



Hrvatska agencija za  
poljoprivredu i hranu

Croatian Agency for  
Agriculture and Food

L'Agence Croate pour  
l'Agriculture et l'Alimentation

**POSTREGISTRACIJSKI POKUSI - 2019  
OZIMA PŠENICA I OZIMI JEČAM**

**Osijek, 05.09.2019.**

## SADRŽAJ

Osnovni podaci pokusa .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Agrotehnika (Osijek) .....	4
Agrotehnika (Kutjevo) .....	5
Klimatološki podaci za period vegetacije (Osijek-CSR/Kutjevo) 2019. ....	6
Rezultati ispitivanja sorti ozime pšenice na lokaciji Osijek .....	7
Rezultati ispitivanja sorti ozime pšenice na lokaciji Kutjevo .....	9
Rezultati ispitivanja sorti ozimog ječma na lokaciji Osijek .....	11
Rezultati ispitivanja sorti ozimog ječma na lokaciji Kutjevo .....	12

## POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2019

**Tablica 1. Osnovni podaci pokusa**

Parametri	
Lokacije pokusa:	<i>Osijek i Kutjevo</i>
Broj članova pokusa - ozima pšenica (OZP):	30
Broj repeticija - OZP:	3
Broj osnovnih parcela - OZP:	90
Broj članova pokusa - ozimi ječam (OZJ):	9
Broj repeticija - OZJ:	3
Broj osnovnih parcela - OZJ:	27
Struktura dizajna pokusa: slučajni blokni raspored (RCBD)	
Dužina osnovne parcele:	8 m
Širina osnovne parcele:	1.25 m
Površina osnovne parcele:	10 m <sup>2</sup>
Razmak između redova:	12.5 cm
Razmak parcela unutar ponavljanja:	30 cm
Razmak između repeticija:	2 m

## POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2019

Tablica 2. Agrotehnika (Osijek)

Parametri	
<b>TIP TLA:</b>	Eutrično smeđe
<b>PREDKULTURA:</b>	Soja
<b>OSNOVNA OBRADA:</b>	Oranje, rotodrljača
<b>PREDSJETVENA PRIPREMA TLA:</b>	Sjetvospremač
<b>SJETVA:</b>	24.10.2018.
<b>GNOJIDBA:</b>	
Osnovna:	NPK 7:20:30 - 500 kg/ha+UREA 100 kg/ha
Prihrana 1:	KAN 150 kg/ha
Prihrana 2:	KAN 150 kg/ha
<b>ZAŠTITA:</b>	
Korovi:	Sekator 0,15 l/ha
Bolesti i štetnici	Artea plus 0,5 l/ha + Nurelle D 0,5l/ha

## POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2019

Tablica 3. Agrotehnika (Kutjevo)

Parametri	
<b>TIP TLA:</b>	Pseudoglej
<b>PREDKULTURA:</b>	Sjemenski kukuruz
<b>OSNOVNA OBRADA:</b>	Oranje
<b>PREDSJETVENA PRIPREMA TLA:</b>	Sjetvospremač
<b>SJETVA:</b>	06.11.2018.
<b>GNOJIDBA:</b>	
Osnovna:	NPK 10:20:30 - 300 kg, UREA 100 kg
Prihrana 1:	KAN 150 kg/ha
Prihrana 2:	KAN 100 kg/ha
<b>ZAŠTITA:</b>	
Korovi:	Hussar 0,1 l/ha
Bolesti i štetnici	Cithrin max 0,05 l/ha

## POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2019

Tablica 4. Klimatološki podaci za period vegetacije (CSR – stanica – Osijek i stanica Kutjevo) 2018/2019.

Godina/ mjesec	Oborine [mm]				Temperatura zraka [°C]			
	Osijek	*Prosjek Osijek	Kutjevo	*Prosjek Kutjevo	Osijek	*Prosjek Osijek	Minimum	Maksimum
2018-09	74,2	73,3	66,0	63,0	17,9	16,4	1,3	32,2
2018-10	14,0	59,9	11,0	74,5	13,9	11,9	1,8	26,3
2018-11	28,8	65,4	35,0	93,9	7,1	5,9	-6,2	21
2018-12	34,0	60,5	18,0	76,2	1,2	1,0	-13,6	11
2019-01	26,0	43,8	21,0	56,6	0,1	0,0	-10,7	13,8
2019-02	25,8	35,7	19,0	71,0	4,1	1,5	-6,2	19,9
2019-03	5,8	37,9	10,0	57,8	9,5	6,5	-4,4	23,7
2019-04	72,6	59,6	73,5	73,4	12,5	11,6	1,8	29,7
2019-05	117	56,2	130,0	84,1	14,0	17,1	0	25,5
2019-06	72,4	84,8	105,0	107,5	23,0	20,4	0	34,5
2019-07	43,0	68,5	62,5	62,5	22,5	21,9	10,8	34,6
Suma	513,6	645,6	551,0	820,5	11,43	10,38	-1,9	24,74

\* Višegodišnji prosjek lokacije prema podacima DHMZ-a

POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2019 - OZIMA PŠENICA

Tablica 5. Rezultati ispitivanja sorti na lokaciji Osijek

Šifra	SORTA	Sklop zrna/m2	Dat. kla sanja	Otpornost na zimu*	Polijeganje u %	Oštećenja u % od miševa	Vlaga (%)	Hektolitarska masa- kg/hl	Sadržaj proteina u %	Kvalitativne klase- prema % proteina**	Sadržaj škroba u %	Sadržaj glutena	Sedimentacijska vrijednost- Zeleny	Sadržaj vlage (%) -NIR
1	Kraljica	600	6.5.	1,0	0	0,0	12,5	77,40	14,70	I. klasa	67,1	31,4	48,3	12,5
2	Tika Taka	500	12.5.	1,0	0	0,0	12,3	76,87	14,30	I. klasa	69,3	31,2	51,1	12,6
3	El Nino	600	7.5.	1,0	0	0,0	12,5	75,63	14,30	I. klasa	69,0	31,2	47,7	12,7
4	Silvija	600	10.5.	1,0	0	0,0	11,9	75,33	13,90	I. klasa	68,6	29,1	43,9	12,4
5	Tata Mata	650	5.5.	1,0	0	0,0	12,7	74,33	14,20	I. klasa	69,4	31,5	50,5	12,8
6	Barcelona	375	11.5.	1,0	0	0,0	12,3	76,33	14,70	I. klasa	69,1	32,6	54,0	12,6
7	OS Olimpija	450	6.5.	1,0	0	0,0	12,6	78,60	16,10	Premium	66,8	36,3	64,4	12,9
8	BC Anica	650	5.5.	1,0	0	0,0	12,1	73,17	14,20	I. klasa	67,8	30,7	48,1	13,0
9	BC Mandica	600	15.5.	1,0	0	0,0	10,1	68,30	12,40	II. klasa	68,9	25,8	35,8	12,6
10	BC Lorena	650	12.5.	1,0	0	0,0	11,9	76,63	14,60	I. klasa	65,7	30,3	47,9	12,6
11	BC Opsesija	650	11.5.	1,0	0	2,3	11,3	75,07	13,00	II. klasa	69,1	26,2	39,2	13,0
12	BC Ljepotica	600	12.5.	1,0	0	1,7	10,1	64,10	13,60	I. klasa	66,8	27,3	43,4	12,8
13	Cellule	450	14.5.	1,0	0	2,0	11,6	74,67	12,90	II. klasa	68,9	26,1	38,4	13,0
14	Basilio	450	7.5.	1,0	0	2,3	9,5	67,97	14,00	I. klasa	67,0	27,4	45,6	13,2
15	Viktoria	700	6.5.	1,0	0	2,3	11,7	71,90	15,10	Premium	67,8	32,9	56,6	13,4
16	Maja	650	12.5.	1,0	0	1,7	11,3	75,80	14,40	I. klasa	68,4	31,8	53,4	13,1
17	Mia	700	10.5.	1,0	0	2,0	10,5	70,87	15,00	Premium	67,5	30,7	53,4	12,9
18	Hurem	650	11.5.	1,0	0	2,3	11,1	77,63	13,90	I. klasa	69,4	30,1	44,5	13,2
19	Karla	670	7.5.	1,0	0	1,0	11,1	69,00	13,20	II. klasa	68,2	27,2	41,4	12,8
20	M 1	700	4.5.	1,0	0	1,7	11,1	69,30	13,80	I. klasa	68,6	29,7	44,2	12,9
21	M32	550	17.5.	1,0	0	0,0	12,0	76,93	14,40	I. klasa	68,7	31,8	52,8	12,7
22	Forcali	400	12.5.	1,0	0	2,3	11,4	76,07	16,20	Premium	68,0	35,1	63,5	12,4
23	Basmati	400	14.5.	1,0	0	3,7	10,9	71,47	12,80	II. klasa	70,9	25,3	39,0	12,9
24	Sofru	450	7.5.	1,0	0	2,7	9,8	68,50	13,60	I. klasa	67,3	27,2	44,1	12,7
25	Graindor	450	12.5.	1,0	0	1,7	11,8	75,03	13,80	I. klasa	69,5	29,6	46,8	12,7
26	Izalco CS	490	8.5.	1,0	0	1,7	12,4	76,93	15,00	Premium	69,5	33,3	56,7	12,4
27	Klima	450	5.5.	1,0	0	0,7	10,8	70,63	14,10	I. klasa	66,9	29,6	46,3	12,4
28	Tenor	430	12.5.	1,0	0	1,7	10,6	70,53	12,90	II. klasa	68,0	25,2	36,6	12,6
29	Viriato	430	10.5.	1,0	0	1,7	11,1	71,40	13,10	II. klasa	69,2	27,3	39,8	12,7
30	Sofolk CS	450	13.5.	1,0	0	2,3	11,9	75,23	13,50	I. klasa	71,3	28,4	45,1	12,4
<b>Prosjeck/Mean</b>		<b>547</b>	<b>10.5.</b>	<b>1,0</b>	<b>0</b>	<b>1,3</b>	<b>11,4</b>	<b>73,39</b>	<b>14,06</b>	<b>I. klasa</b>	<b>68,4</b>	<b>29,7</b>	<b>47,4</b>	<b>12,8</b>
<b>C.V. (%)</b>								<b>3,9</b>						
<b>LSD 5%</b>								<b>4,65</b>						
<b>LSD 1%</b>								<b>6,19</b>						

\* - **Skala za ocjenu izmrzavanja** - ocjena 1 (nema oštećenja) ----- ocjena 9 (76% do 100% propalih biljaka)

\*\* - Prema Pravilniku o parametrima kvalitete i kvalitativnim klasama pšenice u otkupu pšenice roda 2018. godine - NN 46/18, NN 61/2018



POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2019 - OZIMA PŠENICA

Tablica 6. Rezultati ispitivanja sorti na lokaciji Kutjevo

Šifra	SORTA	Sklop zrna/m2	Otpornost na zimu*	Polijeganje u %	Oštećenja u % od miševa	Vlaga (%)	Hektolitarska masa- kg/hl	Sadržaj proteina u %	Kvalitativne klase-prema % proteina**	Sadržaj škroba u %	Sadržaj glutena	Sedimentacijska vrijednost-Zeleny	Sadržaj vlage (%) -NIR
1	Kraljica	600	1,0	0	0	9,6	75,53	16,20	Premium	65,3	34,9	58,7	11,7
2	Tika Taka	500	1,0	0	0	11,0	78,10	14,80	I. klasa	68,0	32,5	53,9	11,9
3	El Nino	600	1,0	0	0	10,1	72,27	15,30	Premium	67,5	34,9	54,2	11,9
4	Silvija	600	1,0	0	0	9,8	72,03	14,70	I. klasa	68,1	31,4	51,8	11,9
5	Tata Mata	650	1,0	0	0	11,3	75,63	14,60	I. klasa	68,2	32,5	50,5	11,9
6	Barcelona	375	1,0	0	0	11,0	76,60	15,00	Premium	68,8	33,8	54,7	12,3
7	OS Olimpija	450	1,0	0	0	10,6	79,30	16,50	Premium	66,2	36,5	62,8	11,9
8	BC Anica	650	1,0	0	0	9,9	74,73	15,20	Premium	66,0	33,2	55,7	12,2
9	BC Mandica	600	1,0	0	0	8,4	68,10	12,70	II. klasa	68,9	26,8	38,5	11,7
10	BC Lorena	650	1,0	0	0	10,0	76,97	15,40	Premium	64,6	32,3	55,9	11,8
11	BC Opsesija	650	1,0	0	0	9,6	73,10	13,40	II. klasa	67,5	27,7	42,1	12,0
12	BC Ljepotica	600	1,0	0	0	7,3	64,80	14,60	I. klasa	64,5	30,4	50,9	11,4
13	Cellule	450	1,0	0	0	9,4	72,57	14,10	I. klasa	66,9	29,2	47,4	11,9
14	Basilio	450	1,0	0	0	7,1	64,47	15,30	Premium	62,3	28,9	53,9	11,7
15	Viktorija	700	1,0	0	0	10,0	74,07	15,40	Premium	66,0	32,9	57,5	12,3
16	Maja	650	1,0	0	0	10,6	77,40	14,80	I. klasa	66,7	32,8	56,2	12,0
17	Mia	700	1,0	0	0	7,3	64,90	17,60	Premium	62,3	35,2	69,0	11,8
18	Hurem	650	1,0	0	0	9,2	72,00	14,40	I. klasa	67,7	32,4	49,5	12,1
19	Karla	670	1,0	0	0	9,5	71,50	13,90	I. klasa	66,6	28,4	46,7	12,1
20	M 1	700	1,0	0	0	8,9	71,87	14,90	I. klasa	67,3	31,0	52,2	11,7
21	M32	550	1,0	0	0	10,8	77,17	14,70	I. klasa	67,8	32,1	52,4	11,8
22	Forcali	400	1,0	0	0	10,4	77,67	16,60	Premium	67,3	36,5	67,5	11,9
23	Basmati	400	1,0	0	0	9,0	72,17	14,20	I. klasa	67,7	28,6	48,3	11,9
24	Sofru	450	1,0	0	0	8,1	70,70	14,20	I. klasa	66,0	28,2	48,2	11,8
25	Graindor	450	1,0	0	0	10,7	76,10	15,20	Premium	67,7	33,7	57,8	12,2
26	Izalco CS	490	1,0	0	0	11,0	77,47	15,30	Premium	68,4	34,3	59,0	11,9
27	Klima	450	1,0	0	0	7,1	62,00	15,90	Premium	63,2	33,0	59,4	11,7
28	Tenor	430	1,0	0	0	8,2	67,67	14,00	I. klasa	66,6	28,4	44,8	11,8
29	Viriato	430	1,0	0	0	7,9	64,53	14,30	I. klasa	67,9	30,2	48,9	12,0
30	Sofolk CS	450	1,0	0	0	9,7	73,07	14,10	I. klasa	70,8	30,0	49,8	11,8

<b>Prosjeak/Mean</b>	547	1,0	0	0	9,5	72,48	14,91	I. klasa	66,8	31,8	53,3	11,9
<b>C.V. (%)</b>						5,0						
<b>LSD 5%</b>						5,98						
<b>LSD 1%</b>						7,96						

\* - **Skala za ocjenu izmrzavanja** - ocjena 1 (nema oštećenja) ----- ocjena 9 (76% do 100%  
propalih biljaka)

\*\* - Prema Pravilniku o parametrima kvalitete i kvalitativnim klasama pšenice u otkupu pšenice roda 2018. godine - NN  
46/18, NN 61/2018

POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2019 – OZIMI JEČAM

Tablica 7. Rezultati ispitivanja - lokacija Osijek

Šifra	SORTA	Sklop (zrna/m <sup>2</sup> )	Datum klasanja	Otpornost na zimu*	Polijeganje - (%)	Oštećenja (%) miševi	Vlaga (%)	Hektolitarska masa- kg/hl	Sadržaj proteina u %	Sadržaj vlage (%) -NIR
1	Maxim	425	27.4.	1,0	0	1,7	15,2	59,83	12,40	11,8
2	Bravo	400	30.4.	1,0	0	13,3	15,3	60,47	13,80	11,7
3	Barun	450	25.4.	1,0	0	1,7	15,2	61,27	11,50	11,7
4	Predator	425	28.4.	1,0	0	1,0	15,2	59,70	12,20	11,6
5	Panonac	375	26.4.	1,0	0	0,3	14,7	57,50	11,90	11,5
6	Zlatko	450	23.4.	1,0	0	1,0	15,4	59,53	13,00	11,4
7	Lord	375	28.4.	1,0	0	2,3	15,2	59,47	12,20	11,6
8	BC Vedran	450	30.4.	1,0	0	1,7	14,7	56,00	12,80	11,7
9	BC Gospodar	450	25.4.	1,0	0	2,3	15,5	60,10	12,20	11,5
<b>Prosjek/Mean</b>		<b>422</b>	<b>27.4.</b>	<b>1,0</b>	<b>0</b>	<b>2,8</b>	<b>15,2</b>	<b>59,32</b>	<b>12,44</b>	<b>11,6</b>
<b>C.V. (%)</b>								<b>5,4</b>		
<b>LSD 5%</b>								<b>5,52</b>		
<b>LSD 1%</b>								<b>7,60</b>		

\* - Skala za ocjenu izmrzavanja - ocjena 1 (nema oštećenja) ----- ocjena 9 (76% do 100% propalih biljaka)

POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2019 – OZIMI JEČAM

Tablica 8. Rezultati ispitivanja - lokacija Kutjevo

Šifra	SORTA	Sklop (zrna/m2)	Otpornost na zimu*	Polijeganje u %	Oštećenja (%) miševi	Vlaga (%)	Hektolitarska masa- kg/hl	Sadržaj proteina u %	Sadržaj vlage (%) -NIR
1	Maxim	425	1,0	0	0	11,1	65,47	13,60	11,5
2	Bravo	400	1,3	0	0	11,9	65,87	14,40	11,6
3	Barun	450	1,0	0	0	11,2	66,00	13,70	12,0
4	Predator	425	1,0	0	0	11,3	65,10	13,70	12,0
5	Panonac	375	1,0	0	0	10,6	58,67	13,20	12,0
6	Zlatko	450	1,0	0	0	11,4	66,53	14,70	11,9
7	Lord	375	1,0	0	0	11,3	64,93	13,00	11,8
8	BC Vedran	450	1,3	0	0	10,9	58,53	14,20	11,8
9	BC Gospodar	450	1,3	0	0	11,7	66,90	14,30	12,0
<b>Prosjek/Mean</b>		<b>422</b>	<b>1,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11,3</b>	<b>64,22</b>	<b>13,87</b>	<b>11,8</b>
<b>C.V. (%)</b>							<b>2,1</b>		
<b>LSD 5%</b>							<b>2,32</b>		
<b>LSD 1%</b>							<b>3,20</b>		

\* - Skala za ocjenu izmrzavanja - ocjena 1 (nema oštećenja) ----- ocjena 9 (76% do 100% propalih biljaka)