17,8
	ц) % на решету 2.2 mm	13,5	7,5	10,5	5,0	3,0	4,0
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	1,5	3,3	0,5	0,0	0,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,3	10,5	10,4	13,5	12,5	13,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	35	39	37	62	49	56
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	ван класе	III	ван класе	I	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,4	12,2	12,3	12,8	12,3	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	20,0	20,2	20,1	40,0	27,9	34,0
11	Садржај сувог глутена (%)	7,4	6,8	7,1	13,9	9,8	11,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,9	70,7	70,8	74,4	72,3	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	77,3	77,2	79,6	78,0	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	416	393	405	454	439	447
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,2	59,1	58,2	65,9	63,6	64,8
17	Време развоја теста (мин)	1,3	1,1	1,2	40,9	6,5	23,7
18	Стабилитет теста (мин)	0,4	0,5	0,5	2,7	3,0	2,9
19	Степен омекшања теста (Fj)	79	122	101	7	18	13
20	Фаринограмски квалитетни број	53,9	38,9	46,4	93,2	85,9	89,6
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	C-1	B-2	A-1	A-1	A-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	96	66	81	315	129	222
23	Отпор растезања (Ej)	492	420	456	193	348	271
24	Растегљивост (mm)	130	111	120,5	193	183	188
25	Односни број (o/r)	3,78	3,78	3,78	1,63	1,90	1,77

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)	106,2	138,4	122,3	141,7	141,0	141,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	286,6	346,4	316,5	472	464,7	468,2
28	Вредносни број средине хлеба	1,5	1,75	1,6	6,3	6,8	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	Незадовољава	незадовољава		одлична/вр. добра	одлична	
	б) равномерност пора	равномерно	прилично равн.		равномерна	неравномерна	
	ц) структура зидова пора	груба	груба		Фина	сунђерасте	
30	Технолошка група	ван класе	ван класе	ван класе	с.побољши вач	с.побољши вач	с.побољши вач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегања

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 3 (датум)	+/-дана од Стандарда	Линија 3	Победа	Линија 3	Победа
Нови Сад	2020/21	20.05.	+4	90	95	1	1
	2021/22	13.05.	+2	83	93	1	1
	×	-	+3	86,5	94	1	1
Кикинда	2020/21	27.05.	+5	93	103	1	1
	2021/22	18.05.	0	68	72	1	1
	×	-	+2,5	80,5	87,5	1	1
Панчево	2020/21	21.05.	+5	85	98	1	1
	2021/22	15.05.	+2	75	96	1	1
	×	-	+3,5	80	97	1	1
Сомбор	2020/21	22.05.	+6	93	107	1	1
	2021/22	18.05.	0	69	80	1	1
	×	-	+3	81	93,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	21.05.	+1	95	100	1	1
	2021/22	18.05.	+4	71	82	1	1
	×	-	+2,5	83	91	1	1
Крушевац	2020/21	18.05.	+4	76	97	1	1
	2021/22	18.05.	+2	75	76	1	1
	×	-	+3	75,5	86,5	1	1
Пожаревац	2021/22	12.05.	+1	78	93	1	1
×	2020/21	-	+4,2	88,7	100	1	1
	2021/22	-	+1,6	74,1	86	1	1
× 2020/21.-2021/22		-	+2,8	80,8	91,7	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 4	Победа	НС 40С			Линија 4	Победа
Кикинда	20/21	8053	8591	9705	8448	95,3	10,90	12,10
	21/22	5637	5283	4824	5309	106,2	12,28	13,00
	☒	6845	6937	7265	6879	99,5	11,59	12,55
Крушевац	20/21	10556	10694	10800	10505	100,5	13,95	14,05
	21/22	8416	7552	6718	7462	112,8	13,33	13,40
	☒	9486	9123	8759	8984	105,6	13,64	13,73
Нови Сад	20/21	15848	13146	14068	13276	119,4	10,40	10,03
	21/22	13815	10797	12443	11662	118,5	9,93	11,30
	☒	14831	11972	13255	12469	118,9	10,16	10,66
Панчево	20/21	13443	12006	12295	11969	112,3	11,28	10,68
	21/22	11097	10385	10828	10811	102,6	11,90	12,53
	☒	12270	11195	11561	11390	107,7	11,59	11,60
Пожаревац	21/22	7054	7285	7425	7829	90,1	9,30	9,38
С.Митровица	20/21	8812	9112	9457	9034	97,5	10,50	10,70
	21/22	8539	9090	8811	8500	100,5	10,75	10,93
	☒	8676	9101	9134	8767	99,0	10,63	10,81
Сомбор	20/21	11455	10730	10290	10323	111,0	11,25	12,33
	21/22	6634	6328	6380	6593	100,6	11,55	12,23
	☒	9045	8529	8335	8458	106,9	11,40	12,28
☒	20/21	11361	10713	11103	10592	107,3	11,38	11,65
	21/22	8742	8103	8204	8309	105,2	11,29	11,82
☒(2020/21-2021/22.)		9951	9308^{**}	9542[°]	9363	106,3	11,33	11,74
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 4			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,5	11,8	11,7	11,7	12,1	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,70	82,10	82,40	86,50	84,30	85,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,8	31,7	30,3	38,8	39,5	39,2
4	Стаклавост зрна (%)	70,00	60,50	65,25	92,00	80,75	86,38
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	35,0	48,0	41,5	76,0	80,0	78,0
	б) % на решету 2.5 mm	44,5	39,0	41,8	18,5	17,0	17,8
	ц) % на решету 2.2 mm	17,0	10,0	13,5	5,0	3,0	4,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,5	3,0	3,3	0,5	0,0	0,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,3	10,2	11,4	13,5	12,5	13,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	38	40	62	49	56
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	ван класе	III	I	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,8	11,8	12,5	12,8	12,3	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	25,0	20,5	22,8	40,0	27,9	34,0
11	Садржај сувог глутена (%)	8,7	7,0	7,9	13,9	9,8	11,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,5	70,3	70,4	74,4	72,3	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,9	77,0	77,0	79,6	78,0	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	404	379	392	454	439	447
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,7	58,9	58,8	65,9	63,6	64,8
17	Време развоја теста (мин)	1,2	1,5	1,4	40,9	6,5	23,7
18	Стабилитет теста (мин)	0,2	0,3	0,3	2,7	3,0	2,9
19	Степен омекшања теста (Fj)	75	81	78	7	18	13
20	Фаринограмски квалитетни број	52,0	52,8	52,4	93,2	85,9	89,6
21	Фаринограмска квалитетна група	B-2	B-2	B-2	A-1	A-1	A-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	178	108	143	315	129	222
23	Отпор растезања (Ej)	589	493	541	193	348	271
24	Растегљивост (mm)	161	131	146	193	183	188
25	Односни број (o/r)	3,66	3,76	3,71	1,63	1,90	1,77

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)	138,1	139,9	138,3	141,7	141,0	141,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	403,4	340,3	374,9	472	464,7	468,2
28	Вредносни број средине хлеба	3,75	1,4	2,8	6,3	6,8	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра-	незадовољ ава		одлична/вр. добра	одлична	
	б) равномерност пора	прилично равн.	равномерн е		равномерна	неравноме рна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	груба-		Фина	сунђерасте	
30	Технолошка група	основна с.	ван класе	основна с.	с.побољши вач	с.побољши вач	с.побољ шивач

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	2020/21	19.05.	+3	93	95	1	1
	2021/22	13.05.	+2	86	93	1	1
	×	-	+2,5	89,5	94	1	1
Кикинда	2020/21	26.05.	+4	93	103	1	1
	2021/22	19.05.	+1	63	72	1	1
	×	-	+2,5	78	87,5	1	1
Панчево	2020/21	18.05.	+2	90	98	1	1
	2021/22	16.05.	+3	79	96	1	1
	×	-	2,5	84,5	97	1	1
Сомбор	2020/21	20.05.	+4	95	107	1	1
	2021/22	18.05.	0	68	80	1	1
	×	-	+2	81,5	93,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	19.05.	-1	90	100	1	1
	2021/22	17.05.	+3	63	82	1	1
	×	-	+1	76,5	91	1	1
Крушевац	2020/21	16.05.	+2	72	97	1	1
	2021/22	18.05.	+2	74	76	1	1
	×	-	+2	73	86,5	1	1
Пожаревац	2021/22	11.05.	0	74	93	1	1
×	2020/21	-	+2,3	88,8	100	1	1
	2021/22	-	+1,6	72,4	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+1,9	80	91,7	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 5	Ренесанса	НС 40С			Линија 5	Ренесанса
Киkinda	20/21	9117	7663	9705	8448	107,9	8,55	11,78
	21/22	5031	5685	4824	5309	94,8	11,60	12,60
	☒	7074	6674	7265	6879	102,8	10,08	12,19
Крушевац	20/21	10478	9883	10800	10505	99,7	14,18	14,15
	21/22	8269	7811	6718	7462	110,8	13,28	13,33
	☒	9374	8847	8759	8984	104,3	13,73	13,74
Нови Сад	20/21	13743	12719	14068	13276	103,5	9,93	9,90
	21/22	13577	11849	12443	11662	116,4	9,88	11,20
	☒	13660	12284	13255	12469	109,6	9,90	10,55
Панчево	20/21	13725	11313	12295	11969	114,7	10,18	10,83
	21/22	11946	10866	10828	10811	110,5	11,63	12,20
	☒	12835	11089	11561	11390	112,7	10,90	11,51
Пожаревац	21/22	8733	8468	7425	7829	111,5	9,08	9,85
С.Митровица	20/21	9868	8600	9457	9034	109,2	10,50	10,70
	21/22	8545	7778	8811	8500	100,5	10,80	10,90
	☒	9207	8189	9134	8767	105,0	10,65	10,80
Сомбор	20/21	12822	9781	10290	10323	124,2	11,43	12,60
	21/22	6152	6970	6380	6593	93,3	12,20	12,50
	☒	9487	8376	8335	8458	112,2	11,81	12,55
☒	20/21	11626	9993	11103	10592	109,8	10,79	11,66
	21/22	8893	8490	8204	8309	107,0	11,21	11,80
☒(2020/21-2021/22.)		10154	9184 ⁺⁺	9542⁺⁺	9363	108,5	11,02	11,73
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 5			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,2	11,9	11,6	11,3	12,0	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,10	82,10	82,60	86,10	84,50	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,4	40,7	37,1	33,7	39,1	36,4
4	Стаклавост зрна (%)	52,75	69,00	60,88	85,25	80,75	83,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	72,0	87,5	79,8	70,5	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	21,0	10,5	15,8	19,5	17,5	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	5,5	1,5	3,5	7,5	5,5	6,5
	д) % на решету 2.0 mm	1,5	0,5	1,0	2,5	0,5	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,8	11,6	12,4	14,4	14,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	43	43	63	59	61
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,5	12,0	12,2	12,7	11,2	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	32,4	26,0	29,2	42,8	41,5	42
11	Садржај сувог глутена (%)	9,0	9,1	9,1	16,7	15,6	16
12	Избрашњавање I ₁ (%)	71,3	73,6	72,5	69,1	72,0	70,6
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,5	78,9	78,2	76,8	77,9	77,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	413	391	402	370	366	368
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,2	60,3	60,8	66,1	65,6	65,9
17	Време развоја теста (мин)	3,8	4,1	4,0	5,4	3,3	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,3	2,0	1,7	2,7	2,7	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	65	53	59	19,0	27,0	23,0
20	Фаринограмски квалитетни број	65,2	71,3	68,3	83,7	77,7	80,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	A-2	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	107	90	99	111	95	103
23	Отпор растезања (Ej)	331	318	325	294	289	292
24	Растегљивост (mm)	165	155	160	185	170	178
25	Односни број (o/r)	2,01	2,05	2,03	1,59	1,70	1,65

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)	138,0	138,3	69,0	142,0	142,5	142,3
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	501,2	439,9	470,6	518,5	497,3	507,9
28	Вредносни број средине хлеба	3,75	6,8	5,3	6,9	6,8	6,9
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра-	одлична-		одлична	одлична-	
	б) равномерност пора	Неравномерне	равномерна		неравномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	ск.фина/м.г руба	сунђерасте -		сунђерасте-	сунђерасте -	
30	Технолошка група	хлебна с.	с. побољшивач	с. побољшивач	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 5 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 5	Ренесанса	Линија 5	Ренесанса
Нови Сад	2020/21	17.05.	+2	90	95	1	1
	2021/22	11.05.	+1	81	99	1	1
	×	-	+1,5	85,5	97	1	1
Кикинда	2020/21	23.05.	+4	86	102	1	1
	2021/22	15.05.	+1	62	77	1	1
	×	-	+2,5	74	89,5	1	1
Панчево	2020/21	15.05.	+1	85	97	1	1
	2021/22	11.05.	+2	82	96	1	1
	×	-	+1,5	83,5	96,5	1	1
Сомбор	2020/21	16.05.	+1	92	107	1	1
	2021/22	14.05.	0	65	90	1	1
	×	-	+0,5	78,5	98,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	20.05.	-1	88	100	1	1
	2021/22	12.05.	-1	65	87	1	1
	×	-	-1	76,5	93,5	1	1
Крушевац	2020/21	12.05.	+1	70	104	1	1
	2021/22	15.05.	+3	68	84	1	1
	×	-	+2	69	94	1	1
Пожаревац	2021/22	12.05.	+1	81	98	1	1
×	2020/21	-	+1,3	85,2	100,8	1	1
	2021/22	-	+1	72	90,1	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+1,2	78,1	95,1	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 6	Ренесанса	НС 40С			Линија 6	Ренесанса
Кикинда	20/21	8910	7663	9705	8448	105,5	11,30	11,78
	21/22	6502	5685	4824	5309	122,5	11,38	12,60
	☒	7706	6674	7265	6879	112,0	11,34	12,19
Крушевац	20/21	10731	9883	10800	10505	102,2	14,15	14,15
	21/22	8363	7811	6718	7462	112,1	13,35	13,33
	☒	9547	8847	8759	8984	106,3	13,75	13,74
Нови Сад	20/21	16016	12719	14068	13276	120,6	9,33	9,90
	21/22	14338	11849	12443	11662	122,9	9,90	11,20
	☒	15177	12284	13255	12469	121,7	9,61	10,55
Панчево	20/21	13265	11313	12295	11969	110,8	10,88	10,83
	21/22	12378	10866	10828	10811	114,5	11,85	12,20
	☒	12821	11089	11561	11390	112,6	11,36	11,51
Пожаревац	21/22	8311	8468	7425	7829	106,2	9,28	9,85
С.Митровица	20/21	10310	8600	9457	9034	114,1	10,60	10,70
	21/22	8014	7778	8811	8500	94,3	10,70	10,90
	☒	9162	8189	9134	8767	104,5	10,65	10,80
Сомбор	20/21	11141	9781	10290	10323	107,9	12,30	12,60
	21/22	6382	6970	6380	6593	96,8	12,88	12,50
	☒	8762	8376	8335	8458	103,6	12,59	12,55
☒	20/21	11729	9993	11103	10592	110,7	11,43	11,66
	21/22	9184	8490	8204	8309	110,5	11,33	11,80
☒(2020/21-2021/22.)		10358	9184 ⁺⁺	9542⁺⁺	9363	110,6	11,38	11,73
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

+ 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 (%)	11,1	12,0	11,5	11,3	12,0	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,30	82,50	82,90	86,10	84,50	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,4	39,4	34,9	33,7	39,1	36,4
4	Стаклавост зрна (%)	55,50	70,50	63,00	85,25	80,75	83,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	39,5	75,0	57,3	70,5	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	41,0	21,0	31,0	19,5	17,5	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	14,5	3,5	9,0	7,5	5,5	6,5
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	0,5	2,8	2,5	0,5	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,3	11,6	12,0	14,4	14,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	43	42	43	63	59	61
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,5	11,9	12,2	12,7	11,2	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	28,1	24,2	26,2	42,8	41,5	42
11	Садржај сувог глутена (%)	10,0	7,0	8,5	16,7	15,6	16
12	Избрашњавање I ₁ (%)	73,9	72,5	73,2	69,1	72,0	70,6
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	79,2	78,0	78,6	76,8	77,9	77,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	426	347	387	370	366	368
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	56,9	58,2	57,6	66,1	65,6	65,9
17	Време развоја теста (мин)	1,5	1,4	1,5	5,4	3,3	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,4	0,3	0,4	2,7	2,7	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	49	67	58	19,0	27,0	23,0
20	Фаринограмски квалитетни број	59,8	56,2	58,0	83,7	77,7	80,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	212	112	162	111	95	103
23	Отпор растезања (Ej)	538	540	539	294	289	292
24	Растегљивост (mm)	176	126	151	185	170	178
25	Односни број (o/r)	3,06	4,29	3,68	1,59	1,70	1,65

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)	138,0	139,0	138,5	142,0	142,5	142,3
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	387,6	338,2	362,9	518,5	497,3	507,9
28	Вредносни број средине хлеба	2,5	1,75	2,1	6,9	6,8	6,9
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	Задовољава	незадовољава		одлична	одлична-	
	б) равномерност пора	Неравномерне	равномерне		неравномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	груба+	груба		сунђерасте-	сунђерасте-	
30	Технолошка група	основна с.	основна с.	основна с.	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 6 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 6	Ренесанса	Линија 6	Ренесанса
Нови Сад	2020/21	17.05.	+2	85	95	1	1
	2021/22	11.05.	+1	84	99	1	1
	×	-	+1,5	84,5	97	1	1
Кикинда	2020/21	22.05.	+3	83	102	1	1
	2021/22	15.05.	+1	65	77	1	1
	×	-	+2	74	89,5	1	1
Панчево	2020/21	16.05.	+2	78	97	1	1
	2021/22	09.05.	0	81	96	1	1
	×	-	1	79,5	96,5	1	1
Сомбор	2020/21	16.05.	+1	91	107	1	1
	2021/22	13.05.	-1	71	90	1	1
	×	-	0	81	98,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	19.05.	-2	82	100	1	1
	2021/22	12.05.	-1	73	87	1	1
	×	-	-1,5	77,5	93,5	1	1
Крушевац	2020/21	11.05.	0	81	104	1	1
	2021/22	13.05.	+1	75	84	1	1
	×	-	+0,5	78	94	1	1
Пожаревац	2021/22	11.05.	0	82	98	1	1
×	2020/21	-	+1	83,3	100,8	1	1
	2021/22	-	+0,1	75,9	90,1	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+0,5	79,3	95,1	1	1

Напомена: Класање:

- раније од стандарда

9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 7	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 7	Ренесанса
Кикинда	20/21	9328	7663	9705	8448	110,4	11,73	11,78
	21/22	6858	5685	4824	5309	129,2	11,85	12,60
	☒	8093	6674	7265	6879	117,7	11,79	12,19
Крушевац	20/21	10279	9883	10800	10505	97,8	14,18	14,15
	21/22	7105	7811	6718	7462	95,2	13,33	13,33
	☒	8692	8847	8759	8984	96,8	13,75	13,74
Нови Сад	20/21	15357	12719	14068	13276	115,7	9,85	9,90
	21/22	13764	11849	12443	11662	118,0	10,13	11,20
	☒	14560	12284	13255	12469	116,8	9,99	10,55
Панчево	20/21	12785	11313	12295	11969	106,8	10,83	10,83
	21/22	11518	10866	10828	10811	106,5	12,33	12,20
	☒	12152	11089	11561	11390	106,7	11,58	11,51
Пожаревац	21/22	8559	8468	7425	7829	109,3	9,53	9,85
С.Митровица	20/21	9278	8600	9457	9034	102,7	10,40	10,70
	21/22	7276	7778	8811	8500	85,6	10,90	10,90
	☒	8277	8189	9134	8767	94,4	10,65	10,80
Сомбор	20/21	11351	9781	10290	10323	110,0	12,05	12,60
	21/22	7062	6970	6380	6593	107,1	12,30	12,50
	☒	9207	8376	8335	8458	108,9	12,18	12,55
☒	20/21	11396	9993	11103	10592	107,6	11,50	11,66
	21/22	8877	8490	8204	8309	106,8	11,48	11,80
☒(2020/21-2021/22.)		10040	9184⁺⁺	9542⁺⁺	9363	107,2	11,49	11,73
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

+ 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 (%)	13,0	12,0	12,5	11,3	12,0	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	85,50	84,10	84,80	86,10	84,50	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	34,8	35,4	35,1	33,7	39,1	36,4
4	Стаклавост зрна (%)	60,25	92,50	76,38	85,25	80,75	83,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	75,0	78,5	76,8	70,5	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	21,0	18,5	19,8	19,5	17,5	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	3,5	2,5	3,0	7,5	5,5	6,5
	д) % на решету 2.0 mm	0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,5	13,1	12,8	14,4	14,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	43	61	52	63	59	61
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,8	11,4	12,3	12,7	11,2	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	28,0	40,1	34,1	42,8	41,5	42
11	Садржај сувог глутена (%)	9,6	15,5	12,6	16,7	15,6	16
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,0	67,4	67,2	69,1	72,0	70,6
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	77,1	77,1	76,8	77,9	77,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	419	462	441	370	366	368
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	64,6	68,2	66,4	66,1	65,6	65,9
17	Време развоја теста (мин)	8,1	4,0	6,1	5,4	3,3	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,9	8,8	4,9	2,7	2,7	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	12	5	9	19,0	27,0	23,0
20	Фаринограмски квалитетни број	86,1	89,5	87,8	83,7	77,7	80,7
21	Фаринограмска квалитетна група	A-1	A-1	A-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	117	91	104	111	95	103
23	Отпор растезања (Ej)	413	352	383	294	289	292
24	Растегљивост (mm)	153	148	151	185	170	178
25	Односни број (o/r)	2,70	2,38	2,54	1,59	1,70	1,65

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)	141,8	144,2	143,0	142,0	142,5	142,3
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	485	487	486	518,5	497,3	507,9
28	Вредносни број средине хлеба	6,55	6,9	6,7	6,9	6,8	6,9
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична-	одлична		одлична	одлична-	
	б) равномерност пора	прилично равн.	неравномерне		неравномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте /фине	сунђерасте -		сунђерасте-	сунђерасте -	
30	Технолошка група	с. Побољшивач	с. побољшивач	с. побољшивач	с. побољшивач	с. побољшивач	с. 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	2020/21	16.05.	+1	85	95	1	1
	2021/22	11.05.	+1	82	99	1	1
	×	-	+1	83,5	97	1	1
Кикинда	2020/21	22.05.	+3	81	102	1	1
	2021/22	15.05.	+1	69	77	1	1
	×	-	+2	75	89,5	1	1
Панчево	2020/21	16.05.	+2	83	97	1	1
	2021/22	11.05.	+2	81	96	1	1
	×	-	+2	82	96,5	1	1
Сомбор	2020/21	16.05.	+1	93	107	1	1
	2021/22	13.05.	-1	80	90	1	1
	×	-	0	86,5	98,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	19.05.	-2	83	100	1	1
	2021/22	13.05.	0	72	87	1	1
	×	-	-1	77,5	93,5	1	1
Крушевац	2020/21	14.05.	+3	80	104	1	1
	2021/22	14.05.	+2	68	84	1	1
	×	-	+2,5	74	94	1	1
Пожаревац	2021/22	11.05.	0	77	98	1	1
×	2020/21	-	+1,3	84,2	100,8	1	1
	2021/22	-	+0,7	75,6	90,1	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+1	79,5	95,1	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 8	Победа	НС 40С			Линија 8	Победа
Кикинда	20/21	7174	8591	9705	8448	84,9	11,08	12,10
	21/22	5658	5283	4824	5309	106,6	12,75	13,00
	☒	6416	6937	7265	6879	93,3	11,91	12,55
Крушевац	20/21	10537	10694	10800	10505	100,3	14,10	14,05
	21/22	6914	7552	6718	7462	92,7	13,20	13,40
	☒	8726	9123	8759	8984	97,1	13,65	13,73
Нови Сад	20/21	16059	13146	14068	13276	121,0	10,55	10,03
	21/22	13464	10797	12443	11662	115,5	9,85	11,30
	☒	14762	11972	13255	12469	118,4	10,20	10,66
Панчево	20/21	12933	12006	12295	11969	108,0	10,45	10,68
	21/22	11204	10385	10828	10811	103,6	11,48	12,53
	☒	12068	11195	11561	11390	106,0	10,96	11,60
Пожаревац	21/22	7493	7285	7425	7829	95,7	9,20	9,38
С.Митровица	20/21	8799	9112	9457	9034	97,4	10,40	10,70
	21/22	8836	9090	8811	8500	104,0	11,00	10,93
	☒	8817	9101	9134	8767	100,6	10,70	10,81
Сомбор	20/21	9605	10730	10290	10323	93,0	13,05	12,33
	21/22	5425	6328	6380	6593	82,3	11,55	12,23
	☒	7515	8529	8335	8458	88,9	12,30	12,28
☒	20/21	10851	10713	11103	10592	102,4	11,60	11,65
	21/22	8428	8103	8204	8309	101,4	11,29	11,82
☒(2020/21-2021/22.)		9546	9308⁰	9542⁰	9363	102,0	11,43	11,74
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

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

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

⁰ Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 8			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,2	12,0	11,6	11,7	12,1	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,10	81,30	81,20	86,50	84,30	85,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,1	40,5	35,8	38,8	39,5	39,2
4	Стаклавост зрна (%)	64,75	67,25	66,00	92,00	80,75	86,38
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	28,5	71,5	50,0	76,0	80,0	78,0
	б) % на решету 2.5 mm	40,5	22,5	31,5	18,5	17,0	17,8
	ц) % на решету 2.2 mm	23,5	5,5	14,5	5,0	3,0	4,0
	д) % на решету 2.0 mm	7,5	0,5	4,0	0,5	0,0	0,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,7	11,8	11,7	13,5	12,5	13,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	44	42	43	62	49	56
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,7	11,7	12,1	12,8	12,3	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	29,6	25,0	27,3	40,0	27,9	34,0
11	Садржај сувог глутена (%)	10,0	8,3	9,2	13,9	9,8	11,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,8	72,5	71,2	74,4	72,3	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,6	78,1	77,4	79,6	78,0	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	401	361	381	454	439	447
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	56,9	57,5	57,2	65,9	63,6	64,8
17	Време развоја теста (мин)	1,9	1,3	1,6	40,9	6,5	23,7
18	Стабилитет теста (мин)	0,6	0,2	0,4	2,7	3,0	2,9
19	Степен омекшања теста (Fj)	45	56	51	7	18	13
20	Фаринограмски квалитетни број	69,0	65,0	67,0	93,2	85,9	89,6
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-1	A-1	A-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	125	84	105	315	129	222
23	Отпор растезања (Ej)	372	408	390	193	348	271
24	Растегљивост (mm)	170	128	149	193	183	188
25	Односни број (o/r)	2,19	3,19	2,69	1,63	1,90	1,77

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)	136,4	139,1	137,8	141,7	141,0	141,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	406,4	443,0	424,7	472	464,7	468,2
28	Вредносни број средине хлеба	4,25	1,5	2,9	6,3	6,8	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	незадовољ ава		одлична/вр. добра	одлична	
	б) равномерност пора	прилично равн.	равномерн е		равномерна	неравнومه рна	
	ц) структура зидова пора	ск.фина/м.г руба	груба		фина	сунђерасте	
30	Технолошка група	хлебна с.	основна с.	основна с.	с.побољши вач	с.побољши вач	с.побољ шивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 8 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 8	Победа	Линија 8	Победа
Нови Сад	2020/21	18.05.	+2	90	95	1	1
	2021/22	12.05.	+1	77	93	1	1
	×	-	+1,5	83,5	94	1	1
Кикинда	2020/21	25.05.	+3	83	103	1	1
	2021/22	18.05.	0	62	72	1	1
	×	-	+1,5	72,5	87,5	1	1
Панчево	2020/21	17.05.	+1	82	98	1	1
	2021/22	15.05.	+2	76	96	1	1
	×	-	+1,5	79	97	1	
Сомбор	2020/21	24.05.	+8	81	107	1	1
	2021/22	18.05.	0	66	80	1	1
	×	-	4	73,5	93,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	20.05.	0	75	100	1	1
	2021/22	16.05.	+2	64	82	1	1
	×	-	1	69,5	91	1	1
Крушевац	2020/21	15.05.	+1	78	97	1	1
	2021/22	16.05.	0	66	76	1	1
	×	-	+0,5	72	86,5	1	1
Пожаревац	2021/22	11.05.	0	66	93	1	1
×	2020/21	-	+2,5	81,5	100	1	1
	2021/22	-	+0,7	68,1	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22		-	+1,5	74,3	91,7	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 9	Ренесанса	НС 40С			Линија 9	Ренесанса
Кикинда	20/21	7926	7663	9705	8448	93,8	11,20	11,78
	21/22	5486	5685	4824	5309	103,3	12,30	12,60
	☒	6706	6674	7265	6879	97,5	11,75	12,19
Крушевац	20/21	10887	9883	10800	10505	103,6	14,10	14,15
	21/22	8267	7811	6718	7462	110,8	13,30	13,33
	☒	9577	8847	8759	8984	106,6	13,70	13,74
Нови Сад	20/21	16218	12719	14068	13276	122,2	11,48	9,90
	21/22	14027	11849	12443	11662	120,3	9,68	11,20
	☒	15123	12284	13255	12469	121,3	10,58	10,55
Панчево	20/21	14332	11313	12295	11969	119,7	10,68	10,83
	21/22	11694	10866	10828	10811	108,2	11,75	12,20
	☒	13013	11089	11561	11390	114,2	11,21	11,51
Пожаревац	21/22	8310	8468	7425	7829	106,1	9,33	9,85
С.Митровица	20/21	9171	8600	9457	9034	101,5	10,40	10,70
	21/22	9226	7778	8811	8500	108,5	10,85	10,90
	☒	9198	8189	9134	8767	104,9	10,63	10,80
Сомбор	20/21	11655	9781	10290	10323	112,9	12,08	12,60
	21/22	6889	6970	6380	6593	104,5	11,58	12,50
	☒	9272	8376	8335	8458	109,6	11,83	12,55
☒	20/21	11698	9993	11103	10592	110,4	11,65	11,66
	21/22	9128	8490	8204	8309	109,9	11,25	11,80
☒(2020/21-2021/22.)		10314	9184 ⁺⁺	9542⁺⁺	9363	110,2	11,44	11,73
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

+ 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 (%)	11,4	11,9	11,7	11,3	12,0	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	85,10	83,10	84,10	86,10	84,50	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,0	35,2	34,1	33,7	39,1	36,4
4	Стаклавост зрна (%)	60,50	65,75	63,13	85,25	80,75	83,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	49,5	50,5	50,0	70,5	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	31,5	36,0	33,8	19,5	17,5	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	14,5	11,0	12,8	7,5	5,5	6,5
	д) % на решету 2.0 mm	4,5	2,5	3,5	2,5	0,5	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,8	11,6	11,2	14,4	14,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	35	44	40	63	59	61
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	III	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,5	12,0	12,2	12,7	11,2	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	22,9	25,8	24,4	42,8	41,5	42
11	Садржај сувог глутена (%)	7,9	8,8	8,4	16,7	15,6	16
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,5	67,5	67,5	69,1	72,0	70,6
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,1	77,0	77,1	76,8	77,9	77,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	390	385	388	370	366	368
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	57,6	61,8	59,7	66,1	65,6	65,9
17	Време развоја теста (мин)	1,5	1,9	1,7	5,4	3,3	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,9	0,2	0,6	2,7	2,7	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	60	64	62	19,0	27,0	23,0
20	Фаринограмски квалитетни број	61,0	59,0	60,0	83,7	77,7	80,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	133	112	123	111	95	103
23	Отпор растезања (Ej)	516	530	523	294	289	292
24	Растегљивост (mm)	142	135	139	185	170	178
25	Односни број (o/r)	3,63	3,93	3,78	1,59	1,70	1,65

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)	137,6	141,4	139,5	142,0	142,5	142,3
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	421,7	394,9	408,3	518,5	497,3	507,9
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	4,0	4,0	6,9	6,8	6,9
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	добра-		одлична	одлична-	
	б) равномерност пора	Равномерн е	прилично равн.		неравномер не	равномерн е	
	ц) структура зидова пора	мало груба	ск.фина/м.г руба		сунђерасте-	сунђерасте -	
30	Технолошка група	хлебна с.	хлебна с.	хлебна с.	с. побољшива ч	с. побољшив ач	с. побољши вач

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	2020/21	18.05.	+3	95	95	1	1
	2021/22	11.05.	+1	82	99	1	1
	×	-	+2	88,5	97	1	1
Кикинда	2020/21	23.05.	+4	91	102	1	1
	2021/22	16.05.	+2	64	77	1	1
	×	-	3	77,5	89,5	1	1
Панчево	2020/21	17.05.	+3	91	97	1	1
	2021/22	11.05.	+2	83	96	1	1
	×	-	2,5	87	96,5	1	1
Сомбор	2020/21	19.05.	+4	85	107	1	1
	2021/22	16.05.	+2	71	90	1	1
	×	-	3	78	98,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	20.05.	-1	83	100	1	1
	2021/22	15.05.	+2	70	87	1	1
	×	-	+0,5	76,5	93,5	1	1
Крушевац	2020/21	15.05.	+4	81	104	1	1
	2021/22	16.05.	+4	72	84	1	1
	×	-	4	76,5	94	1	1
Пожаревац	2021/22	12.05.	+1	83	98	1	1
×	2020/21	-	+2,8	87,7	100,8	1	1
	2021/22	-	+2	75	90,1	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+2,4	80,8	95,1	1	1

Напомена: Класање

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

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 10	Победа	НС 40С			Линија 10	Победа
Киkinда	20/21	9019	8591	9705	8448	106,8	11,33	12,10
	21/22	6650	5283	4824	5309	125,3	12,33	13,00
	☒	7835	6937	7265	6879	113,9	11,83	12,55
Крушевац	20/21	10507	10694	10800	10505	100,0	14,35	14,05
	21/22	7506	7552	6718	7462	100,6	13,35	13,40
	☒	9007	9123	8759	8984	100,3	13,85	13,73
Нови Сад	20/21	16087	13146	14068	13276	121,2	11,40	10,03
	21/22	13471	10797	12443	11662	115,5	9,43	11,30
	☒	14779	11972	13255	12469	118,5	10,41	10,66
Панчево	20/21	13532	12006	12295	11969	113,1	11,10	10,68
	21/22	11333	10385	10828	10811	104,8	12,28	12,53
	☒	12433	11195	11561	11390	109,2	11,69	11,60
Пожаревац	21/22	8170	7285	7425	7829	104,4	9,05	9,38
С.Митровица	20/21	9621	9112	9457	9034	106,5	10,70	10,70
	21/22	8158	9090	8811	8500	96,0	10,60	10,93
	☒	8889	9101	9134	8767	101,4	10,65	10,81
Сомбор	20/21	11472	10730	10290	10323	111,1	12,30	12,33
	21/22	6599	6328	6380	6593	100,1	12,03	12,23
	☒	9035	8529	8335	8458	106,8	12,16	12,28
☒	20/21	11706	10713	11103	10592	110,5	11,86	11,65
	21/22	8841	8103	8204	8309	106,4	11,29	11,82
☒(2020/21-2021/22.)		10163	9308⁺	9542⁺	9363	108,5	11,56	11,74
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,4	12,0	11,7	11,7	12,1	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,90	80,30	80,60	86,50	84,30	85,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	28,5	32,2	30,4	38,8	39,5	39,2
4	Стаклавост зрна (%)	69,75	67,00	68,38	92,00	80,75	86,38
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	15,5	42,5	29,0	76,0	80,0	78,0
	б) % на решету 2.5 mm	49,0	40,5	44,8	18,5	17,0	17,8
	ц) % на решету 2.2 mm	26,5	14,5	20,5	5,0	3,0	4,0
	д) % на решету 2.0 mm	6,0	2,5	4,3	0,5	0,0	0,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,9	11,7	11,8	13,5	12,5	13,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	40	40	40	62	49	56
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,8	12,0	12,4	12,8	12,3	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	26,8	24,8	25,8	40,0	27,9	34,0
11	Садржај сувог глутена (%)	9,0	8,3	8,7	13,9	9,8	11,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	72,0	72,3	72,2	74,4	72,3	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,7	77,8	77,8	79,6	78,0	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	396	367	382	454	439	447
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,5	58,8	58,7	65,9	63,6	64,8
17	Време развоја теста (мин)	1,5	1,4	1,5	40,9	6,5	23,7
18	Стабилитет теста (мин)	0,8	0,3	0,6	2,7	3,0	2,9
19	Степен омекшања теста (Fj)	40	69	55	7	18	13
20	Фаринограмски квалитетни број	68,3	56,4	62,4	93,2	85,9	89,6
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-1	A-1	A-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	110	79	95	315	129	222
23	Отпор растезања (Ej)	428	378	403	193	348	271
24	Растегљивост (mm)	144	136	140	193	183	188
25	Односни број (o/r)	2,97	2,78	2,88	1,63	1,90	1,77

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 10			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,4	139,8	139,1	141,7	141,0	141,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	490,8	382,5	436,7	472	464,7	468,2
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	0,35	2,2	6,3	6,8	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	лоша+		одлична/вр. добра	одлична	
	б) равномерност пора	прилично равн.	равномерне		равномерна	неравномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	изразито груба+		фина	сунђерасте	
30	Технолошка група	хлебна с.	ван класе	основна с.	с.побољши вач	с.побољши вач	с.побољ шивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 10 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 10	Победа	Линија 10	Победа
Нови Сад	2020/21	19.05.	+3	100	95	1	1
	2021/22	12.05.	+1	82	93	1	1
	×	-	+2	91	94	1	1
Кикинда	2020/21	26.05.	+4	94	103	1	1
	2021/22	18.05.	0	69	72	1	1
	×	-	+2	81,5	87,5	1	1
Панчево	2020/21	19.05.	+3	97	98	4	1
	2021/22	17.05.	+4	83	96	1	1
	×	-	+3,5	90	97	2,5	1
Сомбор	2020/21	24.05.	+8	96	107	1	1
	2021/22	18.05.	0	70	80	1	1
	×	-	4	83	93,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	20.05.	0	86	100	1	1
	2021/22	17.05.	+3	68	82	1	1
	×	-	+1,5	77	91	1	1
Крушевац	2020/21	17.05.	+3	90	97	1	1
	2021/22	17.05.	+1	78	76	1	1
	×	-	+2	84	86,5	1	1
Пожаревац	2012021	12.05.	+1	77	93	1	1
×	2020/21	-	3,5	93,8	100	1,5	1
	2020/22	-	+1,4	75,3	84,6	1	1
× 2019/21.-2021/22.		-	+2,4	83,4	91,7	1,2	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 11	Победа	НС 40С			Линија 11	Победа
Кикинда	20/21	9324	8591	9705	8448	110,4	11,48	12,10
	21/22	5406	5283	4824	5309	101,8	12,48	13,00
	☒	7365	6937	7265	6879	107,1	11,98	12,55
Крушевац	20/21	10344	10694	10800	10505	98,5	14,05	14,05
	21/22	8264	7552	6718	7462	110,7	13,33	13,40
	☒	9304	9123	8759	8984	103,6	13,69	13,73
Нови Сад	20/21	15026	13146	14068	13276	113,2	10,60	10,03
	21/22	13190	10797	12443	11662	113,1	9,83	11,30
	☒	14108	11972	13255	12469	113,1	10,21	10,66
Панчево	20/21	13093	12006	12295	11969	109,4	10,78	10,68
	21/22	11403	10385	10828	10811	105,5	12,15	12,53
	☒	12248	11195	11561	11390	107,5	11,46	11,60
Пожаревац	21/22	8168	7285	7425	7829	104,3	9,08	9,38
С.Митровица	20/21	9005	9112	9457	9034	99,7	10,50	10,70
	21/22	10052	9090	8811	8500	118,3	10,85	10,93
	☒	9529	9101	9134	8767	108,7	10,68	10,81
Сомбор	20/21	10251	10730	10290	10323	99,3	11,40	12,33
	21/22	6104	6328	6380	6593	92,6	12,15	12,23
	☒	8177	8529	8335	8458	96,7	11,78	12,28
☒	20/21	11174	10713	11103	10592	105,5	11,47	11,65
	21/22	8941	8103	8204	8309	107,6	11,41	11,82
☒(2020/21-2021/22.)		9972	9308⁺⁺	9542⁺	9363	106,5	11,43	11,74
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,2	12,1	11,6	11,7	12,1	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,30	80,30	80,30	86,50	84,30	85,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	27,7	33,2	30,5	38,8	39,5	39,2
4	Стаклавост зрна (%)	66,25	57,50	61,88	92,00	80,75	86,38
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	24,5	48,5	36,5	76,0	80,0	78,0
	б) % на решету 2.5 mm	47,0	37,0	42,0	18,5	17,0	17,8
	ц) % на решету 2.2 mm	21,0	13,0	17,0	5,0	3,0	4,0
	д) % на решету 2.0 mm	7,5	1,5	4,5	0,5	0,0	0,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,1	10,7	10,9	13,5	12,5	13,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	37	37	37	62	49	56
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	III	III	I	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,2	12,6	12,4	12,8	12,3	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	20,7	23,9	22,3	40,0	27,9	34,0
11	Садржај сувог глутена (%)	7,5	8,0	7,8	13,9	9,8	11,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	67,7	68,3	68,0	74,4	72,3	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	77,4	77,2	79,6	78,0	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	421	410	416	454	439	447
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,5	62,6	62,1	65,9	63,6	64,8
17	Време развоја теста (мин)	1,6	1,7	1,7	40,9	6,5	23,7
18	Стабилитет теста (мин)	0,2	0,2	0,2	2,7	3,0	2,9
19	Степен омекшања теста (Fj)	65	72	69	7	18	13
20	Фаринограмски квалитетни број	56,4	52,8	54,6	93,2	85,9	89,6
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-2	B-2	A-1	A-1	A-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	120	73	97	315	129	222
23	Отпор растезања (Ej)	545	434	490	193	348	271
24	Растегљивост (mm)	135	115	125	193	183	188
25	Односни број (o/r)	4,04	3,77	3,91	1,63	1,90	1,77

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 11			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,2	141,4	140,8	141,7	141,0	141,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	400,8	380,1	390,5	472	464,7	468,2
28	Вредносни број средине хлеба	3,5	1,8	2,6	6,3	6,8	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра/задовољава	незадовољава+		одлична/вр. добра	одлична	
	б) равномерност пора	прилично равн.	равномерне		равномерна	неравномерна	
	ц) структура зидова пора	мало груба	груба		фина	сунђерасте	
30	Технолошка група	основна с.	основна с.	основна с.	с.побољши вач	с.побољши вач	с.побољшивач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 11 (датум)	+/-дана од Стандарда	Линија 11	Победа	Линија 11	Победа
Нови Сад	2020/21	18.05.	+2	85	95	1	1
	2020/21	12.05.	+1	79	93	1	1
	×	-	+1,5	82	94	1	1
Кикинда	2020/21	23.05.	+1	80	103	1	1
	2021/22	18.05.	0	65	72	1	1
	×	-	+0,5	72,5	87,5	1	1
Панчево	2020/21	18.05.	+2	80	98	1	1
	2021/22	17.05.	+4	75	96	1	1
	2020/21	-	+3	77,5	97	1	1
Сомбор	2021/22	24.05.	+8	79	107	1	1
	2020/21	19.05.	+1	64	80	1	1
	2021/22	-	+4,5	71,5	93,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	21.05.	+1	79	100	1	1
	2021/22	17.05.	+3	64	82	1	1
	2020/21	-	+2	71,5	91	1	1
Крушевац	2021/22	15.05.	+1	82	97	1	1
	2020/21	17.05.	+1	61	76	1	1
	2021/22	-	+1	71,5	86,5	1	1
Пожаревац	2021/22	12.05.	+1	65	93	1	1
×	2020/21	-	+2,5	80,8	100	1	1
	2021/22	-	+1,6	67,6	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+2	73,7	91,7	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 12	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 12	Ренесанса
Кикинда	20/21	7681	7663	9705	8448	90,9	11,13	11,78
	21/22	4979	5685	4824	5309	93,8	12,35	12,60
	☒	6330	6674	7265	6879	92,0	11,74	12,19
Крушевац	20/21	9436	9883	10800	10505	89,8	14,13	14,15
	21/22	7259	7811	6718	7462	97,3	13,30	13,33
	☒	8347	8847	8759	8984	92,9	13,71	13,74
Нови Сад	20/21	15438	12719	14068	13276	116,3	10,05	9,90
	21/22	12309	11849	12443	11662	105,5	10,10	11,20
	☒	13874	12284	13255	12469	111,3	10,08	10,55
Панчево	20/21	12595	11313	12295	11969	105,2	11,53	10,83
	21/22	10750	10866	10828	10811	99,4	11,98	12,20
	☒	11672	11089	11561	11390	102,5	11,75	11,51
Пожаревац	21/22	7617	8468	7425	7829	97,3	9,35	9,85
С.Митровица	20/21	9535	8600	9457	9034	105,5	10,70	10,70
	21/22	8524	7778	8811	8500	100,3	11,05	10,90
	☒	9029	8189	9134	8767	103,0	10,88	10,80
Сомбор	20/21	10828	9781	10290	10323	104,9	11,53	12,60
	21/22	6059	6970	6380	6593	91,9	12,05	12,50
	☒	8443	8376	8335	8458	99,8	11,79	12,55
☒	20/21	10919	9993	11103	10592	103,1	11,51	11,66
	21/22	8214	8490	8204	8309	98,8	11,45	11,80
☒(2020/21-2021/22.)		9462	9184 ⁰	9542 ⁰	9363	101,1	11,48	11,73
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

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

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

⁰ 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 (%)	11,2	11,9	11,6	11,3	12,0	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	80,30	80,90	80,60	86,10	84,50	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	27,0	36,5	31,8	33,7	39,1	36,4
4	Стаклавост зрна (%)	60,75	62,75	61,75	85,25	80,75	83,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	22,5	52,0	37,3	70,5	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	43,0	36,0	39,5	19,5	17,5	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	26,5	10,5	18,5	7,5	5,5	6,5
	д) % на решету 2.0 mm	8,0	1,5	4,8	2,5	0,5	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	10,6	11,5	11,1	14,4	14,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	37	40	39	63	59	61
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	II	III	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	13,0	11,2	12,1	12,7	11,2	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	21,6	22,3	22,0	42,8	41,5	42
11	Садржај сувог глутена (%)	8,0	7,6	7,8	16,7	15,6	16
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,4	70,8	70,6	69,1	72,0	70,6
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	77,5	77,3	76,8	77,9	77,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	422	419	421	370	366	368
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,8	62,0	60,4	66,1	65,6	65,9
17	Време развоја теста (мин)	1,4	1,4	1,4	5,4	3,3	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,4	0,4	0,4	2,7	2,7	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	94	90	92	19,0	27,0	23,0
20	Фаринограмски квалитетни број	44,6	46,2	45,4	83,7	77,7	80,7
21	Фаринограмска квалитетна група	C-1	B-2	B-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	90	101	96	111	95	103
23	Отпор растезања (Ej)	642	580	611	294	289	292
24	Растегљивост (mm)	102	114	108	185	170	178
25	Односни број (o/r)	6,29	5,09	5,69	1,59	1,70	1,65

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)	138,2	141,6	139,9	142,0	142,5	142,3
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	400,6	332,1	366,4	518,5	497,3	507,9
28	Вредносни број средине хлеба	4,25	0,6	2,4	6,9	6,8	6,9
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	незадовољава/лоша		Одлична	одлична	
	б) равномерност пора	прилично равн.	равномерне		неравномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	ск.фина/м.г руб	изразито греуба		сунђерасте-	сунђерасте-	
30	Технолошка група	основна 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 12 (датум)	+/-дана од Стандарда	Линија 12	Ренесанса	Линија 12	Ренесанса
Нови Сад	2020/21	16.05.	+1	80	95	1	1
	2021/22	11.05.	+1	77	99	1	1
	×	-	+1	78,5	97	1	1
Кикинда	2020/21	22.05.	+3	75	102	1	1
	2021/22	14.05.	0	64	77	1	1
	×	-	+1,5	69,5	89,5	1	1
Панчево	2020/21	17.05.	+3	87	97	1	1
	2021/22	11.05.	+2	74	96	1	1
	×	-	+2,5	80,5	96,5	1	1
Сомбор	2020/21	20.05.	+5	80	107	1	1
	2021/22	14.05.	0	67	90	1	1
	×	-	+2,5	73,5	98,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	18.05.	-3	78	100	1	1
	2021/22	15.05.	+2	65	87	1	1
	×	-	-0,5	71,5	93,5	1	1
Крушевац	2020/21	14.05.	+3	79	104	1	1
	2021/22	16.05.	+4	64	84	1	1
	×	-	+3,5	71,5	94	1	1
Пожаревац	2021/22	12.05.	+1	66	98	1	1
×	2020/21	-	+2	79,8	100,8	1	1
	2021/22	-	+1,4	68,1	90,1	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+1,7	73,5	95,1	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 13	Победа	НС 40С			Линија 13	Победа
Кикинда	20/21	7796	7692	7904	7693	101,3	10,18	9,87
	21/22	5791	5283	4824	5309	109,1	12,88	13,00
	☒	6793	6487	6364	6501	104,5	11,53	11,43
Крушевац	20/21	7021	6448	6772	6805	103,2	13,75	13,35
	21/22	7059	7552	6718	7462	94,6	13,28	13,40
	☒	7040	7000	6745	7134	98,7	13,51	13,38
Нови Сад	20/21	12293	12103	11116	10746	114,4	11,23	11,23
	21/22	12908	10797	12443	11662	110,7	10,48	11,30
	☒	12601	11450	11779	11204	112,5	10,85	11,26
Панчево	20/21	10281	8583	9440	9126	112,7	14,55	14,95
	21/22	11578	10385	10828	10811	107,1	12,13	12,53
	☒	10929	9484	10134	9969	109,6	13,34	13,74
Пожаревац	20/21	8387	6804	7513	7182	116,8	13,73	12,95
	21/22	7139	7285	7425	7829	91,2	9,05	9,38
	☒	7763	7044	7469	7506	103,4	11,39	11,16
С.Митровица	20/21	10302	9618	11329	10359	99,4	13,30	13,40
	21/22	7690	9090	8811	8500	90,5	10,73	10,93
	☒	8996	9354	10070	9430	95,4	12,01	12,16
Сомбор	20/21	9906	8861	8643	9292	106,6	11,03	11,13
	21/22	6764	6328	6380	6593	102,6	11,53	12,23
	☒	8335	7595	7512	7942	104,9	11,28	11,68
☒	20/21	9427	8587	8960	8743	107,8	12,54	12,41
	21/22	8418	8103	8204	8309	101,3	11,44	11,82
☒(2020/21-2021/22.)		8922	8345**	8582 ⁰	8526	104,6	11,99	12,12
d	0,05	347						
	0,01	421						
Cv		8,20						

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	12,5	13,1	12,8	12,2	13,0	12,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	82,10	81,10	81,6	84,90	82,90	83,9
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,5	38,2	34,9	36,2	42,8	39,5
4	Стаклавост зрна (%)	84,00	67,50	75,75	76,25	45,00	60,63
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	40,5	63,0	51,8	83,0	85,0	84,0
	б) % на решету 2.5 mm	33,5	23,5	28,5	13,0	13,0	13,0
	ц) % на решету 2.2 mm	17,5	11,0	14,3	2,0	1,5	1,8
	д) % на решету 2.0 mm	7,5	2,0	4,8	1,0	0,5	0,8
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,4	12,3	12,4	12,8	11,7	12,3
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	49	40	44,5	55	39	47
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	II	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	11,48	10,5	11,0	11,4	11,5	11,5
10	Садржај влажног глутена (%)	32,4	30,2	31,3	32,0	27,4	29,7
11	Садржај сувог глутена (%)	11,0	10,2	10,6	10,6	9,1	9,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,8	70,2	69,5	71,9	73,1	72,5
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,0	77,4	77,2	77,8	78,7	78,3
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	368	344	356	270	226	248
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	65,0	64,7	64,9	66,6	64,0	65,3
17	Време развоја теста (мин)	3,1	3,3	3,2	3,1	3,1	3,1
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	1,0	1,0	2,3	1,7	2,0
19	Степен омекшања теста (Fj)	52	73	62,5	53	56	55
20	Фаринограмски квалитетни број	68,8	62,4	65,6	68,5	69,6	69,1
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1	B-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	111	72	92	98	89	94
23	Отпор растезања (Ej)	462	324	393	281	337	309
24	Растегљивост (mm)	146	136	141	179	154	167
25	Односни број (o/r)	3,16	2,38	2,77	1,57	2,18	1,88

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 13			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	141,0	139,7	140,4	139,1	139,2	139,2
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	583,1	426,1	504,6	542,0	506,1	524,1
28	Вредносни број средине хлеба	7,0	4,5	5,8	6,1	5,9	6,0
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	одлична	добра		вр.добра+	вр.добра	
	б) равномерност пора	Неравномерне	равномерне		неравномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	сунђерасте	скоро фина		фина-	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 13 (датум)	+/-дана од Стандарда	Линија 13	Победа	Линија 13	Победа
Нови Сад	2020/21	13.05.	+3	87	100	1	1
	2021/22	12.05.	+1	82	93	1	1
	×	-	+2	84,5	96,5	1	1
Кикинда	2020/21	12.05.	+3	72	78	1	1
	2021/22	18.05.	0	75	72	1	1
	×	-	+1,5	73,5	75	1	1
Панчево	2020/21	11.05.	+4	74	86	1	1
	2021/22	11.05.	-2	84	96	1	1
	×	-	+1	79	91		
Сомбор	2020/21	10.05.	+3	85	95	1	1
	2021/22	18.05.	0	67	80	1	1
	×	-	+1,5	76	87,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	07.05.	+2	81	84	1	1
	2021/22	16.05.	+2	77	82	1	1
	×	-	+2	79	83	1	1
Крушевац	2020/21	13.05.	+1	92	101	1	1
	2021/22	16.05.	0	79	76	1	1
	×	-	+0,5	85,5	88,5	1	1
Пожаревац	2020/21	09.05.	+2	68	65	1	1
	2021/22	11.05.	0	87	93	1	1
	×	-	+1	77,5	79	1	1
×	2020/21	-	+2,6	79,9	87	1	1
	2021/22	-	+0,1	78,7	84,6	1	1
× 2019/20.-2020/21.		-	+1,4	79,3	85,8	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 14	Ренесанса	НС 40С			Линија 14	Ренесанса
Кикинда	20/21	8502	7663	9705	8448	100,6	11,33	11,78
	21/22	5782	5685	4824	5309	108,9	12,25	12,60
	☒	7142	6674	7265	6879	103,8	11,79	12,19
Крушевац	20/21	10844	9883	10800	10505	103,2	14,05	14,15
	21/22	7519	7811	6718	7462	100,8	13,20	13,33
	☒	9182	8847	8759	8984	102,2	13,63	13,74
Нови Сад	20/21	15203	12719	14068	13276	114,5	9,93	9,90
	21/22	13049	11849	12443	11662	111,9	9,98	11,20
	☒	14126	12284	13255	12469	113,3	9,95	10,55
Панчево	20/21	13270	11313	12295	11969	110,9	10,55	10,83
	21/22	11044	10866	10828	10811	102,2	12,23	12,20
	☒	12157	11089	11561	11390	106,7	11,39	11,51
Пожаревац	21/22	7824	8468	7425	7829	99,9	9,13	9,85
С.Митровица	20/21	9759	8600	9457	9034	108,0	10,50	10,70
	21/22	9765	7778	8811	8500	114,9	10,98	10,90
	☒	9762	8189	9134	8767	111,4	10,74	10,80
Сомбор	20/21	10580	9781	10290	10323	102,5	11,88	12,60
	21/22	6675	6970	6380	6593	101,3	10,30	12,50
	☒	8628	8376	8335	8458	102,0	11,09	12,55
☒	20/21	11360	9993	11103	10592	107,2	11,37	11,66
	21/22	8808	8490	8204	8309	106,0	11,15	11,80
☒(2020/21-2021/22.)		9986	9184**	9542*	9363	106,7	11,25	11,73
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

+ 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	11,9	11,5	11,3	12,0	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,70	82,10	81,90	86,10	84,50	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,6	35,2	33,4	33,7	39,1	36,4
4	Стаклавост зрна (%)	60,00	62,75	61,38	85,25	80,75	83,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	35,5	50,5	43,0	70,5	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	45,0	39,5	42,3	19,5	17,5	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	14,5	8,0	11,3	7,5	5,5	6,5
	д) % на решету 2.0 mm	5,0	2,0	3,5	2,5	0,5	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,3	11,9	11,3	14,4	14,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	44	45	63	59	61
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,7	11,9	12,2	12,7	11,2	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	31,8	25,0	28,4	42,8	41,5	42
11	Садржај сувог глутена (%)	11,7	8,4	10,1	16,7	15,6	16
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,8	72,5	71,7	69,1	72,0	70,6
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,1	78,2	77,7	76,8	77,9	77,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	448	428	438	370	366	368
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,1	59,1	59,1	66,1	65,6	65,9
17	Време развоја теста (мин)	4,9	1,3	3,1	5,4	3,3	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	2,6	0,8	1,7	2,7	2,7	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	48	60	54	19,0	27,0	23,0
20	Фаринограмски квалитетни број	76,0	61,7	68,9	83,7	77,7	80,7
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	101	82	92	111	95	103
23	Отпор растезања (Ej)	416	348	382	294	289	292
24	Растегљивост (mm)	142	142	142	185	170	178
25	Односни број (o/r)	2,93	2,45	2,69	1,59	1,70	1,65

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)	137,8	138,8	138,3	142,0	142,5	142,3
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	458,4	377,2	417,8	518,5	497,3	507,9
28	Вредносни број средине хлеба	5,35	5,75	5,55	6,9	6,8	6,9
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр.добра-	вр.добра-		одлична	одлична-	
	б) равномерност пора	Равномерн е	равномерн а		неравномер не	равномерн е	
	ц) структура зидова пора	фина/ск.фина	фина		сунђерасте-	сунђерасте- -	
30	Технолошка група	с.побољши вач	с.побољши вач	с.побољ шивач	с. побољшива ч	с. побољшив ач	с. побољши вач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полагање (оцена 1-9)	
		Линија 14 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 14	Ренесанса	Линија 14	Ренесанса
Нови Сад	2020/21	18.05.	+3	90	95	1	1
	2021/22	12.05.	+2	87	99	1	1
	×	-	+2,5	88,5	97	1	1
Кикинда	2020/21	25.05.	+6	94	102	1	1
	2021/22	17.05.	+3	72	77	1	1
	×	-	4,5	83	89,5	1	1
Панчево	2020/21	17.05.	+3	95	97	1	1
	2021/22	13.05.	+4	85	96	1	1
	×	-	3,5	90	96,5	1	1
Сомбор	2020/21	18.05.	+3	96	107	1	1
	2021/22	18.05.	+4	70	90	1	1
	×	-	3,5	83	98,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	20.,05.	-1	92	100	1	1
	2021/22	15.05.	+2	74	87	1	1
	×	-	+0,5	83	93,5	1	1
Крушевац	2020/21	15.05.	+4	82	104	1	1
	2021/22	16.05.	+4	74	84	1	1
	×	-	+4	78	94	1	1
Пожаревац	2021/22	11.05.	0	90	98	1	1
×	2020/21	-	+3	91,5	100,8	1	1
	2021/22	-	+2,7	78,9	90,1	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+2,8	84,7	95,1	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 15	Ренесанса	НС 40Ц			Линија 15	Ренесанса
Киkinда	20/21	9443	7663	9705	8448	111,8	11,53	11,78
	21/22	5745	5685	4824	5309	108,2	11,83	12,60
	☒	7594	6674	7265	6879	110,4	11,68	12,19
Крушевац	20/21	11533	9883	10800	10505	109,8	14,13	14,15
	21/22	7770	7811	6718	7462	104,1	13,23	13,33
	☒	9651	8847	8759	8984	107,4	13,68	13,74
Нови Сад	20/21	15476	12719	14068	13276	116,6	10,08	9,90
	21/22	13215	11849	12443	11662	113,3	9,95	11,20
	☒	14345	12284	13255	12469	115,0	10,01	10,55
Панчево	20/21	13138	11313	12295	11969	109,8	11,10	10,83
	21/22	11367	10866	10828	10811	105,1	11,98	12,20
	☒	12253	11089	11561	11390	107,6	11,54	11,51
Пожаревац	21/22	8282	8468	7425	7829	105,8	9,28	9,85
С.Митровица	20/21	9423	8600	9457	9034	104,3	10,60	10,70
	21/22	8726	7778	8811	8500	102,7	10,70	10,90
	☒	9075	8189	9134	8767	103,5	10,65	10,80
Сомбор	20/21	11199	9781	10290	10323	108,5	11,25	12,60
	21/22	6679	6970	6380	6593	101,3	10,25	12,50
	☒	8939	8376	8335	8458	105,7	10,75	12,55
☒	20/21	11702	9993	11103	10592	110,5	11,45	11,66
	21/22	8826	8490	8204	8309	106,2	11,03	11,80
☒(2020/21-2021/22.)		10154	9184 ⁺⁺	9542⁺⁺	9363	108,4	11,22	11,73
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

* 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			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,2	11,8	11,5	11,3	12,0	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	81,90	82,10	82,00	86,10	84,50	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,5	36,3	32,9	33,7	39,1	36,4
4	Стаклавост зрна (%)	67,50	70,00	68,75	85,25	80,75	83,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	54,0	77,5	65,8	70,5	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	31,5	17,0	24,3	19,5	17,5	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	11,5	4,0	7,8	7,5	5,5	6,5
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	1,5	2,3	2,5	0,5	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,0	10,4	10,7	14,4	14,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	36	33	35	63	59	61
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	III	ван класе	III	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,7	12,0	12,4	12,7	11,2	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	24,3	22,7	23,5	42,8	41,5	42
11	Садржај сувог глутена (%)	8,7	7,6	8,2	16,7	15,6	16
12	Избрашњавање I ₁ (%)	68,6	70,8	69,7	69,1	72,0	70,6
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,2	77,7	77,5	76,8	77,9	77,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	403	390	397	370	366	368
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,1	58,8	59,0	66,1	65,6	65,9
17	Време развоја теста (мин)	1,7	1,5	1,6	5,4	3,3	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,3	0,4	0,4	2,7	2,7	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	33	52	43	19,0	27,0	23,0
20	Фаринограмски квалитетни број	73,6	61,5	67,6	83,7	77,7	80,7
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	127	104	116	111	95	103
23	Отпор растезања (Ej)	390	239	315	294	289	292
24	Растегљивост (mm)	163	202	183	185	170	178
25	Односни број (o/r)	2,39	1,18	1,79	1,59	1,70	1,65

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 15			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,2	138,2	138,7	142,0	142,5	142,3
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	409,6	317,8	363,7	518,5	497,3	507,9
28	Вредносни број средине хлеба	3,0	1,0	2,0	6,9	6,8	6,9
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра/задовољава	незадовољава		одлична	одлична-	
	б) равномерност пора	неравномерне	равномерне		неравномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	груба	изразито груба		сунђерасте-	сунђерасте-	
30	Технолошка група	основна с.	ван класе	основна с.	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	Ренесанса	Линија 15	Ренесанса
Нови Сад	2020/21	16.05.	+1	90	95	1	1
	2021/22	12.05.	+2	88	99	1	1
	×	-	+1,5	89	97	1	1
Кикинда	2020/21	22.05.	+3	82	102	1	1
	2021/22	18.05.	+4	62	77	1	1
	×	-	+3,5	72	89,5	1	1
Панчево	2020/21	18.05.	+4	86	97	3	1
	2021/22	11.05.	+2	71	96	1	1
	×	-	3	78,5	96,5	2	1
Сомбор	2020/21	18.05.	+3	92	107	1	1
	2021/22	18.05.	+4	64	90	1	1
	×	-	3,5	78	98,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	19.05.	-2	87	100	1	1
	2021/22	15.05.	+2	68	87	1	1
	×	-	0	77,5	93,5	1	1
Крушевац	2020/21	16.05.	+5	91	104	1	1
	2021/22	16.05.	+4	71	84	1	1
	×	-	4,5	81	94	1	1
Пожаревац	2021/22	11.05.	0	78	98	1	1
×	2020/21	-	+2,3	88	100,8	1,3	1
	2021/22	-	+2,6	71,8	90,1	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+2,5	79,2	95,1	1,2	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 16	Ренесанса	НС 40С			Линија 16	Ренесанса
Кикинда	20/21	9469	7663	9705	8448	112,1	11,30	11,78
	21/22	5638	5685	4824	5309	106,2	11,73	12,60
	☒	7554	6674	7265	6879	109,8	11,51	12,19
Крушевац	20/21	11722	9883	10800	10505	111,6	14,20	14,15
	21/22	8171	7811	6718	7462	109,5	13,25	13,33
	☒	9946	8847	8759	8984	110,7	13,73	13,74
Нови Сад	20/21	15592	12719	14068	13276	117,4	10,10	9,90
	21/22	13826	11849	12443	11662	118,6	9,20	11,20
	☒	14709	12284	13255	12469	118,0	9,65	10,55
Панчево	20/21	14137	11313	12295	11969	118,1	10,88	10,83
	21/22	12087	10866	10828	10811	111,8	12,00	12,20
	☒	13112	11089	11561	11390	115,1	11,44	11,51
Пожаревац	21/22	7078	8468	7425	7829	90,4	9,40	9,85
С.Митровица	20/21	10126	8600	9457	9034	112,1	10,50	10,70
	21/22	8462	7778	8811	8500	99,6	10,55	10,90
	☒	9294	8189	9134	8767	106,0	10,53	10,80
Сомбор	20/21	12245	9781	10290	10323	118,6	10,95	12,60
	21/22	6832	6970	6380	6593	103,6	10,30	12,50
	☒	9539	8376	8335	8458	112,8	10,63	12,55
☒	20/21	12215	9993	11103	10592	115,3	11,32	11,66
	21/22	8871	8490	8204	8309	106,8	10,92	11,80
☒(2020/21-2021/22.)		10414	9184 ⁺⁺	9542 ⁺⁺	9363	111,2	11,10	11,73
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

+ 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	12,0	11,5	11,3	12,0	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	78,25	80,70	79,48	86,10	84,50	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	29,3	38,4	33,9	33,7	39,1	36,4
4	Стаклавост зрна (%)	60,75	69,50	65,13	85,25	80,75	83,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	35,0	68,5	51,8	70,5	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	38,0	22,5	30,3	19,5	17,5	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	19,5	7,5	13,5	7,5	5,5	6,5
	д) % на решету 2.0 mm	7,5	1,5	4,5	2,5	0,5	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,2	10,6	11,4	14,4	14,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	43	36	40	63	59	61
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	III	III	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,0	11,6	11,8	12,7	11,2	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	27,8	24,7	26,3	42,8	41,5	42
11	Садржај сувог глутена (%)	9,6	8,6	9,1	16,7	15,6	16
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,1	74,0	72,1	69,1	72,0	70,6
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,3	79,5	78,4	76,8	77,9	77,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	428	397	413	370	366	368
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	58,9	59,6	59,3	66,1	65,6	65,9
17	Време развоја теста (мин)	1,8	1,5	1,7	5,4	3,3	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,3	0,7	2,7	2,7	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	27	80	54	19,0	27,0	23,0
20	Фаринограмски квалитетни број	75,6	52,0	63,8	83,7	77,7	80,7
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	B-2	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	146	98	122	111	95	103
23	Отпор растезања (Ej)	517	453	485	294	289	292
24	Растегљивост (mm)	151	131	141	185	170	178
25	Односни број (o/r)	3,42	3,46	3,44	1,59	1,70	1,65

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 16			РЕНЕСАНСА		
		Нови С	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	138,7	139,4	139,1	142,0	142,5	142,3
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	464,1	377,2	420,7	518,5	497,3	507,9
28	Вредносни број средине хлеба	5,4	3,0	4,2	6,9	6,8	6,9
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр. добра/добра	задовољава		одлична	одлична	
	б) равномерност пора	Равномерност	равномерно		неравномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	фина-	мало груба		сунђерасте-	сунђерасте-	
30	Технолошка група	хлебна с.	основна с.	хлебна с.	с. побољшавач	с. побољшавач	с. побољшавач

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	Рењесанса	Линија 16	Ренесанса
Нови Сад	2020/21	16.05.	+1	80	95	1	1
	2021/22	12.05.	+2	77	99	1	1
	×	-	+1,5	78,5	97	1	1
Кикинда	2020/21	23.05.	+4	77	102	1	1
	2021/22	17.05.	+3	61	77	1	1
	×	-	3,5	69	89,5	1	1
Панчево	2020/21	16.05.	+2	80	97	1	1
	2021/22	11.05.	+2	70	96	1	1
	×	-	+2	75	96,5	1	1
Сомбор	2020/21	18.05.	+3	83	107	1	1
	2021/22	14.05.	0	67	90	1	1
	×	-	+1,5	75	98,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	19.05.	-2	71	100	1	1
	2021/22	14.05.	+1	63	87	1	1
	×	-	-0,5	67	93,5	1	1
Крушевац	2020/21	15.05.	+4	75	104	1	1
	2021/22	15.05.	+3	66	84	1	1
	×	-	3,5	70,5	94	1	1
Пожаревац	2021/22	11.05.	0	80	98	1	1
×	2020/21	-	+2	77,7	100,8	1	1
	2021/22	-	+1,6	69,1	90,1	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+1,8	73,1	95,1	1	1

Напомена: Класање:

- раније од стандарда

9= 100% полеглих биљака

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)			Просек приноса 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 17	Ренесанса	НС 40С			Линија 17	Ренесанса
Кикинда	20/21	7961	7663	9705	8448	94,2	11,65	11,78
	21/22	5425	5685	4824	5309	102,2	12,35	12,60
	☒	6693	6674	7265	6879	97,3	12,00	12,19
Крушевац	20/21	11247	9883	10800	10505	107,1	14,03	14,15
	21/22	7813	7811	6718	7462	104,7	13,30	13,33
	☒	9530	8847	8759	8984	106,1	13,66	13,74
Нови Сад	20/21	14377	12719	14068	13276	108,3	10,08	9,90
	21/22	12934	11849	12443	11662	110,9	9,90	11,20
	☒	13655	12284	13255	12469	109,5	9,99	10,55
Панчево	20/21	12817	11313	12295	11969	107,1	11,33	10,83
	21/22	11442	10866	10828	10811	105,8	12,20	12,20
	☒	12129	11089	11561	11390	106,5	11,76	11,51
Пожаревац	21/22	7568	8468	7425	7829	96,7	9,10	9,85
С.Митровица	20/21	8756	8600	9457	9034	96,9	10,70	10,70
	21/22	8361	7778	8811	8500	98,4	10,68	10,90
	☒	8559	8189	9134	8767	97,6	10,69	10,80
Сомбор	20/21	10905	9781	10290	10323	105,6	11,53	12,60
	21/22	6501	6970	6380	6593	98,6	10,55	12,50
	☒	8703	8376	8335	8458	102,9	11,04	12,55
☒	20/21	11010	9993	11103	10592	103,9	11,55	11,66
	21/22	8578	8490	8204	8309	103,2	11,15	11,80
☒(2020/21-2021/22.)		9701	9184 ⁺⁺	9542 [°]	9363	103,6	11,34	11,73
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

+ 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 (%)	11,3	11,9	11,6	11,3	12,0	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,30	83,30	83,80	86,10	84,50	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	33,5	38,1	35,8	33,7	39,1	36,4
4	Стаклавост зрна (%)	75,50	77,50	76,50	85,25	80,75	83,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	70,5	85,5	78,0	70,5	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	22,5	11,5	17,0	19,5	17,5	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	5,0	1,5	3,3	7,5	5,5	6,5
	д) % на решету 2.0 mm	2,0	1,5	1,8	2,5	0,5	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,6	13,2	12,9	14,4	14,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	49	48	63	59	61
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	I	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,8	12,1	12,4	12,7	11,2	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	26,4	28,8	27,6	42,8	41,5	42
11	Садржај сувог глутена (%)	9,5	9,9	9,7	16,7	15,6	16
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,1	66,0	67,6	69,1	72,0	70,6
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	76,9	76,5	76,7	76,8	77,9	77,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	459	445	452	370	366	368
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,1	63,4	62,3	66,1	65,6	65,9
17	Време развоја теста (мин)	1,9	1,7	1,8	5,4	3,3	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,1	0,7	0,4	2,7	2,7	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	25	27	26	19,0	27,0	23,0
20	Фаринограмски квалитетни број	71,9	72,8	72,4	83,7	77,7	80,7
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	A-2	A-2	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	160	121	141	111	95	103
23	Отпор растезања (Ej)	514	462	488	294	289	292
24	Растегљивост (mm)	155	148	152	185	170	178
25	Односни број (o/r)	3,32	3,12	3,22	1,59	1,70	1,65

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)	139,9	142,0	141,0	142,0	142,5	142,3
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	468,8	411,1	440,0	518,5	497,3	507,9
28	Вредносни број средине хлеба	5,5	5,5	5,5	6,9	6,8	6,9
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр.добра-	вр.добра/добра		одлична	одлична-	
	б) равномерност пора	Неравнмерне	прилично равн.		неравномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	фина/ск.фина	фина		сунђерасте-	сунђерасте-	
30	Технолошка група	с.побољшивач	с.побољшивач	с.побољшивач	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 17 (датум)	+/--дана од Стандарда	Линија 17	Ренесанса	Линија 17	Ренесанса
Нови Сад	2020/21	16.05.	+1	95	95	1	1
	2021/22	13.05	+3	92	99	1	1
	×	-	+2	93,5	97	1	1
Кикинда	2020/21	23.05.	+4	89	102	1	1
	2021/22	18.05.	+4	65	77	1	1
	×	-	4	77	89,5	1	1
Панчево	2020/21	18.05.	+4	90	97	1	1
	2021/22	13.05.	+4	89	96	1	1
	×	-	4	89,5	96,5	1	1
Сомбор	2020/21	20.05.	+5	91	107	1	1
	2021/22	16.05.	+2	70	90	1	1
	×	-	3,5	80,5	98,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	19.05.	-2	84	100	1	1
	2021/22	17.05.	+3	78	87	1	1
	×	-	+0,5	81	93,5	1	1
Крушевац	2020/21	17.05.	+6	96	104	1	1
	2021/22	17.05.	+5	80	84	1	1
	×	-	5,5	88	94	1	1
Пожаревац	2021/22	11.05.	0	93	98	1	1
×	2020/21	-	+3	90,8	100,8	1	1
	2021/22	-	3	81	90,1	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+3	85,5	95,1	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 18	Ренесанса	НС 40С			Линија 18	Ренесанса
Кикинда	20/21	8449	7663	9705	8448	100,0	11,75	11,78
	21/22	5611	5685	4824	5309	105,7	11,83	12,60
	☒	7030	6674	7265	6879	102,2	11,79	12,19
Крушевац	20/21	9977	9883	10800	10505	95,0	14,20	14,15
	21/22	7717	7811	6718	7462	103,4	13,25	13,33
	☒	8847	8847	8759	8984	98,5	13,73	13,74
Нови Сад	20/21	16453	12719	14068	13276	123,9	9,88	9,90
	21/22	13657	11849	12443	11662	117,1	9,38	11,20
	☒	15055	12284	13255	12469	120,7	9,63	10,55
Панчево	20/21	13391	11313	12295	11969	111,9	10,80	10,83
	21/22	10529	10866	10828	10811	97,4	12,10	12,20
	☒	11960	11089	11561	11390	105,0	11,45	11,51
Пожаревац	21/22	7315	8468	7425	7829	93,4	9,03	9,85
С.Митровица	20/21	8476	8600	9457	9034	93,8	10,70	10,70
	21/22	8025	7778	8811	8500	94,4	10,83	10,90
	☒	8250	8189	9134	8767	94,1	10,76	10,80
Сомбор	20/21	11570	9781	10290	10323	112,1	11,55	12,60
	21/22	5952	6970	6380	6593	90,3	10,20	12,50
	☒	8761	8376	8335	8458	103,6	10,88	12,55
☒	20/21	11386	9993	11103	10592	107,5	11,48	11,66
	21/22	8401	8490	8204	8309	101,1	10,94	11,80
☒(2020/21-2021/22.)		9779	9184 ⁺⁺	9542^o	9363	104,4	11,19	11,73
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

* 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 (%)	11,2	11,8	11,5	11,3	12,0	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	83,10	83,10	83,10	86,10	84,50	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,5	33,9	32,2	33,7	39,1	36,4
4	Стаклавост зрна (%)	67,50	65,00	66,25	85,25	80,75	83,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	52,5	63,5	58,0	70,5	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	31,5	25,5	28,5	19,5	17,5	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	12,0	9,5	10,8	7,5	5,5	6,5
	д) % на решету 2.0 mm	4,0	1,5	2,8	2,5	0,5	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,3	12,2	12,2	14,4	14,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	50	48	63	59	61
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	II	II	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	12,4	11,4	11,9	12,7	11,2	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	30,8	26,7	28,8	42,8	41,5	42
11	Садржај сувог глутена (%)	10,4	8,9	9,7	16,7	15,6	16
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,5	68,8	69,7	69,1	72,0	70,6
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,4	77,5	77,5	76,8	77,9	77,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	516	394	455	370	366	368
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	61,2	64,6	62,9	66,1	65,6	65,9
17	Време развоја теста (мин)	2,0	2,9	2,5	5,4	3,3	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	1,0	0,3	0,7	2,7	2,7	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	54	57	56	19,0	27,0	23,0
20	Фаринограмски квалитетни број	68,8	69,0	68,9	83,7	77,7	80,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	109	84	97	111	95	103
23	Отпор растезања (Ej)	400	376	388	294	289	292
24	Растегљивост (mm)	149	134	142	185	170	178
25	Односни број (o/r)	2,68	2,81	2,75	1,59	1,70	1,65

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)	139,3	142,9	141,1	142,0	142,5	142,3
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	417,9	397,1	407,5	518,5	497,3	507,9
28	Вредносни број средине хлеба	3,5	3,1	3,3	6,9	6,8	6,9
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра/задовољава	задовољава		одлична	одлична-	
	б) равномерност пора	Неравномерне	прилично равномерно		неравномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	мало груба	мало груба+		сунђерасте-	сунђерасте-	
30	Технолошка група	основна с.	основна с.	основна с.	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 18 (датум)	+/--дана од Стандарда	Линија 18	Ренесанса	Линија 18	Ренесанса
Нови Сад	2020/21	16.05.	+1	85	95	1	1
	2021/22	12.05.	+2	77	99	1	1
	×	-	+1,5	81	97	1	1
Кикинда	2020/21	24.05.	+5	76	102	1	1
	2021/22	18.05.	+4	61	77	1	1
	×	-	4,5	68,5	89,5	1	1
Панчево	2020/21	18.05.	+4	87	97	1	1
	2021/22	13.05.	+4	74	96	1	1
	×	-	4	80,5	96,5	1	1
Сомбор	2020/21	20.05.	+5	77	107	1	1
	2021/22	17.05.	+3	65	90	1	1
	×	-	4	71	98,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	17.05.	-4	70	100	1	1
	2021/22	15.05.	+2	62	87	1	1
	×	-	-1	66	93,5	1	1
Крушевац	2020/21	16.05.	+5	74	104	1	1
	2021/22	15.05.	+3	68	84	1	1
	×	-	4	71	94	1	1
Пожаревац	2021/22	11.05.	0	70	98	1	1
×	2020/21	-	+2,7	78,2	100,8	1	1
	2021/22	-	+2,6	68,1	90,1	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+2,6	72,8	95,1	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 19	Победа	НС 40С			Линија 19	Победа
Киkinда	20/21	7170	8591	9705	8448	84,9	11,08	12,10
	21/22	4996	5283	4824	5309	94,1	12,63	13,00
	☒	6083	6937	7265	6879	88,4	11,85	12,55
Крушевац	20/21	10637	10694	10800	10505	101,3	14,10	14,05
	21/22	7305	7552	6718	7462	97,9	13,35	13,40
	☒	8971	9123	8759	8984	99,9	13,73	13,73
Нови Сад	20/21	16501	13146	14068	13276	124,3	11,23	10,03
	21/22	14130	10797	12443	11662	121,2	10,33	11,30
	☒	15315	11972	13255	12469	122,8	10,78	10,66
Панчево	20/21	12753	12006	12295	11969	106,5	10,90	10,68
	21/22	10373	10385	10828	10811	95,9	12,20	12,53
	☒	11563	11195	11561	11390	101,5	11,55	11,60
Пожаревац	21/22	7384	7285	7425	7829	94,3	9,15	9,38
С.Митровица	20/21	8270	9112	9457	9034	91,5	10,40	10,70
	21/22	8841	9090	8811	8500	104,0	10,83	10,93
	☒	8555	9101	9134	8767	97,6	10,61	10,81
Сомбор	20/21	10811	10730	10290	10323	104,7	12,50	12,33
	21/22	5973	6328	6380	6593	90,6	10,28	12,23
	☒	8392	8529	8335	8458	99,2	11,39	12,28
☒	20/21	11024	10713	11103	10592	104,1	11,70	11,65
	21/22	8429	8103	8204	8309	101,4	11,25	11,82
☒(2020/21-2021/22.)		9626	9308^o	9542^o	9363	102,8	11,46	11,74
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

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

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

^o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 19			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,4	12,1	11,7	11,7	12,1	11,9
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	84,10	82,70	83,40	86,50	84,30	85,40
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,5	35,3	33,4	38,8	39,5	39,2
4	Стаклавост зрна (%)	75,50	67,00	71,25	92,00	80,75	86,38
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	35,5	54,5	45,0	76,0	80,0	78,0
	б) % на решету 2.5 mm	44,5	35,0	39,8	18,5	17,0	17,8
	ц) % на решету 2.2 mm	17,5	9,5	13,5	5,0	3,0	4,0
	д) % на решету 2.0 mm	2,5	1,0	1,8	0,5	0,0	0,3
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	12,1	11,2	11,6	13,5	12,5	13,0
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	46	44	45	62	49	56
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	III	II	I	II	II
9	Садржај влаге брашна (%)	12,0	11,9	12,0	12,8	12,3	12,6
10	Садржај влажног глутена (%)	27,3	30,3	28,8	40,0	27,9	34,0
11	Садржај сувог глутена (%)	9,0	11,2	10,1	13,9	9,8	11,9
12	Избрашњавање I ₁ (%)	70,6	71,5	71,1	74,4	72,3	73,4
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,6	77,9	77,8	79,6	78,0	78,8
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	468	381	425	454	439	447
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	59,6	59,3	59,5	65,9	63,6	64,8
17	Време развоја теста (мин)	2,3	1,9	2,1	40,9	6,5	23,7
18	Стабилитет теста (мин)	7,2	2,4	4,8	2,7	3,0	2,9
19	Степен омекшања теста (Fj)	19	37	28	7	18	13
20	Фаринограмски квалитетни број	84,2	73,6	78,9	93,2	85,9	89,6
21	Фаринограмска квалитетна група	A-2	A-2	A-2	A-1	A-1	A-1
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	183	137	160	315	129	222
23	Отпор растезања (Ej)	478	403	441	193	348	271
24	Растегљивост (mm)	190	166	178	193	183	188
25	Односни број (o/r)	2,52	2,43	2,48	1,63	1,90	1,77

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 19			ПОБЕДА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	139,6	139,2	139,4	141,7	141,0	141,4
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	452,5	440,1	446,3	472	464,7	468,2
28	Вредносни број средине хлеба	5,9	6,8	6,4	6,3	6,8	6,6
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	вр.добра-	одлична-		одлична/ вр.добра	одлична	
	б) равномерност пора	прилично равн.	авномерне		равномер на	неравном ерна	
	ц) структура зидова пора	фина-	сунђерасте		фина	сунђерасте	
30	Технолошка група	с.побољши вач	с.побољши вач	с.побољшив ач	с.побољ шивач	с.побољши вач	с.побољ шивач

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	Победа	Линија 19	Победа
Нови Сад	2020/21	19.05.	+3	85	95	1	1
	2021/22	13.05.	+2	81	93	1	1
	×	-	+2,5	83	94	1	1
Кикинда	2020/21	27.05.	+5	79	103	1	1
	2021/22	19.05.	+1	59	72	1	1
	×	-	3	69	87,5	1	1
Панчево	2020/21	19.05.	+5	82	98	1	1
	2021/22	13.05.	0	74	96	1	1
	×	-	2,5	78	97	1	1
Сомбор	2020/21	24.05.	+9	80	107	1	1
	2021/22	18.05.	0	71	80	1	1
	×	-	4,5	75,5	93,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	18.05.	-3	73	100	1	1
	2021/22	18.05.	+4	58	82	1	1
	×	-	+0,5	65,5	91	1	1
Крушевац	2020/21	18.05.	+7	76	97	1	1
	2021/22	17.05.	+1	62	76	1	1
	×	-	4	69	86,5	1	1
Пожаревац	2021/22	11.05.	0	70	93	1	1
×	2020/21	-	4,3	79,2	100	1	1
	2021/22	-	+1,1	67,9	84,6	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+2,6	73,1	91,7	1	1

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 4 стандарда	Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 20	Ренесанса	НС 40С			Линија 20	Ренесанса
Кикинда	20/21	8113	7663	9705	8448	96,0	11,08	11,78
	21/22	5662	5685	4824	5309	106,7	11,93	12,60
	☒	6888	6674	7265	6879	100,1	11,50	12,19
Крушевац	20/21	12029	9883	10800	10505	114,5	14,15	14,15
	21/22	9105	7811	6718	7462	122,0	13,48	13,33
	☒	10567	8847	8759	8984	117,6	13,81	13,74
Нови Сад	20/21	16421	12719	14068	13276	123,7	11,35	9,90
	21/22	14675	11849	12443	11662	125,8	10,08	11,20
	☒	15548	12284	13255	12469	124,7	10,71	10,55
Панчево	20/21	14790	11313	12295	11969	123,6	10,80	10,83
	21/22	12347	10866	10828	10811	114,2	12,35	12,20
	☒	13568	11089	11561	11390	119,1	11,58	11,51
Пожаревац	21/22	8636	8468	7425	7829	110,3	9,13	9,85
С.Митровица	20/21	9679	8600	9457	9034	107,1	10,40	10,70
	21/22	7521	7778	8811	8500	88,5	10,85	10,90
	☒	8600	8189	9134	8767	98,1	10,63	10,80
Сомбор	20/21	12302	9781	10290	10323	119,2	12,20	12,60
	21/22	7119	6970	6380	6593	108,0	10,30	12,50
	☒	9711	8376	8335	8458	114,8	11,25	12,55
☒	20/21	12222	9993	11103	10592	115,4	11,66	11,66
	21/22	9295	8490	8204	8309	111,9	11,16	11,80
☒(2020/21-2021/22.)		10646	9184 ⁺⁺	9542⁺⁺	9363	113,7	11,39	11,73
d	0,05	422						
	0,01	486						
Cv		7,14						

* 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 20			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ							
1	Садржај влаге зрна код приспећа (%)	11,1	12,0	11,5	11,3	12,0	11,6
2	Хектолитарска маса очишћене пшенице (kg/hl)	79,70	81,50	80,60	86,10	84,50	85,30
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,4	35,9	33,2	33,7	39,1	36,4
4	Стаклавост зрна (%)	62,50	62,75	62,63	85,25	80,75	83,00
5	Крупноћа зрна :						
	а) % на решету 2.8 mm	35,5	55,5	45,5	70,5	76,5	73,5
	б) % на решету 2.5 mm	40,5	32,5	36,5	19,5	17,5	18,5
	ц) % на решету 2.2 mm	17,5	9,5	13,5	7,5	5,5	6,5
	д) % на решету 2.0 mm	6,5	2,5	4,5	2,5	0,5	1,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ							
6	Садржај сирових протеина пшенице (% на с.м.)	11,6	11,2	11,4	14,4	14,0	13,7
7	Седиментациона вредност пшенице (Zeleny тест)	42	40	41	63	59	61
8	Квалитетна класа по JUS.E.B.200 и 200/1	II	III	III	I	I	I
9	Садржај влаге брашна (%)	11,6	11,8	11,7	12,7	11,2	12,0
10	Садржај влажног глутена (%)	26,3	25,3	25,8	42,8	41,5	42
11	Садржај сувог глутена (%)	8,9	8,5	8,7	16,7	15,6	16
12	Избрашњавање I ₁ (%)	69,8	73,9	71,9	69,1	72,0	70,6
13	Укупно избрашњавање пшенице I (%)	77,1	78,8	78,0	76,8	77,9	77,4
14	Опип брашна						
15	Број падања по Hagbergu (s)	499	354	427	370	366	368
ФАРИНОГРАМ							
16	Моћ упијања воде (% на 13 % влаге брашна)	60,4	60,0	60,2	66,1	65,6	65,9
17	Време развоја теста (мин)	1,6	1,3	1,5	5,4	3,3	4,4
18	Стабилитет теста (мин)	0,2	0,7	0,5	2,7	2,7	2,7
19	Степен омекшања теста (Fj)	64	77	71	19,0	27,0	23,0
20	Фаринограмски квалитетни број	64,0	58,3	61,2	83,7	77,7	80,7
21	Фаринограмска квалитетна група	B-1	B-1	B-1	A-2	A-2	A-2
ЕКСТЕНЗОГРАМ							
22	Енергија (cm ²)	75	70	73	111	95	103
23	Отпор растезања (Ej)	266	324	295	294	289	292
24	Растегљивост (mm)	155	132	144	185	170	178
25	Односни број (o/r)	1,72	2,45	2,09	1,59	1,70	1,65

Табела 2/2

ОБЕЛЕЖЈЕ		ЛИНИЈА 20			РЕНЕСАНСА		
		Нови Сад	Сомбор	Просек	Нови Сад	Сомбор	Просек
РЕЗУЛТАТИ ПРОБНОГ ПЕЧЕЊА							
26	Принос хлеба (g/100 g брашна)	140,4	104,6	122,5	142,0	142,5	142,3
27	Принос запремине хлеба (ml/100 g брашна)	387,2	331,2	359,2	518,5	497,3	507,9
28	Вредносни број средине хлеба	4,0	1,75	2,9	6,9	6,8	6,9
29	Особине средине хлеба :						
	а) еластичност	добра	незадовољ ава		одлична	одлична-	
	б) равномерност пора	Равномерн а	равномерн а		неравномерне	равномерне	
	ц) структура зидова пора	мало груба	груба+		сунђерасте-	сунђерасте-	
30	Технолошка група	хлебна с.	основна с.	хлебна с.	с. побољши вач	с. побољшив ач	с. побољши вач

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 20 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 20	Ренесанса	Линија 20	Ренесанса
Нови Сад	2020/21	16.05.	+1	95	95	1	1
	2021/22	11.05.	+1	88	99	1	1
	×	-	+1	91,5	97	1	1
Кикинда	2020/21	23.05.	+4	87	102	1	1
	2021/22	14.05.	0	72	77	1	1
	×	-	+2	79,5	89,5	1	1
Панчево	2020/21	15.05.	+1	89	97	1	1
	2021/22	11.05.	+2	84	96	1	1
	×	-	+1,5	81	98,5	1	1
Сомбор	2020/21	18.05.	+3	90	107	1	1
	2021/22	14.05.	0	72	90	1	1
	×	-	+1,5	81	98,5	1	1
Сремска Митровица	2020/21	18.05.	-3	86	100	1	1
	2021/22	14.05.	+1	72	87	1	1
	×	-	-1	79	93,5	1	1
Крушевац	2020/21	14.05.	+3	87	104	1	1
	2021/22	14.05.	+2	78	84	1	1
	×	-	2,5	82,5	94	1	1
Пожаревац	2021/22	11.05.	0	83	98	1	1
×	2020/21	-	+1,5	89	100,8	1	1
	2021/22	-	+0,9	78,4	90,1	1	1
× 2020/21.-2020/22.		-	+1,2	83,3	95,1	1	1

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

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

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06693/2020-11

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	НС 525		Линија 1	НС 525
Кикинда	20/21	7346	9385	78,3	10,22	9,94
	21/22	8040	8597	93,5	10,40	10,28
	☒	7693	8991	85,6	10,31	10,11
Крушевац	20/21	10073	10161	99,1	14,23	14,33
	21/22	5728	5626	101,8	13,58	13,60
	☒	7901	7894	100,1	13,90	13,96
Нови Сад	20/21	13082	9518	137,4	10,35	10,40
	21/22	14348	13091	109,6	11,10	10,73
	☒	13715	11305	121,3	10,73	10,56
Панчево	20/21	12375	12143	101,9	12,03	11,63
	21/22	12817	10827	118,4	10,78	11,00
	☒	12596	11485	109,7	11,40	11,31
Пожаревац	21/22	5477	5163	106,1	9,15	9,00
С.Митровица	20/21	10073	8815	114,3	9,90	10,00
	21/22	9361	8251	113,5	11,35	11,43
	☒	9717	8533	113,9	10,63	10,71
Сомбор	20/21	11822	10893	108,5	14,38	12,65
	21/22	7248	7172	101,1	12,50	12,83
	☒	9535	9033	105,6	13,44	12,74
☒	20/21	10795	10153	106,3	11,85	11,49
	21/22	9003	8390	107,3	11,26	11,26
☒(2020/21-2021/22.)		9830^{**}	9203	106,8	11,53	11,37
d	0,05	335				
	0,01	413				
Cv		7,74				

* 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	Новоса- дски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	72,10	69,15
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	74,20	72,95
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	36,0	31,7
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	56,0	14,0
	изнад 2,5 mm (%)	30,0	37,5
5	I класа (%)	86,0	51,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,19	11,12
7	Беланчевине (%/S.M.)	12,44	12,78
8	Енергија клијања 3 дана (%)	100	99
9	Енергија клијања 5 дана (%)	100	100
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	81,92	81,42
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	30,07	31,1
12	Влага II мочења (%)	37,9	38,71
13	Влага III мочења (%)	44,15	45,47
14	Влага зеленог слада (%)	44,02	44,91
15	Влага слада (%)	4,39	4,22
16	Губици укупно (%/S.M.)	9,56	9,47
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	4,18	5,16
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	5,38	4,31
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	77,84	75,42
20	Време ошећерења (min)	до 10	до 10
21	Бистрина сладовине	слабо опална	3,0
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,0	Бистра
23	Брзина филтрације (min)	10	7
24	pH сладовине	5,81	5,82
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	90,00	108
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % е)	1,452	1,606
27	Екстракт груби (%/S.M.)	76,18	72,05
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,66	3,36
29	KOLBACH-ов број (%)	43,00	54,00
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	36,10	39,76

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	2020/20	08.05.	+4	93,3	92,1	1	3
	2020/21	03.05.	+5	93,8	93,1	1	1
	×	-	4,5	93,6	92,6	1	2
Кикинда	2020/20	15.05.	+3	90	86	1	1
	2020/21	10.05.	+2	64	63	1	1
	×	-	2,5	77	74,5	1	1
Панчево	2020/20	05.05.	+3	88	78	1	1
	2020/21	05.05.	+8	86	85	1	1
	×	-	5,5	87	81,5	1	1
Сомбор	2020/20	06.05.	+3	99	96	1	1
	2020/21	09.05.	+2	86	86	1	1
	×	-	2,5	92,5	91	1	1
Сремска Митровица	2020/20	14.05.	+1	85	87	1	1
	2020/21	07.05.	+1	85	79	1	1
	×	-	1	85	83	1	1
Крушевац	2020/20	07.05.	+3	100	103	1	1
	2020/21	05.05.	+1	77	87	1	1
	×	-	2	88,5	95	1	1
Пожаревац	2021/22	05.05.	0	94	98	1	1
×	2020/21	-	+2,8	92,6	90,4	1	1,3
	2021/22	-	+2,7	83,7	84,4	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+2,8	87,8	87,2	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 525		Линија 2	НС 525
Кикинда	20/21	8827	9385	94,1	10,01	9,94
	21/22	8243	8597	95,9	10,38	10,28
	☒	8535	8991	94,9	10,19	10,11
Крушевац	20/21	10401	10161	102,4	14,40	14,33
	21/22	5627	5626	100,0	13,58	13,60
	☒	8014	7894	101,5	13,99	13,96
Нови Сад	20/21	10981	9518	115,4	10,23	10,40
	21/22	14143	13091	108,0	10,73	10,73
	☒	12562	11305	111,1	10,48	10,56
Панчево	20/21	13663	12143	112,5	11,83	11,63
	21/22	12690	10827	117,2	11,05	11,00
	☒	13176	11485	114,7	11,44	11,31
Пожаревац	21/22	5185	5163	100,4	9,18	9,00
С.Митровица	20/21	10724	8815	121,7	10,40	10,00
	21/22	7934	8251	96,2	11,13	11,43
	☒	9329	8533	109,3	10,76	10,71
Сомбор	20/21	11332	10893	104,0	14,70	12,65
	21/22	7416	7172	103,4	13,53	12,83
	☒	9374	9033	103,8	14,11	12,74
☒	20/21	10988	10153	108,2	11,93	11,49
	21/22	8748	8390	104,3	11,36	11,26
☒(2020/21-2021/22.)		9782**	9203	106,3	11,62	11,37
d	0,05	335				
	0,01	413				
Cv		7,74				

* 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	Новоса- дски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	70,20	69,15
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	71,90	72,95
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	34,9	31,7
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	33,5	14,0
	изнад 2,5 mm (%)	37,0	37,5
5	I класа (%)	70,5	51,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,25	11,12
7	Беланчевине (%/S.M.)	13,27	12,78
8	Енергија клијања 3 дана (%)	100	99
9	Енергија клијања 5 дана (%)	100	100
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	81,65	81,42
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	30,66	31,1
12	Влага II мочења (%)	38,37	38,71
13	Влага III мочења (%)	44,53	45,47
14	Влага зеленог слада (%)	45,14	44,91
15	Влага слада (%)	4,62	4,22
16	Губици укупно (%/S.M.)	9,72	9,47
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	5,42	5,16
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,3	4,31
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	76,08	75,42
20	Време ошећерења (min)	до 10	до 10
21	Бистрина сладовине	слабо опална	3,0
22	Боја сладовине (ЕБС јединица)	2,0	Бистра
23	Брзина филтрације (min)	6	7
24	pH сладовине	6,00	5,82
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	72,00	108
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % е)	1,651	1,606
27	Екстракт груби (%/S.M.)	72,67	72,05
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	3,41	3,36
29	KOLBACH-ов број (%)	31,00	54,00
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	34,71	39,76

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	2020/21	05.05.	+1	92,0	92,1	3	3
	2021/22	02.05.	+4	94,8	93,1	1	1
	×	-	+2,5	93,4	92,6	2	2
Кикинда	2020/21	13.05.	+1	89	86	1	1
	2021/22	08.05.	0	62	63	1	1
	×	-	+0,5	75,5	74,5	1	1
Панчево	2020/21	02.05.	0	88	78	1	1
	2021/22	03.05.	+6	80	85	1	1
	×	-	+3	84	81,5	1	1
Сомбор	2020/21	05.05.	+2	97	96	1	1
	2021/22	09.05.	+2	86	86	1	1
	×	-	+2	91,5	91	1	1
Сремска Митровица	2020/21	12.05.	-1	86	87	1	1
	2021/22	07.05.	+1	85	79	1	1
	×	-	0	85,5	83	1	1
Крушевац	2020/21	05.05.	+1	99	103	1	1
	2021/22	05.05.	+1	80	87	1	1
	×	-	+1	89,5	95	1	1
Пожаревац	2021/22	05.05.	0	82	98	1	1
×	2020/21	-	+0,7	91,8	90,4	1,3	1,3
	2021/22	-	+2	81,4	84,4	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+1,4	86,2	87,2	1,2	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 3	НС 525		Линија 3	НС 525
Кикинда	20/21	10585	9385	112,8	10,18	9,94
	21/22	8543	8597	99,4	10,40	10,28
	☒	9564	8991	106,4	10,29	10,11
Крушевац	20/21	9806	10161	96,5	14,38	14,33
	21/22	5677	5626	100,9	13,60	13,60
	☒	7741	7894	98,1	13,99	13,96
Нови Сад	20/21	8969	9518	94,2	10,23	10,40
	21/22	12308	13091	94,0	11,00	10,73
	☒	10639	11305	94,1	10,61	10,56
Панчево	20/21	12855	12143	105,9	11,88	11,63
	21/22	10042	10827	92,8	11,10	11,00
	☒	11449	11485	99,7	11,49	11,31
Пожаревац	21/22	5398	5163	104,5	9,18	9,00
С.Митровица	20/21	9666	8815	109,7	10,10	10,00
	21/22	7551	8251	91,5	11,15	11,43
	☒	8608	8533	100,9	10,63	10,71
Сомбор	20/21	9795	10893	89,9	12,70	12,65
	21/22	6732	7172	93,9	13,28	12,83
	☒	8264	9033	91,5	12,99	12,74
☒	20/21	10279	10153	101,2	11,58	11,49
	21/22	8036	8390	95,8	11,39	11,26
☒(2020/21-2021/22.)		9071 ⁰	9203	98,6	11,47	11,37
d	0,05	335				
	0,01	413				
Cv		7,74				

+ 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	Новоса- дски 525
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	68,55	69,15
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	70,65	72,95
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	31,6	31,7
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	13,0	14,0
	изнад 2,5 mm (%)	35,5	37,5
5	I класа (%)	48,5	51,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,3	11,12
7	Беланчевине (%/S.M.)	12,76	12,78
8	Енергија клијања 3 дана (%)	99	99
9	Енергија клијања 5 дана (%)	99	100
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	81,15	81,42
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	32,8	31,1
12	Влага II мочења (%)	40,86	38,71
13	Влага III мочења (%)	47,82	45,47
14	Влага зеленог слада (%)	47,26	44,91
15	Влага слада (%)	4,22	4,22
16	Губици укупно (%/S.M.)	11,46	9,47
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	6,06	5,16
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	5,4	4,31
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	76,63	75,42
20	Време ошећерења (min)	до 10	до 10
21	Бистрина сладовине	бистра	3,0
22	Боја сладовине (ЕБС јединица)	3,0	Бистра
23	Брзина филтрације (min)	9	7
24	pH сладовине	5,97	5,82
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	69,00	108
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % е)	1,544	1,606
27	Екстракт груби (%/S.M.)	73,59	72,05
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	3,04	3,36
29	KOLBACH-ов број (%)	32,00	54,00
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	39,33	39,76

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	2020/21	04.05.	0	93,1	92,1	3	3
	2021/22	28.04.	0	94,1	93,1	1	1
	×	-	0	93,6	92,6	2	2
Кикинда	2020/21	15.05.	+3	88	86	1	1
	2021/22	08.05.	0	62	63	1	1
	×	-	+1,5	75	74,5	1	1
Панчево	2020/21	03.05.	+1	84	78	1	1
	2021/22	03.05.	-1	84	85	1	1
	×	-	0	84	81,5	1	1
Сомбор	2020/21	01.05.	-2	103	96	1	1
	2021/22	08.05.	+1	87	86	1	1
	×	-	-0,5	95	91	1	1
Сремска Митровица	2020/21	15.05.	+2	79	87	1	1
	2021/22	06.05.	0	77	79	1	1
	×	-	+1	78	83	1	1
Крушевац	2020/21	03.05.	-1	100	103	1	1
	2021/22	03.05.	-1	84	87	1	1
	×	-	-1	92	95	1	1
Пожаревац	2021/22	05.05.	0	103	98	1	1
×	2020/21	-	+0,5	91,2	90,4	1,3	1,3
	2021/22	-	-0,1	84,4	84,4	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	-0,2	87,6	87,2	1,2	1,2

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

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06455/2020-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Isocel		Линија 1	Isocel
Кикинда	20/21	6827	8088	84,4	10,13	10,04
	21/22	6399	7381	86,7	10,43	10,25
	☒	6613	7735	85,5	10,28	10,14
Крушевац	20/21	10232	10070	101,6	14,15	14,25
	21/22	5535	5483	100,9	13,45	13,48
	☒	7883	7777	101,4	13,80	13,86
Нови Сад	20/21	8173	10390	78,7	10,18	10,30
	21/22	11419	11769	97,0	10,55	10,83
	☒	9796	11080	88,4	10,36	10,56
Панчево	20/21	14073	13724	102,5	11,33	11,08
	21/22	11542	10164	113,6	12,73	13,25
	☒	12807	11944	107,2	12,03	12,16
Пожаревац	21/22	6701	6179	108,5	9,15	8,25
С.Митровица	20/21	10272	8644	118,8	9,90	10,00
	21/22	7657	8102	94,5	10,65	10,73
	☒	8965	8373	107,1	10,28	10,36
Сомбор	20/21	12794	12150	105,3	11,63	11,08
	21/22	6500	6547	99,3	12,65	12,03
	☒	9647	9348	103,2	12,14	11,55
☒	20/21	10395	10511	98,9	11,22	11,12
	21/22	7965	7946	100,2	11,37	11,26
☒(2020/21-2021/22.)		9086^o	9130	99,5	11,30	11,20
d	0,05	286				
	0,01	380				
Cv		8,36				

+ 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	Isocel
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	68,10	64,35
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	71,45	69,60
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	30,0	26,7
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	30,0	16,5
	изнад 2,5 mm (%)	33,0	26,5
5	I класа (%)	63,0	43,0
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,37	11,09
7	Беланчевине (%/S.M.)	13,2	12,84
8	Енергија клијања 3 дана (%)	100	99
9	Енергија клијања 5 дана (%)	100	99
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	81,31	80,82
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	32,86	34,14
12	Влага II мочења (%)	41,31	42,64
13	Влага III мочења (%)	47,56	48,31
14	Влага зеленог слада (%)	47,62	47,79
15	Влага слада (%)	4,28	3,98
16	Губици укупно (%/S.M.)	11,43	12,53
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	6,03	6,05
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	5,4	6,48
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	76,68	77,43
20	Време ошећерења (min)	до 10	до 10
21	Бистрина сладовине	бистра	Бистра
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,0	3,5
23	Брзина филтрације (min)	12	10
24	pH сладовине	6,02	5,99
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	53,00	73,00
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % e)	1,524	1,474
27	Екстракт груби (%/S.M.)	74,85	75,63
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	1,83	1,80
29	KOLBACH-ов број (%)	23,00	34,00
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	37,48	39,97

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	Isocel	Линија 1	Isocel
Нови Сад	2020/21	12.05.	+2	95,6	97,3	3	4
	2021/22	06.05.	+1	101	102,8	1	1
	×	-	+1,5	98,3	100,1	2	2,5
Кикинда	2020/21	16.05.	+4	114	91	1	1
	2021/22	14.05.	+5	72	66	1	1
	×	-	+4,5	93	78,5	1	1
Панчево	2020/21	08.05.	+3	93	96	1	1
	2021/22	08.05.	+2	96	97	1	1
	×	-	+2,5	94,5	96,5	1	1
Сомбор	2020/21	11.05.	+1	103	111	1	1
	2021/22	12.05.	+2	84	87	1	1
	×	-	+1,5	93,5	99	1	1
Сремска Митровица	2020/21	15.05.	-3	92	89	1	1
	2021/22	07.05.	+1	85	90	1	1
	×	-	-1	88,5	89,5	1	1
Крушевац	2020/21	10.05.	+1	110	108	1	1
	2021/22	09.05.	+3	82	74	1	1
	×	-	+2	96	91	1	1
Пожаревац	2021/22	05.05.	0	115	98	1	1
×	2020/21	-	1,3	101,3	98,7	1,3	1,5
	2021/22	-	+2	90,7	87,8	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+1,7	95,6	92,9	1,2	1,2

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

ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ ЈЕЧАМ- *Hordeum vulgare L.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06692/2020-11

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
Кикинда	20/21	8398	10048	83,6	10,08	10,23
	21/22	7172	6702	107,0	9,96	10,13
	☒	7785	8375	93,0	10,02	10,18
Крушевац	20/21	10314	9862	104,6	14,30	14,33
	21/22	4829	4473	108,0	13,48	13,55
	☒	7572	7168	105,6	13,89	13,94
Нови Сад	20/21	11983	12586	95,2	10,33	10,10
	21/22	11779	12059	97,7	10,68	10,73
	☒	11881	12323	96,4	10,50	10,41
Панчево	20/21	12118	13222	91,6	11,05	11,00
	21/22	10186	9316	109,3	10,70	11,35
	☒	11152	11269	99,0	10,88	11,18
Пожаревац	21/22	3868	4456	86,8	9,10	9,30
С.Митровица	20/21	9786	9243	105,9	8,30	9,70
	21/22	8280	9651	85,8	11,38	11,25
	☒	9033	9447	95,6	9,84	10,48
Сомбор	20/21	11988	13155	91,1	11,13	11,95
	21/22	5205	5225	99,6	12,23	12,33
	☒	8596	9190	93,5	11,68	12,14
☒	20/21	10764	11353	94,8	10,86	11,22
	21/22	7331	7412	98,9	11,07	11,23
☒(2020/21-2021/22.)		8916^o	9231	96,6	10,98	11,23
d	0,05	389				
	0,01	480				
Cv		9,02				

* 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	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg/hl)	67,25	69,60
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	68,55	70,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,1	34,2
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	19,5	36,5
	б) % на решету 2.5 mm	36,5	34,5
5	I класа (%)	56,0	71,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,1	10,2
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	11,5	12,9
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,7	1,6
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	5,7	5,8
10	Енергија клијања 3 дана (%)	99	100
11	Клијавост дана	99	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	Рудник	Линија 1	Рудник
Нови Сад	2020/21	06.05.	-3	104,9	107,3	1	1
	2021/22	05.05.	0	96,8	97,1	1	1
	×	-	-1,5	100,9	102,2	1	1
Кикинда	2020/21	13.05.	0	99	98	1	1
	2021/22	10.05.	0	64	64	1	1
	×	-	0	91,5	91	1	1
Панчево	2020/21	05.05.	-1	97	101	1	1
	2021/22	06.05.	0	86	85	1	1
	×	-	-0,5	91,5	93	1	1
Сомбор	2020/21	05.05.	-5	107	111	1	1
	2021/22	10.05.	+1	90	81	1	1
	×	-	-2	98,5	96	1	1
Сремска Митровица	2020/21	16.05.	-1	93	92	1	1
	2021/22	05.05.	-1	84	84	1	1
	×	-	-1	88,5	88	1	1
Крушевац	2020/21	05.05.	-1	112	112	1	1
	2021/22	06.05.	+1	77	75	1	1
	×	-	0	94,5	93,5	1	1
Пожаревац	2021/22	05.05.	0	198	110	1	1
×	2020/21	-	-1,8	102,2	103,6	1	1
	2021/22	-	+0,1	99,4	85,2	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	-0,8	100,7	93,6	1	1

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	20/21	8245	10048	82,1	10,15	10,23
	21/22	7946	6702	118,6	9,90	10,13
	☒	8096	8375	96,7	10,03	10,18
Крушевац	20/21	9948	9862	100,9	14,45	14,33
	21/22	5825	4473	130,2	13,63	13,55
	☒	7886	7168	110,0	14,04	13,94
Нови Сад	20/21	12909	12586	102,6	10,10	10,10
	21/22	13634	12059	113,1	10,73	10,73
	☒	13272	12323	107,7	10,41	10,41
Панчево	20/21	14210	13222	107,5	11,03	11,00
	21/22	12219	9316	131,2	11,53	11,35
	☒	13215	11269	117,3	11,28	11,18
Пожаревац	21/22	4437	4456	99,6	9,15	9,30
С.Митровица	20/21	11337	9243	122,7	9,60	9,70
	21/22	8889	9651	92,1	10,78	11,25
	☒	10113	9447	107,1	10,19	10,48
Сомбор	20/21	13746	13155	104,5	11,45	11,95
	21/22	6337	5225	121,3	12,45	12,33
	☒	10042	9190	109,3	11,95	12,14
☒	20/21	11733	11353	103,3	11,13	11,22
	21/22	8470	7412	114,3	11,16	11,23
☒(2020/21-2021/22.)		9976**	9231	108,1	11,15	11,23
d	0,05	389				
	0,01	480				
Cv		9,02				

* 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)	65,60	69,60
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	67,70	70,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	36,4	34,2
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	32,0	36,5
	б) % на решету 2.5 mm	34,0	34,5
5	I класа (%)	66,0	71,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,3	10,2
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	11,3	12,9
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,6	1,6
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	5,3	5,8
10	Енергија клијања 3 дана (%)	100	100
11	Клијавост 5 дана (%)	100	100

Табела 3. **Датум класања, висина биљке и полегање**

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 2	Рудник	Линија 2	Рудник
Нови Сад	2020/21	12.05.	+3	111,8	107,3	1	1
	2021/22	05.05.	0	100,5	97,1	1	1
	×	-	+1,5	106,2	102,2	1	1
Кикинда	2020/21	16.05.	+3	111	98	1	1
	2021/22	11.05.	+1	71	64	1	1
	×	-	+2	91	81	1	1
Панчево	2020/21	10.05.	+4	99	101	1	1
	2021/22	06.05.	0	86	85	1	1
	×	-	+2	92,5	93	1	1
Сомбор	2020/21	12.05.	+2	119	111	1	1
	2021/22	10.05.	+1	88	81	1	1
	×	-	+1,5	103,5	96	1	1
Сремска Митровица	2020/21	15.05.	-2	100	92	1	1
	2021/22	06.05.	0	86	84	1	1
	×	-	-1	93	88	1	1
Крушевац	2020/21	11.05.	+5	117	112	1	1
	2021/22	06.05.	+1	84	75	1	1
	×	-	+3	100,5	93,5	1	1
Пожаревац	2021/21	05.05.	0	197	110	1	1
×	2020/21	-	+2,5	109,6	103,6	1	1
	2021/22	-	+0,5	101,8	85,2	1	1
×2020/21.-2021/22.		-	+1,4	105,4	93,6	1	1

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	20/21	8549	10048	85,1	9,83	10,23
	21/22	7637	6702	113,9	10,13	10,13
	☒	8093	8375	96,6	9,98	10,18
Крушевац	20/21	10731	9862	108,8	14,55	14,33
	21/22	5328	4473	119,1	13,55	13,55
	☒	8029	7168	112,0	14,05	13,94
Нови Сад	20/21	11964	12586	95,1	10,18	10,10
	21/22	14999	12059	124,4	10,45	10,73
	☒	13482	12323	109,4	10,31	10,41
Панчево	20/21	12926	13222	97,8	10,84	11,00
	21/22	11715	9316	125,7	11,35	11,35
	☒	12321	11269	109,3	11,10	11,18
Пожаревац	21/22	4866	4456	109,2	9,03	9,30
С.Митровица	20/21	9766	9243	105,7	9,10	9,70
	21/22	7429	9651	77,0	11,03	11,25
	☒	8598	9447	91,0	10,06	10,48
Сомбор	20/21	13898	13155	105,6	11,63	11,95
	21/22	5719	5225	109,5	12,18	12,33
	☒	9808	9190	106,7	11,90	12,14
☒	20/21	11306	11353	99,6	11,02	11,22
	21/22	8242	7412	111,2	11,10	11,23
☒(2020/21-2021/22.)		9656*	9231	104,6	11,06	11,23
d	0,05	389				
	0,01	480				
Cv		9,02				

* 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	Рудник
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg/hl)	70,00	69,60
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	71,70	70,4
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,9	34,2
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	11,0	36,5
	б) % на решету 2.5 mm	42,0	34,5
5	I класа (%)	53,0	71,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,4	10,2
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	11,2	12,9
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,5	1,6
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	5,4	5,8
10	Енергија клијања 3 дана (%)	99	100
11	Клијавост 5 дана (%)	99	100

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	Рудник	Линија 3	Рудник
Нови Сад	2020/21	07.05.	-2	99,9	107,3	1	1
	2021/22	03.05.	-2	94,3	97,1	1	1
	×	-	-2	97,1	102,2	1	1
Кикинда	2020/21	13.05.	0	104	98	1	1
	2021/22	10.05.	0	64	64	1	1
	×	-	0	84	81	1	1
Панчево	2020/21	05.05.	-1	93	101	1	1
	2021/22	29.04.	-7	89	85	1	1
	×	-	-4	91	93	1	1
Сомбор	2020/21	06.05.	-4	107	111	1	1
	2021/22	08.05.	-1	80	81	1	1
	×	-	-2,5	93,5	96	1	1
Сремска Митровица	2020/21	18.05.	+1	97	92	1	1
	2021/22	06.05.	0	84	84	1	1
	×	-	+0,5	90,5	88	1	1
Крушевац	2020/21	08.05.	+2	115	112	1	1
	2021/22	07.05.	+2	75	75	1	1
	×	-	+2	95	93,5	1	1
Пожаревац	2021/22	05.05.	0	193	110	1	1
×	2020/21	-	-0,7	102,7	103,6	1	1
	2021/22	-	-1,1	97,0	85,2	1	1
×2020/21.-2021/22.		-	-0,9	99,6	93,6	1	1

Напомена:

Класање:

+ касније од стандарда

.- раније од стандарда

:Полегање

1= нема полегања

9= 100% полеглих биљака

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06694/2020-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Вс. Bosut		Линија 1	Вс. Bosut
Киkindа	20/21	9535	8004	119,1	10,33	10,75
	21/22	7876	8320	94,7	10,55	10,58
	☒	8706	8162	106,7	10,44	10,66
Крушевац	20/21	10413	9968	104,5	14,30	14,28
	21/22	6272	6476	96,8	13,70	13,65
	☒	8343	8222	101,5	14,00	13,96
Нови Сад	20/21	11979	10450	114,6	10,10	10,33
	21/22	13068	13264	98,5	10,58	10,93
	☒	12523	11857	105,6	10,34	10,63
Панчево	20/21	15521	13061	118,8	12,20	12,98
	21/22	10764	10546	102,1	12,55	12,53
	☒	13143	11804	111,3	12,38	12,75
Пожаревац	21/22	5497	5157	106,6	9,15	9,03
С.Митровица	20/21	10816	9837	110,0	10,60	10,50
	21/22	10388	7717	134,6	11,85	11,78
	☒	10602	8777	120,8	11,23	11,14
Сомбор	20/21	11268	10884	103,5	14,05	13,93
	21/22	7100	6984	101,7	13,08	12,95
	☒	9184	8934	102,8	13,56	13,44
☒	20/21	11589	10367	111,8	11,93	12,13
	21/22	8709	8352	104,3	11,64	11,63
☒(2020/21-2021/22.)		10038 ⁺⁺	9282	108,1	11,77	11,86
d	0,05	345				
	0,01	435				
Cv		8,40				

+ 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)	71,25	71,05
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	72,73	71,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	32,3	33,7
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	14,5	17,0
	б) % на решету 2.5 mm	43,0	43,0
5	I класа (%)	57,5	60,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,2	10,5
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	12,2	12,1
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,9	1,9
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	5,1	4,9
10	Енергија клијања 3 дана (%)	99	99
11	Клијавост дана	99	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	2020/21	04.05.	0	96,9	98,9	2	3
	2021/22	02.05.	+2	97,4	98,3	1	1
	×	-	+1	97,2	98,6	1,5	2
Кикинда	2020/21	12.05.	-4	92	93	1	1
	2021/22	08.05.	-3	66	61	1	1
	×	-	-3,5	79	77	1	1
Панчево	2020/21	02.05.	-1	85	89	1	1
	2021/22	29.04.	-2	90	91	1	1
	×	-	-1,5	87,5	90	1	1
Сомбор	2020/21	03.05.	-2	98	97	1	1
	2021/22	08.05.	0	88	87	1	1
	×	-	-1	93	92	1	1
Сремска Митровица	2020/21	15.05.	0	83	87	1	1
	2021/22	05.05.	-2	81	90	1	1
	×	-	-1	82	88,5	1	1
Крушевац	2020/21	04.05.	-1	107	106	1	1
	2021/22	04.05.	-1	92	84	1	1
	×	-	-1	99,5	95	1	
1 Пожаревац	2021/22	04.05.	-1	112	103	1	1
×	2020/21	-	-1,3	93,7	95,2	1,2	1,3
	2021/22	-	-1	89,5	87,8	1	1
×2020/21.-2021/22.		-	-1,2	91,4	91,2	1,1	1,2

Напомена: Класање:

.- 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	Вс.Bosut		Линија 2	Вс.Bosut
Кикинда	20/21	7867	8004	98,3	10,23	10,75
	21/22	7993	8320	96,1	10,43	10,58
	☒	7930	8162	97,2	10,33	10,66
Крушевац	20/21	9721	9968	97,5	14,25	14,28
	21/22	5884	6476	90,9	13,50	13,65
	☒	7803	8222	94,9	13,88	13,96
Нови Сад	20/21	10745	10450	102,8	10,18	10,33
	21/22	13345	13264	100,6	10,48	10,93
	☒	12045	11857	101,6	10,33	10,63
Панчево	20/21	14735	13061	112,8	12,35	12,98
	21/22	11514	10546	109,2	12,20	12,53
	☒	13125	11804	111,2	12,28	12,75
Пожаревац	21/22	5353	5157	103,8	9,38	9,03
С.Митровица	20/21	8840	9837	89,9	10,00	10,50
	21/22	9108	7717	118,0	12,05	11,78
	☒	8974	8777	102,2	11,03	11,14
Сомбор	20/21	10309	10884	94,7	13,08	13,93
	21/22	7247	6984	103,8	12,53	12,95
	☒	8778	8934	98,3	12,80	13,44
☒	20/21	10370	10367	100,0	11,68	12,13
	21/22	8635	8352	103,4	11,51	11,63
☒(2020/21-2021/22.)		9436 ⁰	9282	101,7	11,59	11,86
d	0,05	345				
	0,01	435				
Cv		8,40				

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

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

o Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 2	Бц Босут
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса природног узорка (kg/hl)	68,10	71,05
2	Хектолитарска маса I класе (kg/hl)	70,85	71,90
3	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	31,8	33,7
4	Крупноћа зрна:		
	а) % на решету 2.8 mm	15,0	17,0
	б) % на решету 2.5 mm	35,0	43,0
5	I класа (%)	50,0	60,0
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
6	Садржај влаге зрна (%)	10,3	10,5
7	Садржај сирових протеина зрна (% на с.м.)	12,5	12,1
8	Садржај масти (% на с.м.)	1,9	1,9
9	Садржај целулозе (% на с.м.)	4,9	4,9
10	Енергија клијања 3 дана (%)	100	99
11	Клијавост дана	100	100

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегања

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 2 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 2	Бц Босут	Линија 2	Бц Босут
Нови Сад	2020/21	05.05.	+1	97,9	98,9	3	3
	2021/22	30.04.	0	99	98,3	1	1
	×	-	+0,5	98,5	98,6	2	2
Кикинда	2020/21	12.05.	-4	93	93	1	1
	2021/22	06.05.	-5	60	61	1	1
	×	-	-4,5	76,5	77	1	1
Панчево	2020/21	05.05.	+2	88	89	1	1
	2021/22	29.04.	-2	92	91	1	1
	×	-	0	90	90	1	1
Сомбор	2020/21	03.05.	-2	101	97	1	1
	2021/22	06.05.	-2	84	87	1	1
	×	-	-2	92,5	92	1	1
Сремска Митровица	2020/21	16.05.	+1	82	87	1	1
	2021/22	05.05.	-2	83	90	1	1
	×	-	-0,5	82,5	88,5	1	1
Крушевац	2020/21	04.05.	-1	102	106	1	1
	2021/22	04.05.	-1	87	84	1	1
	×	-	-1	94,5	95	1	1
Пожаревац	2021/22	04.05.	-1	97	103	1	1
×	2020/21	-	-0,5	94,0	95,2	1,3	1,3
	2021/22	-	-1,9	86	87,8	1	1
×2020/21.-2021/22.		-	-1,2	89,7	81,2	1,2	1,2

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

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ – x *Triticosecale*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-06594/2020-11

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	20/21	7619	8369	91,0	11,10	11,23
	21/22	6339	6832	92,8	18,50	17,30
	☒	6979	7601	91,8	14,80	14,26
Крушевац	20/21	10382	9744	106,5	14,15	14,05
	21/22	4894	5341	91,6	13,23	13,33
	☒	7638	7543	101,3	13,69	13,69
Нови Сад	20/21	13673	9913	137,9	12,25	12,25
	21/22	14402	11715	122,9	10,48	10,78
	☒	14037	10814	129,8	11,36	11,51
Панчево	20/21	13756	11102	123,9	10,18	11,03
	21/22	9585	8257	116,1	12,40	12,53
	☒	11671	9680	120,6	11,29	11,78
Пожаревац	21/22	5908	5470	108,0	9,10	9,45
С.Митровица	20/21	9930	8283	119,9	10,30	11,40
	21/22	7941	7628	104,1	9,55	9,65
	☒	8935	7955	112,3	9,93	10,53
Сомбор	20/21	8842	7827	113,0	11,33	11,73
	21/22	5502	4838	113,7	11,98	12,88
	☒	7172	6332	113,3	11,65	12,30
☒	20/21	10700	9206	116,2	11,55	11,95
	21/22	7796	7154	109,0	12,18	12,27
☒(2020/21-2021/22.)		9136**	8101	112,8	11,89	12,12
d	0,05	254				
	0,01	337				
Cv		7,83				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 1	Одисеј
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај влаге зрна (%)	11,3	11,1
2	Хектолитарска маса очишћеног зрна (kg/hl)	82,10	81,10
3	Крупноћа зрна :		
	а) % на решету 2.8 mm	45,0	29,0
	б) % на решету 2.5 mm	39,5	44,0
	ц) % на решету 2.2 mm	12,5	21,0
	д) % на решету 2.0 mm	3,0	6,0
4	Маса 1000 зрна (g на с.м.)	30,5	31,8
ХЕМИЈСКО-БИОХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
5	Садржај сирових протеина зрна (%)	13,2	13,4
6	Садржај пепела зрна (%)	1,84	1,85
7	Број падања по Хагбергу (s)	323	341

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	2020/21	11.05.	+4	112,1	121,8	1	1
	2021/22	09.05.	+5	109,3	122,7	1	1
	×	-	+4,5	110,7	122,3	1	1
Кикинда	2020/21	15.05.	+3	89	107	1	1
	2021/22	16.05.	+5	76	83	1	1
	×	-	4	82,5	95	1	1
Крушевац	2020/21	12.05.	+6	115	131	1	1
	2021/22	13.05.	+4	82	94	1	1
	×	-	5	98,5	112,5	1	1
Панчево	2020/21	11.05.	+3	105	113	1	1
	2021/22	11.05.	+5	93	95	1	1
	×	-	4	99	104	1	1
Сомбор	2020/21	12.05.	+1	94	107	1	1
	2021/22	13.05.	+2	81	89	1	1
	×	-	1,5	87,5	98	1	1
Ср. Митровица	2020/21	23.05.	-1	90	110	1	1
	2021/22	12.05.	+1	76	90	1	1
	×	-	0	83	100	1	1
Пожаревац	2021/22	08.05.	0	93	115	1	1
×	2020/21	-	2,7	100,9	115,0	1	1
	2021/22	-	3,1	87,2	98,4	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+2,9	93,5	106,0	1	1

Полегање

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

: 1= нема полегања
9= 100% полеглих биљака

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

Место	Година	Принос зелене маса (кг/ха)	Датум кошења
		Линија 2	Линија 2
Нови Сад	2020/21	68950	-
	2021/22	57150	-
	×	63050	-
Кикинда	2020/21	56050	16.05.
	2021/22	29100	11.05.
	×	42575	-
Крушевац	2020/21	73700	17.05.
	2021/22	32900	14.05.
	×	53300	-
Панчево	2020/21	47640	30.04.
	2021/22	43710	26.04.
	×	45675	-
Сомбор	2020/21	24200	-
	2021/22	35200	-
	×	29700	-
Ср. Митровица	2020/21	23200	14.05.
	2021/22	31335	10.05.
	×	27268	-
×	2020/21	48957	-
	2021/22	38233	-
× 2020/21.-2021/22.		43595	-

ОЗИМИ ОБАС- *Avena sativa L.*

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-44-06322/2020-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	НС Јадар		Линија 1	НС Јадар
Кикинда	20/21	6397	6077	105,3	9,10	8,83
	21/22	4836	5079	95,2	9,53	8,80
	☒	5616	5578	100,7	9,31	8,82
Крушевац	20/21	7902	7246	109,1	13,98	14,05
	21/22	6884	6980	98,6	13,58	13,63
	☒	7393	7113	103,9	13,78	13,84
Нови Сад	20/21	8915	8718	102,3	12,25	11,83
	21/22	9318	11036	84,4	11,38	11,23
	☒	9116	9877	92,3	11,81	11,53
Панчево	20/21	8488	8418	100,8	8,98	8,13
	21/22	8248	9241	89,2	12,60	12,30
	☒	8368	8830	94,8	10,79	10,21
Пожаревац	21/22	5245	3840	136,6	6,90	7,23
С.Митровица	20/21	7438	5342	139,2	6,00	7,70
	21/22	5418	5976	90,7	8,23	7,70
	☒	6428	5659	113,6	7,11	7,70
Сомбор	20/21	7989	6826	117,0	12,20	11,40
	21/22	5390	5119	105,3	7,28	7,80
	☒	6689	5972	112,0	9,74	9,60
☒	20/21	7855	7104	110,6	10,42	10,32
	21/22	6477	6753	95,9	9,93	9,81
☒(2020/21-2021/22.)		7113⁰	6915	102,9	10,15	10,05
d	0,05	201				
	0,01	266				
Cv		7,61				

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

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

⁰ Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 1	НС Јадар
ХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај суве материје (%)	90,03	90,8
2	Садржај органских материја (% на с.м.)	97,62	97,6
3	Садржај безазотних екстрактивних материја (БЕМ) (% на с.м.)	70,7	70,2
4	Садржај сирових протеина (% на с.м.)	14,22	14,86
5	Садржај сирове масти (% на с.м.)	2,41	2,4
6	Садржај сирове целулозе (% на с.м.)	10,25	10,2
7	Садржај пепела (% на с.м.)	2,38	2,4

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (см)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 1	НС Јадар	Линија 1	НС Јадар
Нови Сад	2020/21	30.05.	+4	135	140,5	1	1
	2021/22	16.05.	+2	113,7	110,7	1	1
	×	-	+3	124,4	125,6	1	1
Кикинда	2020/21	04.06.	+4	98	105	1	1
	2021/22	24.05.	+6	55	50	1	1
	×	-	+5	76,5	77,5	1	1
Крушевац	2020/21	27.05.	+8	125	129	1	1
	2021/22	22.05.	+6	89	91	1	1
	×	-	7	107	110	1	1
Панчево	2020/21	27.05.	+8	131	120	1	1
	2021/22	08.05.	0	93	92	1	1
	×	-	4	112	106	1	1
Сомбор	2020/21	28.05.	+7	118	114	1	1
	2021/22	21.05.	+3	73	71	1	1
	×	-	5	95,5	92,5	1	1
Ср. Митровица	2020/21	26.05.	-2	99	100	1	1
	2021/22	19.05.	+4	80	75	1	1
	×	-	1	89,5	87,5	1	1
Пожаревац	2021/22	15.05.	0	83	80	1	1
×	2020/21	-	4,8	117,7	118,1	1	1
	2021/22	-	3	83,8	81,4	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+3,8	99,4	98,3	1	1

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

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

ОЗИМА РАЖ- *Secale cereale L.*

ЛИНИЈА 1- силажа

Рег.број: 320-04-06764/2020-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса
		Линија 1	KWS Binnto	
Кикинда	20/21	52400	50150	104,5
	21/22	32450	28900	112,3
	☒	42425	39525	107,3
Крушевац	20/21	69250	56850	121,8
	21/22	36600	32550	112,4
	☒	52925	44700	118,4
Нови Сад	20/21	69500	68850	100,9
	21/22	67850	68350	99,3
	☒	68675	68600	100,1
Панчево	20/21	66665	60075	111,0
	21/22	49550	49560	100,0
	☒	58108	54818	106,0
Пожаревац	21/22	20635	22610	91,3
С.Митровица	20/21	21000	24067	87,3
	21/22	38075	35800	106,4
	☒	29538	29933	98,7
Сомбор	20/21	21850	19300	113,2
	21/22	31800	33925	93,7
	☒	26825	26613	100,8
☒	20/21	50111	46549	107,7
	21/22	39566	38814	101,9
☒(2020/21-2021/22.)		44433⁺⁺	42384	104,8
d	0,05	1164		
	0,01	1544		
Cv		7,13		

+ 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

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

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-07093/2020-11

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	НС Марко		Линија 1	НС Марко
Кикинда	20/21	5799	5392	107,5	9,63	9,92
	21/22	5207	5138	101,3	9,98	10,48
	☒	5503	5265	104,5	9,80	10,20
Крушевац	20/21	6420	4611	139,2	13,73	13,80
	21/22	3766	3365	111,9	13,63	13,63
	☒	5093	3988	127,7	13,68	13,71
Нови Сад	20/21	9052	10556	85,8	11,33	11,48
	21/22	5994	7972	75,2	10,50	10,45
	☒	7523	9264	81,2	10,91	10,96
Панчево	20/21	8078	7559	106,9	10,28	10,70
	21/22	6124	6212	98,6	9,65	9,98
	☒	7101	6886	103,1	9,96	10,34
Пожаревац	21/22	4391	4378	100,3	9,33	9,18
С.Митровица	20/21	5715	4543	125,8	8,00	9,30
	21/22	3840	2799	137,2	16,08	16,58
	☒	4778	3671	130,2	12,04	12,94
Сомбор	20/21	7197	7112	101,2	12,53	13,25
	21/22	2862	3118	91,8	10,03	10,63
	☒	5029	5115	98,3	11,28	11,94
☒	20/21	7044	6629	106,3	10,91	11,41
	21/22	4598	4711	97,6	11,31	11,56
☒(2020/21-2021/22.)		5727⁰	5596	102,3	11,13	11,49
d	0,05	238				
	0,01	318				
Cv		10,77				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		ЛИНИЈА 1	НС Марко
ФИЗИЧКЕ ОСОБИНЕ			
1	Хектолитарска маса натуралног узорка (kg)	65,15	76,30
2	Хектолитарска маса I класе (kg)	66,0	76,30
3	Маса 1000 зрна (g/S.M.)	27,96	47,0
4	Сортирање:		
	изнад 2,8 mm (%)	45,0	80,0
	изнад 2,5 mm (%)	19,5	15,5
5	I класа (%)	64,5	95,5
ХЕМИЈСКО-ТЕХНОЛОШКЕ ОСОБИНЕ			
6	Влага зрна (%)	11,0	11,2
7	Беланчевине (%/S.M.)	12,7	12,0
8	Енергија клијања 3 дана (%)	100	98
9	Енергија клијања 5 дана (%)	100	99
10	Екстракт по BISHOPU (%/S.M.)	79,77	82,78
МИКРОСЛАДОВАЊЕ			
11	Влага I мочења (%)	32,06	28,38
12	Влага II мочења (%)	40,27	35,17
13	Влага III мочења (%)	47,03	41,18
14	Влага зеленог слада (%)	46,8	42,89
15	Влага слада (%)	3,99	4,39
16	Губици укупно (%/S.M.)	10,46	7,42
17	Губитак дисањем (%/S.M.)	6,14	4,19
18	Губитак на клицу (%/S.M.)	4,32	3,23
АНАЛИЗА СЛАДА			
19	Екстракт фини (%/S.M.)	73,90	80,53
20	Време ошећерења (min)	до 10	до 10
21	Бистрина сладовине	слабо опална	бистра
22	Боја сладовине (EBC јединица)	3,0	3,0
23	Брзина филтрације (min)	9	15
24	pH сладовине	5,72	5,78
25	Растворљиви азот (mg/100 ml)	64	44
26	Вискозитет (mP.s 8,6 % е)	1,535	1,527
27	Екстракт груби (%/S.M.)	71,27	78,47
28	Разлика екстракта (%/S.M.)	2,62	2,06
29	KOLBACH-ов број (%)	32,00	21,00
30	HARTONG – VZ 45°C (%)	36,35	41,65

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (cm)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/--дана од Стандарда	Линија 1	НС Марко	Линија 1	НС Марко
Нови Сад	2021	22.05.	+6	89,6	91,6	1	1
	2022	16.05.	+1	77,5	73,8	1	1
	×	-	3,5	83,6	82,7	1	1
Кикинда	2021	31.05.	+3	70	80	1	1
	2022	20.05.	+2	47	53	1	1
	×	-	2,5	58,5	66,5	1	1
Панчево	2021	26.05.	+8	69	70	1	1
	2022	12.05.	0	76	81	1	1
	×	-	4	72,5	75,5	1	1
Сомбор	2021	26.05.	+2	82	80	1	1
	2022	23.05.	+3	71	70	1	1
	×	-	2,5	76,5	75	1	1
Пожаревац	2022	21.05.	0	79	90	1	1
Сремска Митровица	2021	08.05.	+2	76	85	1	1
	2022	17.05.	+2	64	65	1	1
	×	-	2	70	75	1	1
Крушевац	2021	19.05.	+4	82	75	1	1
	2022	18.05.	+4	70	67	1	1
	×	-	4	76	71	1	1
×	2021	-	4,2	78,1	80,3	1	1
	2022	-	1,7	69,2	71,4	1	1
× 2020/2021		-	+2,8	73,3	75,5	1	1

Напомена:

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

ЈАРИ ОБАС- *Avena sativa* L.

ЛИНИЈА 1

Рег.број: 320-04-0627/2021-11

Табела 1. ПРИНОС ЗРНА И САДРЖАЈ ВЛАГЕ

Место	Година	Принос зрна (kg/ha)		Индекс приноса	Влага у моменту жетве	
		Линија 1	Дунав		Линија 1	Дунав
Кикинда	20/21	4093	5456	75,0	8,47	8,04
	21/22	4557	3867	117,9	8,47	8,20
	☒	4325	4661	92,8	8,47	8,12
Крушевац	20/21	7017	7286	96,3	13,80	13,58
	21/22	2857	2860	99,9	13,78	13,70
	☒	4937	5073	97,3	13,79	13,64
Нови Сад	20/21	8577	9470	90,6	12,50	12,43
	21/22	4963	5064	98,0	11,45	11,40
	☒	6770	7267	93,2	11,98	11,91
Панчево	20/21	8612	8401	102,5	9,13	9,05
	21/22	7784	6718	115,9	9,18	9,18
	☒	8198	7559	108,4	9,15	9,11
Пожаревац	21/22	3335	2829	117,9	9,95	10,23
С.Митровица	20/21	8235	4712	174,8	6,10	6,20
	21/22	3733	3306	112,9	12,48	12,65
	☒	5984	4009	149,3	9,29	9,43
Сомбор	20/21	6265	6795	92,2	13,10	12,78
	21/22	4924	4344	113,4	9,90	11,05
	☒	5595	5569	100,5	11,50	11,91
☒	20/21	7133	7020	101,6	10,52	10,34
	21/22	4593	4141	110,9	10,74	10,91
☒(2020/21-2021/22.)		5766⁺⁺	5470	105,4	10,74	10,91
d	0,05	196				
	0,01	260				
Cv		1,95				

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

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

° Принос линије на нивоу стандарда

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

ОБЕЛЕЖЈЕ		Нови Сад	
		Линија 1	Дунав
ХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ			
1	Садржај суве материје (%)	89,5	90,37
2	Садржај органских материја (% на с.м.)	97,66	97,61
3	Садржај безазотних екстрактивних материја (БЕМ) (% на с.м.)	72,2	72,0
4	Садржај сирових протеина (% на с.м.)	12,92	13,0
5	Садржај сирове масти (% на с.м.)	2,44	2,43
6	Садржај сирове целулозе (% на с.м.)	10,09	10,17
7	Садржај пепела (% на с.м.)	2,33	2,39

Табела 3. Датум класања, висина биљке и полегање

Место	Година	Класање		Висина биљке (см)		Полегање (оцена 1-9)	
		Линија 1 (датум)	+/- дана од Стандарда	Линија 1	Дунав	Линија 1	Дунав
Нови Сад	2020/21	03.06.	+2	106,7	104,5	1	1
	2021/22	25.05.	+2	71,8	73	1	1
	×	-	+2	89,3	88,8	1	1
Кикинда	2020/21	06.06.	+2	99	91	1	1
	2021/22	27.05.	+1	68	57	1	1
	×	-	+1,5	83,5	74	1	1
Крушевац	2020/21	30.05.	+2	104	106	1	1
	2021/22	28.05.	+2	75	77	1	1
	×	-	+2	89,5	91,5	1	1
Панчево	2020/21	28.05.	0	97	98	1	1
	2021/22	12.05.	0	-	-	1	1
	×	-	0	97	98	1	1
Сомбор	2020/21	06.06.	+7	102	98	1	1
	2021/22	28.05.	-1	84	82	1	1
	×	-	-3	93	90	1	1
Ср. Митровица	2020/21	01.06.	-1	90	80	1	1
	2021/22	28.05.	+4	60	63	1	1
	×	-	+1,5	75	71,5	1	1
Пожаревац	2021/22	24.05.	0	90	93	1	1
×	2020/21	-	+2	99,8	96,3	1	1
	2021/22	-	+1,1	74,8	74,2	1	1
× 2020/21.-2021/22.		-	+1,5	87,3	85,2	1	1

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 2021/2022.)**

Линија-Стандард	% преживелих	Разлика у односу на стандард
Пшеница, касна- ПОБЕДА(оглед I)	100	-
1	90	-10
2	100	0
3	90	-10
4	90	-10
5	90	-10
6	90	-10
7	100	0
8	100	0
9	100	0
10	100	0
11	80	-20
12	80	-20
Пшеница, рана-РЕНЕСАНСА (оглед III)	90	-
2	80	-10
5	80	-10
6	100	+10
7	90	0
9	80	-10
12	80	-10
14	90	0
15	90	0
16	90	0
17	70	-20
18	80	-10
20	85	-5
Пшеница, касна ПОБЕДА (оглед III)	95	-
Линија 1	80	-15
3	80	-15
4	75	-20
8	85	-10
10	90	-5
11	90	-5
13	80	-15
19	90	-5
Двореди, пивски јечам-НС 525	90	-
Линија 1	80	-10
2	90	0
3	80	-10

Шестореди, пивски јечам-Isocel	90	-
1	100	+10
Двореди, сточни јечам-Бц Босут	70	-
Линија 1	100	+30
2	90	+20
Вишереди јечам-Рекорд	80	-
Линија 1	100	+20
2	100	+20
3	100	+20
Тритикале-Одисеј	96	-
Линија 1	95	-1
2-silaža	90	-
Овас- НС Јадар	91	-
Линија 1	90	-1
Раж	96	-
Линија 1	98	+2

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

Озима пшеница, касна

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута Рђа	Пепелница	Пепел-лисна рђа (стаклара)	
1	20/21	20	0	10	6	0
	21/22	0	0	5-10	2	0
	×	10	0	7,5-10	4	0
2	20/21	tr	Tr	20	4	0
	21/22	0	0	5-10	2	0
	×	0	0	12,5-15	3	0
3	20/21	30	20	10	4	0
	21/22	0	0	5-10	2	0
	×	15	10	7,5-10	3	0
4	20/21	20	0	10	4	0
	21/22	0	0	5-10	2	0
	×	10	0	7,5-10	3	
5	20/21	20	0	10	6	0
	21/22	0	0	5-10	0	0
	×	10	0	7,5-10	3	0
6	20/21	0	tr	5	6	0
	21/22	0	0	5-10	6	0
	×	0	0	7,5-10	6	0
7	20/21	tr	0	20	4	0
	21/22	0	0	5-10	4	0
	×	0	0	12,5-15	4	0
8	20/21	40	0	10	4	0
	21/22	0	0	5-10	0	0
	×	20	0	7,5-10	2	0
9	20/21	tr	0	5	7	0
	21/22	0	0	5-10	9	0
	×	0	0	5-7,5	8	0
10	20/21	20	0	10	9	0
	21/22	0	0	5-10	9	0
	×	10	0	5-7,5	9	0
11	20/21	20	0	5	9	0
	21/22	0	0	5-10	7	0
	×	10	0	5-7,5	8	0
12	20/21	40	0	20	4	0
	21/22	0	0	5-10	8	0
	×	20	0	12,5-15	6	0
Победа	20/21	20	0	10	9	0
	21/22	0	0	5-10	8	0
	×	10	0	7,5-10	8,5	0

ОЗИМА ПШЕНИЦА, рана, касна

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница- лисна рђа (стаклара)	
1	20/21	30	0	5	6	0
	21/22	0	тр	5-10	7	0
	×	15	0	5-7,5	6,5	0
2	20/21	тр	0	5	4	0
	21/22	0	0	5-10	7	1
	×	0	0	5-7,5	5,5	0,5
3	20/21	тр	0	5	6	0
	21/22	0	0	5-10	8	0
	×	0	0	5-7,5	7	0
4	20/21	тр	0	5	9	0
	21/22	0	0	5-10	2	0
	×	0	0	5-7,5	5,5	0
5	20/21	20	0	5	9	0
	21/22	0	0	5-10	2	0
	×	10	0	5-7,5	5,5	0
6	20/21	тр	0	5	ОН	0
	21/22	0	0	5-10	2	0
	×	0	0	5-7,5	1	0
7	20/21	20	тр	5	0	0
	21/22	0	0	5-10	7	2
	×	10	0	5-7,5	3,5	1
8	20/21	тр	0	5	7	0
	21/22	0	0	5-10	9	0
	×	0	0	5-7,5	8	0
9	20/21	10	0	5	6	0
	21/22	0	0	5-10	9	0
	×	5	0	5-7,5	7,5	0
10	20/21	10	0	5	9	0
	21/22	0	0	5-10	9	1
	×	5	0	5-7,5	9	0,5
11	20/21	30	0	10	9	0
	21/22	0	0	5-10	9	0
	×	15	0	5-7,5	9	0
12	20/21	10	0	5	9	0
	21/22	0	0	5-10	-	0
	×	5	0	5-7,5	4,5	0
13	20/21	0	70	0	9	0
	21/22	0	тр	5-10	9	2
	×	0	35	2,5-5	9	1
14	20/21	тр	0	5	9	0
	21/22	0	0	5-10	7	2
	×	0	0	5-7,5	8	1

15	20/21	30	0	5	7	0
	21/22	0	0	5-10	9	2
	×	15	0	5-7,5	8	1
16	20/21	50	0	10	9	0
	21/22	0	0	5-10	9	0
	×	25	0	7,5-10	9	0
17	20/21	50	0	10	9	0
	21/22	0	0	5-10	9	4
	×	25	0	7,5-10	9	2
18	20/21	40	0	5	9	0
	21/22	0	0	5-10	9	2
	×	20	0	5-7,5	9	1
19	20/21	tr	0	5	9	0
	21/22	0	0	5-10	7	3
	×	0	0	5-7,5	8	1,5
20	20/21	tr	0	5	9	0
	21/22	0	0	5-10	8	4
	×	0	0	5-7,5	7	2
Ренесанса	20/21	30	0	10	7	-
	21/22	0	0	5-10	7	0
	×	15	0	5-7,5	7	0
Победа	20/21	10	0	5	9	-
	21/22	0	0	5-10	6	0
	×	5	0	5-7,5	7,5	0
Победа	19/20	10	60	30	7	0H
	21/22	0	0	5-10	6	0
	×	5	30	17,5-20	6,5	0

ОЗИМИ ДВОРЕДИ, ШЕСТОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница-лисна рђа (стаклара)	
1	20/21	0	0	tr	0	0
	21/22	0	0	0	7	н.никло
	×	0	0	0	3,5	-
2	20/21	0	0	tr	0	0
	21/22	0	0	0	7	н.никло
	×	0	0	0	3,5	-
3	20/21	0	0	tr	0	0
	21/22	0	0	0	8	н.никло
	×	0	0	0	4	-
НС 525	20/21	0	0	tr	0	0
	21/22	0	0	10	7	н.никло
	×	0	0	5	3,5	-
1	20/21	0	5	tr	0	0
	21/22	0	0	10	8	н.никло
	×	0	2,5	5	4	-
Isocel	20/21	0	10	tr	0	0
	21/22	0	0	10	8	н.никло
	×	0	5	5	4	-

ОЗИМИ ДВОРЕДИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница (стаклара)	
1	20/21	0	0	Tr	0	0
	21/22	0	0	10	8	н.никло
	×	0	0	5	4	-
2	20/21	0	40	tr	0	0
	21/22	0	0	10	8	н.никло
	×	0	20	5	4	-
Бц Босут	20/21	0	0	tr	0	0
	21/22	0	0	10	7	н.никло
	×	0	0	5	3,5	-

ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ СТОЧНИ ЈЕЧАМ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница-лисна рђа (стаклара)	
1	20/21	0	10	tr	0	0
	21/22	0	0	10	4	н.никло
	×	0	0	5	2	-
2	20/21	0	5	tr	0	0
	21/22	0	0	10	8	н.никло
	×	0	2,5	5	4	-
3	20/21	0	5	tr	0	0
	21/22	0	0	10	8	н.никло
	×	0	2,5	5	4	-
Рудник	20/21	0	30	tr	0	0
	21/22	0	0	10	7	н.никло
	×	0	15	5	3,5	-

ОЗИМИ ОВАС

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница-лисна рђа (стаклара)	
1	20/21	0	0	tr	-	0
	21/22	0	0	0	0	0
	×	0	0	0	0	0
НС Јадар	20/21	0	0	tr	-	-
	21/22	0	0	0	0	3
	×	0	0	0	0	1,5

ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ

Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница-лисна рђа (стаклара)	
1	20/21	0	0	tr	-	-
	21/22	0	0	0	0	н.никло
	×	0	0	0	0	-
Одисеј	20/21	0	0	tr	-	-
	21/22	0	0	0	0	н.никло
	×	0	0	0	0	-

ОЗИМА РАЖ

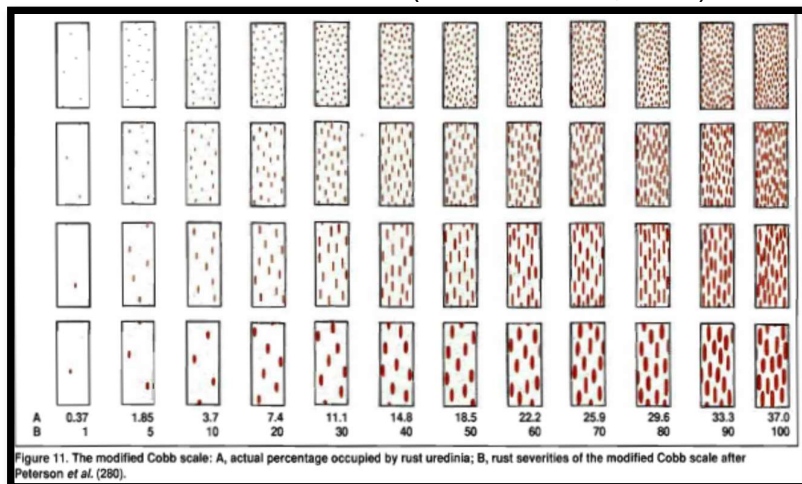
Сорта	Година	Лисна рђа	Жута рђа	Пепелница	Пепелница-лисна рђа(стаклара)	
1	20/21	0	0	tr	-	-
	21/22	0	0	0	0	0
	×	0	0	0	0	0
НС Саво	20/21	0	0	tr	-	-
	21/22	0	0	0	0	0
	×	0	0	0	0	0

Скале коришћене за оцену отпорности у пољу

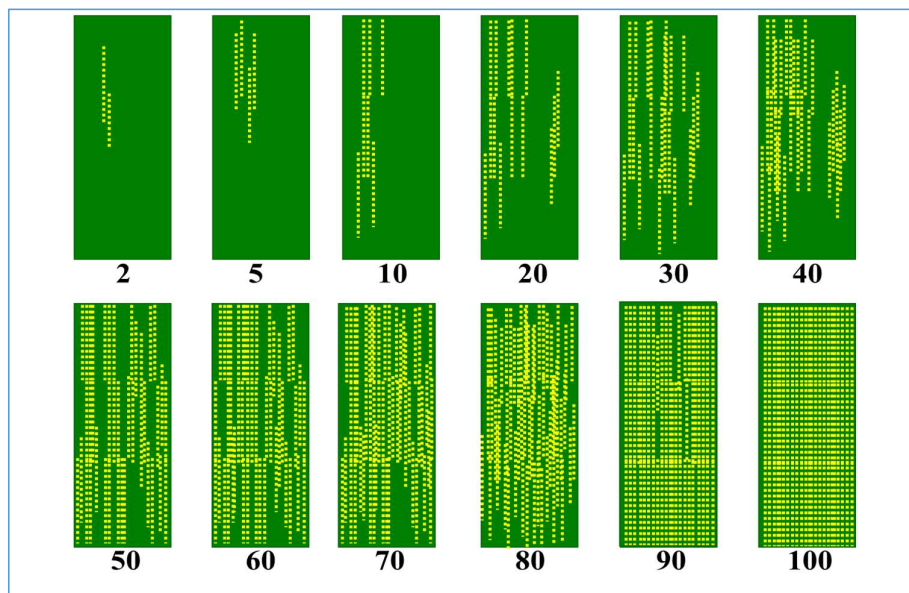
За оцену проузроковача лисне рђе *Puccinia triticina* i

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

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



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



За оцену проузроковача пепелнице *Blumeria graminis*

f. sp. *Tritici* u staklari korišćena je skala 0-9 (Moseman *et al.*, 1984).

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

ШИФРА, РАДНИ НАЗИВ, СЕЛЕКЦИОНЕРИ, ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА
(ОЗИМЕ СОРТЕ 2020/2021.- 2021/2022.)

Шифра	Регистарски број	Оплемењивачка ознака	Подносилац захтева	Одлука комисије
1. ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, касна				
1	320-04-06595/2020-11	НС3-9711	Институт за ратарство и повртарство, Н.Сад	+
2	320-04-06596/2020-11	НС3-9377		-
3	320-04-06598/2020-11	НС3-9316		+
4	320-04-06599/2020-11	НС3-9013		+
5	320-04-06600/2020-11	НС 194-14		+
6	320-04-06601/2020-11	НС 53-18		+
7	320-04-06602/2020-11	НС 19-19		+
8	320-04-06603/2020-11	НС 132-16		+
9	320-04-06808/2020-11	АС 54-18	Агросава, Београд	+
10	320-04-06809/2020-11	АС 31-17-3		+
11	320-04-06518/2020-11	ZP-OP/20-1	Institut za kukuruz "Zemun Polje", Zemun	-
12	320-04-06892/2020-11	L 5/18	PKB Agroekonomik, Padinska Skela	-
2.ОЗИМА ОБИЧНА ПШЕНИЦА, рана, касна				
1	320-44-06083/2020-11	SY Exaltation	Syngenta Participations,CH/ Syngenta Agro, Beograd	-
2	320-04-06758/2019-11	SY Starlord		-
3	320-04-06565/2020-11	KM 19018	KWS Momont, F/ KWS Srbija, Bečej	+
4	320-04-06457/2020-11	KM 19001		+
5	320-04-06691/2020-11	Barba (L-631)	Poljoprivredni institute Osijek, Hrvatska/ Crop team, N.Beograd	+
6	320-04-06690/2020-11	Indira (Osk.531/18)		+
7	320-04-06689/2020-11	Garavuša		+
8	320-04-06576/2020-11	Ortolan	Florimond Desprez, F/ Axereal Serbia, Novi Sad	-
9	320-04-06577/2020-11	Providence		+
10	320-04-06578/2020-11	Winer		+
11	320-04-06579/2020-11	Python	Asur Plant Breeding, F/ Alisca seme, Subotica	+
12	320-04-06580/2020-11	Trublion		-
13	320-04-	Mv Mennrot	Агросава, Београд	+
14	320-04-06453/2020-11	SO 1914	Caussade Semences, F/ Lidea,	+
15	320-04-07097/2020-11	BL 44/15	Biogranum, Novi Sad	+
16	320-04-07095/2020-11	DH 228/17		+
17	320-04-07096/2020-11	BL 78/15		+
18	320-44-06306/2020-11	LG Astrolabe	Limagrain Europe, F Limagrain, Novi Sad	+
19	320-44-06305/2020-11	LG Aurige		+
20	320-44-06304/2020-11	LG Alvarez		+
3. ОЗИМИ ДВОРЕДИ, ПИВСКИ ЈЕЧАМ				

1	320-04-06693/2020-11	Kum	Poljoprivredni institute Osijek, Hrvatska/ Crop team, N.Beograd	+
2	320-04-06593/2020-11	HC 500 2001	Институт за ратарство и повртарство, Н.Сад	-
3	320-04-06520/2020-11	ZP-OPJ/20-1	Institut za kukuruz "Zemun Polje", Zemun	+
4. ОЗИМИ ШЕСТОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ				
1	320-04-06455/2020-11	KM 13C024	KWS Momont, F/ KWS Srbija, Bečej	-
5. ОЗИМИ ВИШЕРЕДНИ ЈЕЧАМ				
1	320-04-06692/2020-11	Panonac	Poljoprivredni institute Osijek, Hrvatska/ Crop team, N.Beograd	-
2	320-04-06635/2020-11	SM 042 HX	Cosun Seed, S. Mitrovica	+
3	320-04-06592/2020-11	HC 700 2001	Институт за ратарство и повртарство, Н.Сад	+
6. ОЗИМИ ДВОРЕДИ, СТОЧНИ ЈЕЧАМ				
1	320-04-06694/2020-11	Kralj	Poljoprivredni institute Osijek, Hrvatska/ Crop team, N.Beograd	+
2	320-04-06519/2020-11	ZP-OSJ/20-1	Institut za kukuruz "Zemun Polje", Zemun	+
7. ОЗИМИ ТРИТИКАЛЕ				
1	320-04-06594/2020-11	HCT 3-19	Институт за ратарство и повртарство, Н.Сад	+
2	320-04-06575/2020-11	Trisem (silaza)	P.H.Petersen Saatzucht,G/ Axereal Serbia, Novi Sad	+
8. ОЗИМИ ОВАС				
1	320-44-06322/2020-11	Eagle	Saatzucht Edelhof, A RWA Srbija, Beograd	-
9. ОЗИМА РАЖ (силажа)				
1	320-04-06764/2020-11	Tractor	P.H.Petersen Saatzucht,G/ Alisca seme, Subotica	+
10. ЈАРИ ДВОРЕДИ ПИВСКИ ЈЕЧАМ				
1	320-04-07093/2020-11	BJ 6/16	Biogranum, Novi Sad	+
11. ЈАРИ ОВАС				

1	320-04-0627/2021-11	Dorato	Cosun Seed, S. Mitrovica	+
---	---------------------	--------	-----------------------------	---