



HRVATSKI CENTAR ZA POLJOPRIVREDU, HRANU I SELO
ZAVOD ZA SJEMENARSTVO I RASADNIČARSTVO
Usorska 19, Brijest, 31000 Osijek



POSTREGISTRACIJSKI POKUSI - 2018

OZIMA PŠENICA



tel: +385 31 275 200

fax: +385 31 275 208

www.hcphs.hr

e-adresa: zsr@hcphs.hr

MB: 2528614

OIB: 35506269186

žiro račun: 1001005-1863000160 državni proračun

SADRŽAJ

| | |
|---|---|
| Osnovni podaci pokusa | 3 |
| Agrotehnika (Osijek)..... | 4 |
| Agrotehnika (Kutjevo) | 5 |
| Klimatološki podaci za period vegetacije (ZSR – stanica – Osijek) | 6 |
| Rezultati ispitivanja sorti na lokaciji Osijek..... | 7 |
| Rezultati ispitivanja sorti na lokaciji Kutjevo..... | 8 |

POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2018 - OZIMA PŠENICA

Osnovni podaci pokusa

Tablica 1

| Parametri | |
|---|-------------------------|
| Lokacije pokusa: | <i>Osijek i Kutjevo</i> |
| Broj članova pokusa: | <i>32</i> |
| Broj repeticija: | <i>3</i> |
| Broj osnovnih parcela: | <i>96</i> |
| Struktura dizajna pokusa: slučajni blokni raspored (RCBD) | |
| Dužina osnovne parcele: | <i>8 m</i> |
| Širina osnovne parcele: | <i>1.25 m</i> |
| Površina osnovne parcele: | <i>10 m²</i> |
| Razmak između redova: | <i>12.5 cm</i> |
| Razmak parcela unutar ponavljanja: | <i>30 cm</i> |
| Razmak između repeticija: | <i>2 m</i> |

POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2018 - OZIMA PŠENICA

Agrotehnika (Osijek)

Tablica 2

| Parametri | |
|----------------------------|---|
| TIP TLA: | Smeđe lesivirano |
| PREDKULTURA: | Soja |
| OSNOVNA OBRADA: | Oranje na 30 cm |
| PREDSJETVENA PRIPREMA TLA: | Sjetvospremač, rotodrljača |
| SJETVA: | 13.10.2017. |
| GNOJIDBA: | |
| Osnovna: | NPK 7:20:30 - 500 kg/ha+UREA 100 kg/ha |
| Prihrana 1: | KAN 150 kg/ha (2.3.2018.) |
| Prihrana 2: | KAN 150 kg/ha (16.4.2018.) |
| ZAŠTITA: | |
| Korovi: | Sekator 0,15 l/ha (3.4.2018.) |
| Bolesti i štetnici | Amixtar Opti 1 l/ha (18.4.2018.) Artea plus 0,5 l/ha + Nurelle D 0,5l/ha (04.05.2018.) |

POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2018 - OZIMA PŠENICA

Agrotehnika (Kutjevo)

Tablica 3

| Parametri | |
|----------------------------|--|
| TIP TLA: | Ilovača |
| PREDKULTURA: | Sjemenski kukuruz |
| OSNOVNA OBRADA: | Oranje (20.9.2017.) |
| PREDSJETVENA PRIPREMA TLA: | Sjetvospremač (9.10.2017.) |
| SJETVA: | 09.10.2017. |
| GNOJIDBA: | |
| Osnovna: | MAP 124 kg, KLC 146 kg, UREA 104 kg (6.9.2018.) |
| Prihrana 1: | KAN 150 kg/ha (5.3.2018.) |
| Prihrana 2: | KAN 120 kg/ha (7.4.2018.) |
| ZAŠTITA: | |
| Korovi: | TORNADO FORTE (2.11.2017.) |
| Bolesti i štetnici | VANTEX (2.5.2018.) |

POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2018 - OZIMA PŠENICA

Klimatološki podaci za period vegetacije (ZSR – stanica – Osijek) 2018.

Tablica 4

| Godina/mjesec | Oborine [mm] | | Temperatura zraka [°C] | |
|---------------|--------------|-----------|------------------------|----------|
| | Suma | Prosječan | Minimum | Maksimum |
| 2017-09 | 69,6 | 16,2 | 5,4 | 31,4 |
| 2017-10 | 68,2 | 11,9 | 2,3 | 24,3 |
| 2017-11 | 35,4 | 6,4 | -2,7 | 16,4 |
| 2017-12 | 45 | 3,1 | -5,2 | 17 |
| 2018-01 | 55 | 3,8 | -3,4 | 16,6 |
| 2018-02 | 59,2 | 0,4 | -19,6 | 16 |
| 2018-03 | 52,8 | 4,1 | -20,1 | 21,2 |
| 2018-04 | 6,4 | 16,3 | 3,5 | 29,9 |
| 2018-05 | 29,8 | 20 | 10,1 | 29,8 |
| 2018-06 | 103,2 | 21,1 | 9,4 | 33,2 |
| 2018-07 | 115,6 | 21,9 | 10,4 | 31,7 |

POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2018 - OZIMA PŠENICA

Rezultati ispitivanja sorti na lokaciji Osijek

Tablica 5

| Šifra | SORTA | Preporučena norma (kg/ha) | Preporučeni sklop (zrna/m ²) | Datum klasanja | Visina biljke (cm) | Otpornost na zimu* | Polijeganje (%) | Vlaga zrna u žetvi (%) | Hektolitarska masa- kg/hl | Sadržaj proteina (%) | Kvalitativne klase-prema % proteina** | Sadržaj škroba (%) | Sadržaj glutena | Sedimentacijska vrijednost |
|-----------------|---------------|---------------------------|--|----------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
| 1 | Mia | 270 | - | 28.4. | 61 | 2,0 | 0 | 11,7 | 77,3 | 13,53 | I. klasa | 70,6 | 32,9 | 46,6 |
| 2 | Maja | 270 | - | 29.4. | 74 | 2,0 | 0 | 12,0 | 80,4 | 12,73 | II. klasa | 70,6 | 30,7 | 41,4 |
| 3 | Viktorija | 270 | - | 27.4. | 77 | 2,0 | 0 | 12,2 | 80,9 | 14,17 | I. klasa | 68,4 | 35,2 | 50,5 |
| 4 | REA | 270 | - | 28.4. | 73 | 1,7 | 0 | 12,7 | 80,6 | 12,53 | II. klasa | 71,2 | 30,6 | 42,6 |
| 5 | AG Riva | 270 | - | 28.4. | 73 | 2,0 | 0 | 12,2 | 80,6 | 13,20 | II. klasa | 70,2 | 32,3 | 42,6 |
| 6 | AG Terminator | 270 | - | 28.4. | 73 | 2,0 | 0 | 11,9 | 80,3 | 13,77 | I. klasa | 69,8 | 34,0 | 47,7 |
| 7 | BC Anica | - | 650 | 27.4. | 67 | 1,7 | 0 | 12,2 | 78,6 | 12,60 | II. klasa | 70,6 | 29,9 | 39,4 |
| 8 | BC Darija | - | 650 | 27.4. | 67 | 2,0 | 0 | 12,0 | 78,5 | 12,57 | II. klasa | 70,2 | 29,7 | 39,0 |
| 9 | BC Lorena | - | 650 | 27.4. | 69 | 1,0 | 0 | 12,0 | 79,1 | 12,93 | II. klasa | 68,2 | 29,7 | 39,8 |
| 10 | BC Mandica | - | 650 | 4.5. | 76 | 2,0 | 0 | 12,0 | 76,1 | 11,33 | III. klasa | 72,0 | 25,9 | 33,6 |
| 11 | BC Bernarda | - | 600 | 30.4. | 82 | 2,0 | 0 | 11,9 | 75,3 | 12,77 | II. klasa | 70,2 | 29,6 | 38,2 |
| 12 | BC Opsesija | - | 650 | 30.4. | 74 | 2,7 | 0 | 11,7 | 77,7 | 11,63 | III. klasa | 71,2 | 26,0 | 34,4 |
| 13 | BC Ljepotica | - | 600 | 30.4. | 70 | 1,7 | 0 | 11,3 | 76,2 | 11,77 | III. klasa | 70,3 | 26,8 | 34,3 |
| 14 | Forcali | 220 | - | 27.4. | 75 | 2,0 | 0 | 11,6 | 78,4 | 13,90 | I. klasa | 70,6 | 32,5 | 47,3 |
| 15 | Basmati | 220 | - | 30.4. | 75 | 1,0 | 0 | 12,0 | 75,7 | 11,97 | III. klasa | 71,7 | 26,5 | 36,6 |
| 16 | Renata | - | 600 | 26.4. | 67 | 1,7 | 0 | 11,5 | 79,1 | 12,60 | II. klasa | 71,8 | 29,7 | 40,2 |
| 17 | OS Olimpija | - | 450 | 27.4. | 89 | 1,7 | 0 | 11,9 | 79,1 | 15,53 | Premium | 68,3 | 39,0 | 62,3 |
| 18 | Vulkan | - | 550 | 28.4. | 87 | 1,3 | 0 | 12,0 | 78,3 | 13,27 | II. klasa | 71,2 | 32,1 | 42,3 |
| 19 | Silvija | - | 550 | 29.4. | 75 | 2,0 | 0 | 12,1 | 79,1 | 13,20 | II. klasa | 70,5 | 31,7 | 41,6 |
| 20 | Kraljica | - | 600 | 28.4. | 71 | 1,3 | 0 | 11,8 | 78,7 | 12,97 | II. klasa | 70,5 | 30,4 | 40,0 |
| 21 | Tika Taka | - | 450 | 30.4. | 75 | 1,0 | 0 | 12,2 | 80,0 | 12,40 | II. klasa | 71,5 | 29,6 | 39,6 |
| 22 | El Nino | - | 550 | 27.4. | 74 | 1,7 | 0 | 11,9 | 80,2 | 13,00 | II. klasa | 71,1 | 31,4 | 40,9 |
| 23 | Bubimir | - | 550 | 30.4. | 73 | 2,0 | 0 | 12,1 | 81,0 | 13,57 | I. klasa | 71,2 | 32,9 | 47,5 |
| 24 | Sofru | - | 420 | 29.4. | 71 | 1,7 | 0 | 11,9 | 76,0 | 10,93 | III. klasa | 69,8 | 24,0 | 30,9 |
| 25 | Graindor | - | 420 | 29.4. | 87 | 1,7 | 0 | 11,8 | 76,4 | 11,50 | III. klasa | 71,4 | 26,0 | 33,6 |
| 26 | Athlon | - | 420 | 30.4. | 85 | 1,0 | 0 | 11,6 | 77,2 | 12,87 | II. klasa | 70,4 | 30,4 | 41,0 |
| 27 | Izalco CS | - | 460 | 27.4. | 93 | 2,0 | 0 | 12,0 | 82,5 | 14,00 | I. klasa | 71,1 | 33,0 | 49,5 |
| 28 | RGT Viriato | - | 430 | 30.4. | 78 | 2,0 | 0 | 11,8 | 78,9 | 11,73 | III. klasa | 72,3 | 27,4 | 33,7 |
| 29 | Tenor | - | 420 | 28.4. | 74 | 1,7 | 0 | 11,8 | 72,5 | 11,07 | III. klasa | 70,9 | 23,6 | 29,2 |
| 30 | Bologna | - | 450 | 29.4. | 74 | 2,0 | 0 | 12,2 | 78,4 | 13,10 | II. klasa | 72,2 | 31,5 | 43,3 |
| 31 | Falado | - | 450 | 27.4. | 79 | 1,7 | 0 | 11,6 | 77,0 | 11,77 | III. klasa | 71,9 | 26,6 | 35,0 |
| 32 | Gabrio | - | 450 | 29.4. | 78 | 2,0 | 0 | 11,7 | 76,7 | 11,97 | III. klasa | 71,1 | 26,9 | 35,0 |
| Mean | | | | | | | | | 78,3 | 12,71 | | 70,7 | 30,0 | 40,6 |
| C.V. (%) | | | | | | | | | 1,9 | 2,8 | | 0,6 | 3,6 | 5,9 |
| LSD 5% | | | | | | | | | 2,4 | 0,6 | | 0,7 | 1,8 | 3,9 |
| LSD 1% | | | | | | | | | 3,2 | 0,8 | | 0,9 | 2,3 | 5,2 |

POSTREGISTRACIJSKI POKUSI – 2018 - OZIMA PŠENICA

Rezultati ispitivanja sorti na lokaciji Kutjevo

Tablica 6

| Šifra | SORTA | Otpornost na zimu* | Polijeganje - (%) | Vlaga zrna u žetvi (%) | Hektolitarska masa- kg/hl | Sadržaj proteina - (%) | Kvalitativne klase-prema % proteina** | Sadržaj škroba - (%) | Sadržaj glutena | Sedimentacijska vrijednost |
|-----------------|---------------|--------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|
| 1 | Mia | 1,0 | 90 | 12,2 | 71,8 | 14,40 | I. klasa | 66,2 | 32,8 | 49,7 |
| 2 | Maja | 1,0 | 90 | 11,5 | 72,9 | 13,60 | I. klasa | 69,1 | 31,0 | 45,0 |
| 3 | Viktorija | 1,0 | 90 | 12,0 | 77,2 | 14,15 | I. klasa | 68,7 | 34,4 | 49,4 |
| 4 | REA | 1,0 | 90 | 12,0 | 74,6 | 14,00 | I. klasa | 69,0 | 33,3 | 49,4 |
| 5 | AG Riva | 1,0 | 90 | 12,0 | 73,8 | 13,40 | II. klasa | 69,8 | 31,4 | 44,1 |
| 6 | AG Terminator | 1,0 | 90 | 11,7 | 75,0 | 14,35 | I. klasa | 69,3 | 33,8 | 49,8 |
| 7 | BC Anica | 1,0 | 90 | 12,2 | 75,0 | 14,05 | I. klasa | 68,5 | 33,2 | 47,3 |
| 8 | BC Darija | 1,0 | 90 | 11,7 | 75,1 | 15,10 | Premium | 68,3 | 35,0 | 54,5 |
| 9 | BC Lorena | 1,0 | 90 | 11,7 | 72,2 | 13,45 | II. klasa | 68,2 | 31,0 | 43,8 |
| 10 | BC Mandica | 1,0 | 90 | 11,7 | 70,9 | 13,20 | II. klasa | 69,1 | 30,4 | 43,8 |
| 11 | BC Bernarda | 1,0 | 90 | 12,1 | 74,6 | 13,90 | I. klasa | 69,4 | 33,2 | 47,1 |
| 12 | BC Opsesija | 1,0 | 90 | 11,5 | 73,1 | 13,45 | II. klasa | 68,8 | 30,3 | 44,0 |
| 13 | BC Ljepotica | 1,0 | 90 | 11,5 | 70,3 | 14,00 | I. klasa | 67,0 | 32,2 | 47,1 |
| 14 | Forcali | 1,0 | 90 | 11,5 | 73,7 | 14,95 | I. klasa | 68,0 | 35,0 | 55,0 |
| 15 | Basmati | 1,0 | 90 | 11,8 | 72,6 | 13,10 | II. klasa | 69,8 | 30,9 | 43,7 |
| 16 | Renata | 1,0 | 90 | 11,7 | 74,3 | 12,65 | II. klasa | 70,6 | 28,7 | 38,9 |
| 17 | OS Olimpija | 1,0 | 90 | 12,0 | 77,9 | 16,55 | Premium | 67,1 | 40,8 | 67,2 |
| 18 | Vulkan | 1,0 | 90 | 12,7 | 77,6 | 14,35 | I. klasa | 69,3 | 35,2 | 52,0 |
| 19 | Silvija | 1,0 | 90 | 12,1 | 76,0 | 13,35 | II. klasa | 71,0 | 31,3 | 43,6 |
| 20 | Kraljica | 1,0 | 90 | 11,2 | 70,3 | 13,75 | I. klasa | 68,0 | 31,2 | 43,5 |
| 21 | Tika Taka | 1,0 | 90 | 11,9 | 74,3 | 13,30 | II. klasa | 69,9 | 31,1 | 44,6 |
| 22 | El Nino | 1,0 | 90 | 12,5 | 72,4 | 12,65 | II. klasa | 70,0 | 28,9 | 39,6 |
| 23 | Bubimir | 1,0 | 90 | 12,1 | 78,2 | 14,70 | I. klasa | 69,5 | 35,9 | 56,0 |
| 24 | Sofru | 1,0 | 90 | 11,7 | 70,8 | 13,75 | I. klasa | 67,7 | 32,4 | 46,8 |
| 25 | Graindor | 1,0 | 90 | 11,7 | 74,9 | 14,20 | I. klasa | 70,0 | 32,7 | 49,7 |
| 26 | Athlon | 1,0 | 90 | 11,8 | 71,7 | 12,95 | II. klasa | 70,1 | 30,0 | 42,5 |
| 27 | Izalco CS | 1,0 | 90 | 12,0 | 77,4 | 14,95 | I. klasa | 69,0 | 36,2 | 56,4 |
| 28 | RGT Viriato | 1,0 | 90 | 11,8 | 72,2 | 12,15 | II. klasa | 70,0 | 28,2 | 36,6 |
| 30 | Bologna | 1,0 | 90 | 11,6 | 72,0 | 13,00 | II. klasa | 70,3 | 29,8 | 42,1 |
| 31 | Falado | 1,0 | 90 | 11,7 | 74,3 | 12,85 | II. klasa | 69,9 | 29,6 | 41,9 |
| 32 | Gabrio | 1,0 | 90 | 11,8 | 73,1 | 12,95 | II. klasa | 69,1 | 30,4 | 41,1 |
| Mean | | | | | 73,9 | 13,79 | | 69,0 | 32,3 | 47,0 |
| C.V. (%) | | | | | 3,8 | 6,8 | | 1,6 | 9,3 | 13,5 |
| LSD 5% | | | | | 5,7 | 1,9 | | 2,3 | 6,1 | 12,9 |
| LSD 1% | | | | | 7,7 | 2,6 | | 3,0 | 8,3 | 17,4 |

* - 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

